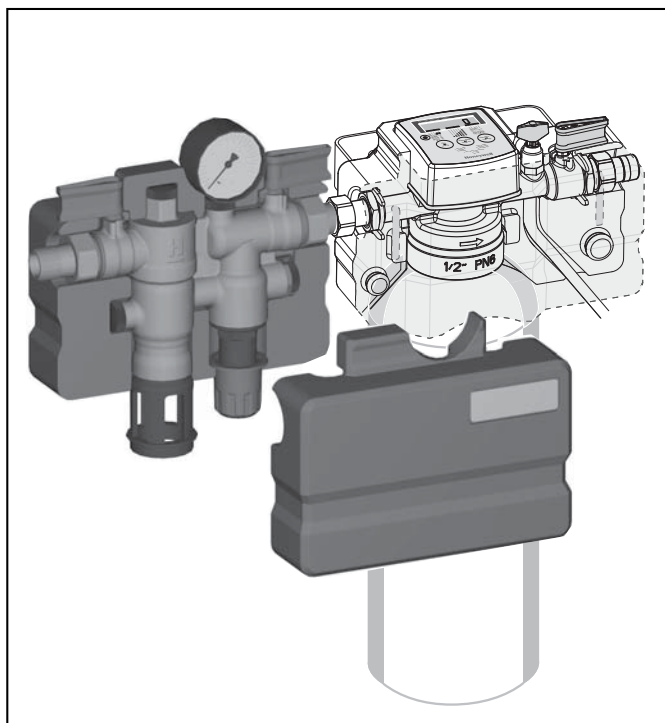


NK300SE-VE

Gruppo di riempimento e disconnessione elettronico con cartuccia di demineralizzazione

Specifica tecnica



Costruzione

Il gruppo di riempimento automatico combinato con addolcitore è costituito da:

- Valvola di isolamento integrata, lato ingresso e uscita
- Disconnettore idraulico di tipo BA con valvola di scarico, inserto cartuccia, filtro detriti lato ingresso, disconnettore idraulico lato uscita e tre punti di misurazione con tappi sigillanti
- Riduttore di pressione con manometro
- Sistema di monitoraggio elettronico integrato
- Valvola di sfiato
- Coppelle Isolanti
- Cartuccia di demineralizzazione
- Kit di verifica della durezza dell'acqua

Materiali

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Valvola di scarico, inserto cartuccia, inserto valvola, componenti meccanici dell'unità di riempimento e coperchio a molla in plastica di alta qualità
- Membrana EPDM rinforzata in fibra
- Guarnizioni di tenuta in NBR ed EPDM
- Molla di regolazione in acciaio per molle
- Maglia filtrante fine in acciaio inox
- Cartuccia in polipropilene
- Gusci isolanti in EPP

Applicazione

L'unità di demineralizzazione Honeywell NK300SE-VE facilita la demineralizzazione dell'acqua di riscaldamento in conformità alle linee guida DVI 2035, foglio 1 e 2. L'unità elimina efficacemente il calcare che causa danni e malfunzionamenti negli impianti di riscaldamento ad acqua (EN 12828).

Il gruppo di riempimento automatico combinato montato all'ingresso e basato su un disconnettore idraulico di tipo BA protegge l'acqua potabile dal riflusso dell'acqua di riscaldamento in conformità alla norma EN 1717.

