NK295C

Nachfüllkombination

Kompaktausführung

ANWENDUNG

Die Nachfüllkombination dient dem Be- und Nachfüllen von geschlossenen Heizungsanlagen.

Sie kann gemäß DIN EN 1717 ständig mit der Trinkwasserleitung verbunden werden.

Die Nachfüllkombination vereinigt Systemtrenner (Typ CA), Druckminderer und zwei Absperrkugelhähne in einem Gerät zu einer Sicherheitseinrichtung.

Alle Bestandteile zur normgerechten Befüllung einer Heizungsanlage sind enthalten.

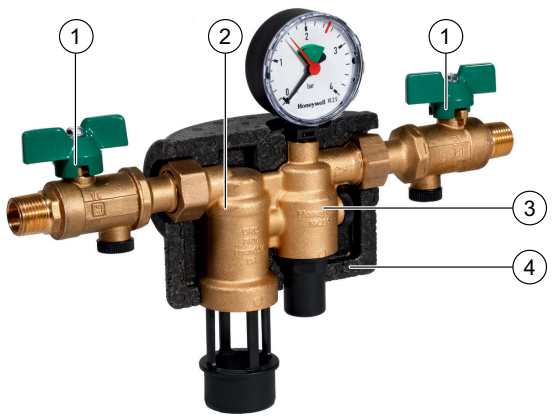
BESONDERE MERKMALE

- Ständige Verbindung mit der Trinkwasserleitung gemäß DIN EN 1717 durch Schlauch- oder Rohrleitung möglich
- Optimaler Schutz für das Trinkwasserversorgungsnetz, Flüssigkeitskategorie 3
- KTW-Empfehlungen für Trinkwasser werden eingehalten
- Vielfach bewährter Druckminderer
- Druckminderer mit Vordruckkompensation - schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Hinterdruck einstellbar und am Manometer ablesbar
- Korrosionsbeständig durch Verwendung von entzinkungsbeständigem Messing
- Geringer Druckverlust und hoher Durchfluss
- Kompakte Bauart
- Variable Anschlussmöglichkeit in der Heizungsanlage
- Geringer Wartungsaufwand

TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Wasser ohne Inhibitoren
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgrößen:	1/2" AG
Ablaufanschluss:	40 mm
Druckwerte	
Vordruck:	1,5 - 10 bar
Hinterdruck:	1,5 - 6 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	65 °C
Spezifikationen	
Flüssigkeitskategorie Systemtrenner CA:	3 (wenig giftige Stoffe)
Einbaulage:	waagrecht mit Ablaufanschluss nach unten

AUFBAU

Übersicht


	Komponenten	Werkstoffe
1	Absperrventil, ein- und ausgangsseitig	Entzinkungsbeständiges Messing
2	Kompletter Systemtrenner mit Ablaufanschluss, Kartuscheneinsatz (inkl. integriertem Rückflussverhinderer und Ablassventil, eingangsseitig), integriertem Schmutzfänger eingangsseitig (Maschenweite ca. 0,5 mm) und Rückflussverhinderer ausgangsseitig	Ablaufanschluss, Kartuscheneinsatz, Ventileinsatz und Federhaube aus hochwertigem Kunststoff
3	Kompletter Druckminderer mit Ventileinsatz, Federhaube (inkl. Verstellgriff), Sollwertfeder und Manometer	
4	Isolierschale	EPP
	Nicht dargestellte Komponenten	
	Sollwertfeder	Federstahl
	Rückflussverhinderer	Hochwertiger Kunststoff
	Dichtungen	NBR

FUNKTION

Die Nachfüllkombination vereinigt Systemtrenner, Druckminderer und Absperrkugelhähne in einem Gerät.

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 Ablassventil sind geschlossen.

Ist der Differenzdruck zwischen Mittel- und Vordruckkammer kleiner als 10% des Eingangsdrucks, geht der Systemtrenner in Trennstellung (Rücksaugen).

Der eingangsseitige Rückflussverhinderer schließt und das Ablassventil öffnet.

Der Druckminderer setzt den eingangsseitigen Druck (Vordruck) auf den gewünschten Druck auf der Ausgangsseite (Hinterdruck) herab.

Federbelastete Druckminderer arbeitet nach dem Kraftvergleichssystem. Dem Hinterdruck wirkt die Federkraft entgegen. Sinkt infolge einer Wasserentnahme der Ausgangsdruck so öffnet die nun größere Federkraft das Ventil.

Der Eingangsdruck (Vordruck) hat keinen Einfluss auf das Regelventil im Druckminderer. Druckschwankungen auf der Eingangsseite beeinflussen nicht den Hinterdruck (Vordruckkompensation).

TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	-15 °C
Max. Umgebungstemperatur:	+70 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	25 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	95 % *

* nicht kondensierend

EINBAUHINWEISE

Anforderungen an den Einbau

- Einbau in waagrechte Rohrleitung mit Ablaufanschluss nach unten
- Der Einbau darf nicht in Räumen oder Schächten erfolgen, in denen giftige Gase oder Dämpfe auftreten und die überflutet werden können (Hochwasser)
- Der Einbauort muss gut belüftet sein
- Der Einbauort muss frostsicher und gut zugänglich sein
  - Vereinfacht Wartung und Reinigung
  - Manometer am Druckminderer kann gut beobachtet werden
- Beruhigungsstrecke von mindestens 5x DN nach Nachfüllkombination vorsehen (entsprechend DIN EN 806-2)
- Schmutzfänger in der Nachfüllkombination integriert - kein separater Schmutzfänger notwendig
  - Nachfüllkombination wird vor Funktionsstörungen und Korrosionsschäden durch eingespülte Fremdkörper, z.B. Schweißperlen, Dichtungsmaterial, Späne oder Rost geschützt
- Um Überflutungen zu vermeiden, empfiehlt es sich einen dauerhaften fachgerecht dimensionierten Abwasseranschluss herzustellen.
- Wartungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

