

OEM Alpha direct Balance + Balance Switch Basisstation

Ersetzt die Alpha direct Balance Basisstation den herkömmlichen, händischen hydraulischen Abgleich?

Die Basisstation fällt unter die Kategorie „temperaturbasierte Verfahren“ und ist damit grundsätzlich förderfähig. Der Einsatz entbindet aber nicht von der Einhaltung der grundsätzlichen Anforderungen an den hydraulischen Abgleich. Die Basis kann keinen Einfluss auf Teile des Rohrnetzes nehmen, die vor dem Verteilerbalken liegen.

Wie unter Punkt 8.05 der technischen Mindestanforderungen BEG beschrieben, greift das System ab der Übergabeeinrichtung. Der hydraulische Abgleich ist eine Betrachtung des Gesamtsystems, daher müssen auch alle Teile des Rohrnetzes vor der Übergabeeinrichtung den Anforderungen an einen hydraulischen Abgleich nach Verfahren B genügen.

Der hydraulische Abgleich muss über das VdZ Formular bestätigt werden.

Wie funktioniert der hydraulische Abgleich?

Die Wärmeanforderungen der verschiedenen Kreise werden vom Algorithmus aufgenommen und dieser verteilt die Öffnungszeiten der thermischen Stellantriebe gleichmäßig über einen fest definierten Zeitraum. Somit werden auch in hydraulisch NICHT abgeglichenen Systemen alle Kreise mit ausreichend Wärme versorgt, da nicht alle Kreise gleichzeitig versorgt werden. Diese Vorgehensweise funktioniert nur bei trägen Heizsystemen wie Flächenheizungen.

Können beliebige Regler mit der Basisstation verwendet werden?

Alle marktüblichen Regler sind mit dem Alpha direct Balance System kompatibel.

Kann die Basisstation kühlen?

Beim Alpha direct Balance System befinden sich zusätzlich schaltende Bauteile in der Basisstation. Diese erlauben es die Reglersignale zu invertieren und an die Stellantriebe weiterzugeben. Diese Eigenschaft erlaubt es der Alpha direct Balance auch Kühlanwendungen zu bedienen.

Kann die Basis mit beliebigen Reglern kühlen?

Die Kühlen-Funktion wird über die Basisstation realisiert. Für beide Anwendungsfälle (Heizen/Kühlen) können marktübliche Heizen-Regler verwendet werden.

Kann die Alpha direct Balance das Thermostatventil im Sommerbetrieb periodisch öffnen, um ein Festsitzen zu verhindern?

Das Alpha direct Balance System beinhaltet eine Ventilschutzfunktion, diese steuert, unabhängig von der Jahreszeit nach einem bestimmten Intervall der Inaktivität die Ventile für eine kurze Zeit an.

Ist der Einbau von Strangreguliertventilen oder anderen Abgleicheinrichtungen im Verteilnetz erforderlich?

Je nach Gegebenheiten vor Ort kann es notwendig sein Strangreguliertventile zu verwenden. Das Alpha direct Balance System gleicht die Heizschleifen eines Verteilerbalkens untereinander ab und ist nicht geeignet zum Abgleich mehrerer Verteilerbalken untereinander.

OEM Alpha direct Balance + Balance Switch Basisstation

Sind Durchflussanzeiger in Kombination mit dem Alpha direct Balance System noch erforderlich?

Grundsätzlich sind bei Verwendung des Alpha direct Balance Systems keine Durchflussmengenbegrenzer erforderlich. Wir empfehlen die aktuelle Einstellung beizubehalten (Bestand) oder alle Durchflussmengenbegrenzer auf vollen Durchfluss einzustellen.

Muss die Alpha direct Balance initialisiert oder kalibriert werden?

Nein. Das System läuft völlig autark. Es ist keine Initialisierung oder Kalibrierung notwendig.

Was passiert bei der Inbetriebnahme der Basisstation?

In den ersten 30 Minuten nach Einschalten der Basisstation analysiert der Algorithmus die Ausgänge der Regler. Nach Erkennen eines Zyklus, nimmt diese Heizzone an der Lastenverteilung teil. Sollte kein Zyklus erkannt werden, nimmt diese Heizzone nicht an der Lastenverteilung teil, und das Signal des Reglers wird 1:1 an den Stellantrieb weitergegeben. Die Reglerausgänge werden weiterhin analysiert und bei Erkennen eines Zyklus nimmt die Heizzone an der Lastenverteilung teil.

Was passiert genau beim Umschalten von Heizen auf Kühlen auf der Basisstation + „beim Regler“?

Die Basis verfügt über einen CO Eingang. Ist dieser aktiviert, invertiert die Basisstation die Signale der Regler und gibt sie an die Stellantriebe weiter. Eine LED signalisiert den aktiven Kühlmodus.

Können Heizzonen gebrückt werden?

Grundsätzlich ist es nicht vorgesehen mehrere Heizzonen zusammenzuschalten. Im Rahmen des Gesamtsystems obliegt es der Elektrofachkraft ein sicheres System zu installieren.

Was signalisieren die LEDs?

Funktion	Farbe	Erklärung
Kessel	Grün	An: Kesselanforderung aktiv Aus: Kesselanforderung inaktiv
Pumpe	Grün	An: Pumpenanforderung aktiv Aus: Pumpenanforderung inaktiv Blinkt: Temperaturbegrenzer/Taupunktsensor aktiv
Netzspannung	Grün	An: Gerät im Betrieb Aus: Gerät außer Betrieb Blinkt: Inbetriebnahme-Modus aktiv
Sicherung	Rot	An: Sicherung defekt
Change Over	Blau	An: Modus Kühlen aktiv Aus: Modus Heizen aktiv
Heizzonen (HZ)	Grün	An: HZ aktiv Aus: HZ inaktiv Blinkt: HZ aktiv; Kein Lastenausgleich

Kann ein Kessel gesteuert werden?

Die Alpha direct Balance Basisstation verfügt über einen Ausgang zur Wärmeerzeugeranforderung.



OEM Alpha direct Balance + Balance Switch Basisstation

Ist das Alpha direct Balance System kompatibel zu anderen Regelkomponenten mit eigener Regelung?

Grundsätzlich können wir keine Aussage zu Regelkomponenten mit integriertem hydraulischem Abgleich von Drittanbietern treffen. Das Alpha direct Balance System ist kompatibel zu allen Standardkomponenten. Darüber hinaus ist es nicht notwendig andere Regelkomponenten mit integriertem hydraulischen Abgleich mit dem Alpha direct Balance System zu kombinieren, da das Alpha direct Balance System bereits den „automatischen hydraulischen Abgleich“ übernimmt.