

Dynacon



Fußboden-Heizkreisverteiler
Fußboden-Heizkreisverteiler mit
automatischer Durchflussregelung

*Engineering
GREAT Solutions*

Dynacon

Der Durchfluss der einzelnen Heizkreise wird bei Dynacon direkt in l/h eingestellt. Dadurch ist der hydraulische Abgleich mit einem Dreh erledigt. Der eingestellte Durchfluss wird kontinuierlich angepasst. D. h. bei einem Überangebot, z. B. aufgrund schließender Nachbarkreise, regelt Dynacon den Durchfluss automatisch auf den eingestellten Wert. Die Regelkartusche sorgt stetig für einen konstanten Durchfluss. Dynacon Heizkreisverteiler sind dadurch eine zeit- und kostensparende Lösung, auch bei der Inbetriebnahme.



Hauptmerkmale

- > **Automatischer hydraulischer Abgleich durch direktes Einstellen des benötigten Durchflusses**
- > **Zeit- und kostensparende Lösung bei der Inbetriebnahme**
- > **Die Regelkartusche sorgt für einen konstanten Durchfluss**
- > **Spart Energie**

Technische Beschreibung

Dynacon Fußboden-Heizkreisverteiler mit automatischen Durchflussreglern im Vorlauf für jeden einzelnen Heizkreis. Thermostat-Oberteile mit Anschluss M30x1,5 im Rücklauf. Passend für alle IMI Heimeier und IMI TA M30x1,5 Stellantriebe. Verteiler aus Edelstahl mit flachdichtendem Anschluss, Überwurfmutter 1". Stutzenabstand Heizkreise 50 mm. Handentlüfter 1/2", selbstdichtend. Entleerung mit 3/4" Schlauchanschluss. Wandhalter mit Schalldämmung inkl. Befestigungsmaterial. Rohranschlüsse

Heizkreise 3/4" Eurokonus, passend für IMI Heimeier Klemmverschraubungen. Betriebstemperatur von 2 °C bis 70 °C. Zulässiger Betriebsüberdruck PB 10 bar.

Folgende Verteiler-Anschlusssets sind erhältlich:

- Anschlusset 1 mit 2 Globo Kugelhähnen
- Anschlusset 2 mit TBV Regulierventil und Globo Kugelhahn
- Anschlusset 3 mit Luftabscheider Zeparo Vent im Vorlauf und Schlammabscheider Zeparo Dirt im

Rücklauf

- Anschlusset 4 mit Globo Kugelhahn einschl. Distanzstück für Wärmemengenzähler im Rücklauf und Globo Kugelhahn mit Anschluss für Direktmessung im Vorlauf und Rücklauf.
- Anschlusset 5 Festwertregelstation mit Hocheffizienzpumpe zur Regelung der Vorlauftemperatur. Verteilerschränke sind als Aufputz-Ausführung und Unterputz-Ausführung erhältlich.

Aufbau



1. Einstellkappe mit Blockiererring
2. Verteiler
3. Druckfeder
4. Kartusche
5. Anschlussnippel für Heizkreis
6. Wartungsfreie O-Ring-Abdichtung
7. Einstellspindel
8. Hülse
9. Regeleinsatz

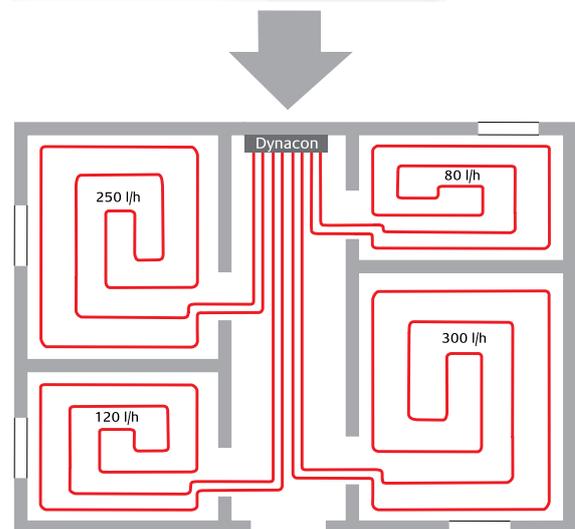
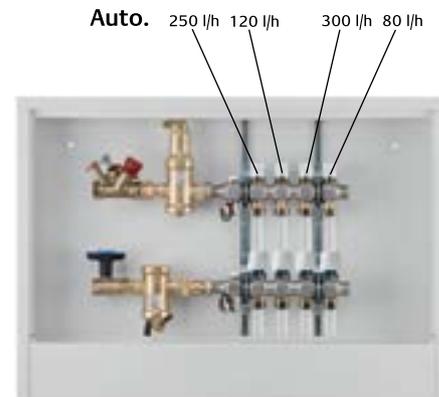
Anwendung

