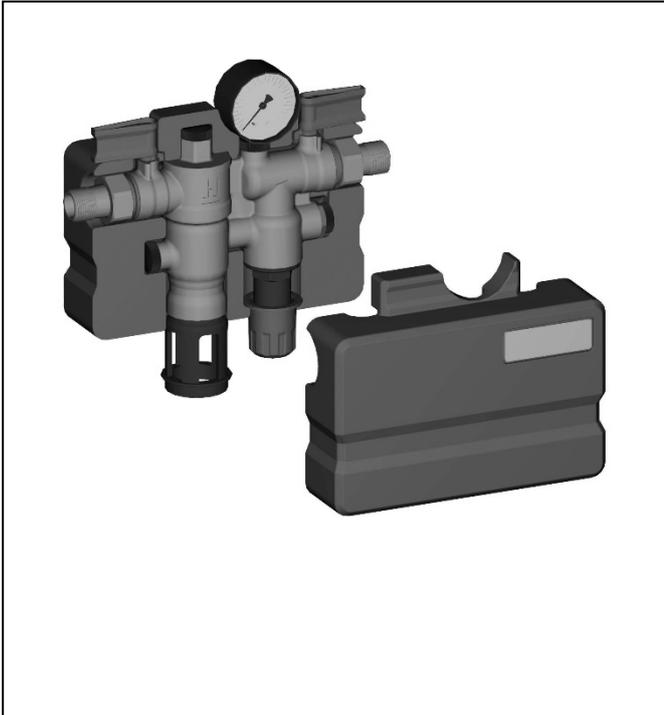


NK300S

Gruppo di riempimento automatico combinato

Specifiche tecniche



Costruzione

Il Gruppo di riempimento combinato comprende:

- Valvola d'intercettazione, a monte e a valle
- Disconnettore idraulico con raccordo di scarico, cartuccia valvola (che comprende una valvola di ritegno e di scarico, a monte), un filtro integrato a monte (maglia di circa 0,2 mm), una valvola di ritegno a valle e tre punti di prova
- Riduttore di pressione completo, con inserto valvola (con membrana e sede della valvola), coperchio a molla (inclusa vite di regolazione), molla di regolazione e manometro

Materiali

- Corpo in ottone resistente alla dezincatura
- Raccordo di scarico, cartuccia valvola, inserto valvola e coperchio a molla in materiale sintetico di grado elevato
- 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

Applicazione

Il gruppo di riempimento automatico e disconnessione NK300S è impiegato per il riempimento automatico ed il reintegro dei circuiti di riscaldamento con vaso chiuso secondo le norme DIN EN12828:2003. In osservanza alle EN1717, la valvola combinata di riempimento è collegata in modo fisso alla rete dell'acqua potabile. NK300S è una valvola combinata costituita da disconnettore tipo BA, filtro riduttore e valvole a sfera assemblati per costituire un unico dispositivo. NK300S contiene i componenti necessari per il reintegro dell'acqua negli impianti di riscaldamento, in conformità agli standard correnti.

Caratteristiche speciali

- Approvato DVGW
- Conforme alle norme EN12729 e EN1567
- 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
- Dispositivo antiriflusso approvato per la protezione dal 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

