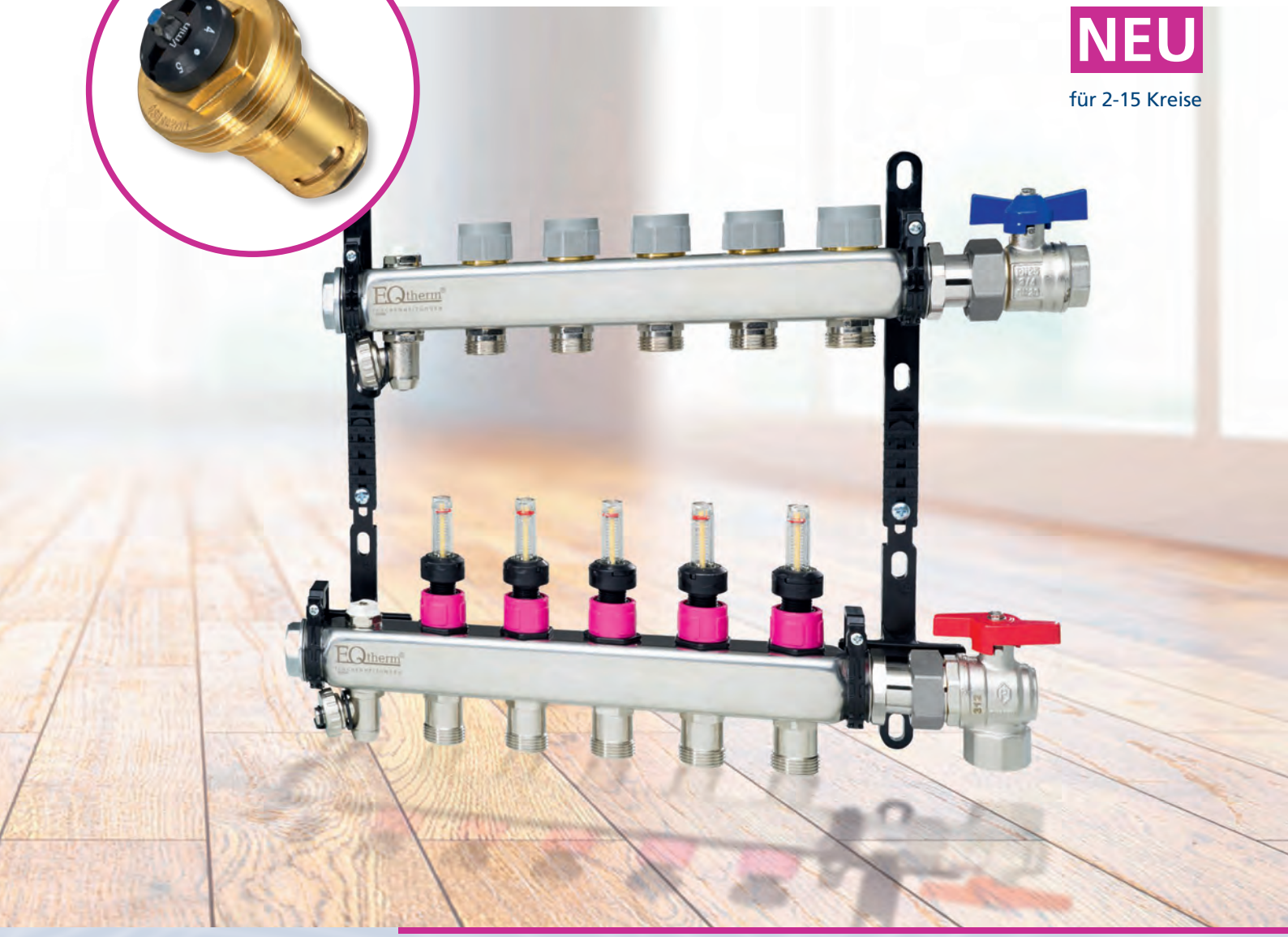
Spart Zeit und Geld: EQ Dynamic Verteiler zum automatischen hydraulischen Abgleich



