

# Dynalux



**Fußboden-Heizkreisverteiler**  
Mit Durchflussmengenanzeiger

# Dynalux

Der Durchfluss der einzelnen Heizkreise wird bei Dynalux direkt in l/min eingestellt. Dadurch ist der hydraulische Abgleich in wenigen Schritten erledigt. Dynalux Heizkreisverteiler sind dadurch eine zeit- und kostensparende Lösung, auch bei der Inbetriebnahme.

## Hauptmerkmale

- > **Hydraulischer Abgleich durch direktes Einstellen des Durchflusses**
- > **Verteiler aus Edelstahl**  
korrosionsbeständig, langlebig und sicher
- > **Thermostat-Oberteil mit doppelter O-Ring-Abdichtung**  
Für langlebigen und wartungsfreien Betrieb
- > **Zeit- und kostensparende Lösung bei der Inbetriebnahme**



## Technische Beschreibung

### Anwendung:

Fußbodenheizungssysteme

### Funktion:

Einzelraumtemperaturregelung mit Stellantrieb oder Thermostat-Kopf  
Durchflusseinstellung  
Absperrn  
Füllen  
Entleeren  
Spülen  
Entlüften

### Temperatur:

Max. Betriebstemperatur: 60°C  
Min. Betriebstemperatur: -5°C

### Durchflussbereich:

Der Durchfluss kann innerhalb des angegebenen Bereiches stufenlos eingestellt werden: 0-5 l/min

### Druckklasse:

PN 6

### Werkstoffe:

*Verteiler:*

Edelstahl 1.4301

Anschlussverschraubungen: Messing, vernickelt.

*Thermostat-Oberteil:*

Messing

O-Ringe: EPDM

Ventilteller: EPDM

Druckfeder: Edelstahl

Thermostat-Oberteil: Messing

Spindel: Niro-Stahlspindel mit doppelter O-Ring-Abdichtung. Der äußere O-Ring ist unter Druck auswechselbar.

*Durchflussanzeiger:*

Wärmebeständige Kunststoffe und rostfreier Stahl. Dichtungen aus EPDM.

*Füll-, Entleer-, Spül- und*

*Entlüftungsvorrichtung:*

Messing, vernickelt und Kunststoff.

Dichtungen aus EPDM.

### Anschlusssets:

- Anschlussset 1 mit 2 Globo Kugelhähnen
- Anschlussset 2 mit STAD Einregelungsventil und Globo Kugelhahn
- Anschlussset 3 mit Luftabscheider Zeparo Vent im Vorlauf und Schlammabscheider Zeparo Dirt im Rücklauf
- Anschlussset 4 mit Globo Kugelhahn einschl. Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf und Globo Kugelhahn mit Anschluss für Direktmessung im Vorlauf und Rücklauf.
- Anschlussset 5 Festwertregelstation mit Hocheffizienzpumpe zur Regelung der Vorlauftemperatur.

### Rohranschluss:

Verteiler mit flachdichtendem Anschluss, Überwurfmutter 1".

Heizkreise-Anschluss G 3/4 mit Eurokonus passend für Klemmverschraubungen für Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- und Verbundrohr. Siehe auch Zubehör.

### Verteilerschränke:

Verteilerschränke sind als Aufputz-Ausführung und Unterputz-Ausführung erhältlich.

### Kennzeichnung:

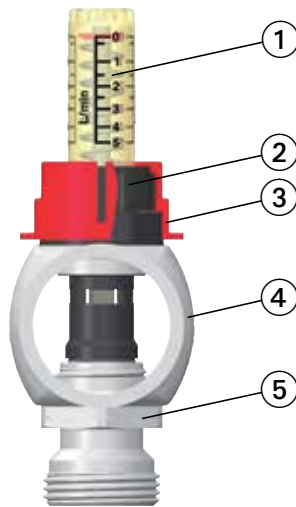
IMI Heimeier

### Anschluss für Thermostat-Köpfe und Stellantriebe:

HEIMEIER M30x1.5

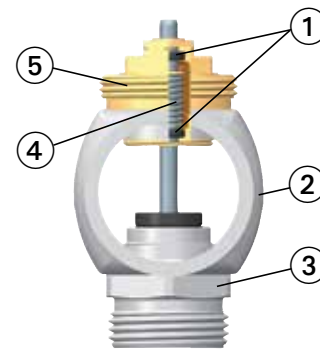
## Aufbau

### Durchflussmengenanzeiger



1. Schauglas mit Skala
2. Handrad
3. Arretierkappe
4. Verteiler
5. Anschlussnippel

### Thermostat-Oberteil



1. Langlebige doppelte O-Ring-Abdichtung
2. Verteiler
3. Anschlussnippel
4. Die starke Rückstellfeder in Kombination mit hoher Stellkraft stellt sicher, dass das Ventil nach längerem Schließen nicht festsetzt
5. Anslusstechnologie M30x1,5 für HEIMEIER Thermostat-Köpfe und HEIMEIER und TA Stellantriebe

