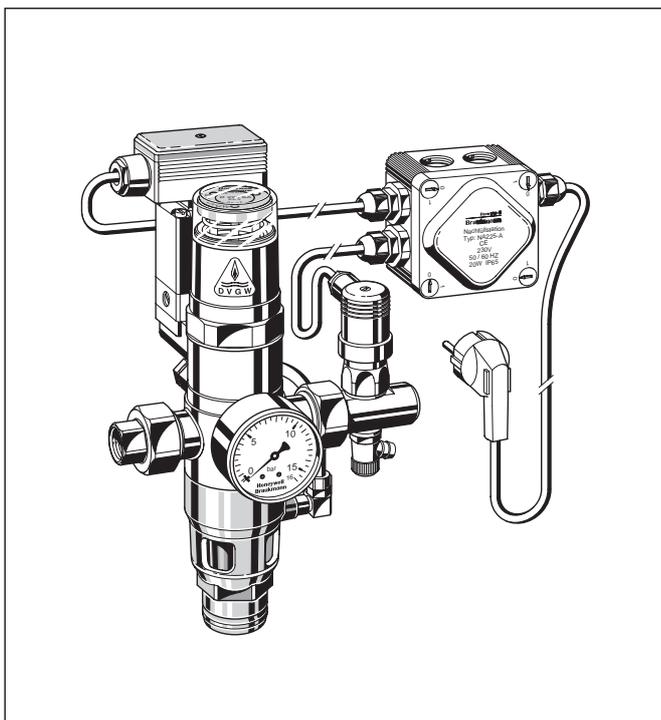


# NA225-A Nachfüllstation FÜR HEIZUNGS- UND KÜHLANLAGEN

### PRODUKT-DATENBLATT



### Anwendung

Die Nachfüllstation NA225-A mit ihrem DVGW-geprüften Rohrtrenner erlaubt die feste Verbindung von geschlossenen Heizungs- und Kühlanlagen mit der Trinkwasseranlage.

In ihr sind Rohrtrenner nach EA2 und Rückflussverhinderer in einem Gerät integriert. Die Nachfüllstation dient zur Konstanthaltung des Systemdrucks in geschlossenen Heiz- und Kühlkreisläufen zwischen vorgegebenen oberen und unteren Grenzwerten. Sie verhindert das Rückfließen, Rücksaugen oder Rückdrücken des Heiz- bzw. Kühlwassers in das Trinkwassernetz und ermöglicht eine Begrenzung der Nachfüllzeit. Außerdem wird Dampfbildung durch Druckabfall im System vermieden.

### Besondere Merkmale

- DVGW - bauteilgeprüfte Armaturen
- Druckschalter
- Entleerungsventil für eventuelle Veränderung des Ein- und Ausschaltdruckes
- elektronisches Zeitrelais zur Begrenzung der Füll-dauer
- Manometer für Netzdruck
- Normgerechter Ablaufanschluss

### Ausführung

Die Nachfüllstation besteht aus:

- Trinkwasser- und Anlagenanschluss mit Gewindeanschluss
- Umschaltventil
- Rohrtrenner R295SA-1/2"
- Druckschalter für Ein- und Ausschaltdruck
- Klemmleiste
- Zeitrelais
- Ablauftrichter
- Manometer für Zulaufdruck
- Entleerungsventil
- Kabel-Verteilerdose
- 1 m Anschlusskabel, steckerfähig

