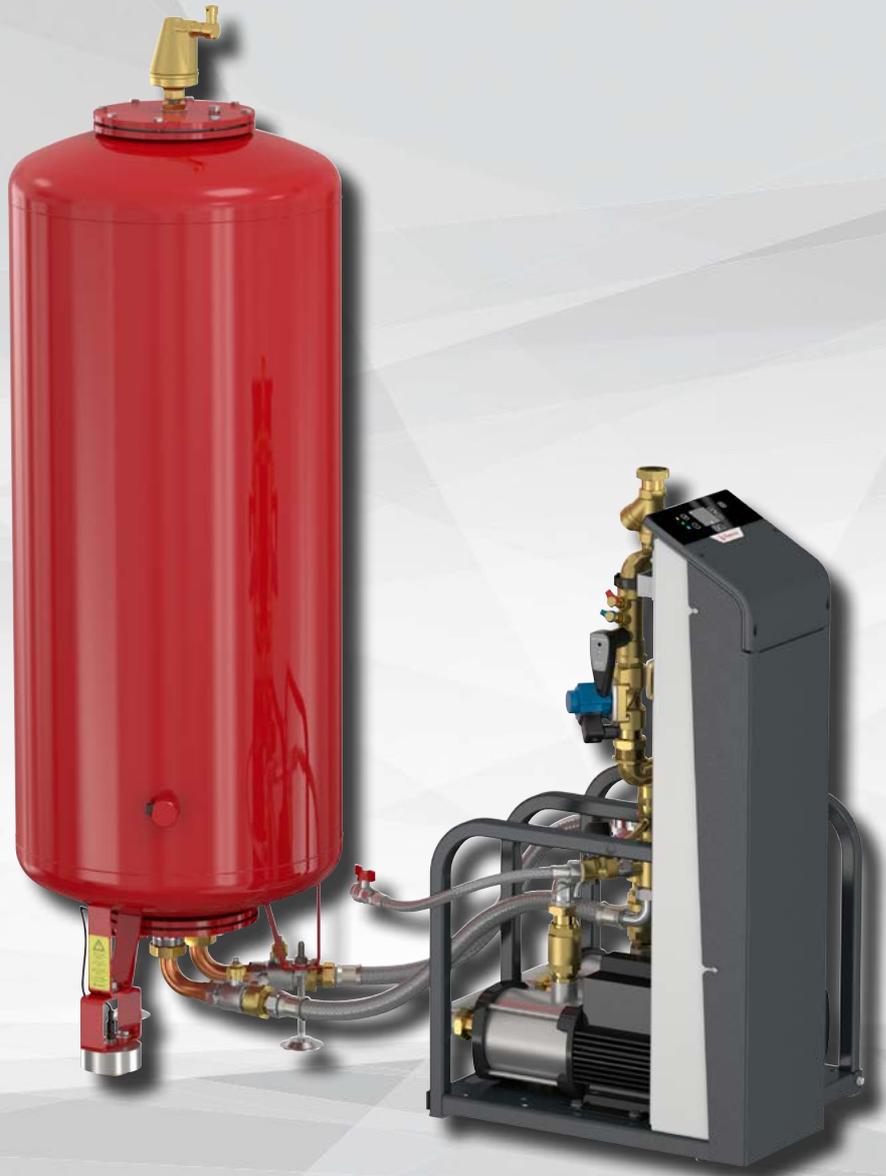


## Pumpengesteuerter Druckhalteautomat zur einfachen Druckhaltung



## ***Flamcomat PU G4*** Zuverlässig und zukunftssicher

### **Eigenschaften und Vorteile:**

- Einfache Inbetriebnahme
- Skalierbar durch Master-Slave-Option
- Zuverlässige Leistung durch Lastausgleich wesentlicher Komponenten
- Geeignet für Anlagen mit hohen Temperaturen (> 110 °C)
- Effizienter Betrieb und geringer Stromverbrauch
- Geeignet für den Flamconnect Remote Service



## Weniger Sorgen und neue Möglichkeiten

Als Fachmann möchten Sie, dass eine Anlage zuverlässig und vielseitig ist, damit Sie mit minimalem Aufwand maximale Effizienz und maximalen Komfort bieten können. Es ist daher in Ihrem Interesse, einen Druckhalteautomat mit automatischen Funktionen und zusätzlichen Optionen zu haben, mit dem Sie auch bei einer Anlagenerweiterung die Betriebsdrücke optimal aufnehmen können. Kurz gesagt, eine Einheit mit Zukunft.