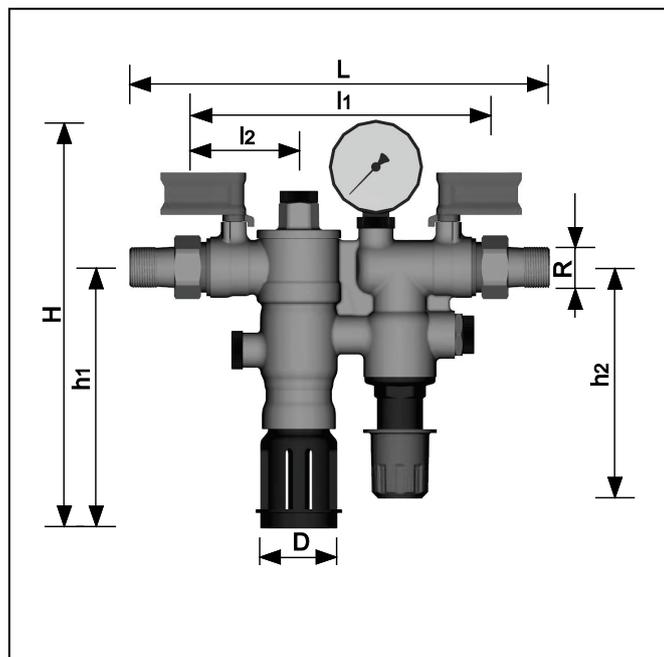
Campo di applicazione

Fluido	Acqua
Pressione di ingresso	Min. 2 bar, Max. 10 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: acciaio, rame, leghe di rame e plastica.

Dati tecnici

Posizione di montaggio	tubazione orizzontale con raccordo di scarico orientato verso il basso
Temperatura di esercizio	Max 65 °C
Valvola a sfera di collegamento dispositivo antiriflusso	G 1/4"
Dimensioni raccordo scarico	40 mm
Dimensione raccordo	Filettatura esterna 1/2"



Funzionamento

Il Gruppo di riempimento include il disconnettore idraulico, il riduttore di pressione e le valvole a sfera in un'unica soluzione.

Il disconnettore idraulico è un dispositivo di sicurezza conforme alla norma EN 1717, e viene utilizzato per proteggere la qualità dell'acqua potabile da contropressione, riflusso e inversione del sifonaggio di acqua non potabile negli impianti e nelle apparecchiature collegate.

Il disconnettore idraulico è costituito da tre camere (ingresso, intermedia e uscita).

Se non avviene alcun prelievo di acqua dall'impianto a valle, il disconnettore idraulico è in posizione normale, mentre le valvole di ritegno a monte e a valle e la valvola di scarico sono chiuse.

Nel momento in cui inizia il prelievo di acqua dall'impianto a valle, il disconnettore idraulico si sposta nella direzione del flusso, le valvole di ritegno a monte e a valle si aprono e la valvola di scarico si chiude.

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.

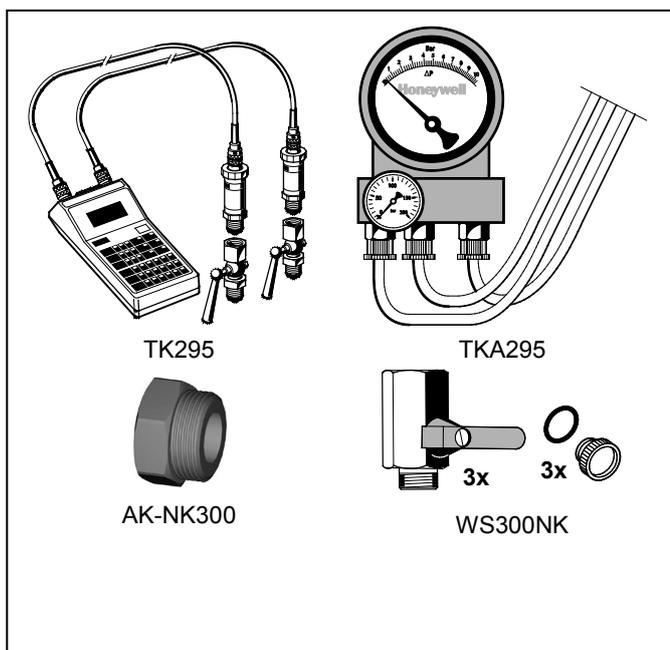
Il riduttore di pressione funziona in base al principio di confronto delle forze. La forza della membrana si oppone alla forza della molla della valvola di regolazione. Se la pressione di uscita è quindi la forza della membrana si riduce perché l'acqua viene attinta, la forza maggiore della molla provoca l'apertura della valvola. La pressione di uscita aumenta finché le forze tra la membrana e la molla non si bilanciano nuovamente.

