

Braukmann NK300S

Nachfüllkombination

Anwendung

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

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

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

Alle Bestandteile zur normgerechten Befüllung einer Heizungsanlage sind enthalten.

Zertifizierung

- DVGW-Zulassung

Besondere Merkmale

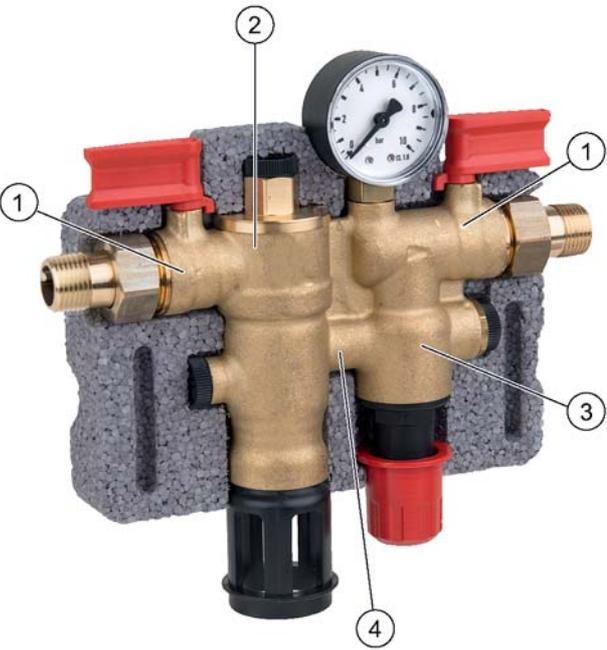
- Ständige Verbindung mit der Trinkwasserleitung gemäß DIN EN 1717 durch Schlauch- oder Rohrleitung möglich
- Optimaler Schutz des Trinkwasser-Versorgungssystems
- Druckminderer mit Vordruckkompensation - schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Hinterdruck einstellbar und am Manometer ablesbar
- Geringer Wartungsaufwand - Kartuscheinsatz und Ventileinsatz komplett austauschbar
- Erfüllt die KTW/W270-Vorschriften für Trinkwasser
- 5 Jahre Garantie



Technische Daten

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgrößen:	1/2" Außengewinde
Ablaufanschluss:	40 mm
Prüfanschlüsse:	G 1/4"
Druckwerte	
Vordruck:	2 - 10 bar
Hinterdruck:	1,5 - 4 bar einstellbar
Voreingestellter Ausgangsdruck:	1,5 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Mediumtemperatur:	65 °C
Spezifikationen	
Flüssigkeitskategorie Systemtrenner BA:	4 (giftige, sehr giftige, krebserzeugende, radioaktive Stoffe)
Einbaulage:	waagrecht mit Ablaufanschluss nach unten

Aufbau

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe
	1 Absperrventil, ein- und ausgangsseitig	-
	2 Kompletter Systemtrenner mit Ablaufanschluss, Kartuscheneinsatz (inkl. integriertem Rückflussverhinderer und Ablassventil, eingangsseitig), integriertem Schmutzfänger eingangsseitig (Maschenweite ca. 0,2 mm), Rückflussverhinderer ausgangsseitig und drei Messstellen	Hochwertiger Kunststoff
	3 Kompletter Druckminderer mit Ventileinsatz (inkl. Membrane und Ventilsitz), Federhaube (inkl. Stellschraube), Sollwertfeder und Manometer	Hochwertiger Kunststoff, gewebeverstärkte Membrane aus EPDM
	4 Gehäuse	Entzinkungsbeständiges Messing
Nicht dargestellte Komponenten:		
Dichtungen	NBR, EPDM	
Sollwertfeder	Federstahl	
Feinsieb	Edelstahl	

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 Trinkwasser-Installationen 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.

Erfolgt keine Wasserentnahme ist der Systemtrenner unter Betriebsdruck in Ruhestellung. Die ein- und ausgangsseitigen Rückflussverhinderer und das Ablassventil sind geschlossen.

Fällt der Differenzdruck zwischen Vordruck- und Mitteldruckkammer unter 0,14 bar. Der eingangsseitige Rückflussverhinderer schließt und das Ablassventil öffnet.

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 Entnahme 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).