Der Durchfluss der einzelnen Heizkreise wird bei Dynacon direkt in l/h eingestellt. Dadurch ist der hydraulische Abgleich mit einem Dreh erledigt. Der eingestellte Durchfluss wird kontinuierlich angepasst. D. h. bei einem Überangebot, z. B. aufgrund schließender Nachbarkreise, regelt Dynacon den Durchfluss automatisch auf den eingestellten Wert. Die Regelkartusche sorgt stetig für einen konstanten Durchfluss. Dynacon Heizkreisverteiler sind dadurch eine zeit- und kostensparende Lösung, auch bei der Inbetriebnahme.

Bei herkömmlichen Heizkreisverteilern mit Drosselventilen und Durchflussanzeigen ist die Einstellung der erforderlichen Wassermengen eine zeitraubende Angelegenheit. Die erforderliche Einstellung an den Drosselventilen muss entweder berechnet werden, oder wird über Durchflussanzeigen am Verteiler eingestellt. Die auf diese Weise verteilten Wassermengen entsprechen dabei aber lediglich dem Maximalbedarf. Wenn einzelne Heizkreise geschlossen werden, teilt sich die dort nicht mehr benötigte Wassermenge auf die benachbarten Kreise auf und führt dort zu einer Überversorgung.

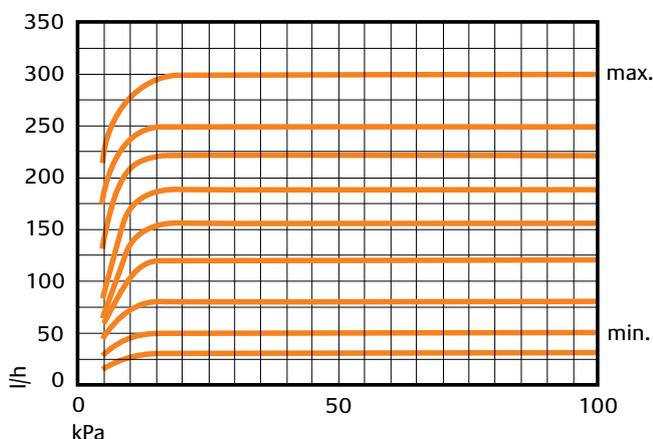
Durch den automatischen hydraulischen Abgleich mit Dynacon wird die Überversorgung einzelner Heizkreise verhindert. Das sorgt für eine optimale Temperaturverteilung, spart Energie und erhöht den Komfort.

Anwendungsbeispiel



Technische Daten

Durchflussbereich pro Heizkreis: 30 - 300 l/h



Δp min. 30 - 150 l/h = 15 kPa
 Δp min. 150 - 300 l/h = 20 kPa

Δp max. 100 kPa

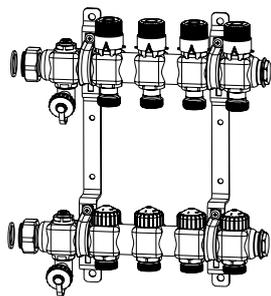
Berechnungsbeispiel

Gesucht:
 Einstellwert Dynacon Durchflussregler

Gegeben:
 Wärmestrom Heizkreis $Q = 1120 \text{ W}$
 Temperaturspannung $\Delta t = 8 \text{ K (44/36°C)}$

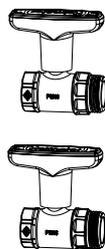
Lösung:
 Massenstrom $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1120 / (1,163 \cdot 8) = 120 \text{ kg/h}$
 Einstellwert Durchflussregler am Dynacon Verteiler: $\approx 120 \text{ l/h}$

Artikel



Dynacon Fußboden-Heizkreisverteiler mit automatischer Durchflussregelung

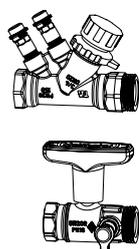
Heizkreise	EAN	Artikel-Nr.
2	4024052769612	9330-02.800
3	4024052769711	9330-03.800
4	4024052769810	9330-04.800
5	4024052769919	9330-05.800
6	4024052770014	9330-06.800
7	4024052770113	9330-07.800
8	4024052770212	9330-08.800
9	4024052770311	9330-09.800
10	4024052770618	9330-10.800
11	4024052770410	9330-11.800
12	4024052770519	9330-12.800



Anschlussset 1 mit Globo Kugelhähnen, DN 20

mit roter Verschlusskappe im Vorlauf und blauer Verschlusskappe im Rücklauf.