Caratteristiche speciali

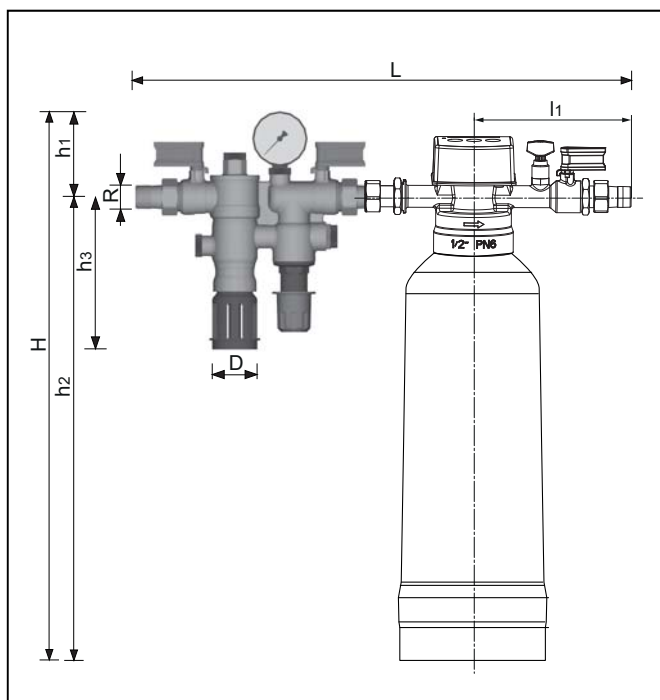
- Il sistema di monitoraggio elettronico integrato segnala la necessità di sostituire la cartuccia
- Operazioni semplificate di installazione, programmazione e sostituzione della cartuccia senza la necessità di utensili
- Possibilità di collegamento permanente all'impianto di approvvigionamento dell'acqua potabile in conformità alla norma EN 1717 tramite tubi o collettori
- Protezione ottimale per l'impianto di approvvigionamento dell'acqua potabile
- Disconnettore idraulico approvato per la protezione del livello di emissioni acustiche, classe 2
- Riduttore di pressione approvato per la protezione dal livello di emissioni acustiche, classe 1
- Riduttore di pressione con bilanciamento della pressione di ingresso, per evitare ripercussioni delle fluttuazioni sulla pressione di uscita
- Pressione di uscita regolabile e visibile direttamente sul manometro

Campo di applicazione

Fluido	Acqua
Pressione di ingresso	max. 10,0 bar
Pressione di uscita	Regolabile da 1,5 a 4 bar, preimpostata a 1,5 bar
Categoria di liquidi utilizzabili con il disconnettore idraulico BA	4 (materiali tossici, altamente tossici, cancerogeni, radioattivi)
Idoneo per impianti di riscaldamento realizzati con i seguenti materiali: alluminio, leghe di alluminio, acciaio, rame, leghe di rame e plastica.	
L'acqua trattata presenta parametri chimici di corrosione modificati. Il condizionamento tramite inibitori deve essere fornito separatamente.	

Dati tecnici

Posizione di montaggio	tubazione orizzontale con raccordo di scarico orientato verso il basso
Temperatura di esercizio	Max 30 °C
Valore kvs	0,30 m3/h
Valvola a sfera di collegamento disconnettore idraulico	G 1/4"
Dimensioni raccordo di scarico	HT 40
Dimensione raccordo	Filettatura esterna 1/2"



Dimensione raccordo	R	1/2"
Peso	kg	6
Dimensioni	mm	
	H	536,9
	h1	76
	h2	460,9
	h3	136
	L	450
	I1	158,1
	D	40
Valore kvs	m3/h	0,30

Funzionamento

L'acqua percorre prima il gruppo di riempimento automatico combinato, che impedisce il riflusso dell'acqua di riscaldamento nel sistema. Il gruppo di riempimento include il disconnettore idraulico, il riduttore di pressione e le valvole a sfera in un'unica soluzione.

Il disconnettore idraulico passa in posizione di arresto (contropressione) se la pressione differenziale tra la camera intermedia e la camera di ingresso scende al di sotto di 0,14 bar. Le valvole di ritegno si chiudono e la valvola di scarico si apre.

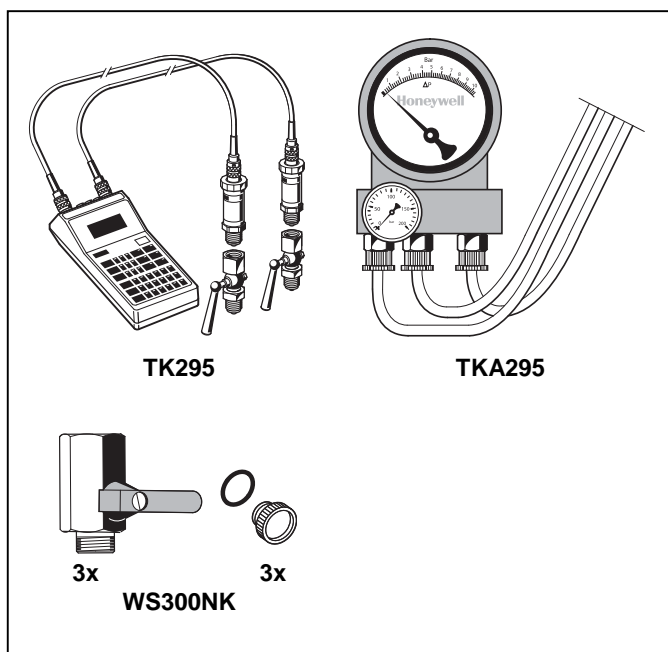
Il riduttore di pressione abbassa la pressione di ingresso a seconda della pressione desiderata in uscita.

