

INNOVATIONSPREIS FÜR PUMPE

Abgleich durch schlaue Pumpe



Das Ensemble für den einfachen hydraulischen Abgleich: Alpha3, Alpha Reader und die App GO Balance

Wie soll das bitteschön funktionieren? Eine Pumpe sorgt für den hydraulischen Abgleich? Ketzerisch könnte man fragen, ob die sich dann nicht auch gleich selber montieren kann. Letzteres kann sie (noch) nicht. Aber was Sie kann, lesen Sie hier.

Die für den einfachen **hydraulischen Abgleich** entwickelte Version der Nassläufer-Baureihe von Grundfos überzeugt unter anderem durch das innovative Konzept, mit dem die Pumpe als Sensor für den hydraulischen Abgleich genutzt werden kann.

SIE STELLT SICH VOR

Die **Alpha3** ist wie das Schwestermodell **Alpha2** eine hocheffiziente, elektronisch geregelte Nassläufer-Umwälzpumpe mit Permanentmagnet-Motor und AutoAdapt-Technik, jedoch ab Werk vorbereitet für die Kommunikation mit dem sogenannten

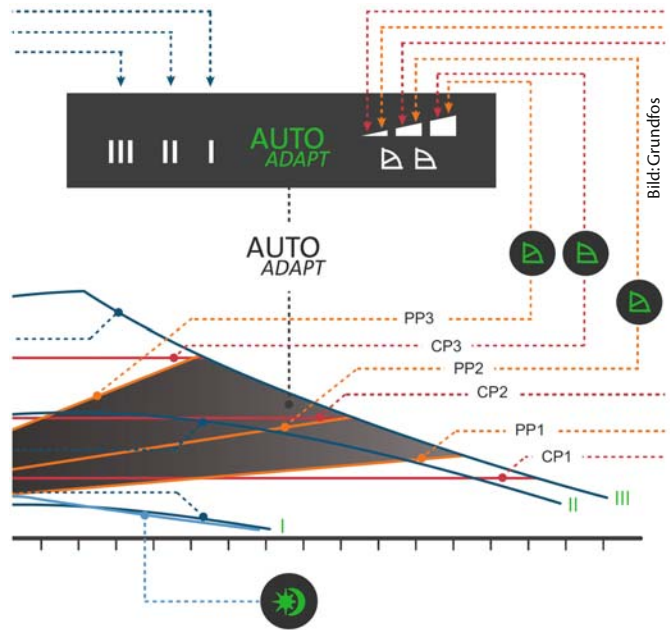
Alpha Reader. Der als separates Zubehör erhältliche Reader wird zum Auslesen der Betriebsdaten am Pumpenkopf befestigt und überträgt Volumenstrom, Förderhöhe, Stromaufnahme und andere Daten per Bluetooth-Schnittstelle in Echtzeit auf ein Smartphone oder Tablet. Mithilfe der Grundfos-App **GO Balance** lässt sich mit dem Mobilgerät der hydraulische Abgleich aller Heizkörper in einem Haus vornehmen. Dabei führt die Software durch die einzelnen Schritte und nimmt die notwendigen Berechnungen vor. Sie ist laut Hersteller eine praxisorientierte Lösung für den Handwerker und soll dazu beitragen, dass noch mehr Heizungsanlagen effizienter betrieben werden.

Neben den speziellen Funktionen für den hydraulischen Abgleich ist die neue Alpha3 mit der Hydraulik und den neuesten Innovationen der Heizungspumpen-Baureihe ausgestattet. Dazu zählen ein hocheffizienter Permanentmagnet-Motor, AutoAdapt-Technologie mit selbstadaptierender Kennlinie und praxisnahe Funktionen für den zuverlässigen Betrieb, darunter ein echter Trockenlaufschutz mit Prüfung der Lastsituation und ein sicheres Anlaufen zum Lösen von Schmutzablagerungen nach längerer Inaktivität. Wie die Baureihe Alpha2 erreicht die neue Alpha3 mit einem Energie-Effizienz-Index (EEI) von $\leq 0,15$ die höchste Effizienz in dieser Klasse.

WIE FUNKTIONIERT DER HYDRAULISCHE ABGLEICH?