### Füll-, Entleer-, Spül- und Entlüftungsvorrichtung



1. Entlüftung
2. Füll-, Entleer- und Spülvorrichtung, 3/4"-Anschluss, schwenkbar

## Funktion

Der Verteiler ist ein wichtiges Element einer Fußbodenheizung. Von den Verteilern aus werden die einzelnen Heizkreise versorgt. Im Vorlauf sind zum Abgleichen der einzelnen Heizkreise Durchflussmengenanzeiger eingebaut, welche die unterschiedlichen Durchfluss- und Druckverluste der einzelnen Heizkreise abgleichen.

Im Rücklauf sind in jedem Heizkreis Thermostat-Oberteile für den Anschluss von EMO Stellantrieben oder Thermostat-Köpfen F eingebaut.

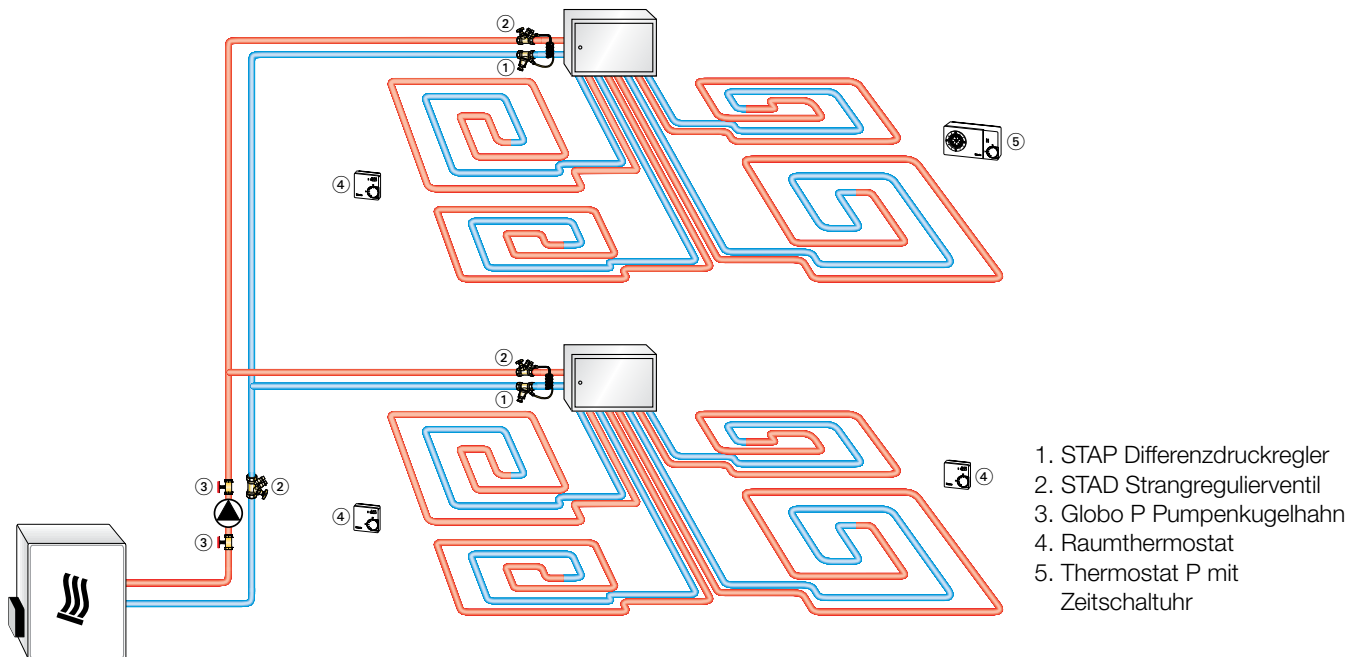
## Anwendung

Der Durchfluss der einzelnen Heizkreise wird bei Dynalux mit Durchflussmengenanzeigern direkt in l/min eingestellt. Dadurch ist der hydraulische Abgleich in wenigen Schritten erledigt.

Dynalux Heizkreisverteiler sind dadurch eine zeit- und kostensparende Lösung, auch bei der Inbetriebnahme.

Die auf diese Weise verteilten Wassermengen entsprechen dabei dem Maximalbedarf.

Das sorgt für eine optimale Temperaturverteilung, spart Energie und erhöht den Komfort.



