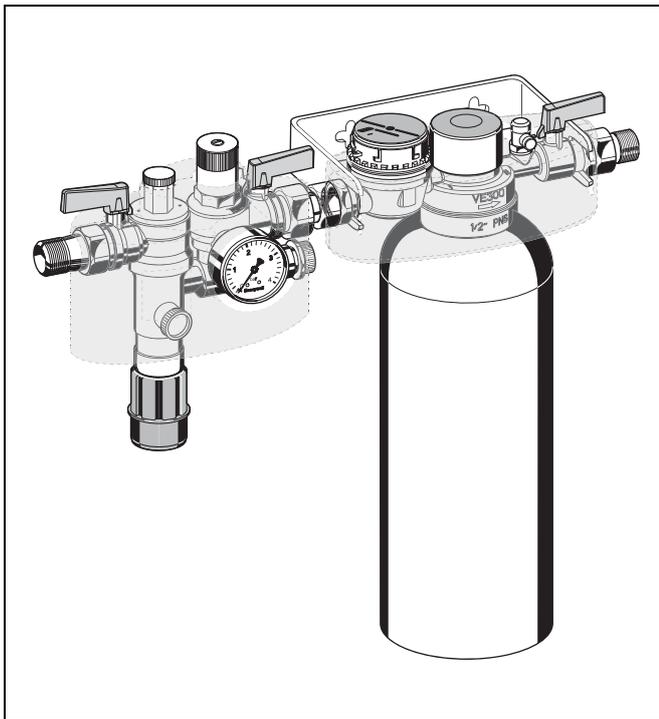


NK300VE

Nachfüllkombination mit Vollentsalzungspatrone für Heizungsanlagen

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Die Nachfüllkombination mit Enthärtungseinheit besteht aus:

- integrierte Absperrkugelhähne, ein- und ausgangsseitig
- Systemtrenner Typ BA mit Ablaufanschluss, Kartuscheneinsatz, integriertem Schmutzfänger eingangsseitig, Rückflussverhinderer ausgangsseitig und drei Messstellen mit Verschlußstopfen
- Druckminderer mit Manometer
- Verschneideeinrichtung, bestehend aus Wasserzähler, ausgangsseitiger Absperrmöglichkeit und Entnahmeventil
- Vollentsalzungspatrone
- Gesamthärtemessbesteck zur Bestimmung der Wasserhärte

Werkstoffe

- Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Ablaufanschluss, Kartuscheneinsatz, Ventileinsatz, mechanische Komponenten der Verschneideeinheit und Federhaube aus hochwertigem Kunststoff
- Membrane aus NBR, gewebeverstärkt
- Dichtelemente aus NBR und EPDM
- Sollwertfeder aus Federstahl
- Feinsieb aus nichtrostendem Stahl
- Patrone aus Polypropylen

Anwendung

Die Vollentsalzungseinheit der Honeywell NK300VE ermöglicht die Vollentsalzung von Heizungswasser nach VDI-Richtlinie 2035, Blatt 1 und 2. Kalkablagerungen und damit einhergehende Schäden und Funktionsstörungen in Warmwasserheizungsanlagen (DIN EN 12828) werden wirkungsvoll verhindert.

Die vorgeschaltete, auf einem Systemtrenner Typ BA-basierte Nachfüllkombination schützt das Trinkwasser vor rückfließendem Heizungswasser wie in der DIN EN 1717 gefordert.

Besondere Merkmale

- Integrierter Wasserzähler ermöglicht leichte Ermittlung des Patronenwechsels
- Einfacher Patronenwechsel ohne Werkzeug möglich
- Ständige Verbindung mit der Trinkwasserleitung gemäß EN1717 durch Schlauch- oder Rohrleitung möglich
- Optimaler Schutz für das Trinkwasserversorgungsnetz
- Systemtrenner schallschutzgeprüft, Klasse 2
- Druckminderer schallschutzgeprüft, Klasse 1
- Druckminderer mit Vordruckkompensation - schwankende Vordrücke haben keinen Einfluss auf den Hinterdruck
- Hinterdruck einstellbar und am Manometer ablesbar