Le oscillazioni nella pressione di ingresso non hanno alcun effetto sulla pressione di uscita, in quanto le valvole di riduzione della pressione sono azionate da un sistema di livellamento delle forze (bilanciamento della pressione di ingresso).

L'unità di riempimento per impianti di riscaldamento (VE300S), installata immediatamente al di sotto del gruppo di riempimento (NK300S), sfrutta il principio dello scambio ionico per addolcire l'acqua, sostituendo gli elementi alcalino-terrosi come calcio e magnesio presenti nell'acqua con ioni di sodio.

Opzioni

NK300SE-VE-1/2A = Modello standard con raccordo filettato R1/2" e filtro da 200µm nel gruppo di riempimento automatico combinato



Accessori

TK295 Kit di prova

Misuratore elettronico della pressione a batteria con indicatore digitale. L'unità, fornita con custodia e accessori, è l'ideale per l'ispezione e la manutenzione del disconnettore idraulico di tipo BA.

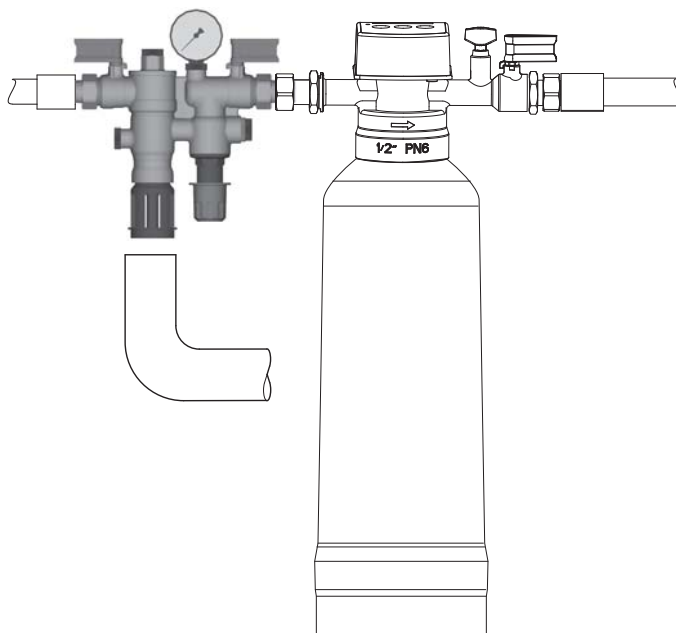
TKA295 Kit di prova

Misuratore analogico della pressione con indicazione della pressione differenziale. L'unità, fornita con custodia e accessori, è l'ideale per l'ispezione e la manutenzione del disconnettore idraulico di tipo BA.

WS300NK Kit di manutenzione

Kit di manutenzione per il Gruppo di riempimento NK300 per l'uso con TK295 risp. TKA295