### Hinweis Wärmeträgermedium

Die Zusammensetzung des Wärmeträgermediums sollte zur Vermeidung von Schäden und Steinbildung in Warmwasserheizanlagen der VDI Richtlinie 2035 entsprechen. Für Industrie- und Fernwärmanlagen ist das VdTÜV-Merkblatt 466/AGFWArbeitsblatt FW 510 zu beachten.

Im Wärmeträgermedium enthaltene Mineralöle bzw. mineralöhlhaltige Schmierstoffe jeder Art führen zu starken Quellerscheinungen und in den meisten Fällen zum Ausfall von EPDM-Dichtungen.

Beim Einsatz von nitritfreien Frost- und Korrosionsschutzmitteln auf der Basis von Ethylenglykol sind die entsprechenden Angaben, insbesondere über die Konzentration der einzelnen Zusätze, den Unterlagen des Frost- und Korrosionsschutzmittel-Herstellers zu entnehmen.

### Befüllen, spülen und entlüften

Jeder Heizkreis muss einzeln befüllt, gespült und entlüftet werden. Die dauerhafte Funktionalität des Produktes und die Systemleistung hängen stark von einer ordnungsgemäßen Inbetriebnahme ab. Wir verweisen auf eine sorgfältige Berücksichtigung der technischen Normen EN 14336, VDI 2035 und auf ON H5195-1.

### Funktionsheizten

Funktionsheizten bei Normgerechten Heizestrich entsprechend EN 1264-4 durchführen.

### Frühester Beginn des Funktionsheizten:

– Zementestrich: 21 Tage nach Verlegung

– Anhydritestrich: 7 Tage nach Verlegung

Mit Vorlaufemperatur zwischen 20 °C und 25 °C beginnen und diese 3 Tage aufrechterhalten. Anschließend maximale

Auslegungstemperatur einstellen und diese 4 Tage halten. Die Vorlaufemperatur ist dabei über die Steuerung des Wärmeproduziers zu regeln.

Hinweise des Estrichherstellers beachten!

### Maximale Estrichtemperatur im Bereich der Heizrohre nicht überschreiten:

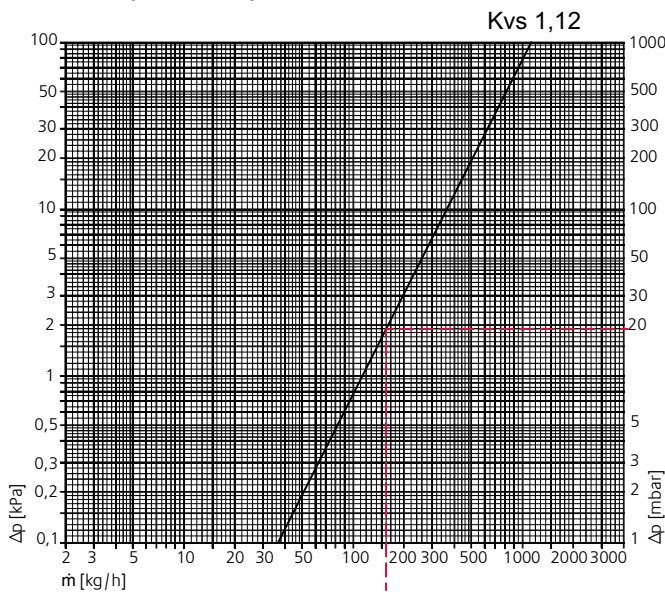
– Zement- und Anhydritestrich: 55 °C

– Gussasphaltestrich: 45 °C

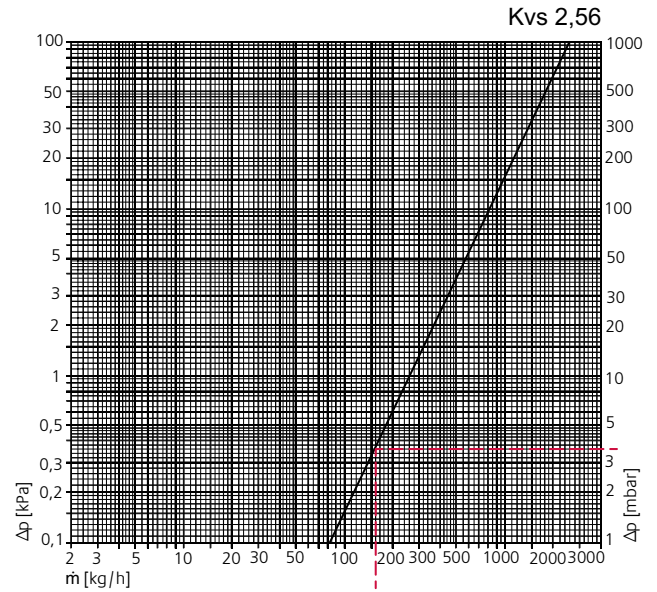
– nach Angabe des Estrichherstellers!

