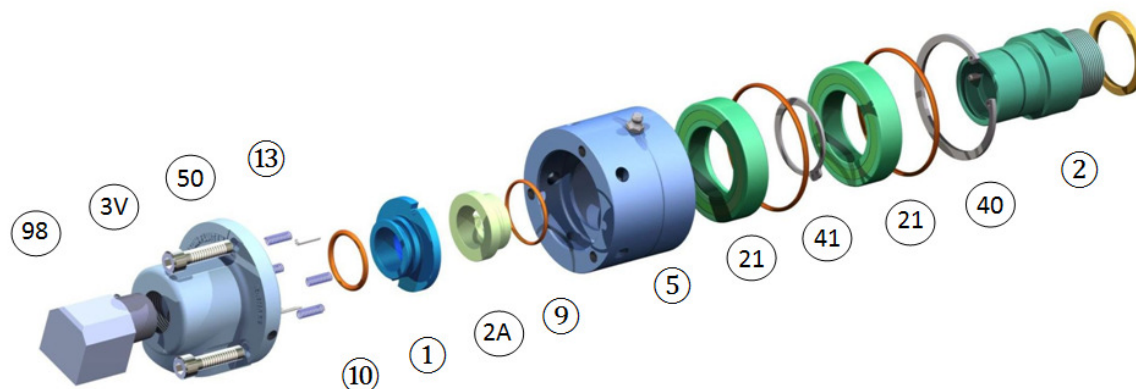


Istruzioni di smontaggio e riparazione del giunto tipo R-RH (3/8" – 2")



Prima di operare sui giunti rotanti Johnson-Fluiten accertarsi che vengano rispettate le procedure di sicurezza imposte dalle normative vigenti.

Leggere attentamente le istruzioni prima di procedere con la manutenzione. Per l'identificazione delle singole parti, consultare i disegni di assieme, in caso di dubbio contattare Johnson Fluiten o uno dei suoi rappresentanti.

Gli elementi di fissaggio devono essere lubrificati con anti grippante e serrati con la corretta coppia di serraggio: consultare la Tabella 1 delle **istruzioni per l'installazione** in vostro possesso oppure sul sito web www.johnson-fluiten.com

Scaricare la pressione residua del sistema. Chiudere l'ingresso e la valvola di scarico consentendo al giunto di raffreddarsi.

MANUTENZIONE ORDINARIA

Lubrificazione dei cuscinetti a sfera

I giunti rotanti di tipo R non necessitano di ingrassaggio, i cuscinetti sono lubrificati per l'intera durata della loro vita. Il giunto rotante di tipo RH necessita di essere lubrificato con grasso Krytox GPL 226 o equivalente ogni 5000 ore di lavoro a temperature fino a 150 °C, ogni 2000 ore per temperature sopra 150 °C.

Consultare la tabella 1 per i dettagli della quantità di grasso da utilizzare.

Si consiglia la sostituzione con nuovi cuscinetti Johnson-Fluiten prelubrificati.

Sostituzione degli anelli di tenuta

- Allentare e rimuovere le viti (3V), staccare il corpo (50) dal supporto (5).
- Rimuovere dal corpo (50) l'anello stazionario (1) con o-ring (10) e molle (13).
- Rimuovere dal rotore (2) l'anello di tenuta (2A) con o-ring (19).

ATTENZIONE: i giunti rotanti R009 e R012 hanno l'anello rotante incorporato nel rotore, pertanto se

necessario occorre sostituirlo (seguire le istruzioni "sostituzione dei cuscinetti a sfera").

- Pulire accuratamente l'o-ring sul rotore (2) poi il foro della testa (50). Non graffiare le superfici.
- Assicurarci che le facce delle tenute siano pulite. Nel caso pulire le facce dell'anello stazionario (1) e dell'anello rotante (2 A) usando un panno pulito con acetone.
- Lubrificare la guarnizione con grasso al silicone SIL 133 o equivalente. Premere delicatamente il nuovo anello di tenuta (2 A) con l'oring (9) nel rotore (2).
- Inserire le nuove molle (13) nei fori in rilievo nel corpo (50)
- Lubrificare la guarnizione con grasso al silicone SIL 133 o equivalente. Premere delicatamente l'anello stazionario (1) con l'oring (10) nell'alloggiamento del corpo (50).
- Ispezionare la boccola del tubo orizzontale nel gomito (98) se presente (versione a doppio passaggio): sostituire il gomito se usurato.
- Ispezionare i cuscinetti. Se necessitano di essere sostituiti, seguire le istruzioni "**sostituzione dei cuscinetti a sfera**".
- Collegare la testa (50) al corpo (5) utilizzando le viti (3V). Verificare la corretta coppia di serraggio contenuta nella Tabella 1 delle **istruzioni di installazione** in vostro possesso oppure sul sito www.johnson-fluiten.com

Il giunto Johnson Fluiten è ora pronto per essere rimesso in servizio.