Esempio di installazione

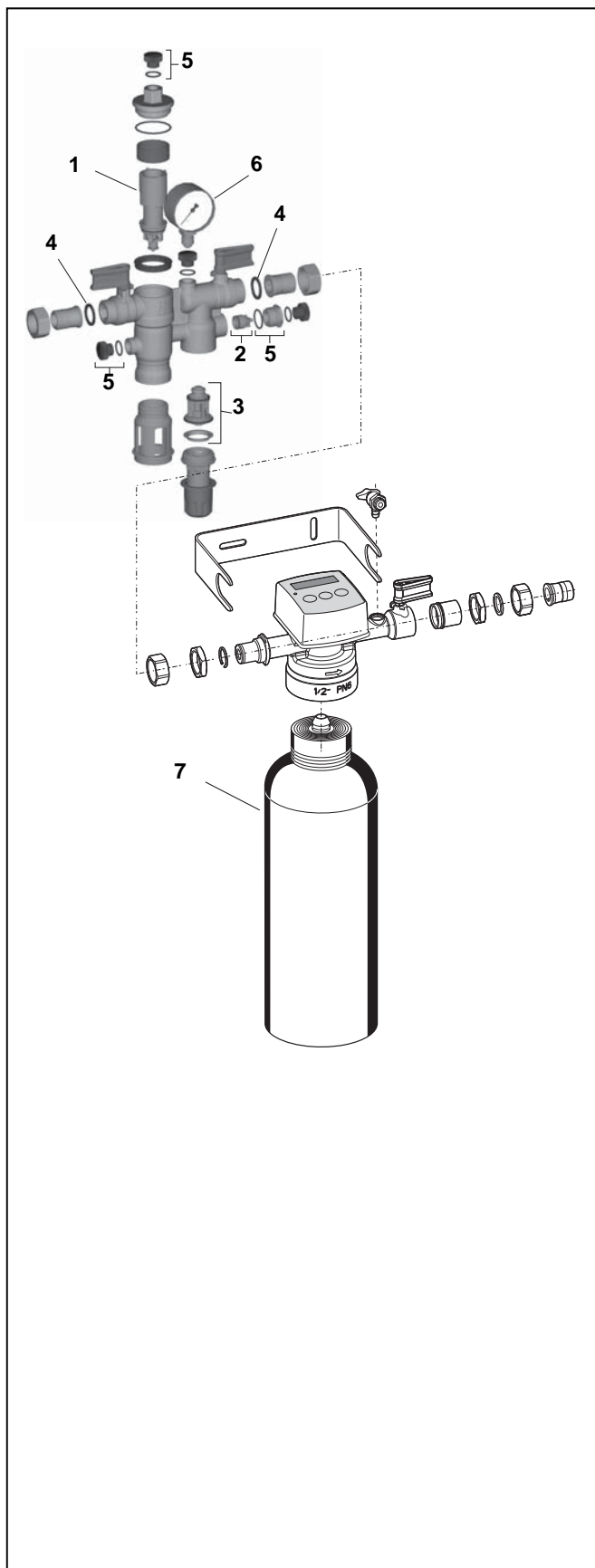


Linee guida per l'installazione

- Installazione all'ingresso dell'impianto di riscaldamento: fissare l'unità di riempimento (VE300S) alla parete.
- Installare l'unità su una tubazione orizzontale con il raccordo di scarico o il raccordo della cartuccia orientati verso il basso.
- Il posizionamento deve avvenire a un'altezza minima di 610 mm da terra per consentire la sostituzione delle cartucce.
- A valle dell'unità di riempimento (VE300S), prevedere una sezione di decantazione di almeno 500 mm prima dell'integrazione nel circuito di riscaldamento.
- Non installare in aree o su tubi in cui siano presenti gas o vapori velenosi o esposti al rischio di allagamento.
- L'ambiente di installazione deve essere ventilato e non esposto al gelo.
- La posizione di installazione deve essere facilmente accessibile.
 - Facilità di manutenzione e pulizia.
 - Facile leggibilità del manometro sul riduttore di pressione.
- In conformità alla norma EN 1717, in direzione del flusso installare prima il gruppo di riempimento (NK300S) e subito dopo l'unità di riempimento (VE300S).
- In fase di montaggio attenersi alle normative locali relative all'installazione.

Applicazioni tipiche

I gruppi di riempimento vengono impiegati per il riempimento iniziale e successivo di impianti di riscaldamento con acqua demineralizzata conformi alla norma DIN EN 12828:2003. Il disconnettore idraulico BA impedisce il riflusso nell'alimentazione di acqua potabile dei liquidi di categoria 4 (con inibitori) contenuti nell'acqua di riscaldamento nella tubazione di servizio.

**Parti di ricambio****Gruppo di riempimento NK300SE-VE (dal 2016)**

N.	Descrizione	Dimensioni	Codice articolo
1	Inserto cartuccia completo	1/2"	0903733
2	Valvola di ritegno	1/2"	0904138
3	Inserto valvola completo (senza filtro)	1/2"	D04FMA-1/2
4	Set anelli di tenuta (10 pz)	1/2"	0901443
5	Tappi sigillanti con O-ring R1/4" (5 pz)		S06K-1/4
6	Manometro Gamma 0 - 10 bar		M38K-A10
7	Cartuccia di demineralizzazione da 3,5 litri		P300-LES
8	Cartuccia di demineralizzazione da 6,5 litri * Disponibile da marzo 2017		P300-LESxL