## Technische Daten

### Druckverlustdiagramm für Durchflussmengenanzeiger 0 - 5 l/min (im Vorlauf)



### Druckverlustdiagramm für Thermostatventil (im Rücklauf)



$Kvs = m^3/h$  bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

#### Berechnungsbeispiel 1

Gesucht:

Gesamtdruckverlust ungünstigster Heizkreis

Gegeben:

Wärmestrom einschl. Bodenverlust  $Q = 1490 \text{ W}$

Temperaturspreizung  $\Delta t = 8 \text{ K}$  (44/36°C)

Heizrohr  $\varnothing = 17 \times 2 \text{ mm}$

Rohrlänge einschl. Anbindung  $l = 90 \text{ m}$

Lösung:

Massenstrom  $m / (c \cdot \Delta t) = 1490 / (1,163 \cdot 8) = 160 \text{ kg/h}$  (2,7 l/min)

Druckverlust Durchflussmengenanzeiger (voll geöffnet)  $\Delta p_v = 19 \text{ mbar}$

Druckverlust Thermostatventil  $\Delta p_{TRV} = 3,6 \text{ mbar}$

Druckgefälle Heizrohr  $R = 1,2 \text{ mbar/m}$

Druckverlust Heizrohr  $\Delta p_R = R \cdot l = 1,2 \cdot 90 = 108 \text{ mbar}$

Gesamtdruckverlust Heizkreis 1  $\Delta p_{HK1} = \Delta p_v + \Delta p_{TRV} + \Delta p_R = 130,6 \text{ mbar}$

#### Berechnungsbeispiel 2

Gesucht:

Einstellwert weiterer Heizkreise am Dynalux Durchflussmengenanzeiger

Gegeben:

Wärmestrom Heizkreis  $Q = 1120 \text{ W}$

Temperaturspreizung  $\Delta t = 8 \text{ K}$  (44/36°C)

Lösung:

Massenstrom  $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1120 / (1,163 \cdot 8) = 120 \text{ kg/h}$

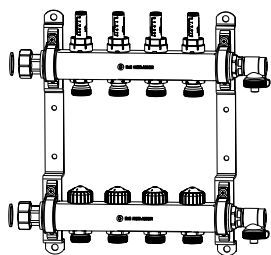
Einstellwert Durchflussmengenanzeiger am Dynalux Verteiler:  $\approx 120 \text{ kg/h} / 60 \approx 2 \text{ kg/min} \approx 2 \text{ l/min}$

Zum Einregulieren der Anlage sind alle Hand- und Thermostatventile im gesamten Kreislauf vollständig zu öffnen.

Nach der Einregulierung der gesamten Anlage, die ersten Einstellungen nochmals kontrollieren und gegebenenfalls nachregulieren.

Nach der definitiven Einstellung wird mit der Arretierkappe der Durchflussmengenanzeiger vor unbefugtem oder versehentlichem Verstellen geschützt.

## Artikel


**Dynalux Fußboden-Heizkreisverteiler**

Heizkreise	EAN	Artikel-Nr.
3	4024052594412	9320-03.800
4	4024052594511	9320-04.800
5	4024052594610	9320-05.800
6	4024052594719	9320-06.800
7	4024052594818	9320-07.800
8	4024052598212	9320-08.800
9	4024052951215	9320-09.800
10	4024052951314	9320-10.800
11	4024052951413	9320-11.800
12	4024052951512	9320-12.800


**Anschlussset 1 mit Globo Kugelhähnen, DN 20**

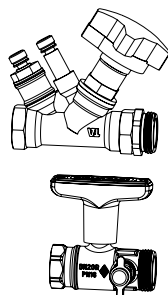
mit roter Verschlusskappe im Vorlauf und blauer Verschlusskappe im Rücklauf.

Kvs	EAN	Artikel-Nr.
9,90	4024052770816	9339-01.800

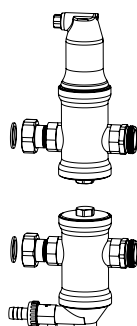

**Anschlussset 2 mit STAD Regulierventil und Globo Kugelhahn, DN 20**

einschließlich Messnippel zur Differenzdruck bzw. Durchflussmessung.

Kvs	$q_{\max}$ [m <sup>3</sup> /h]	EAN	Artikel-Nr.
5,28	2,00	4024052775316	9339-02.800


**Anschlussset 3 mit Luftabscheider Zeparo Vent im Vorlauf und Schlammabscheider Zeparo Dirt im Rücklauf, DN 20**

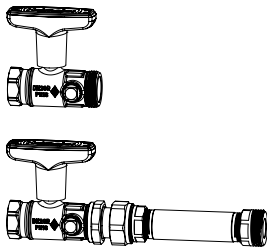
Kvs	$q_{\max}$ [m <sup>3</sup> /h]	EAN	Artikel-Nr.
6,72	1,25	4024052775415	9339-03.800


**S-Anschluss**

Für Set 3. Einbauhilfe für den Rücklauf in Verteilerschränke.