Voraussetzung für die bedarfsgerechte Wärmeverteilung und den effizienten Betrieb von Heizungssystemen. Mit der Nassläufer-Umwälzpumpe Alpha3 bringt Grundfos jetzt eine neue Lösung auf den Markt, die bei kleineren Anlagen einen hydraulischen Abgleich ohne großen Aufwand ermöglicht. Die Alpha3 ist dazu ab Werk vorbereitet für den Einsatz des Alpha Reader, einem speziellen Auslesegerät, das Grundfos als separates Zubehör anbietet. Mit dem Reader und der Software-App GO Balance lassen sich die Betriebsdaten der Alpha3 auf ein Smartphone oder Tablet übertragen und softwaregeführt ein zuverlässiger und zeitsparender hydraulischer Abgleich der Anlage vornehmen. Die Lösung ist unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Richtlinien für den hydraulischen Abgleich in Zwei-Rohr-Systemen mit Radiatoren konzipiert.

Dazu stellt die Pumpe in einer speziellen Betriebsart Daten als Signale zur Verfügung, die über einen Sensor vom Alpha Reader ausgelesen werden können. Der Reader wird dafür vorübergehend am Pumpenkopf befestigt. Er liest Betriebsdaten wie Volumenstrom, Förderhöhe, Stromaufnahme, Alarmstatus und Fehlercodes aus und überträgt sie per Bluetooth-Schnitt-



Die Alpha2 und Alpha3 erlauben vielfältige Einstellungen wie die Autoadaptation, verschiedene Proportionaldruck- oder Konstantdruck-Kennlinien sowie verschiedene Konstantkennlinien. Eine automatische Nachtabsenkung ist ebenso vorwählbar

stelle in Echtzeit an die GO Balance App auf dem Smartphone. Der hydraulische Abgleich erfolgt dann interaktiv mithilfe der App.

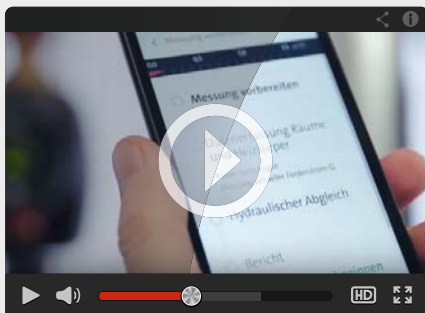
Zunächst wird das Tool kalibriert, indem man alle Heizkörperventile schließt und der verbleibende Volumenstrom ermittelt wird. Im zweiten Schritt werden die Heizkörper nacheinander einzeln geöffnet und der jeweils anfallende Volumenstrom bestimmt. Auf Basis der ermittelten Daten prüft die App, ob die Anlage hydraulisch abgeglichen ist, und benennt für jeden Heizkörper den ermittelten und den empfohlenen Volumenstrom, damit der Installateur bei Bedarf die entsprechenden Voreinstellungen vornehmen kann.

Die Alpha3 in Verbindung mit dem Alpha Reader ist für Installateure und Hausbesitzer gleichermaßen von Nutzen. Wo in der Praxis bislang mit groben Schätzwerten gearbeitet oder gar nicht abgeglichen wurde, ermöglicht die neue Lösung einen einfachen, aber zielgenauen Abgleich. Der Installateur profitiert von dem geringen Aufwand, der Hausbesitzer von der Möglichkeit, die Heizkosten erheblich zu reduzieren. Für den reinen Austausch oder Anwendungen ohne hydraulischen Abgleich steht nach wie vor das Modell Alpha2 zur Verfügung. Der Alpha Reader wird nur für das Auslesen benötigt und kann daher wechselnd bei allen unterschiedlichen Alpha3-Modellen und Anlagen eingesetzt werden. Die App GO Balance steht für Smartphones mit iOS- oder Android-Betriebssystem zur Verfügung und kann kostenlos heruntergeladen werden. ■



FILM ZUM THEMA

Einen Film zur Alpha3 und zum hydraulischen Abgleich mittels App finden Sie hier:



➔ www.sbz-monteur.de ➔ Das Heft ➔ Filme zum Heft