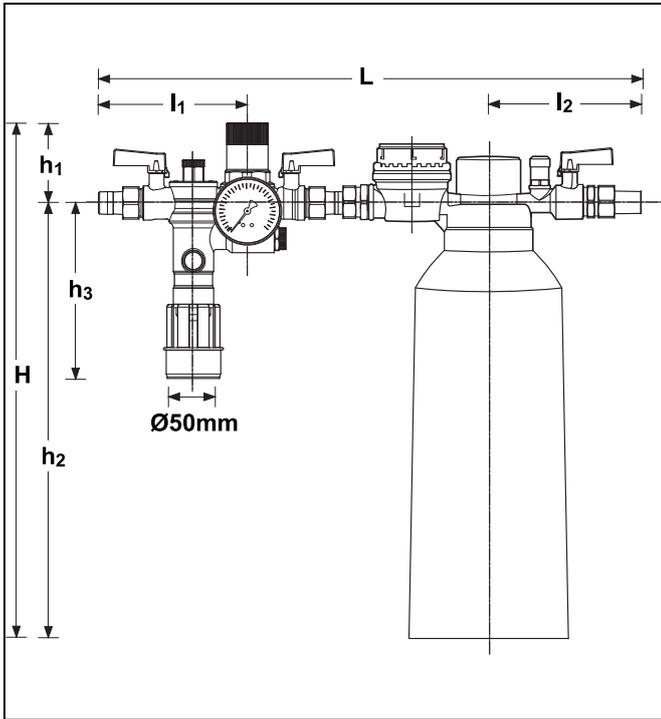
Verwendung

Medium	Wasser
Vordruck	max. 10,0 bar
Hinterdruck	einstellbar von 1,5-4 bar voreingestellt auf 1,5 bar

Flüssigkeitskategorie 4 (giftige, sehr giftige, krebserzeugende, radioaktive Stoffe)
Systemtrenner BA
Geeignet für Heizungsanlagen mit folgenden Werkstoffen: Aluminium, Aluminiumlegierungen, Stahl, Kupfer, Kupferlegierungen und Kunststoffe.
Aufbereitetes Wasser hat veränderte korrosionschemische Parameter. Eine Konditionierung mittels Inhibitoren ist separat vorzusehen.

Technische Daten

Einbaulage	waagrecht mit Ablaufanschluss nach unten
Betriebstemperatur	max. 30 °C
k_{vs} -Wert	0,45 m ³ /h
Druckminderer	G 1/4"
Anschluss Kugelhahn Systemtrenner	
Ablaufanschluss	HT 50
Anschlussgröße	1/2" Außengewinde



Anschlussgröße	R	1/2"
Gewicht	kg	6
Baumaße	mm	
	H	524
	h1	74
	h2	450
	h3	162
	L	495
	l1	137,5
	l2	138
kvs-Wert	m ³ /h	0,45

Funktion

Das Wasser durchströmt zunächst die Nachfüllkombination, die das Trinkwasser vor zurückfließendem Heizungswasser schützt. Sie vereinigt Systemtrenner, Druckminderer und Absperrkugelhähne in einem Gerät.

Fällt der Differenzdruck zwischen Vordruck- und Mitteldruckkammer unter 0,14 bar 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.