NEU

für 2-15 Kreise

***30% Bafa-Förderung** für Einzelmaßnahmen, bis zu **45%** bei Öl- und Kohlekesseltausch*

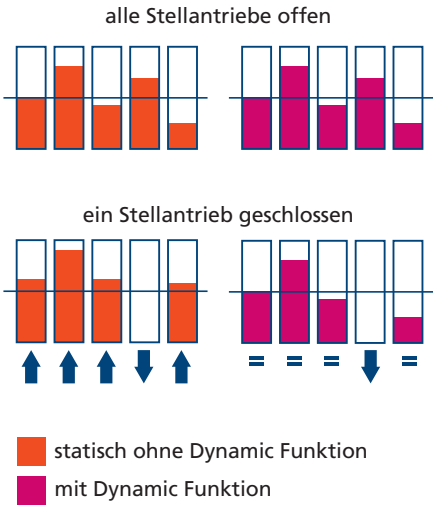
EQtherm®
FLÄCHENHEIZUNGEN

EQ Dynamic Verteiler

Besonderheit und Funktion

Die Rücklaufventile des neuen EQ Dynamic Edelstahl-Verteilers regeln, neben der Schließfunktion, die Hydraulik in Flächenheiz- und Kühlsystemen: Einmal eingestellt, halten sie den Durchfluss immer konstant. Zudem ist der Verteiler einfach zu bedienen und effizient für Anlagenbetreiber.

Durchflussbeispiel mit hydraulisch abgeglichenen Verteilern



Dynamischer hydraulischer Abgleich

Die integrierten, stufenlos einstellbaren und dynamisch selbstregulierenden Ventileinsätze regeln den hydraulischen Abgleich im Rücklauf durchgängig automatisch und unabhängig von Differenzdrücken (z.B. bei sich ändernden Stellantriebpositionen anderer Ventile).

Teilstrecken in hydraulischen Systemen beeinflussen sich gegenseitig. Wird eine Teilstrecke geschlossen, verändern sich ohne entsprechende Maßnahmen Volumenströme und Differenzdrücke in allen anderen Bereichen. Die EQ Dynamic Ventiltechnik neutralisiert diese Einflüsse und sorgt innerhalb der Regelabweichungen für einen gleichbleibenden Volumenstrom im Heiz- und Kühlkreis:

- Konstante Durchflussmengen im selbsttätig dynamisch abgleichenden System
- Keine Überversorgung der Heiz- und Kühlkreise
- Gleichmäßige Beheizung oder Kühlung der Räume
- Höhere Energieeffizienz

Alle Vorteile des EQ Dynamic Verteilers

Für Neuanlagen/bei Austausch

- Einmal-Einstellung gem. optimierter EQ Planung, unabhängig vom aktuellen Betriebszustand der Anlage
- Optimale hydraulische Versorgung im Heiz-/Kühlbetrieb für bis zu 15 Kreise je Verteiler

Für Heizungsbauer

- Zeitsparend bei Inbetriebnahme, durch automatischen hydraulischen Abgleich und Wegfall der Nachregulierung/Kontrolle
- Einstellung unabhängig vom aktuellen Pumpendruck: Änderung auch im Betrieb möglich
- Deutlich weniger Strangarmaturen erforderlich
- Stufenlos einstellbare Durchflussmengen (0,5 - 5 l/min)
- Manipulationsschutz durch Spezialwerkzeug (im Lieferumfang)
- Funktionskontrolle im Vorlaufventil (Schauglas)

Für Anlagenbetreiber

- Mehr Effizienz im System: Reagiert auch auf Veränderungen der Raumnutzung
- Höchste Behaglichkeit durch geringe Abweichungen der Oberflächentemperaturen

Dynamischer Abgleich

Wissen für Heizungsbauer

Die Rücklaufventile des EQ Dynamic Verteilers verfügen je über eine integrierte Membran. Durch deren spezielle Wirkfunktion bleiben die berechnungsgenau eingestellten Durchflussmengen in der Regel unverändert, auch bei variierenden Differenzdrücken. Der automatische hydraulische Abgleich der Heiz-und Kühlkreise kann so laufend garantiert werden.

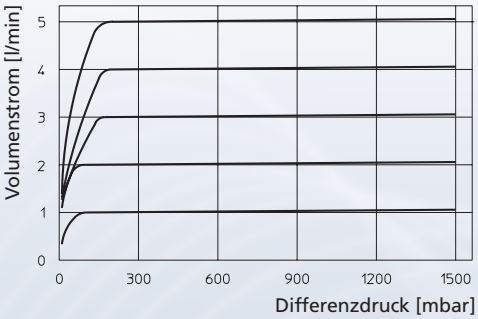
Bitte technische Daten beachten:
Maximale Betriebstemperatur ts: +80°C
Minimale Betriebstemperatur ts: + 2°C
Max. Betriebsdruck ps: 600 kPa (6 bar)
Einstellbereich: 0,5 - 5 l/min

Regelbereich

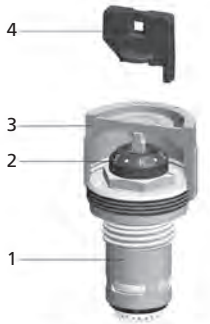
Δp maximal:	150 kPa	(1,5 bar)
Δp minimal (0,5-2l/min):	10 kPa	(0,1 bar)
Δp mindestens (0,5-2l/min):	15 kPa	(0,15 bar)
Δp mindestens (0,5-2l/min):	20 kPa	(0,20 bar)

Unterhalb von „Δp minimal" ist eine normale Thermostatventilfunktion gegeben: Der eingestellte Durchflusswert wird differenzdruckabhängig unterschritten. Die Ventilautorität im Rücklauf beträgt dabei 100% (a = 1), auch im Teillastbetrieb.