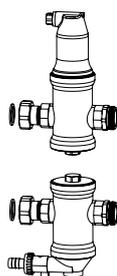
Kvs	EAN	Artikel-Nr.
9,90	4024052770816	9339-01.800



Anschlussset 2 mit TBV NF Regulierventil und Globo Kugelhahn, DN 20

einschließlich Messnippel zur Differenzdruck bzw. Durchflussmessung.

Kvs	q_{\max} [m ³ /h]	EAN	Artikel-Nr.
3,30	1,25	4024052775316	9339-02.800



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

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

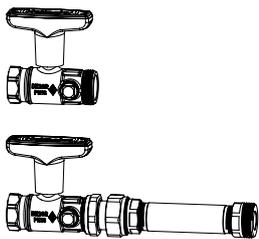


S-Anschluss

Für Set 3. Einbauhilfe für den Rücklauf in Verteilerschränke.

EAN	Artikel-Nr.
4024052775712	9339-00.362

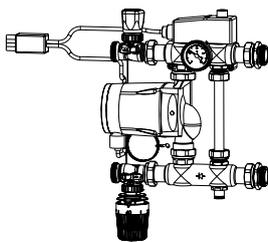
Kvs = m³/h bei einem Druckverlust von 1 bar und voll geöffnetem Ventil.



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

Globo Kugelhahn mit Anschluss für Direktmessung im Vorlauf und Rücklauf.

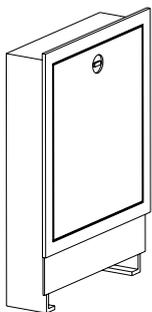
Kvs	EAN	Artikel-Nr.
9,90	4024052775613	9339-04.800



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

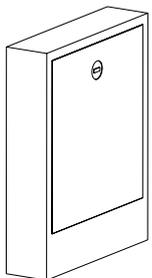


Verteilerschranke

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



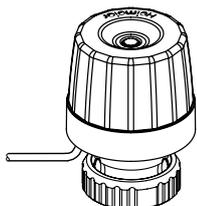
Verteilerschranke

Aufputzschrank, Einbautiefe 125 mm

Größe	B x H	EAN	Artikel-Nr.
1	496 x 620 mm	4024052791217	9339-90.800
2	582 x 620 mm	4024052791316	9339-91.800
3	732 x 620 mm	4024052791415	9339-92.800
4	882 x 620 mm	4024052791514	9339-93.800
5	1.032 x 620 mm	4024052791613	9339-94.800
6	1.182 x 620 mm	4024052791712	9339-95.800

Kvs = m³/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 IMI Heimeier Thermostat-Ventilunterteile.
Techn. Daten siehe Prospekt EMOTec.

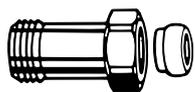
Ausführung	EAN	Artikel-Nr.
230 V		
stromlos geschlossen (NC)	4024052460359	1807-00.500
stromlos geöffnet (NO)	4024052490752	1809-00.500
24 V		
stromlos geschlossen (NC)	4024052460458	1827-00.500
stromlos geöffnet (NO)	4024052491551	1829-00.500



Handregulierkappe

für alle IMI 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.

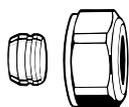
	L	EAN	Artikel-Nr.
G3/4 x G3/4	25	4024052298310	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	4024052298419	9714-02.354



Klemmverschraubung

für Kunststoffrohr.
Anschluss Außengewinde G 3/4.
Messing vernickelt.

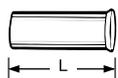
Ø Rohr	EAN	Artikel-Nr.
14x2	4024052134618	1311-14.351
16x2	4024052134816	1311-16.351
17x2	4024052134915	1311-17.351
18x2	4024052135110	1311-18.351
20x2	4024052135318	1311-20.351



Klemmverschraubung

für Kupfer- oder Präzisionsstahlrohr.
Anschluss Außengewinde G 3/4.
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.
Anschluss Außengewinde G 3/4.
Weich dichtend.
Messing vernickelt.