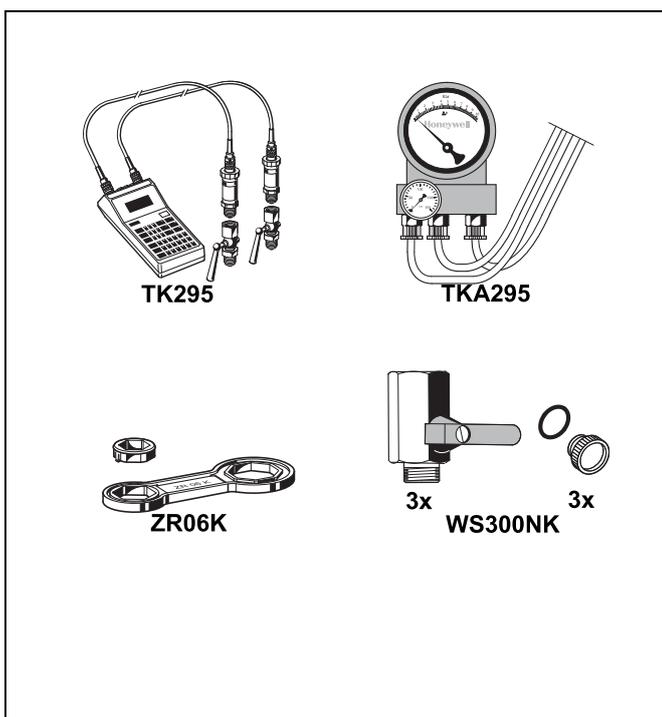
Druckschwankungen auf der Eingangsseite beeinflussen nicht den Hinterdruck, da der Druckminderer nach dem Kraftvergleichsprinzip arbeitet (Vordruckkompensation).

Die unmittelbar nach der Nachfüllkombination (NK300) installierte Heizungswasser-Behandlungseinheit (VE300) arbeitet bei Vollentsalzung nach dem Ionentauscherprinzip und nimmt alle im Wasser befindlichen Salze heraus. Dadurch verringert sich die elektrische Leitfähigkeit des Füllwassers.

Varianten

Standardausführung mit Gewindeanschluss R¹/₂" und 600µm Sieb in der Nachfüllkombination

Ausführung mit Gewindeanschluss R¹/₂" und 25µm Sieb in der Nachfüllkombination



Zubehör

TK295 Druck-Prüfset

Elektronisches Druckmessgerät mit Digitalanzeige, Batterie betrieben.

Mit Koffer und Zubehör, ideal zur Inspektion und Wartung der Systemtrenner BA.

TKA295 Druck-Prüfset

Analoges Druckmessgerät mit Differenzdruckanzeige.

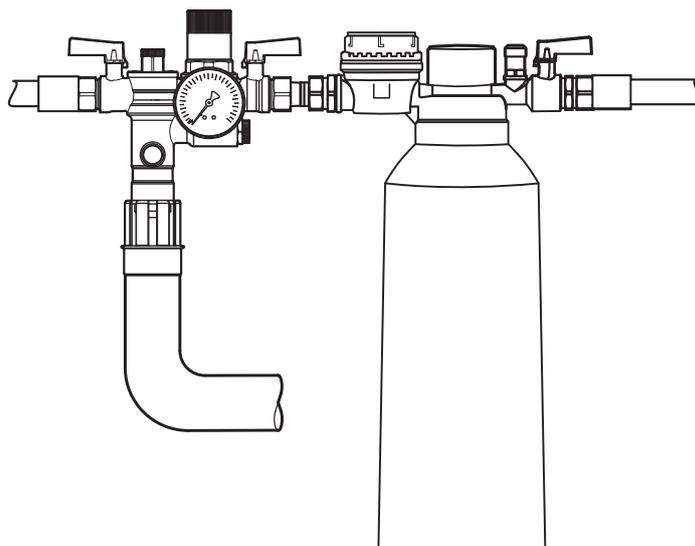
Mit Koffer und Zubehör, ideal zur Inspektion und Wartung der Systemtrenner BA.