Transport und Lagerung

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor der Installation 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 frostsicher und gut belüftet sein
- Der Einbauort muss gut zugänglich sein
 - Vereinfacht Instandhaltung und Reinigung
 - Manometer am Druckminderer kann gut beobachtet werden
- Beruhigungsstrecke von 5 x DN hinter Druckminderer 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
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

Einbaubeispiel

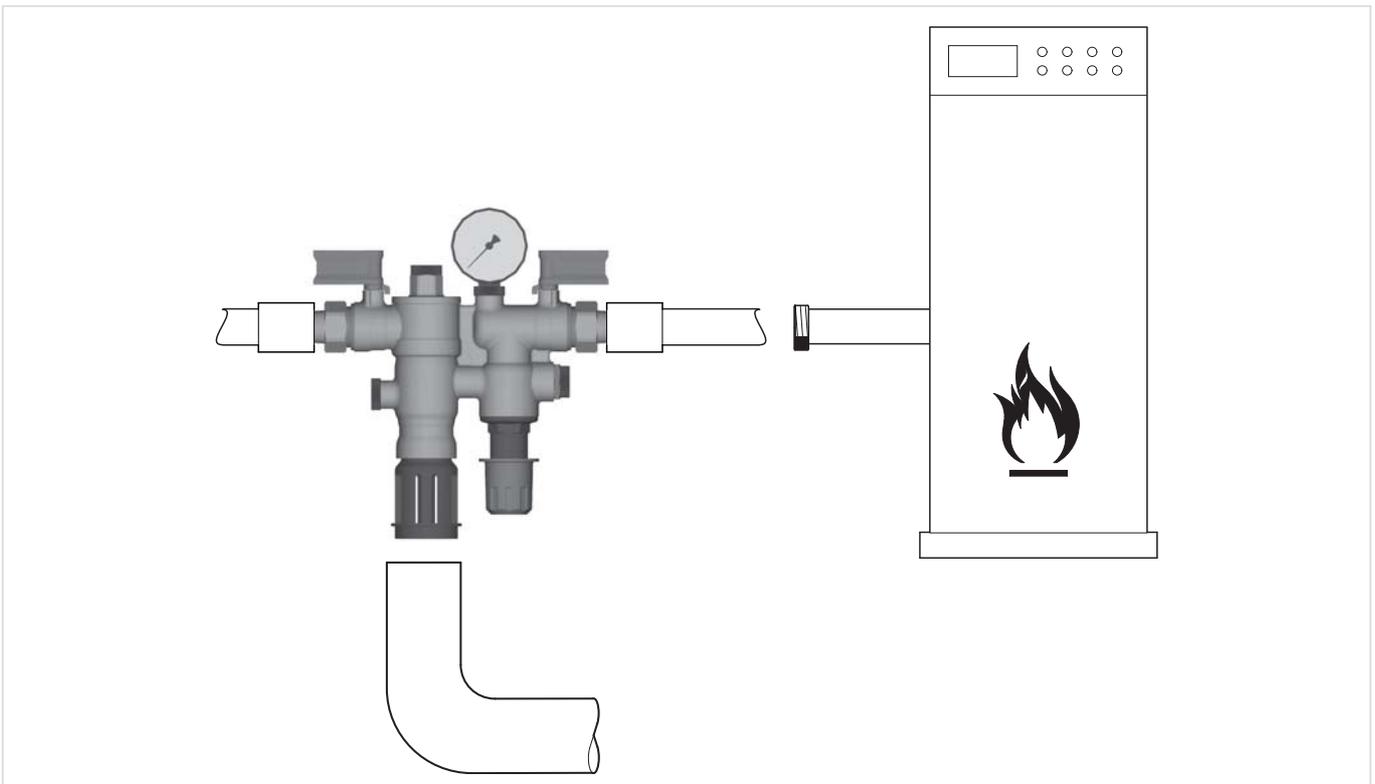
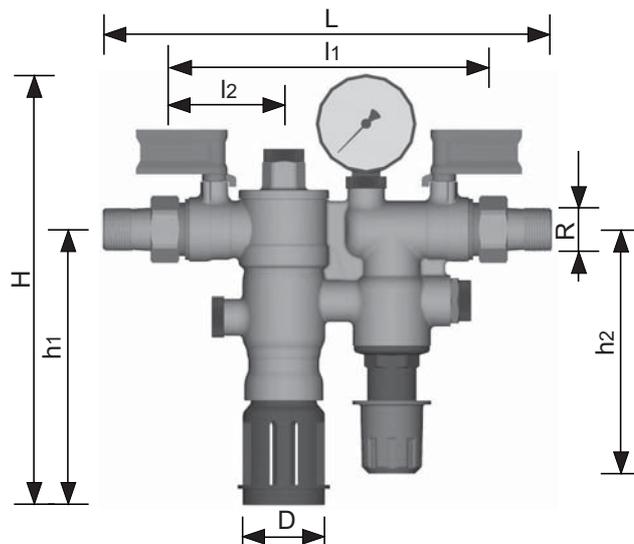


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau der Nachfüllkombination

Abmessungen

Übersicht



Parameter		Werte
Anschlussgröße:	R	1/2"
Abmessungen:	H	219
	h ₁	143
	h ₂	120
	L	220
	l ₁	160
	l ₂	58
	D	40
Gewicht:	kg	1,2
DVGW-Registriernummer:		DW-6370CQ0329

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 die Artikelnummer an.