EAN	Artikel-Nr.
4024052775712	9339-00.362

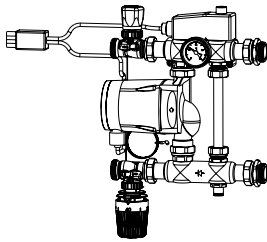
 Kvs = m<sup>3</sup>/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



### Anschlussset 4 mit Globo Kugelhahn DN 20 einschl. Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf

Globo Kugelhähne mit Anschluss G1/4 für Direktmessung im Vorlauf und Rücklauf.

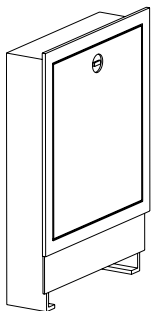
Kvs	EAN	Artikel-Nr.
9,90	4024052775613	9339-04.800



### Anschlussset 5 Festwertregelstation

mit Hocheffizienzpumpe Grundfos Alpha 2 15 - 60 130, Thermostatventil mit Anlegefühler und Rohranlegeregler 230V, 15A. **Mindest-Einbautiefe Verteilerschrank: 125 mm.**

Einstellbereich Thermostat-Kopf	Einstellbereich Rohranlegeregler	EAN	Artikel-Nr.
20 - 50°C	10 - 90°C	4024052775514	9339-05.800



### Verteilerschranke

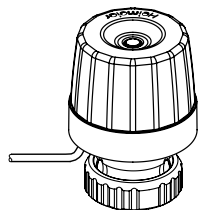
Unterputzschrank, Einbautiefe 110–150 mm

**Mindest-Einbautiefe 125 mm für Anschlussset 5 beachten!**

Größe	B x H	EAN	Artikel-Nr.
1	490 x 710 mm	4024052790616	9339-80.800
2	575 x 710 mm	4024052790715	9339-81.800
3	725 x 710 mm	4024052790814	9339-82.800
4	875 x 710 mm	4024052790913	9339-83.800
5	1.025 x 710 mm	4024052791019	9339-84.800
6	1.175 x 710 mm	4024052791118	9339-85.800

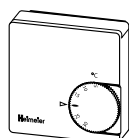
Kvs = m<sup>3</sup>/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.

## Zubehör

**EMOtec**

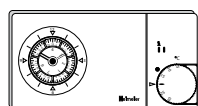
thermischer Zweipunkt-Stellantrieb für Fußbodenheizungen. Mit Stellungsanzeige bei NC. Passend für alle HEIMEIER Thermostat-Ventilunterteile. Techn. Daten siehe Prospekt EMOtec.

Ausführung	EAN	Artikel-Nr.
<b>230 V</b>		
stromlos geschlossen (NC)	4024052460359	1807-00.500
stromlos geöffnet (NO)	4024052490752	1809-00.500
<b>24 V</b>		
stromlos geschlossen (NC)	4024052460458	1827-00.500
stromlos geöffnet (NO)	4024052491551	1829-00.500

**Raumthermostat**

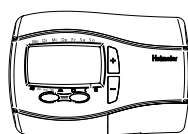
mit thermischer Rückführung, regelt in Verbindung mit thermischen Stellantrieben die Raumtemperatur.

Auführung	EAN	Artikel-Nr.
<b>230 V</b>		
ohne Temperaturabsenkung	4024052405916	1936-00.500
mit Temperaturabsenkung	4024052406111	1938-00.500
<b>24 V</b>		
ohne Temperaturabsenkung	4024052406012	1946-00.500

**Thermostat P mit analoger Schaltuhr**

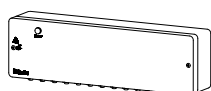
elektronischer Zweipunkt-Raumthermostat zur zeitabhängigen Regelung der Raumtemperatur, mit analoger 7-Tage-Schaltuhr, Puls-weitenmoduliertem Ausgangssignal (PWM) und potentialfreiem Wechslerkontakt.

Ausführung	EAN	Artikel-Nr.
230 V	4024052405718	1932-00.500

**Thermostat P mit digitaler Schaltuhr**

elektronischer Zweipunkt-Raumthermostat zur zeitabhängigen Regelung der Raumtemperatur, mit digitaler Schaltuhr, Puls-weitenmoduliertem Ausgangssignal (PWM) und potentialfreiem Wechslerkontakt. Menügeführt über 4 Tasten.

