Giunti rotanti per fluidi

Guida del prodotto





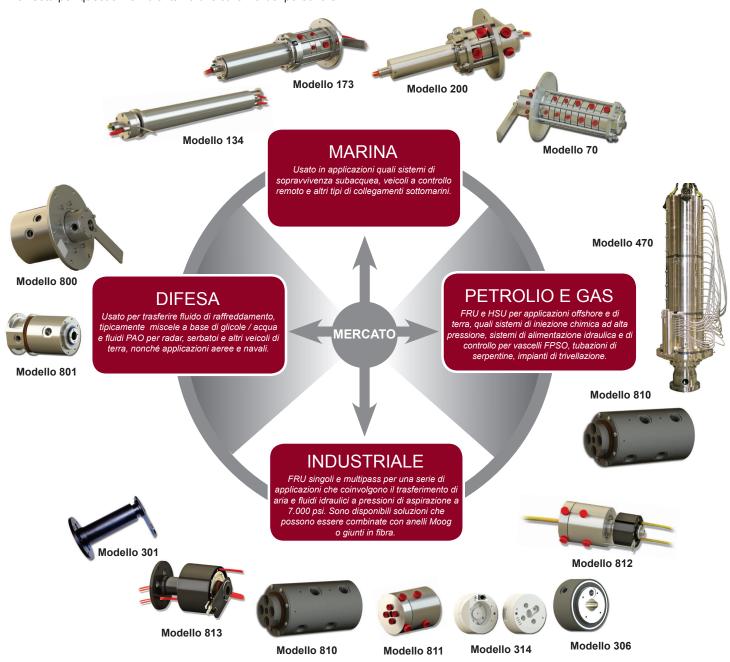
Giunti rotanti per fluidi (FRU, Fluid Rotary Union)

Panoramica del prodotto

I giunti rotanti per fluidi (FRU, Fluid Rotary Union) funzionano da interfacce rotanti per condutture di trasporto di fluidi tra apparecchiature fisse e rotanti. Il fluido trasportato può essere sotto forma liquida o gassosa, con pressione negativa o positiva.

Moog Components Group produce giunti rotanti destinati a molteplici applicazioni fin dalla metà degli anni '70. Le configurazioni possono variare enormemente e comprendono unità singole e gruppi di componenti con giunti rotanti dotati di anelli collettori elettrici e/o giunti rotativi a fibra ottica.

Moog produce gruppi di giunti rotanti con fino a 36 porte, per pressioni fino a 15.000 psi. Le perdite delle guarnizioni variano in funzione dei materiali. Le guarnizioni vengono selezionate in base a compatibilità chimica, pressione, temperatura, durata di impiego e livello di perdite accettabile. Può essere prevista la raccolta delle perdite per eliminare ogni rischio di contaminazione incrociata, o quando sia richiesta per questioni ambientali o di sicurezza del personale.



Giunti rotanti per fluidi (FRU, Fluid Rotary Union)

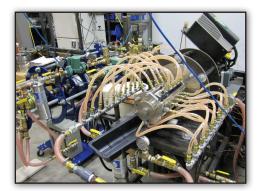
Gamma di prodotti

Moog offre una linea completa di soluzioni con giunti rotativi per le applicazioni più impegnative. Le applicazioni specifiche comprendono:

- · Sistemi di sopravvivenza subacquea
- · Sistemi di comando del passo per turbine eoliche
- · Sistemi di sollevamento idraulico
- · Sistemi di raffreddamento
- Alimentazione idraulica e sistemi di controllo per FPSO
- · Applicazioni con semiconduttori
- · Sistemi a iniezione chimica
- · Tavole intermittenti industriali
- · Torrette per veicoli
- · Antenne radar

Tecnologia in evoluzione

Moog continua a perfezionare la propria tecnologia di giunti rotanti attraverso una costante attività di ricerca e sviluppo. L'obiettivo principale è quello di creare giunti rotanti con efficenza e durata sempre migliori.

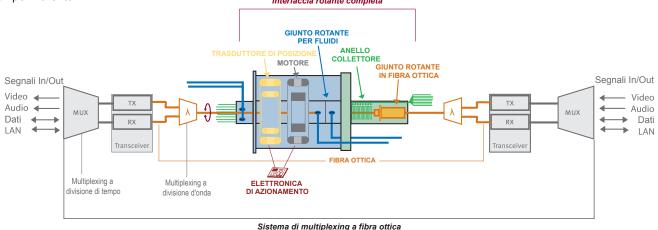


Grazie a un centro di collaudo allo stato dell'arte, le varie tecniche di sigillatura sono sotto costante valutazione. I test sono verificati minuziosamente per rilevare anche la minima perdita, variazione di pressione, temperatura o coppia. Queste informazioni stanno aiutando Moog a diventare leader di mercato nel campo della tecnologia dei giunti rotanti per fluidi.