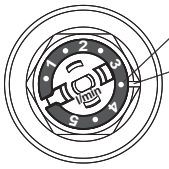
Kennlinien

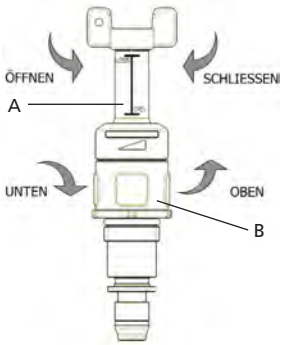


Effizienz durch perfekte Einstellung



1 Ventileinsatz „Dynamic"
2 Einstellrad
3 Bauschutzkappe
4 Voreinstellschlüssel



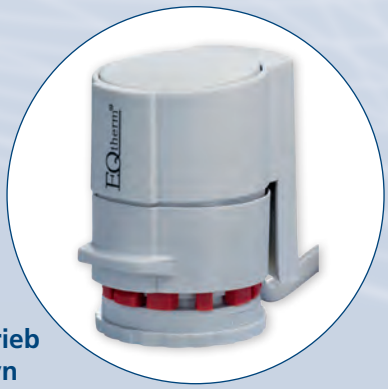


Durchflussmengen (l/min pro Kreis) einstellen im Rücklauf:
Mit (mitgeliefertem) Spezialschlüssel für den Volllastbetrieb am Rücklaufventil:
- Die Membran im Ventil verhindert eine Überschreitung der Durchflussmenge.
- Die Einstellung erfolgt auf Datenbasis: Ergebnistabellen der Flächensystemberechnung, Ergebnisse der Rohrnetzberechnung.

Vorlaufventil: Öffnen/Schließen, Schauglas mit Durchflussindikator
Im Betrieb muss das Ventil (A) immer vollständig geöffnet und der Ventilring (B) am unteren Anschlag sein.

Verteiler und Zubehör

- EQ Montagesatz WMZ für Eck oder Durchgang
- EQ Verteiler Premium-Bypass
- EQ Thermometer-Set
- Konstanttemperatur-Regelstation KRS 2-6
- Raumtemperaturregelung: Heizen 24 V, Heizen/Kühlen 230 V und Funk
- Feuchteüberwachung Kühlbetrieb mit Taupunktwächter und TPS 2
- Geeignete Verteilerschränke: EQ UP/UPE/UPP/AP/APE



EQ Stellantrieb Small dyn

NEU

EQ Stellantrieb Small Drive dyn

mit zusätzlicher manueller Auf/Zu Funktion

Staatliche Förderung sichern

Für EQ Dynamic Verteiler: Das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) fördert energieeffizientes Sanieren, insbesondere das Heizen mit erneuerbaren Energien, sowie Einzelmaßnahmen zur fachgerechten Heizungsoptimierung: 30% Zuschuss gibt es daher für den EQ Dynamic Verteiler zum automatischen hydraulischen Abgleich. Einfach den Förderantrag online stellen und die frei verfügbaren Vorlagen für die Dokumentation nutzen.

Energieeffizient sanieren wird belohnt:
Für den Einbau von EQ Dynamic Verteilern in Verbindung mit dem Austausch von Wärmeerzeugern, gibt es **35% Bafa-Förderung** (z.B. für EQ Wärmepumpen). Weitere 10 % (= **45%**) gibt es beim Austausch von Ölanlagen.

Mehr Infos: www.deutschland-machts-effizient.de

DEUTSCHLAND MACHT'S EFFIZIENT.

EQ Kompaktverteiler

Alle Verteiler sind auch werkseitig vormontiert in diversen Schrankvarianten erhältlich. Auch mit Zubehör wie Montagesatz für WMZ, Bypass, KRS 2-6, Zonenventil, Anschlusseinheiten, Stellantrieben und vielem mehr.

EQtherm® GmbH
Am Kohlenweg 6
56307 Dürrholz / Daufenbach
Telefon: 0 26 84 / 9 56 32 - 0
Telefax: 0 26 84 / 9 56 32 - 10
info@eqtherm.de
www.eqtherm.de

Werte für die Zukunft

EQtherm®

EQ 1010.19 - Stand 5/2021