



KEMPER – Einfach sicher!



Die neuen KEMPER Heizungsbefüllstationen



'Füll-Matic 3'

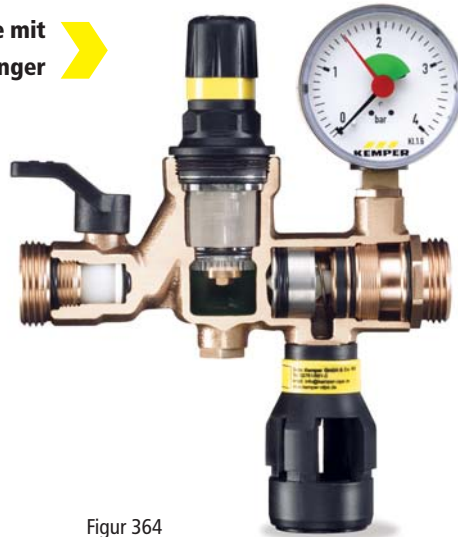


'Füll-Matic 4'



Druckmindererkartusche mit integriertem Schmutzfänger

Absperrung



Manometer

Rohrtrenner CA



Figur 364

Heizungsanlagen ohne Inhibitoren

Sichern nach Kategorie 3 oder 4

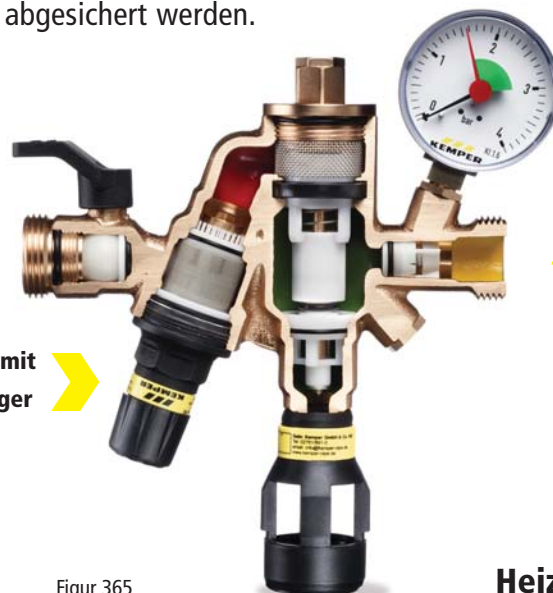
Umständliches Befüllen der Heizungsanlage war gestern

Die neuen KEMPER 'Füll-Matic 3' und 'Füll-Matic 4' verbinden die Heizungsanlage dauerhaft fest mit der Trinkwasseranlage. Das Be- und Nachfüllen wird so dauerhaft bequem und sicher. Die jeweiligen integrierten Sicherungseinrichtungen verhindern zuverlässig, dass Nichttrinkwasser aus der Heizungsanlage in das Trinkwassernetz gelangt. Damit können Heizungsanlagen **ohne Inhibitoren** bis Flüssigkeitskategorie 3 oder **mit Inhibitoren** bis Flüssigkeitskategorie 4 entsprechend der Europäischen Norm DIN EN 1717 abgesichert werden.

In Trinkwassererwärmungsanlagen kann es mit zunehmender Steinbildung zur Behinderung der Wärmeübertragung und zu unerwünschten Temperaturerhöhungen an den Wärmeübertragerflächen kommen. Nach VDI 2035-1 sind dann Enthärtungsanlagen leistungsabhängig oder entsprechend der Gesamtkarbonathärte für das Füll- und Ergänzungswasser vorzusehen. Wird die Enthärtungsanlage benötigt, ist dies nur mit der 'Füll-Matic 4' realisierbar.

Absperrung

Druckmindererkartusche mit integriertem Schmutzfänger



Manometer

Systemtrenner BA



Figur 365

Heizungsanlagen mit Inhibitoren

Vorteile auf einen Blick

- bequemes Be- und Nachfüllen der Heizungsanlage durch permanente Verbindung
- sicher, da normgerecht nach DIN EN 1717
- kompakte Bauform durch Integration von Absperrung, Schmutzfänger, Druckminderer, Manometer und Rohrtrenner CA oder Systemtrenner BA
- konstanter Nachfülldruck durch integrierten Druckminderer
- Anschlussmöglichkeiten für alle gängigen Rohrsysteme
- hochwertig, in bewährter Rotguss-Qualität, beständig gegen aggressives Wasser
- einfache Wartung durch integrierte Absperrung
- bewährte Dämmtechnik nach Anforderung der EnEV, Baustoffklasse 1
- DVGW zertifiziert nach DVGW W 570, DIN EN 14637, DIN EN 12729, DIN EN 1576, DIN EN 1213