Attenzione : non utilizzare anti grippante od oli sugli o-ring.

Lubrificare solo con il grasso indicato in queste istruzioni. Utilizzare guanti in lattice quando si maneggiano o-ring lubrificati.

Manutenzione Avanzata

Si consiglia di effettuare lo smontaggio del gruppo tenute nell'officina Johnson Fluiten, le procedure qui specificate devono essere utilizzate solo in caso di estrema urgenza.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

PROBLEMA	CAUSA DEL PROBLEMA	AZIONE
Perdite rilevate dai fori di drenaggio,	usura o danni agli anelli di tenuta. Danno all'o ring 9 e/o 10	Sostituzione degli elementi di tenuta Kit di riparazione
Surriscaldamento o eccessivo rumore.	Lubrificazione dei cuscinetti non sufficiente (giunti RH) Usura delle sfere dei cuscinetti.	Lubrificare come descritto in tabella 1 (giunto RH) Sostituzione dei cuscinetti

Tabella 1 : quantità di grasso Krytox per cuscinetti (giunti RH)

DIMENSIONE	Quantità (c.c.)	Quantità (g)
RH009	4,2	8,0
RH012	4,8	9,2
RH019	6,4	12,6
RH025	11,4	22,4
RH031	16,0	31,0
RH038	23,2	45,2
RH050	25,6	50,0

Sostituzione dei cuscinetti a sfera

- Allentare e rimuovere le viti (3V), staccare il corpo (50) dal supporto (5).
- Rimuovere dal corpo (50) l'anello stazionario (1) con l'oring (10) e le molle (13).
- rimuovere dal rotore (2) anello rotante (2A) con oring (9)
- rimuovere l'anello elastico (40)
- rimuovere il rotore (2) con i cuscinetti a sfere (21). Se il rotore ed i cuscinetti non si sfilano liberamente, esercitare una leggera pressione sulla parte terminale del rotore bloccando il supporto in una pressa.
- Rimuovere il primo cuscinetto (21), l'anello elastico (41) e il secondo cuscinetto (21). Pulire e asciugare il rotore dai residui.
- Inserire il primo nuovo cuscinetto (21) nel rotore (2) fino a quando non si arresta contro la propria sede. Per cuscinetti con un solo schermo (giunti RH) il primo cuscinetto deve essere installato con la schermatura verso il basso.
- Inserire l'anello elastico (41) nel rotore (2).
- Inserire il secondo nuovo cuscinetto nel rotore e bloccarlo con l'anello elastico. Se viene usato un cuscinetto con solo uno schermo (giunto RH) il lato aperto deve essere rivolto verso il basso. Quando l'assemblaggio è completo, il lato aperto del singolo cuscinetto schermato deve essere a contatto con l'anello elastico (41).
- Inserire il corpo (5) sopra il gruppo cuscinetto/rotore assemblato e poi farlo scivolare in posizione. Se il corpo non si inserisce liberamente sopra i cuscinetti, rimuovere eventuali sbavature. Esercitare una leggera forza sul corpo per farlo scorrere attraverso i cuscinetti, ciò per prevenire eventuali danni ai cuscinetti.
- mentre si tengono assemblati insieme, farli girare su una superficie piana e installare l'anello elastico. (40)

- Seguire le istruzioni "sostituzione degli anelli di tenuta" per completare la riparazione.
- Il giunto Johnson-Fluiten è ora pronto per essere rimesso in servizio.

Garanzia Johnson-Fluiten

I prodotti Johnson-Fluiten vengono realizzati nel rispetto di elevate standard qualitativi e sono coperti da una garanzia di 12 mesi dalla data di spedizione. Se entro tale periodo si riscontrasse un inconveniente, per ragioni derivanti da difetti nei materiali o nella lavorazione, il prodotto o la parte difettosa verranno sostituiti. Resta inteso che la responsabilità di Johnson-Fluiten è limitata a tale sostituzione e non copre i danni diretti o indiretti derivanti dall'inconveniente.

