

ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

ATTENZIONE: Leggere le istruzioni sotto riportate prima dell'installazione, della manutenzione o della messa in servizio dei giunti rotanti.

PRECAUZIONI DI CARATTERE GENERALE

I giunti rotanti sono apparecchiature contenenti fluidi e vapore in pressione che possono raggiungere temperature elevate. Il mancato rispetto delle istruzioni fornite potrebbe essere causa di danni durante l'installazione, la manutenzione o la messa in servizio.

Durante l'installazione, la manutenzione o la messa in servizio dei giunti rotanti, indossare occhiali di protezione corredati di schermi laterali per prevenire infortuni alla vista ed idonee scarpe di sicurezza per evitare danni alle estremità inferiori.

Prima di intervenire su giunti in temperatura indossare guanti da lavoro, al fine di impedire scottature ed evitare ferite causate da parti lavorate od usurate. I guanti in gomma offrono invece una efficace protezione contro i fluidi di trasferimento termico.

I fluidi ed il vapore contenuti nei giunti rotanti potrebbero raggiungere temperature elevate e potrebbero costituire, in caso di fuoriuscita, un pericolo per gli operatori. Evitare assolutamente il contatto con tali fluidi. Rispettare le indicazioni contenute nel Foglio per la Sicurezza dei Materiali per effettuare un trattamento ed uno smaltimento in sicurezza.

I giunti rotanti non devono essere messi in servizio fino a che non siano stati installati gli idonei blocchi, le protezioni e gli altri dispositivi di sicurezza inerenti a pressione e temperatura, al fine di proteggere lo stesso giunto rotante, gli operatori e gli impianti in pressione ad esso collegati.

Prima di rimuovere, smontare od allentare un giunto rotante, accertarsi che sia stata scaricata la pressione dall'impianto in pressione al quale esso è collegato.

All'interno dei giunti rotanti assemblati è presente una spinta generata da molle. Durante lo smontaggio di un giunto rotante, tali spinte devono essere opportunamente limitate osservando le istruzioni fornite.

MOVIMENTAZIONE DEI GIUNTI

Il peso dei giunti rotanti può essere considerevole, in particolare quando sono collegati tubi flessibili, indicatori di passaggio ed altre apparecchiature ausiliarie. Prima di allentare gli accessori per il fissaggio, sincerarsi che il giunto rotante sia sostenuto in modo stabile ed adeguato.

La tenuta dei giunti rotanti è effettuata a mezzo di tenute realizzate in carbone o carbone-grafite. In caso di caduta o di violente sollecitazioni, esse possono spezzarsi, provocando perdite qualora il giunto venga messo in servizio. L'anello di tenuta potrebbe cedere completamente, generando una fuoriuscita improvvisa ed incontrollata del fluido o del vapore.

Maneggiare i giunti con cura, immagazzinandoli in aree dove non esistano rischi di urti.

I giunti che abbiano subito urti non devono essere messi in servizio prima di essere stati controllati da un tecnico specializzato.

INSTALLAZIONE DEI GIUNTI

L'installazione e la manutenzione dei giunti rotanti devono essere effettuate seguendo le istruzioni per il montaggio e lo smontaggio, che spiegano il procedimento passo dopo passo. In caso di dubbi, contattare il Centro Assistenza autorizzato dal costruttore.

I giunti rotanti sono collegati ai tubi di alimentazione e scarico a mezzo di tubi flessibili (in gomma o con treccia metallica). L'errata installazione di questi tubi potrebbe causare perdite dai raccordi o attraverso le superfici di tenuta del giunto rotante.

In molte installazioni sono richiesti due tubi flessibili, per evitare che forze di notevole entità vengano a gravare sul giunto rotante a causa delle dilatazioni termiche, del peso o dei movimenti degli impianti. Attenersi alle istruzioni fornite con l'impianto per una corretta progettazione delle tubazioni e per una corretta installazione.

Il peso delle tubazioni esterne (tubi flessibili, collettori, staffe e rinforzi) non deve essere applicato al giunto rotante. Tale peso dovrà invece essere sostenuto da opportuni supporti ancorati alla struttura esterna.

I giunti rotanti sono equipaggiati con raccordi flangiati e filettati, secondo gli standard presenti sul mercato. Le tubazioni di collegamento devono essere realizzate a mezzo di raccordi con limiti di impiego analoghi o superiori.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

I giunti rotanti installati nei sistemi con vapore e fluidi devono essere protetti da idonei dispositivi di sicurezza per il controllo della pressione e della temperatura.

Questi dispositivi devono essere regolati in modo da evitare che il vapore od il fluido superino i limiti di pressione e di temperatura dei componenti presenti nel sistema, e pertanto deve essere preso come riferimento il limite più basso tra tutti i componenti del sistema stesso.

Qualora il giunto rotante venga montato su di una macchina, la responsabilità dell'installazione di idonei blocchi, delle protezioni e di altri dispositivi di sicurezza è a carico dell'utilizzatore, dell'installatore della macchina, o del fornitore della stessa, secondo quanto si è stabilito con l'utilizzatore.

In particolare, l'utilizzatore od il fornitore del sistema che ha sottoscritto il contratto, deve includere i dispositivi di sicurezza nel sistema per evitare che la pressione superi i limiti massimi ammissibili indicati sull'impianto.

Si consiglia agli utilizzatori di impiegare sensori di temperatura o blocchi di sicurezza in tutti quei casi in cui la temperatura di esercizio prevista sia prossima alla temperatura massima ammissibile dell'impianto.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE PER LA SICUREZZA

Per informazioni relative alla conformità con la normativa PUWER 98, consultare il foglio Informazioni Integrative per la Sicurezza di Kadant Johnson IS-Supplementary Safety Inst. disponibile gratuitamente sul sito www.kadantjohnson.com.

La Garanzia Kadant Johnson

I prodotti Kadant Johnson vengono realizzati rispettando rigorosi standard qualitativi e sono garantiti per difetti su materiali e lavorazione per un periodo di un anno dalla data di spedizione. Resta espressamente inteso che tale garanzia è limitata alla sola riparazione od alla sostituzione da parte di Kadant Johnson di analoga quantità di prodotti con altri non difettosi.

KADANT
JOHNSON
www.kadantjohnson.com