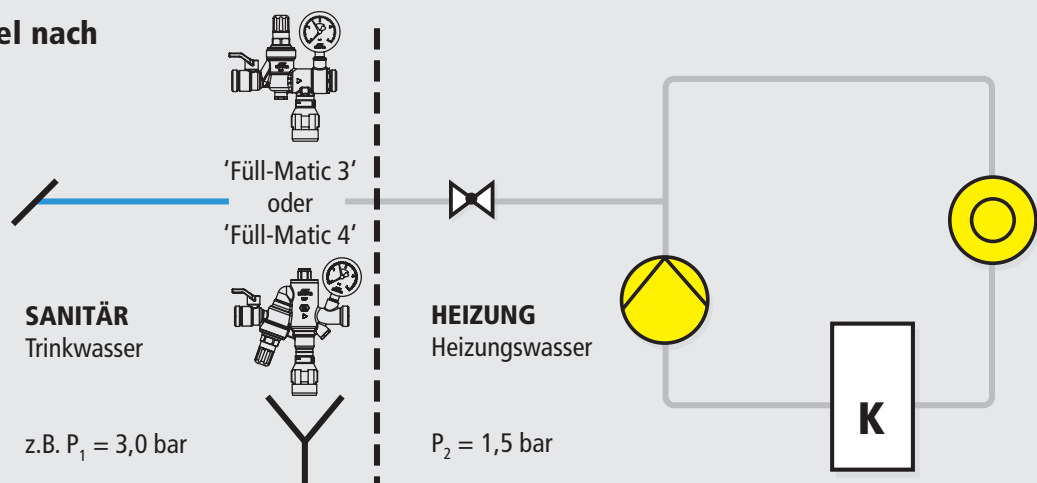
Bequem und kompakt

Schon heute sicher nach DIN EN 1717

Schon heute erfüllen die 'Füll-Matic 3' und 'Füll-Matic 4' die strengen Anforderungen der DIN EN 1717 und machen Zwischenlösungen überflüssig. Denn die DIN EN 1717 ersetzt zukünftig die DIN 1988-4. Der „kurzzeitige Anschluss“ zur Heizungsbefüllung mittels Schlauchanschluss ist dann nicht mehr normgerecht. Ebenso wird die Absicherung zur Heizungsbefüllung mit einem RV und Belüfter als Kombinationsanschluss nicht mehr zulässig sein.

Die DIN EN 1717 sagt unter Punkt 5.3.2 Anschlüsse: „**Alle Anschlüsse an die Trinkwasserinstallation werden als ständige Anschlüsse angesehen**“. Deshalb empfiehlt es sich schon heute, die höheren Anforderungen der europäischen Norm anzuwenden, da sie für die richtige Auswahl der Armaturen und Bauteile verantwortlich sind. Mit der KEMPER 'Füll-Matic 3' oder 'Füll-Matic 4' liegen Sie immer auf der rechtlich richtigen und planungssicheren Seite!

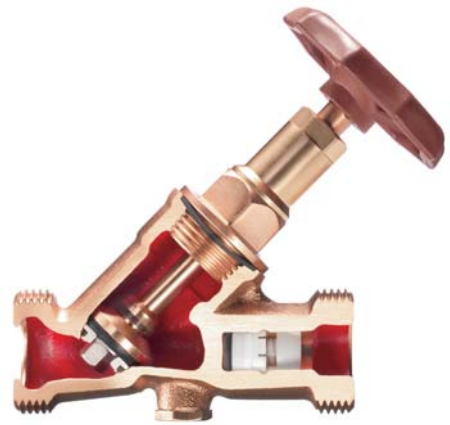
Einbaubeispiel nach DIN EN 1717



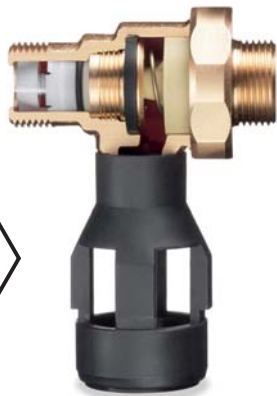
Immer sicher nach DIN EN 1717



KEMPER Rückflussverhinderer (RV) zum Sichern Figur 158



KEMPER Kombi-Rückflussverhinderer (KRV) zum Sichern und Absperren Figur 145



KEMPER Rohrtrenner CA Figur 362



KEMPER 'Protect' Systemtrenner BA Figur 360

(bitte kopieren oder ausschneiden)

Fax an KEMPER 0 27 61-8 91-1 75

Ich interessiere mich für das KEMPER Armaturenprogramm und wünsche einen ...



Gebr. Kemper GmbH + Co. KG
Metallwerke
Postfach 15 20
D-57445 Olpe
Tel. +49 (0) 27 61-8 91-0
Fax +49 (0) 27 61-8 91-1 75
info@kemper-olpe.de
www.kemper-olpe.de

Prospekt / techn. Unterlagen

Gesamtkatalog / CD-Rom

Besuch Ihres Fachberaters

Firma

Anschrift

Ansprechpartner Frau Herr

Telefon

Telefax

eMail