ZR06K Doppel-Ringschlüssel

Zum Lösen von Federhaube und Siebtasse

WS300NK Wartungs-Set

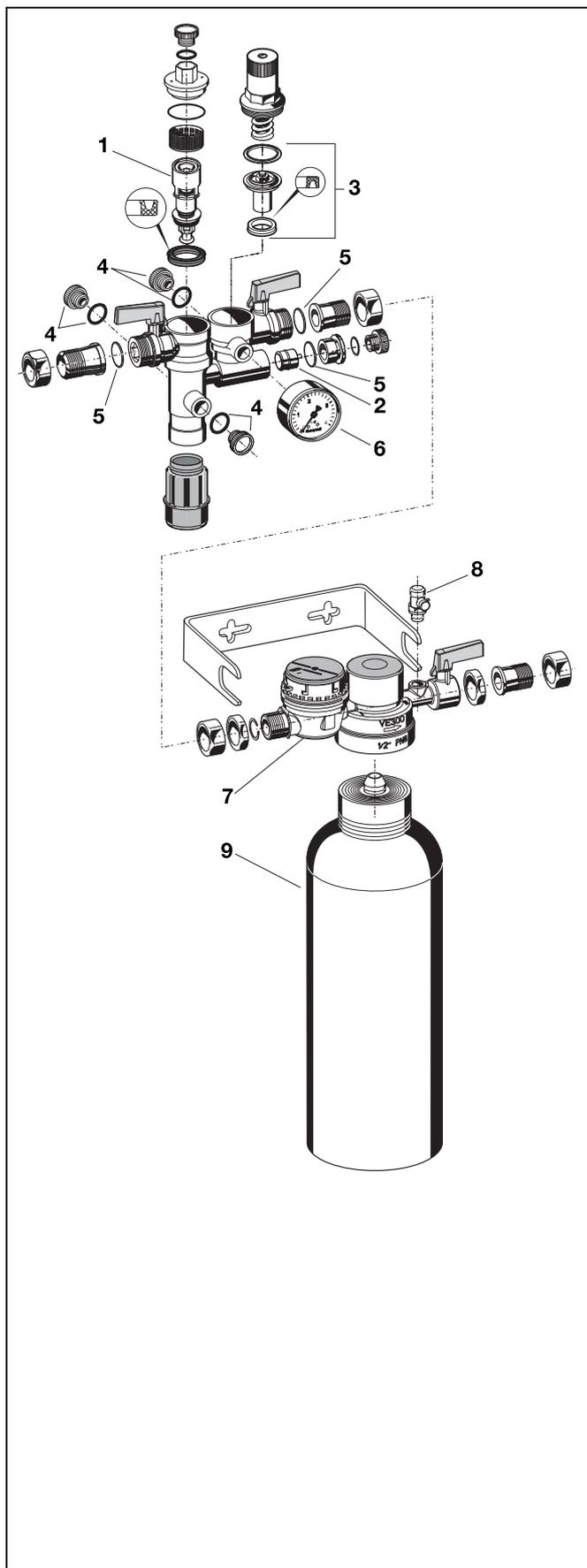
Wartungs-Set für Nachfüllkombinationen des Typs NK300 zur Verwendung mit Prüfgerät TK295 bzw. TKA295

Einbaubeispiel**Einbauhinweise**

- Installation im Zulauf der Heizungsanlage, Heizungswasser-Behandlungseinheit (VE300) an der Wand befestigen
 - o 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
 - o Vereinfacht Wartung und Reinigung
 - o Manometer am Druckminderer kann gut beobachtet werden
- Gemäß DIN EN 1717 in Durchflussrichtung zunächst Nachfüllkombination (NK300), dann unmittelbar danach Heizungswasser-Behandlungseinheit (VE300) installieren
- Bei der Montage sind die nationalen Installationsvorschriften zu beachten.

Anwendungsbeispiele

Die Nachfüllkombination dient dem Be- und Nachfüllen von geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN EN 12828:2003 mit vollentsalztem Wasser und verhindert mit dem zugehörigen Systemtrenner BA einen Rückfluss von Heizungswasser der Flüssigkeitskategorie 4 (mit Inhibitoren) in das Trinkwassernetz.



Serviceile

Nachfüllkombination NK300VE, Baureihe ab 2012

Nr.	Bezeichnung	Nennweite
1	Kartuscheneinsatz komplett	1/2"
2	Rückflussverhinderer	1/2"
3	Ventileinsatz komplett (ohne Sieb)	1/2"
4	Verschlussstopfen mit O-Ring R1/4" (5 Stück)	
5	Dichtringsatz (10 Stück)	1/2"
6	Manometer	0 - 4 bar
7	Wasserzähler	
8	Entlüftungsventil	
9	3,5l Vollentsalzungs-Patrone mit Austauscher-Harz	