Interfaccia di rotazione completa

I nostri prodotti commerciali standard offrono un'interfaccia di rotazione completa. Spesso un giunto rotante è parte di un'interfaccia rotante più completa, che consiste di anello collettore, giunto rotativo a fibra ottica, trasduttore di posizione, motore, elettronica del servomotore, giunto RF e multiplexer. Tali soluzioni possono essere fornite per rispondere a particolari requisiti ambientali, dallo spazio profondo fino a chilometri sotto la superficie oceanica. L'integrazione di giunti rotanti in gruppi di interfaccia più completi consente di raggiungere prestazioni ottimali a costi inferiori per il cliente.

Interfaccia rotante completa



Progetti personalizzati

Molto spesso un'unità standard non corrisponde perfettamente ai requisiti di un'applicazione. In tali situazioni deve essere adottata una progettazione personalizzata. Moog è un'organizzazione con certificazione ISO 9001 (certificazione 2008) con un forte gruppo di progettazione multidisciplinare. Per questo possono essere create unità molto complesse per applicazioni non standard.

Forte gruppo di progettazione multidisciplinare

• ISO 9001: Certificazione 2008

Progettazione meccanica

- Modellazione 3D Pro/ENGINEER®
- AutoCAD®
- · Analisi di stress FEA

Chiamare o inviare una e-mail ai nostri progettisti applicativi per avere maggiori informazioni: 902-468-2263 o mcg@moog.com

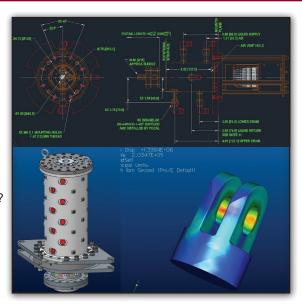
Moog Components Group • www.moog.com/components

Giunti rotanti per fluidi (FRU, Fluid Rotary Union)

Parametri personalizzati

Per progettare un'unità completamente personalizzata, i progettisti hanno bisogno delle seguenti informazioni:

- · Descrizione dell'applicazione
- · Numero e dimensioni delle porte
- · Tipo di fluido
- · Portata del flusso
- · Pressione del fluido
- · Temperatura del fluido
- · Temperatura ambiente
- Ciclo di lavoro e velocità di rotazione (esempio: 50 rpm, continuo)
- È necessario un passante o un cavo? In tal caso, qual è il diametro della cablatura?
- · L'unità richiede particolari sigillature ambientali?
- · Necessità della raccolta delle perdite
- · Qual è il livello di perdite consentito?
- · Eventuali limitazioni di spazio



Guida rapida alla selezione

Modello		70	173	200	800	801	301	813	810	811	812	306	314	470	Persona- lizzato
Numero di porte	1	Х	Х	Х			Х	Х				Х	Х	Х	Х
	2 - 4	Х	Х	Х	Х	Х			Х	Х	Х			Х	Х
	> 4	Х	Х	Х										Х	Х
Dimen- sioni porta (pollici)	1/8 - 1	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
	> 1 - 2													Х	Х
	> 2 - 3													Х	Х
	> 3													Х	Х
Pressione (PSI)	aspirazione - 100	Х	Х	Х			Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
	> 100 - 7.000	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х			Х		Х	Х
	< 15.000													Х	Х
RPM	0 - 1	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
	> 1 - 10	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х
	> 10 - 100	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х		Х
	> 100 - 200						Х	Х				Х	Х		Х
	> 200 - 2.000						Х	Х				Х			Х
Raccolta perdite		Х	Х	Х	Х	Х									
Opzione ibrida		Χ	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х

NOTA: Le informazioni precedenti devono essere utilizzate esclusivamente come guida alla selezione e non rappresentano limiti di progettazione effettivi. Si vedano le schede dati specifiche dei modelli per informazioni più dettagliate. Sono possibili altre configurazioni: consultare la fabbrica per maggiori informazioni.

Prodotto presso uno stabilimento con certificazione ISO 9000-2000. Specifiche e informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso. © 2013 Moog Inc. MS3105, rev. 4 05/15

Americhe

Moog Components Group 1213 North Main Street Blacksburg, VA 24060 Stati Uniti

Tel.: +1-540-552-3011 Fax: +1-540-557-6400

Europa

Moog Components Group 30 Suttons Business Park Reading, Berkshire RG6 1AW Inghilterra

Tel.: +44 (0) 118-966-6044 Fax: +44 (0) 118-966-6524



www.moog.com/components

E-mail: mcg@moog.com