*Der Flamcomat PU G4 ist ein pumpengesteuerter, wartungsarmer Druckhalteautomat, der Druckschwankungen in Heiz- und Kühlanlagen effizient ausgleicht und Gas effektiv entfernt. Die Gasbildung in der Anlage kann zu Schmutzansammlungen, Korrosion und Verschleiß führen, was wiederum Störungen und Effizienzverluste zur Folge hat. Die Investition in einen Flamcomat PU G4 bedeutet eine Entscheidung für Sicherheit und Flexibilität.*

### Automatischer Füllvorgang

Die Erstbefüllung sowohl des Gefäßes als auch des Systems erfolgt automatisch. Während der Inbetriebnahme füllt sich das Gefäß automatisch mit der erforderlichen Mindestwassermenge, um ein Trockenlaufen der Pumpe zu verhindern. Diese neue Funktion bietet Ihnen zusätzlichen Installationskomfort und Betriebssicherheit.

Das Gerät verfügt über ein algorithmusgesteuertes Füllverfahren, bei dem sich das Füllventil automatisch öffnet, damit das Wasser im Gefäß entgast wird und über die Pumpe in das System geleitet werden kann. Pall-Ringe im Flamcomat-Hauptgefäß sorgen für eine effektive Entgasung des auf atmosphärischem Druck gehaltenen Wassers. Das System wird bis zum gewünschten Betriebsdruck befüllt; die Pumpe kann den Füllvorgang automatisch unterbrechen, um zu gewährleisten, dass das Gefäß nur bis zum erforderlichen Niveau gefüllt ist.

Sobald der korrekte Systemdruck erreicht ist, sendet Ihnen das Gerät beim Beenden des Füllvorgangs eine Meldung („Systemfüllvorgang abgeschlossen“).

*Der Flamcomat PU G4 verfügt über mehrere automatische Funktionen für den Füllvorgang, den Druckausgleich, die Temperaturüberwachung und die Leckerkennung. Das System eignet sich auch für die Kombination mit einer intelligenter Master-Slave-Konfiguration und für die Fernkommunikation mit dieser (mit dem Flextronic- und Remote-Service). Druckhaltung war noch nie so einfach!*

### Automatische Temperaturüberwachung

Wenn die Systemtemperatur über 110 °C ansteigt, kommt es in Folge von Dampfbildung oder überhitztem Wasser zu Überhitzungsgefahr. Der Flamcomat PU G4 ist der erste Druckhalteautomat von Flamco, das oberhalb der Temperaturgrenze automatisch abschaltet und ein potentialfreies Signal liefert, das zur Unterbrechung der Zentralheizungsanlage verwendet werden kann. Damit entspricht das System selbstverständlich den Richtlinien EN12952 und EN12953. Um den 110 °C-Modus nutzen zu können, benötigen Sie einen Temperaturbegrenzer und einen Mindestdruckbegrenzer. Diese sind als Set erhältlich (Art. Nr. 17504).

### Dynamische Regulierung (Ausgleich)

Wenn Sie eine Anlage mit Doppelpumpen und -ventilen (Flamcomat PU G4 D) haben, können Sie von der Ausgleichsfunktion Gebrauch machen. Die Funktion stellt sicher, dass die Laufzeit der Komponenten automatisch und gleichmäßig verteilt wird. Bei einer optimalen Verteilung verhindern Sie, dass die Komponenten aufgrund von Inaktivitätszeiten ausfallen oder schlechter als erwartet funktionieren. Doppelpumpenversionen werden vor allem dann eingesetzt, wenn zusätzliche Kapazität oder Redundanz erforderlich ist.