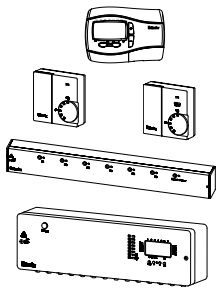
Model	EAN	Artikel-Nr.
230 V	4024052763610	1932-01.500

**Klemmleiste**

Für die Verdrahtung von Raumthermostaten mit Wechslerkontakt und elektrothermischen Stellantrieben. Geeignet für Fußbodenheizung und Fußbodenkühlung (Sommer/Winter-Betrieb). Über ein externes Signal kann zwischen Heizen und Kühlen umgeschaltet werden. Durch die Pumpenlogik kann eine Pumpe energieoptimiert angesteuert werden. Geeignet für bis zu 6 Zonen (Räume). Steckerfertig, zum sofortigen Anschluss an eine 230 V-Steckdose.

EAN	Artikel-Nr.
4024052891115	1612-00.000





### Radiocontrol F

Funksystem zur Einzelraumtemperaturregelung von Fußboden-, Wand- oder Deckenheizungen bzw. -kühlungen, in Verbindung mit thermischen Zweipunkt-Stellantrieben (z.B. EMO T/EMOtec).

### Raumsender

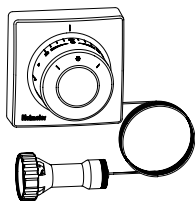
batteriebetriebener elektronischer Fuzzy-Regler, einschließlich Batterie.

Ausführung	EAN	Artikel-Nr.
mit digitaler Schaltuhr, einschl. Batterien	4024052763511	1640-02.500
ohne Betriebsartenschalter, einschl. Batterien	4024052556915	1640-01.500
mit Betriebsartenschalter, einschl. Batterien	4024052556816	1640-00.500

### Zentraleinheit

empfängt die Funksignale der Raumsender. Mit 8 bzw. 6 Ausgangskanälen für den Anschluss der thermischen Stellantriebe.

Ausführung	EAN	Artikel-Nr.
6-Kanal ohne Zeitschaltuhr	4024052557011	1641-00.000
8-Kanal mit Zeitschaltuhr	4024052557110	1642-00.000



### Thermostat-Kopf F

Ferneinsteller. Merzkahl 1–5. Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Hohe Regelgenauigkeit. Sollwertbereich von 0° C bis 27° C.

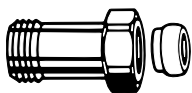
Kapillarrohrlänge [m]	EAN	Artikel-Nr.
2,00	4024052191017	2802-00.500
5,00	4024052191819	2805-00.500
10,00	4024052192717	2810-00.500



### Handregulierkappe

für alle HEIMEIER-Thermostat-Ventilunterteile. Mit Direktanschluss und Verschlussdeckel, weiß.

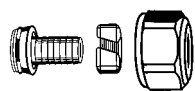
EAN	Artikel-Nr.
4024052323494	1303-01.325



### Längen-Ausgleichsstück

Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr. Für Ventile mit Anschluss Außengewinde G 3/4. Messing vernickelt.

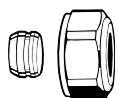
	L	EAN	Artikel-Nr.
G3/4 x G3/4	25	4024052298310	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	4024052298419	9714-02.354



### Klemmverschraubung

für Kunststoffrohr nach DIN 4726, ISO 10508.  
PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875;  
PB: DIN 16968/16969. Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus). Messing vernickelt.

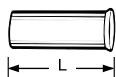
Ø Rohr	EAN	Artikel-Nr.
14x2	4024052134618	1311-14.351
16x2	4024052134816	1311-16.351
17x2	4024052134915	1311-17.351
18x2	4024052135110	1311-18.351
20x2	4024052135318	1311-20.351



### Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2.  
Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).  
Messing vernickelt. Metallisch dichtend.  
Bei einer Rohrwanddicke von 0,8–1 mm sind Stützhülsen einzusetzen. Angaben der Rohrhersteller beachten.

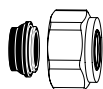
Ø Rohr	EAN	Artikel-Nr.
12	4024052214211	3831-12.351
15	4024052214617	3831-15.351
16	4024052214914	3831-16.351
18	4024052215218	3831-18.351



### Stützhülse

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr mit einer Wandstärke von 1 mm.  
Messing.

Ø Rohr	L	EAN	Artikel-Nr.
12	25,0	4024052127016	1300-12.170
15	26,0	4024052127917	1300-15.170
16	26,3	4024052128419	1300-16.170
18	26,8	4024052128815	1300-18.170



### Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr nach DIN EN 1057/10305-1/2 und Edelstahlrohr. Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).  
Weich dichtend, max. 95 °C.  
Messing vernickelt.