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



Klemmverschraubung

für Verbundrohr. Messing vernickelt.
Anschluss Außengewinde G 3/4.

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

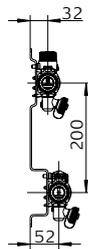
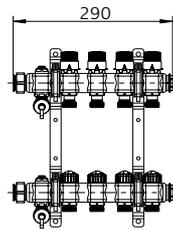


Automatischer Durchflussregel-Einsatz

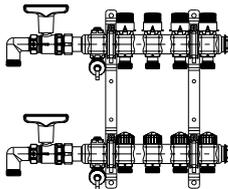
Ersatz-Oberteil.

	EAN	Artikel-Nr.
	4024052765416	9330-00.300

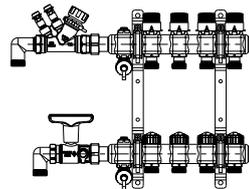
Baumaße Verteiler und Anschlusssets



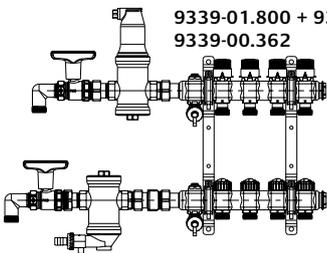
9339-01.800



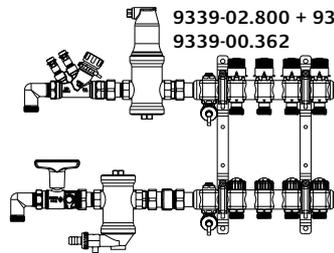
9339-02.800



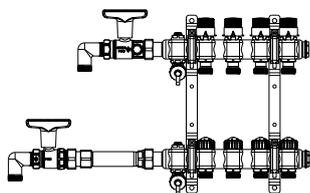
9339-01.800 + 9339-03.800 +
9339-00.362



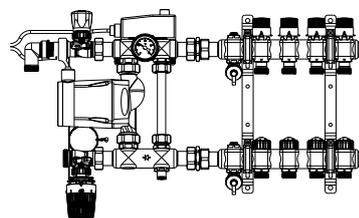
9339-02.800 + 9339-03.800 +
9339-00.362



9339-04.800



9339-05.800

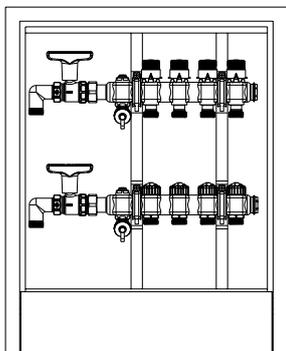


Heizkreisverteiler, Heizkreise	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Länge [mm]	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690
Länge inkl. Set 1 + 50 mm Bogen*)	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825
Schrankgröße	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Länge inkl. Set 2 + 50 mm Bogen*)	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860
Schrankgröße	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5
Länge inkl. Set 1 und Set 3 + 50 mm Bogen*)	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Schrankgröße	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
Länge inkl. Set 2 und Set 3 + 50 mm Bogen*)	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010
Schrankgröße	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
Länge inkl. Set 4 + 50 mm Bogen*)	415	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965
Schrankgröße	1	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
Länge inkl. Set 5 Festwertregel-station	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030
Schrankgröße	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6

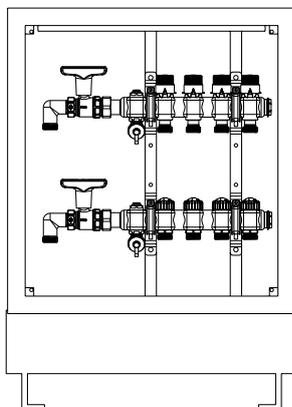
*) Lieferung ohne Bogen

Baumaße Verteilerschränke

9339-90/91....800



9339-80/81....800



Größe	B x H [mm]
Aufputzschrank, Einbautiefe 125 mm	
1	496 x 620
2	582 x 620
3	732 x 620
4	882 x 620
5	1032 x 620
6	1182 x 620
Unterputzschrank, Einbautiefe 110 - 150 mm	
1	490 x 710
2	575 x 710
3	725 x 710
4	875 x 710
5	1025 x 710
6	1175 x 710

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, www.imi-hydronic.at oder www.imi-hydronic.ch.