## Versionen mit Einzelpumpe



Flamcomat PU G4 M02



Flamcomat PU G4 M60



## Jetzt mit Flextronic-Steuerung

### Intelligente Master-Slave-Verbindungen

Sie können den Flamcomat PU G4 zu einer Master-Slave-Konfiguration hinzufügen, beispielsweise wenn Sie die Kapazität der Anlage erweitern (Upscaling) oder das System mit einer Sicherungs-/Redundanzfunktion ausstatten möchten. In diesem Master-Slave-Modus bestimmt der Master automatisch die Anzahl der aktiven und verfügbaren Slaves und die Priorität, in der diese eingesetzt werden, sodass die Anzahl der Betriebsstunden gleichmäßig auf alle Geräte verteilt wird. Sie können bis zu 10 Flamcomat PU G4 Erweiterungsgeräte in einem Master-Slave-Netzwerk miteinander verbinden.

### Floating Master-Funktion \*

Neu ist, dass jeder Slave bei einem Ausfall oder schlechter Funktion des Masters dessen Funktion automatisch übernehmen kann („Floating Master“), ohne die Druckhaltung Ihres Systems zu unterbrechen.

### Weitere Vorteile des Flamcomat PU G4

- Durch die hydraulische Konstruktion und den Anschluss kann das Gefäß überall um den Flamcomat PU G4 herum platziert werden.
- Der Flamcomat PU G4 verfügt über Stützen zum Schutz der Komponenten und zum einfachen Transport des Gerätes an schwer zugängliche Stellen.

\* Patent angemeldet



Flextronic-Steuerung

### Mono- (M) oder Doppel- (D) Pumpensteuerung

- In Mono-Ausführung Typ MM bis M130 oder als Doppelpumpenanlage DM bis D130.
- Zur Verwendung in geschlossenen Zentralheizungs-, Kühl- und Klimaanlage gemäß EN 12828.
- Flamcomat = Pumpensteuerung + Gefäß(e) + Rückflusssicherung.
- Die Flamcomat 50 Hz und 60 Hz in Mono- oder Doppelpumpen-ausführung sind jetzt mit Flextronic-Steuerung erhältlich.

- Die zweite Pumpe einer Doppelpumpenausführung kann auf beiden Seiten des Flamcomat PU G4 angebracht werden.
- Der Flamcomat PU G4 hat eine um ca. 50 % kleinere Aufstellfläche.
- Frei programmierbare Steuerung.
- Einschließlich Echtzeituhr.

Siehe [www.flamcogroup.com](http://www.flamcogroup.com) für alle technischen Spezifikationen des Flamcomat PU G4.

### Versionen mit Doppelpumpe



Flamcomat PU G4 D10



Flamcomat PU G4 D60





Wir liefern Produkte für Heizanlagen für Montageunternehmen in mehr als 70 Ländern. Wir arbeiten in einem Netz mit Niederlassungen und Großhändlern, die sich in dem lokalen Markt auskennen und somit jederzeit fachmännische Beratung bieten können.

**Flamcomat PU G4**  
**Pumpengesteuerter**  
**Druckhalteautomat zur**  
**einfachen Druckhaltung**

[www.flamcogroup.com](http://www.flamcogroup.com)

**Aalberts Hydronic flow control**

**Deutschland**  
Gold-Zack-Straße 7-9  
40822 Mettmann

☎ +49 2104 80006 20  
✉ [de.info@aalberts-hfc.com](mailto:de.info@aalberts-hfc.com)

**Österreich**  
Arlbergstraße 139  
6900 Bregenz

✉ [de.info@aalberts-hfc.com](mailto:de.info@aalberts-hfc.com)

**Schweiz**  
Fännring 1  
6403 Küssnacht am Rigi

☎ +41 41 854 30 50  
✉ [ch.info@aalberts-hfc.com](mailto:ch.info@aalberts-hfc.com)