Ø Rohr	EAN	Artikel-Nr.
15	4024052515851	1313-15.351
18	4024052516056	1313-18.351



### Klemmverschraubung

für Alu/PEX Verbundrohr nach DIN 16836. Anschluss Außengewinde G 3/4 nach DIN EN 16313 (Eurokonus).  
Messing vernickelt.

Ø Rohr	EAN	Artikel-Nr.
16x2	4024052137312	1331-16.351



### Anschlussverschraubung

Zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.  
Messing vernickelt.

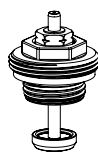
	L	EAN	Artikel-Nr.
G3/4 x R1/2	26	4024052308415	1321-12.083



### Doppelnippel

Beiderseits zum Klemmen von Kunststoff-, Kupfer-, Präzisionsstahl- oder Verbundrohr.  
Messing vernickelt.

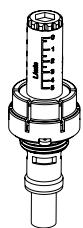
	EAN	Artikel-Nr.
G3/4 x G3/4	4024052136315	1321-03.081



### Ersatz-Thermostat-Oberteil

ab 03.2015

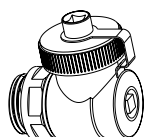
	EAN	Artikel-Nr.
	4024052968510	9332-00.300



### Durchflussmengenanzeiger

für Dynalux.

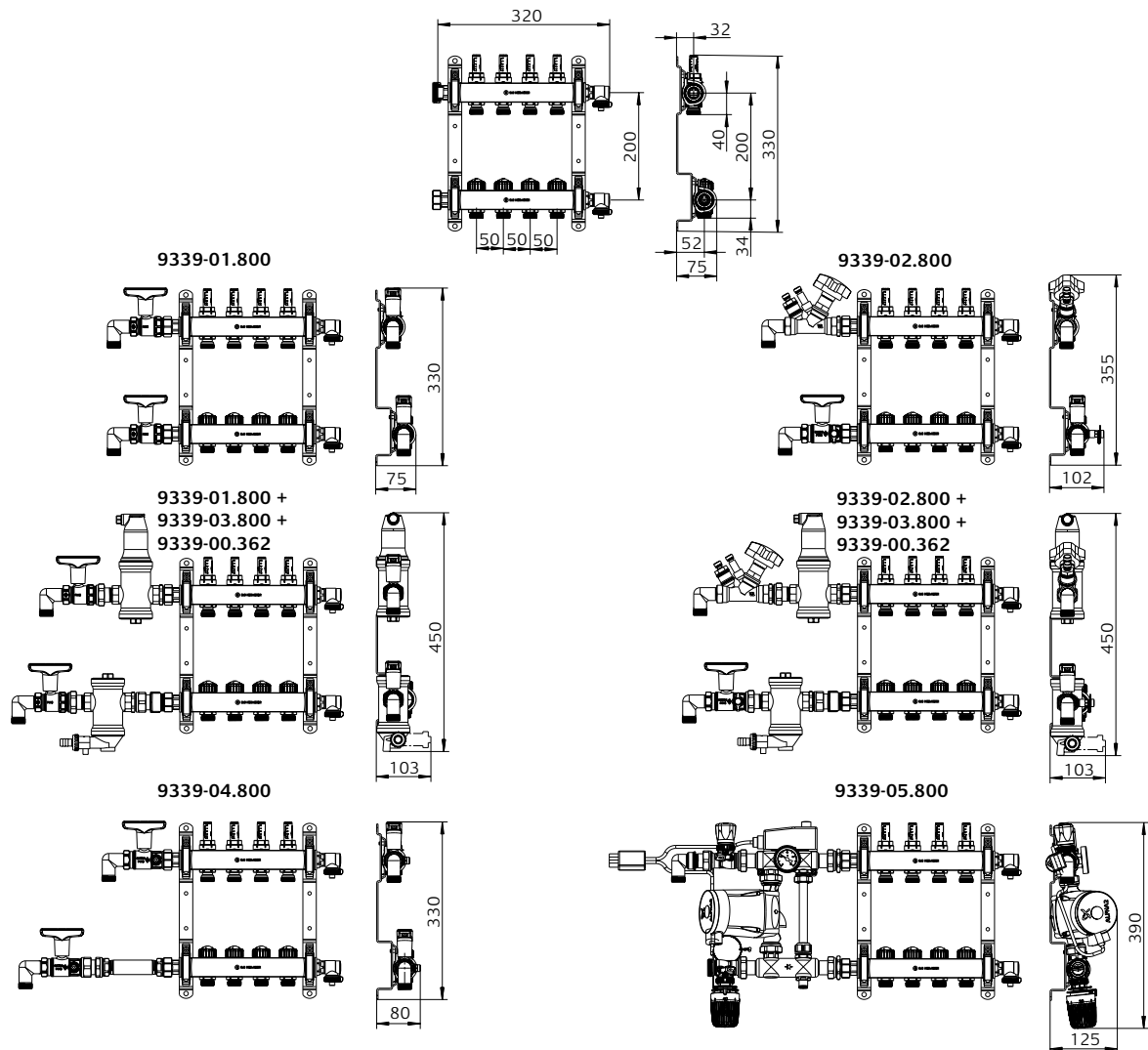
	EAN	Artikel-Nr.
	4024052979714	9321-00.101