### Verwendungsbereich

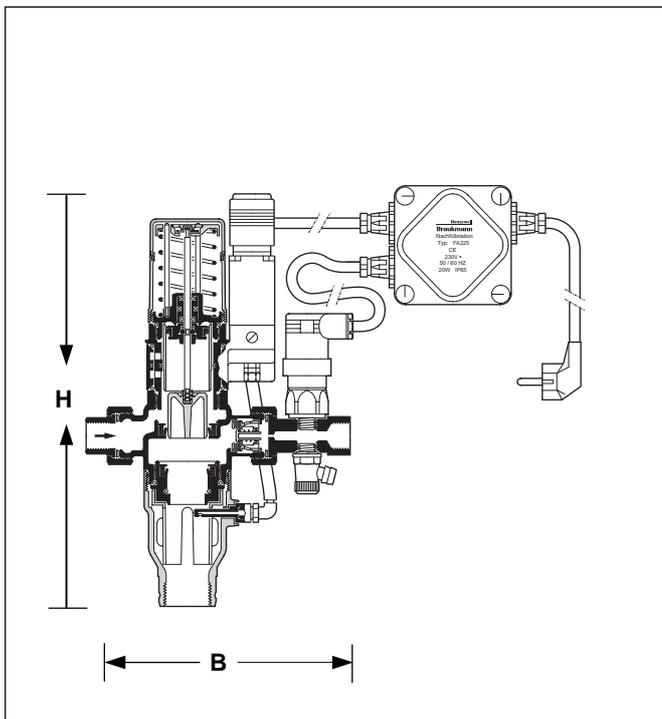
Für die nachgeschalteten Anlagen gelten folgende Betriebsdaten:

Anlagendruck	max. 4 bar
Wassertemperatur in der Nachfüllstation	max. 40 °C

### Technische Daten

<b>Nachfüllen</b>	Volumenstrom 110 l/h bei $\Delta p = 2$ bar
<b>Einschaltdruck</b>	2,5 bar ( werkseitig eingestellt )
<b>Ausschaltdruck</b>	2,8 bar
<b>Schalt Differenz</b>	0,3 bar
<b>Netzdruck</b>	min. 3 bar; max. 4 bar*
<b>Spannungsversorgung</b>	230 V~ 50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	30 W

\* über 4 bar muss ein Druckminderer vorgeschaltet werden



## Funktionsbeschreibung

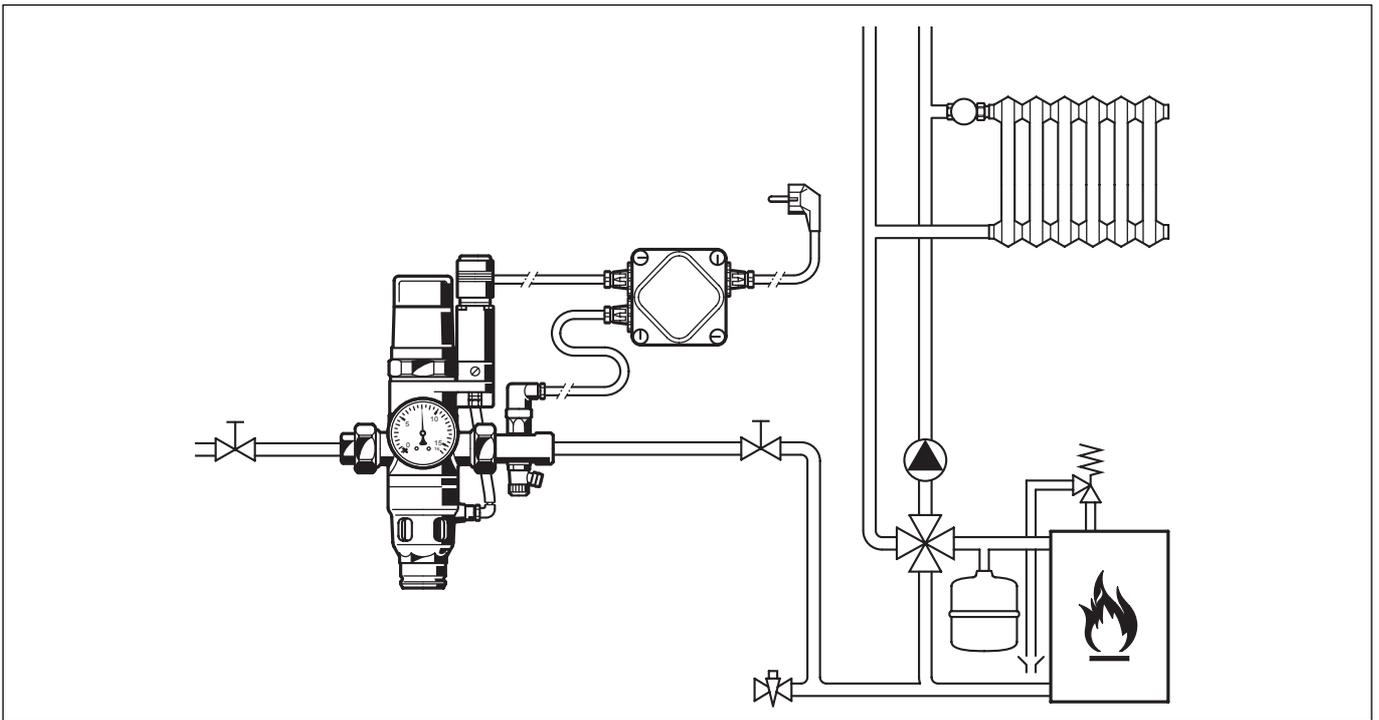
Sinkt der Anlagendruck, z.B. durch Leckverluste, unter den eingestellten unteren Grenzwert des Anlagendrucks, so wird das Umschaltventil über den Druckschalter durch elektrischen Impuls geöffnet und eine hydraulische Verbindung vom Wassernetz zum Steuerkolben des Rohrtrenners hergestellt. Der Netzdruck steuert den Rohrtrenner in Durchflussstellung und die Anlage wird nachgefüllt bis zur Höhe des gewünschten Anlagendrucks. Die Zeitdauer des Nachfüllvorgangs wird vom Zeitrelais erfasst. Nach Erreichen des oberen Grenzwertes schließt der Druckschalter das Umschaltventil, wodurch die Verbindung vom Wassernetz zum Steuerkolben des Rohrtrenners wieder unterbrochen und gleichzeitig eine Verbindung zur Atmosphäre hergestellt wird. Eine Feder schiebt nun den nicht mehr vom Netzdruck belasteten Steuerkolben in Trennstellung. Das Zeitrelais geht zurück in die Ausgangsposition.