Produktvarianten

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

- Standard
- nicht verfügbar

		NK300S-1/2A
Version:	Standardausführung mit Gewindeanschluss R ^{1/2} "	•

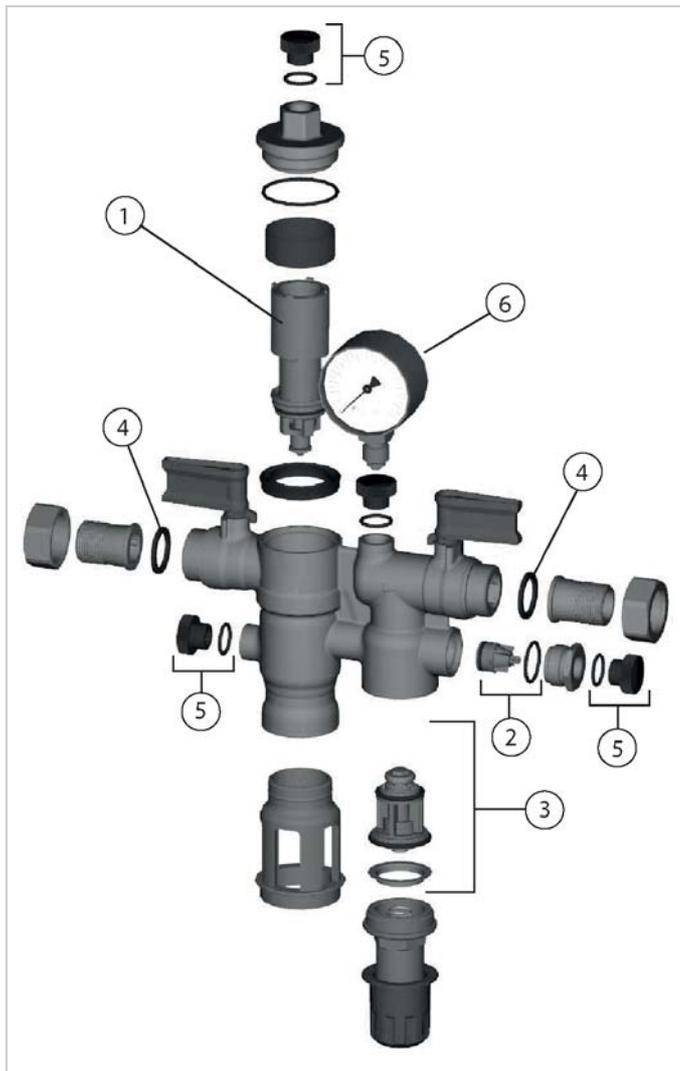
Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	TKA295 Druck-Prüfset Analoges Druckmessgerät mit Anzeige des Differenzdrucks. Mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA.		TKA295
	TK295 Druck-Prüfset Elektronisches Druckmessgerät mit digitaler Anzeige, batteriebetrieben. Mit Koffer und Zubehörteilen, ideal für die Kontrolle und Instandhaltung von Systemtrennern vom Typ BA.		TK295
	WS300NK Wartungsset Wartungsset für Nachfüllkombinationen des Typs NK300 zur Verwendung mit Prüfgerät TKA295.		WS300NK
	AK-NK300 Austauschkit NK300 Austauschkit bei Austausch von NK300 gegen NK300S.		AK-NK300

Ersatzteile

Nachfüllkombination NK300S, Baureihe ab 2015

Übersicht



	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1	Kartuscheneinsatz komplett		
		1/2"	0903733
2	Rückflussverhinderer		
		1/2"	0904138
3	Ventileinsatz komplett		
		1/2"	D04FMA-1/2
4	Dichtringsatz (10 Stück)		
		1/2"	0901443
5	Verschlussstopfen mit O-Ring R¹/₄" (5 Stück)		
		1/2" - 2"	S06K-1/4
6	Manometer		
		0 - 10 bar	M38K-A10

resideo

Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40
74821 Mosbach
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 6261 81-0
info.de@resideo.com
resideo.com/de

Ademco 1 B.V.
Zweigniederlassung Österreich
Office Park 1 / Top B02
1300 Wien - Schwechat
ÖSTERREICH
Tel.: +43 720 856 153
info.at@resideo.com
resideo.com/at

Pittway Sàrl

Zone d'Activités, La Pièce 6
1180 Rolle
SCHWEIZ
Tel.: +41 44 945 01 01
info.ch@resideo.com
resideo.com/ch