La pressione di ingresso non influisce sulla regolazione del riduttore di pressione. Le eventuali oscillazioni nella pressione di ingresso non hanno alcun effetto sulla pressione di uscita e la pressione di ingresso risulta quindi sempre bilanciata.

Opzioni

NK300S-1/2A = Modello standard con raccordo filettato R1/2"

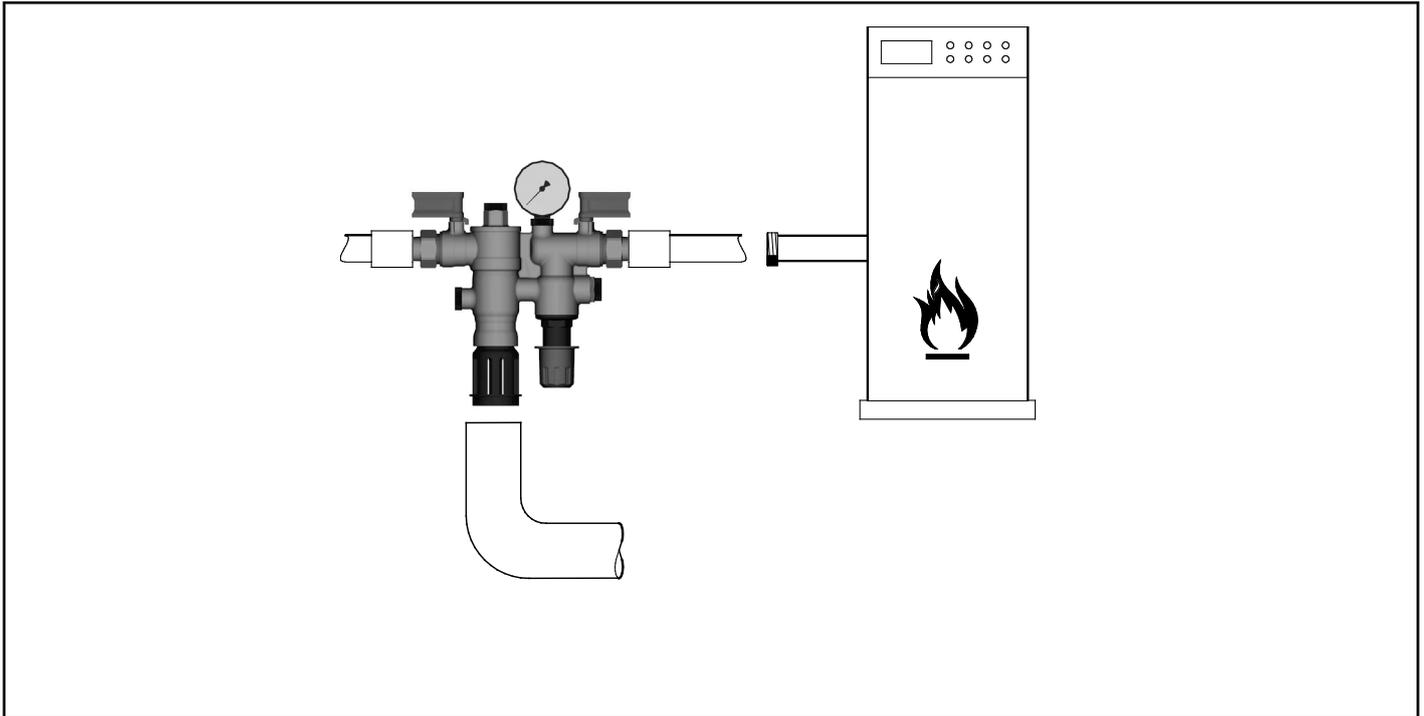
Dimensione raccordo	R	1/2"
Peso	kg	1,2
Dimensioni	mm	
	H	212
	h1	136
	h2	120
	L	220
	l1	160
	l2	58
	D	Ø40



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
- AK-NK300** Kit di ricambio NK300
 Kit di ricambio per la sostituzione di NK300 con NK300S