### Ersatz Füll-, Entleer-, Spül- und Entlüftungsvorrichtung 1/2"

	EAN	Artikel-Nr.
1/2"	4024052989218	9321-00.102

## Baumaße Verteiler und Anschlusssets

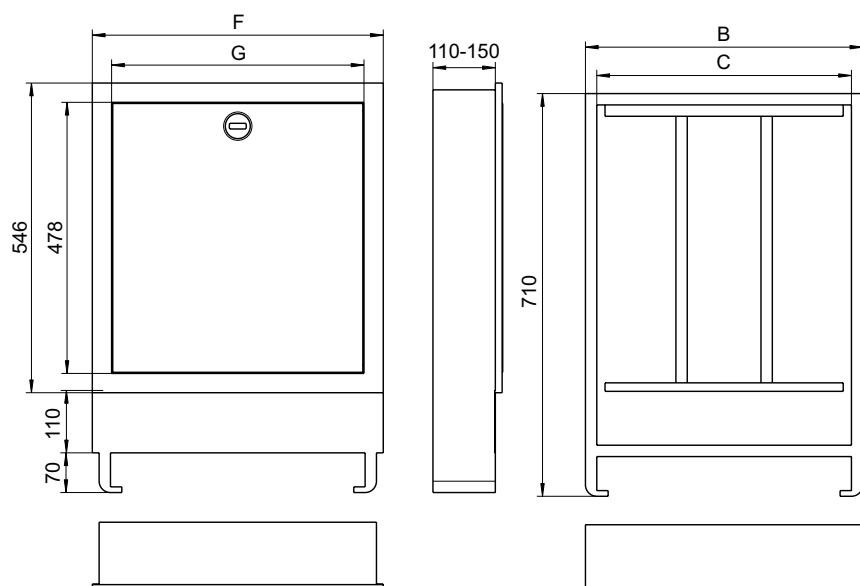


Heizkreisverteiler, Heizkreise	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Länge [mm]</b>	<b>270</b>	<b>320</b>	<b>370</b>	<b>420</b>	<b>470</b>	<b>520</b>	<b>570</b>	<b>620</b>	<b>670</b>	<b>720</b>
Länge inkl. Set 1 + 50 mm Bogen*)	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855
<b>Schrankgröße</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Länge inkl. Set 2 + 50 mm Bogen*)	440	490	540	590	640	690	740	790	840	890
<b>Schrankgröße</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
Länge inkl. Set 1 und Set 3 + 50 mm Bogen*)	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
<b>Schrankgröße</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Länge inkl. Set 2 und Set 3 + 50 mm Bogen*)	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
<b>Schrankgröße</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Länge inkl. Set 4 + 50 mm Bogen*)	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005
<b>Schrankgröße</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Länge inkl. Set 5 Festwertregel-station	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060
<b>Schrankgröße</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>

\*) Lieferung ohne Bogen

## Baumaße Verteilerschränke

9339-80/81....800



Größe	Schrank B x H [mm]	Rohbau B x H [mm]	B	C	F	G
<b>Unterputzschrank, Einbautiefe 110 - 150 mm</b>						
1	490 x 710	510 x 730	489	449	513	445
2	575 x 710	595 x 730	574	534	598	530
3	725 x 710	745 x 730	724	684	748	680
4	875 x 710	895 x 730	874	834	898	830
5	1025 x 710	1045 x 730	1024	984	1048	980
6	1175 x 710	1195 x 730	1174	1134	1198	1130

**Mindest-Einbautiefe 125 mm für Anschlussset 5 beachten!**

Die in dieser Broschüre gezeigten Produkte, Texte, Bilder, Zeichnungen und Diagramme können ohne Vorankündigung und Angabe von Gründen von IMI Hydronic Engineering geändert werden. Um die aktuellsten Informationen über unsere Produkte und Spezifikationen zu erhalten, besuchen Sie bitte unsere Homepage unter [www.imi-hydronic.de](http://www.imi-hydronic.de), [www.imi-hydronic.at](http://www.imi-hydronic.at) oder [www.imi-hydronic.ch](http://www.imi-hydronic.ch).