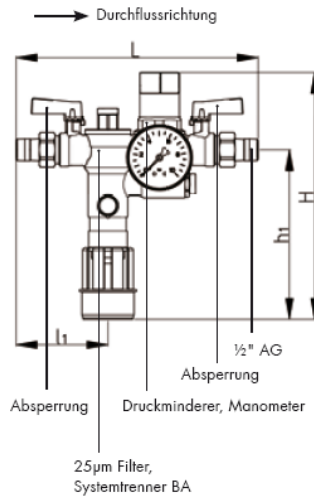




**AQA therm
HFB-1717 BA**



Verwendungszweck

Zur Verhinderung des Rückflusses von Heizungswasser in das Trinkwassernetz. Sicherungsarmatur nach DIN EN 1717.

Funktion

AQA therm HFB-1717 BA besteht aus Heizungs-Füll-Block, einem Systemtrenner, Druckminderer und Absperrkugelhähnen und dient zum sicheren und normgerechten Anschluss der Heizungsinstallation an die Trinkwasserversorgung. Durch den eingebauten Systemtrenner darf somit die Heizungsinstallation fix mit der Trinkwasserinstallation installiert werden. Dadurch kann die Heizungsanlage jederzeit einfach nachgefüllt werden.

Funktion Systemtrenner

(AQA therm HFB-1717 BA)

Der Systemtrenner ist nach DIN EN 1717 eine Sicherungsarmatur und verhindert ein Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von verunreinigtem Wasser in die Versorgungsleitung, in fremde Anlagen oder andere Anlagenteile. Der Systemtrenner ist in drei Kammern (Vor-, Mittel-, und Hinterdruckkammer) unterteilt. Erfolgt keine Wasserentnahme ist der Systemtrenner unter Betriebsdruck in Ruhestellung.

Die ein- und ausgangsseitigen Rückflussverhinderer und das Ablasventil sind geschlossen. Bei Wasserentnahme ist der Systemtrenner in Durchflussstellung. Die ein- und ausgangsseitigen Rückflussverhinderer sind geöffnet und das Ablasventil geschlossen. Fällt der Differenzdruck zwischen Vordruck- und Mitteldruckkammer unter 0,14 bar geht der Systemtrenner in Trennstellung (Rücksaugen). Der eingangsseitige Rückflussverhinderer schließt und das Ablasventil öffnet.

Funktion Druckminderer

(AQA therm HFB-1717 BA)

Der Druckminderer setzt den eingangsseitigen Druck (Vordruck) auf den gewünschten Druck auf der Ausgangsseite (Hinterdruck) herab. Der Druckminderer arbeitet nach dem Kraftvergleichsprinzip. Der Membrankraft wirkt die Federkraft des Regelventils entgegen. Sinkt infolge einer Wasserentnahme der Ausgangsdruck (Hinterdruck) und damit die Membrankraft, so öffnet die nun größere Federkraft das Ventil. Der Ausgangsdruck wird wieder höher, bis erneut ein Gleichgewichtszustand zwischen Membran- und

Federkraft erreicht ist. Der Eingangsdruck (Vordruck) hat keinen Einfluss auf das Regelventil im Druckminderer. Druckschwankungen auf der Eingangsseite beeinflussen nicht den Hinterdruck (Vordruckkompensation). Der AQA therm HFB-1717 BA kann gemäß DIN EN 1717 durch Schlauch- oder Rohrleitung ständig mit der Trinkwasserleitung verbunden werden (KTW Zulassung für Schlauch erforderlich). Nach Beendigung des Füllvorganges ist die Absperrinrichtung zu betätigen, um ein

unkontrolliertes Nachfüllen der Heizungsanlage zu verhindern. Der AQA therm HFB-1717 BA dient dem Be- und Nachfüllen von geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828:2003 mit enthärtetem oder entsalztem Wasser und verhindert mit dem zugehörigen Systemtrenner BA einen Rückfluss von Heizungswasser der Flüssigkeitskategorie 4 (mit Inhibitoren) in das Trinkwassernetz

Technische Daten

| AQA therm HFB | |
|--|---|
| Einbaulage | Waagrecht mit Ablaufanschluss nach unten |
| Betriebstemperatur | Max. 65°C |
| Manometer Anschluss | G 1/4" |
| Ablaufanschluss | HT 50 |
| Anschlussgröße | 1/2" Außengewinde |
| Anschlussgewinde Eingang | 1/2" Außengewinde (3/4" Außengewinde ohne Verschraubung) |
| Anschlussgewinde Ausgang | 1/2" Außengewinde (3/4" Außengewinde ohne Verschraubung) |
| Vordruck | Max. 10,0 bar |
| Hinterdruck | Einstellbar von 1,5 – 4 bar Voreingestellt auf 1,5 bar |
| Kvs-Wert | 0,45 m³/h |
| Gesamtlänge (inkl. Verschraubung) | L 232 mm |
| Abstand Mitte Ablaufanschluss | l1 88 mm |
| Gesamthöhe | H 236 mm |
| Abstand Mittelachse | h1 162 mm |
| Mindestabstand zur Wand | 80 mm (beachten Sie den Mindestabstand einer nachzuschaltenden HES: 93+12 mm) |
| Flüssigkeitskategorie Systemtrenner BA | 4 (giftige, sehr giftige, krebserzeugende, radioaktive Stoffe) |
| Artikelnummer | 810425 |