

5.4 Valutazione approssimativa dell'usura

Il controllo dell'usura del manicotto deve essere effettuato dopo 3000 ore di lavoro per la prima volta, o dopo 6 mesi dall'inizio dell'utilizzo.

Se non si nota alcuna usura o un'usura irrilevante del manicotto dopo la prima ispezione, la successiva deve essere effettuata, nel caso si continuino ad utilizzare gli stessi parametri, rispettivamente dopo 6000 ore di lavoro o 18 mesi dalla precedente.

Se si nota un'usura considerevole durante la prima ispezione, si raccomanda di sostituire il manicotto con un altro manicotto ATEX.

Nel caso in cui il gioco torsionale sia maggiore di $\gamma_{G_{max}}$, il manicotto deve essere sostituito con un altro manicotto ATEX.

E' assolutamente necessario che durante l'utilizzo in zone potenzialmente esplosive siano rispettati i valori di disallineamento indicati a tabella.

Se questi valori non sono rispettati, il giunto è da considerarsi volutamente manomesso.

SIZE	14	19	24
$\gamma_{G_{max}}$	0,8	0,8	1

5.5 Messa in funzione

Prima di mettere in funzione il giunto, controllare:

La coppia di serraggio delle viti dei mozzi

L'allineamento

La corretta distanza tra i mozzi

Tutte le coppie di serraggio delle varie viti in funzione delle tipologie di giunto utilizzato.

Garantire la messa a terra

Protezioni per giunti in atmosfere pericolose.

I giunti per utilizzo in atmosfere pericolose, devono essere provvisti di solide protezioni (se possibile costruite in acciaio inox) contro la caduta di oggetti.

Devono poter essere regolarmente aperte e la dimensione di apertura non deve superare i valori indicati: apertura laterale max. 8mm, apertura superiore max. 4mm

La distanza tra la protezione e le parti rotanti deve essere di minimo 5 mm (sopra e sotto) (destra sinistra).

La protezione deve essere elettricamente conduttiva entro i valori ammessi dalla normativa.

Le protezioni prodotte in alluminio e NBR possono essere usate tra pompa ed elettromotore solo se la loro percentuale di magnesio è inferiore al 7.5%.

La protezione può essere rimossa solo dopo aver bloccato l'unità o macchina operativa.

Nel corso dell'utilizzo fare attenzione a:

Strani rumori di funzionamento

Insorgere di vibrazioni

5.6 Dichiarazione di Conformità

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In accordo con la Direttiva 94/9/CE del 23 Marzo 1994
Ed alla sua regolamentazione legale
Il produttore SIT S.p.a. Via G. Watt n°15 20143 Milano, afferma che :

I giunti SITEX-NYLEX

Descritti in questo manuale di uso e manutenzione, sono conformi alle disposizioni della Direttiva 94/9/CE in corrispondenza degli standard armonizzati EN 13463-1-5

I giunti sono stati certificati tramite
Attestato di Conformità certificazione n°:

TÜV 03 ATEX 2372X – II 2GD C

La produzione è stata certificata tramite Allegato IV da :

TÜV NORD CERT GmbH & Co KG

Am TÜV 1

30519 Hannover

Milano 15.01.04

Sig. Antonio Bonizzoni
Resp. Ricerca & Sviluppo

Ing. Riccardo Scaglia
Amministratore Delegato

GIUNTI DI TRASMISSIONE

NYLEX ATEX

MANUALE USO E MANUTENZIONE



Sit S.p.A.

Via G. Watt, 15 – 20143 Milano

Tel. 02.891441 – Fax 02.89122337

WWW.SITSPA.IT

info@sitspa.it

Il giunto NYLEX progettato per applicazioni leggere permette di compensare spostamenti assiali radiali e angolari, eliminando ogni carico sugli alberi e non generando alcuna variazione della velocità angolare.

INDICE

1. Caratteristiche tecniche

1.1 Descrizione

1.2 Esecuzioni

2. Informazioni

2.1 Informazioni generali

2.2 Uso corretto

2.3 Prestazioni

3. Immagazzinamento

4. Assemblaggio

4.1 Elenco componenti

4.2 Assemblaggio del giunto

5. Allegato ATEX

Istruzioni ed informazioni riguardanti l'utilizzo del giunto in zone con atmosfere potenzialmente esplosive.

5.1 Controllo e valutazione del livello di zona di pericolo ammesso dal giunto

5.2 Marcatura dei giunti per utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive

5.3 Valutazione dei giochi torsionali

5.4 Valutazione approssimativa dell'usura

5.5 Messa in funzione

5.6 Dichiarazione di conformità

1.1 Descrizione

I giunti SITEX Nylex permettono di compensare egregiamente spostamenti assiali, radiali e angolari degli alberi da collegare.