Esempio di installazione

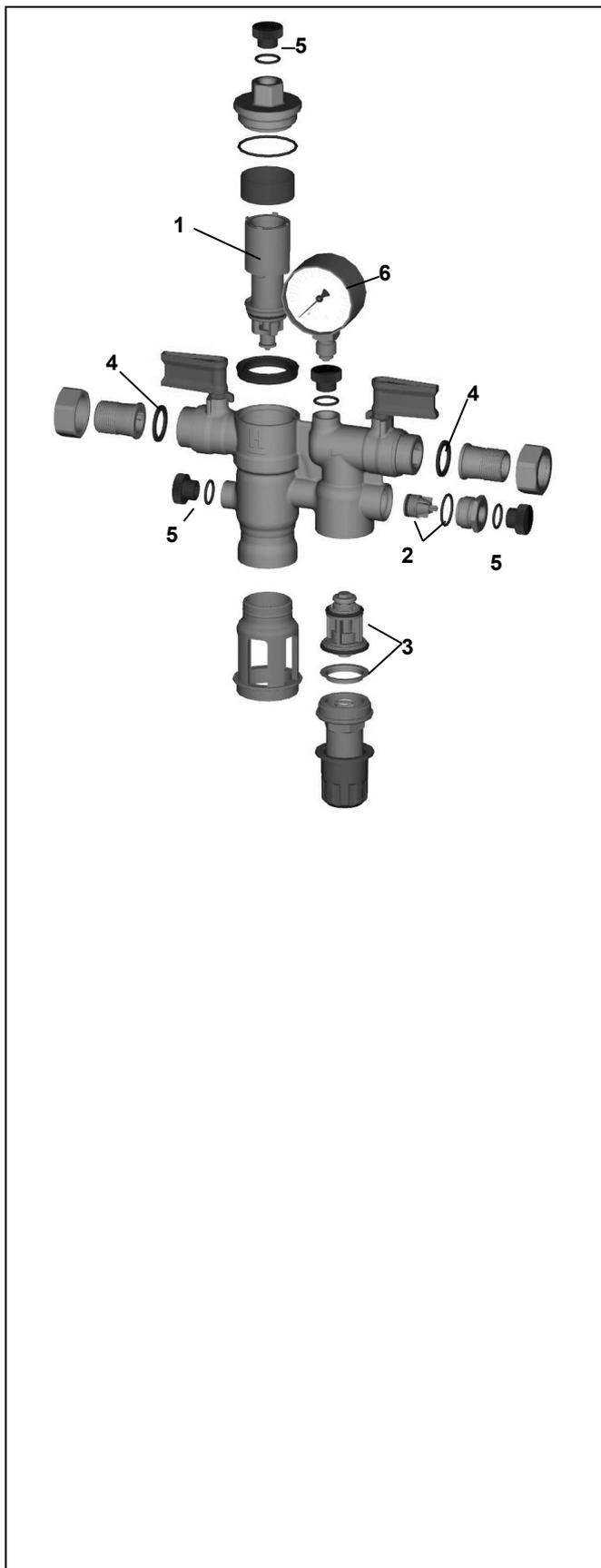


Linee guida per l'installazione

- Installare il gruppo di riempimento su una tubazione orizzontale con il raccordo di scarico orientato verso il basso.
- Non installare l'unità 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.
- Dopo il riduttore di pressione (conformemente alla norma EN 806), installare un tubo diritto di lunghezza pari a cinque volte il diametro nominale della valvola.
- Il Gruppo di riempimento dispone di un filtro integrato ed evita quindi che sia necessario usare filtri dedicati.
 - Il Gruppo di riempimento dispone di una protezione contro i guasti e i danni dovuti a corrosione causati dall'ingresso di materiale estraneo, come cordoni di saldatura, materiale di tenuta, bave di metallo e ruggine.
- 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 a circuito chiuso conformi a DIN EN 12828:2003. Il disconnettore idraulico BA impedisce il reflusso 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 NK300S (dal 2015)

N.	Descrizione	Dimensioni	Codice
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	Tappo cieco con O-ring R1/4" (5 pz)		S06K-1/4
6	Manometro Gamma 0 - 10 bar		M38K-A10

Honeywell