Einbaubeispiel

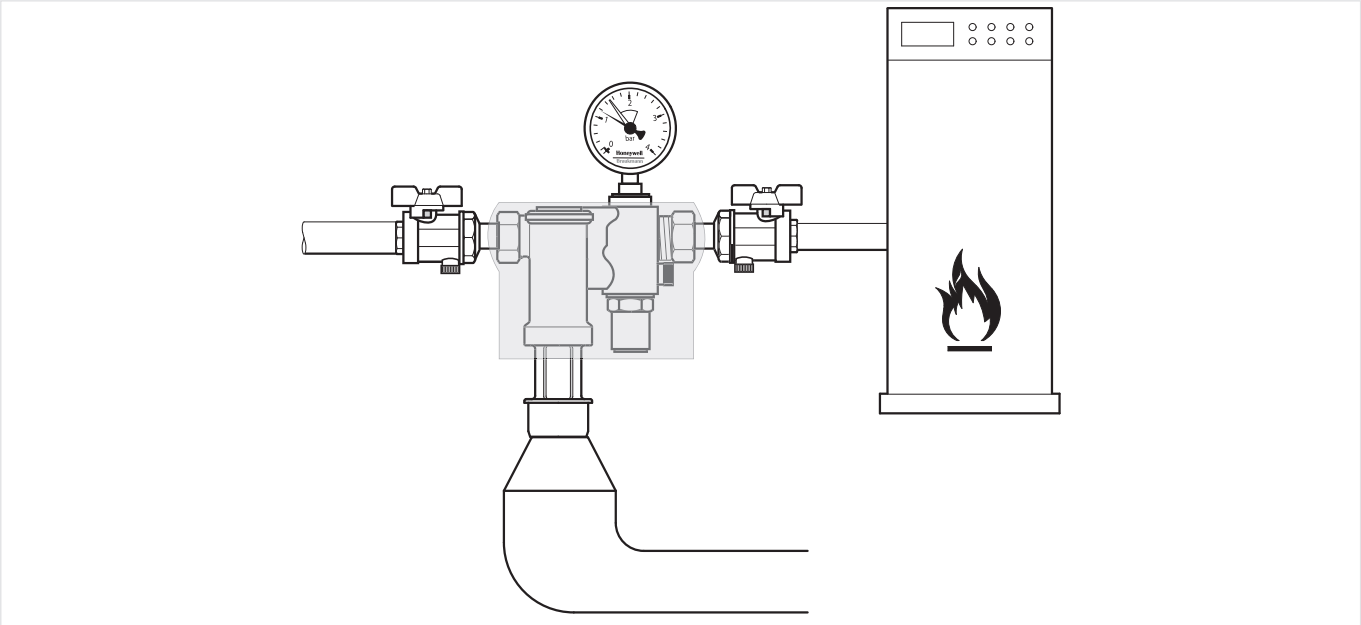
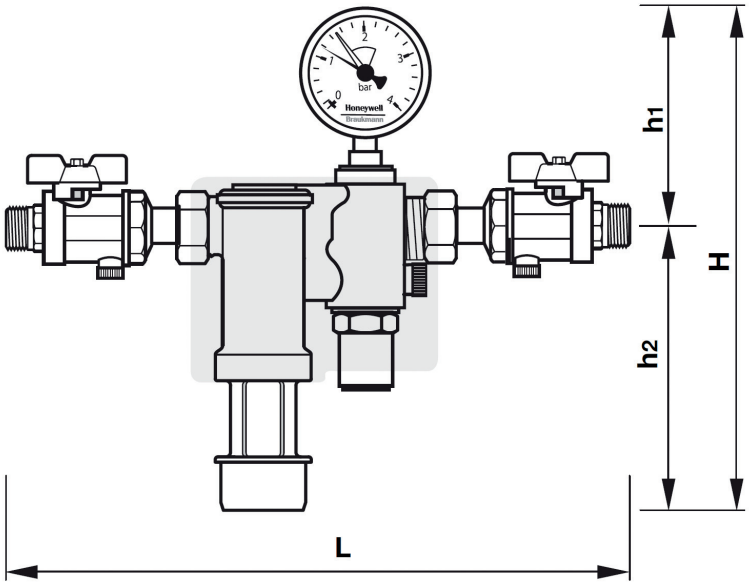


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau der Nachfüllkombination

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Übersicht



Parameter		Werte
Anschlussgröße:	R	1/2"
Abmessungen:	H	216
	h_1	87,6
	h_2	128
	L	318
Gewicht:	kg	1,4

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

BESTELLINFORMATION

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

Optionen

Das Ventil ist in den folgenden Größen erhältlich:1/2"

• Standard

- nicht verfügbar

		NK295C-1/2A
Anschlusstyp:	Standardausführung mit Gewindeanschluss R1/2"	•

Honeywell GmbH, Haustechnik
Hardhofweg
74821 MOSBACH
DEUTSCHLAND
Telefon: 01801 466388
Telefax: 0800 0466388
info.haustechnik@honeywell.com
www.honeywell-haustechnik.de

Hergestellt für und im Auftrag der Abteilung
Environmental and Combustion Controls
von Honeywell Technologies Sàrl, Z.A.
La Pièce 16, 1180 Rolle, Schweiz
durch die autorisierte Vertretung Honeywell GmbH
GE0H-1548GE25 R0117

Änderungen vorbehalten
© 2017 Honeywell GmbH

Honeywell