Il funzionamento a doppio cardano elimina ogni carico sugli alberi in caso di disallineamenti angolare e radiale, non generando alcuna variazione della velocità angolare.

1.2 Esecuzioni

I giunti SITEX Nylex, interamente realizzati in poliammide sono disponibili in due esecuzioni:

- in 2 parti (1 mozzo e 1 manicotto comprendente l'altro mozzo)
- in 3 parti (2 mozzi e 1 manicotto).

2.1 Informazioni generali

Al fine di non incorrere in problemi, consigliamo di leggere tutte le istruzioni di montaggio di seguito riportate prima di procedere all'installazione del giunto, ponendo particolare attenzione alle istruzioni di sicurezza.

Il giunto SITEX Nylex è idoneo all'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive.

Quando si utilizza il giunto in tali aree pericolose, osservare scrupolosamente le speciali informazioni ed istruzioni riportate nell'allegato ATEX paragrafo 5.

Le istruzioni di montaggio sono parte integrante del nostro prodotto, per favore conservatele con attenzione in prossimità del giunto.

Tutti i diritti di questo manuale di istruzioni sono riservati e di proprietà della SIT SPA, ne è per tanto vietata la vendita e riproduzione senza autorizzazione.

Temperatura d'impiego -20°C +80°C.

2.2 Uso corretto

Non sono autorizzate modifiche di alcun tipo, la SIT non si assume alcuna responsabilità per i danni generati da materiale manomesso e quindi non più originale.

Per futuri possibili miglioramenti del prodotto saranno redatti manuali aggiornati.

Le caratteristiche tecniche riportate corrispondono esattamente allo stato dei giunti NYLEX al momento della stampa di questo manuale di uso e manutenzione.

2.3 Prestazioni

Tkmax = 2 volte TKn (Nm) Rpm (g/m)

SIZE	14	19	24
TKn	5	8	12
Rpm	6000	6000	6000

3. Immagazzinamento

I giunti devono essere immagazzinati in luoghi coperti ed asciutti.

E' IMPORTANTE che le zone di stoccaggio siano protette da sorgenti di luce, raggi ultravioletti, vapori di mercurio e sorgenti di alta tensione elettrica.

L'umidità percentuale si deve mantenere al di sotto del 65%.

In buone condizioni di immagazzinamento le caratteristiche delle stelle (plastici) restano inalterate per più di 5 anni.

4. Assemblaggio

Abitualmente il giunto è fornito non assemblato.

Prima dell'assemblaggio accertarsi della presenza di tutti i componenti.

4.1 Elenco componenti

Un giunto NYLEX è composto:

NYLEX 2 PARTI

1 mozzo, 1 manicotto e 2 grani filettati.

NYLEX 3 PARTI

2 mozzo, 1 manicotto e 2 grani filettati.

4.2 Assemblaggio del giunto

Montare i mozzi sugli alberi di trasmissione.

Muovere il giunto in direzione assiale fino al raggiungimento della dimensione M/N.

Fissare i mozzi serrando i grani con le coppie di serraggio indicate.

5. Allegato ATEX

Informazioni e istruzioni riguardanti l'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive.

5.1 Controllo e valutazione del livello di zona di pericolo ammesso dal giunto

GRUPPO II 2GD c

5.2 Marcatura dei giunti per utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive

I giunti per utilizzo in atmosfere pericolose sono marcati rispetto alle condizioni entro le quali è permesso il loro utilizzo, e come di seguito indicato.

SIT S.p.A. 20143 MILANO ITA

SITEX NYLEX 14

TÜV 03 ATEX 2372X



CE0032

II 2 GD c

-20°C < Ta < +80°C A4

5.3 Valutazione dei giochi torsionali

MOZZO "A"

Ruotare il mozzo "A" nella direzione opposto al senso di trasmissione, facendo **ATTENZIONE** a non generare un movimento assiale.

Segnare la posizione raggiunta su mozzo e manicotto.

Ruotare il mozzo "A" nella direzione del senso di trasmissione, misurando il gioco ?G.

Quando viene raggiunto il gioco massimo consentito il manicotto deve essere sostituito con un altro manicotto ATEX.

MOZZO "B"

Ruotare il mozzo "B" nella direzione del senso di trasmissione, facendo **ATTENZIONE** a non generare un movimento assiale.

Segnare la posizione raggiunta su mozzo e manicotto.

Ruotare il mozzo "B" nella direzione opposta al senso di trasmissione, misurando il gioco ?G.

Quando viene raggiunto il gioco massimo ?G_{max} (mm) consentito il manicotto deve essere sostituito con un altro manicotto ATEX.