Fällt während des automatischen Nachfüllvorgangs der Netzdruck auf die Höhe des Ansprechdrucks vom Rohrtrenner (2 bar) ab, so erfolgt der selbsttätige Öffnungsvorgang (Trennstellung) des Rohrtrenners. Die Trennstellung des Rohrtrenners ist im Sichtfenster als grünes Feld zu erkennen.

## Variante

NA225-A

Gewicht	ca. kg	2,9
Baumaße	in mm	
	H	285
	B	188
	T	65
Prüfnummer für Rohrtrenner R295SA		DIN/DVGW 569 E



## Einbauhinweise

- Gerät in Strömungsrichtung einbauen
- Absperrventile vorsehen
- Auf gute Zugänglichkeit achten
  - Vereinfacht Wartung und Inspektion
- Bei Wasserzulaufdruck über 4 bar muss ein Druckminderer vorgeschaltet werden
- Ablaufleitung an Ablauftrichter anschließen

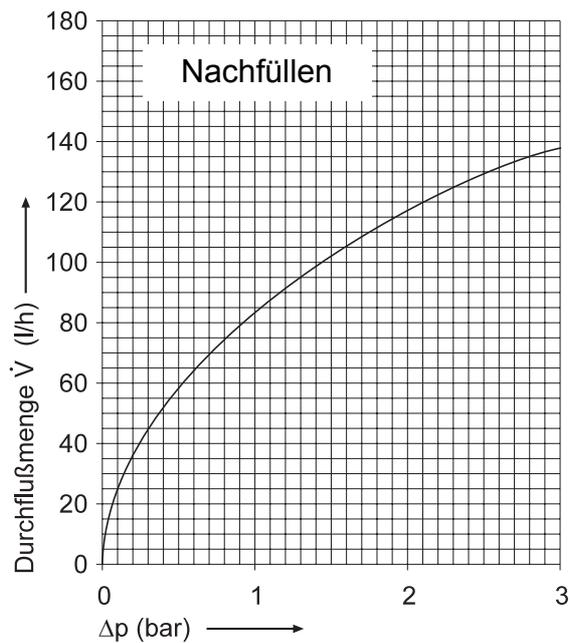
## Anwendungsbeispiele

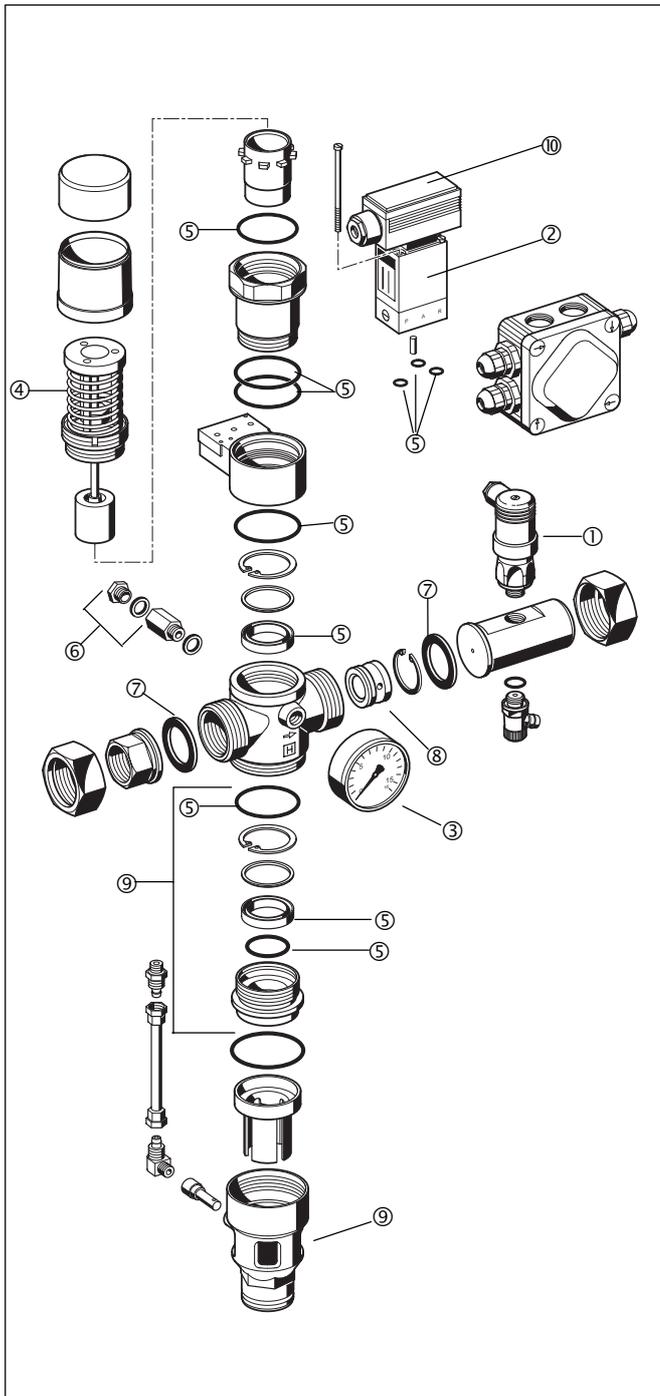
Nachfüllstationen NA225-A erlauben eine feste Verbindung von geschlossenen Heiz- bzw. Kühlkreisläufen mit der Trinkwasseranlage

Nachfüllstationen können eingebaut werden,

- wenn der Systemdruck konstant gehalten werden muss
- wenn Dampfbildung durch Druckabfall im System vermieden werden muss
- zum automatischen Nachfüllen der Anlage

## Durchflussdiagramm (Wasser)





## Serviceteile Nachfüllstation NA225-A

Baureihe ab 1998

Bezeichnung	Teilenummer
① Druckschalter	5670500
② Umschaltventil	0903417
③ Manometer	M07K-A16
④ Ventileinsatz	R295SAA-1D
⑤ Dichtungssatz	0901015
⑥ Sechskant-Stopfen mit Dichtring (5 Stck.)	S06M1/4
⑦ Dichtring	5017500
⑧ Rückflussverhinderer	RV282E-3/4A
⑨ Ablaufanschluss	0901340
⑩ Zeitrelais	2595700

**ROBINEX** AG  
SA

**Armaturen Robinetterie Rubinetterie**

Bernstrasse 36, CH-4663 Aarburg/Oftringen

Telefon 062 787 70 00, Fax 062 787 70 01

info@robinex.ch, www.robinex.ch