



Quello medico è un mercato in movimento – sia in senso letterale sia figurato. Con i Baby Boomer ormai prossimi all'età della pensione e la tecnologia che avanza a ritmi esponenziali, si tratta di un settore ricco di opportunità per le aziende che forniscono componenti e assiemi per applicazioni mediche. Il mercato è vasto, con prodotti che vanno dalle semplici siringhe e dispositivi monouso a macchinari diagnostici complessi, come scanner TC e apparecchiature per risonanza magnetica. Il mercato è articolato in diversi sottomercati che richiedono componentistica di motion. Collaborando con Moog potrete contare sulla nostra esperienza nella progettazione di dispositivi medici e sulla nostra profonda conoscenza dei processi dell'FDA.

Le applicazioni tipiche includono:

- centrifughe mediche
- scanner TC, apparecchiature per RM e diagnostica
- terapie per la gestione della clearance delle vie aeree
- sollevatori per pazienti, letti e attrezzature per la mobilità per pazienti
- apparecchiature per la gestione della concentrazione di ossigeno e per la produzione di ossigeno
- pompe, soffianti e compressori per uso medico
- strumenti chirurgici – seghe e trapani
- analisi del sangue/fluidi corporei (per uso umano e veterinario)
- raffreddamento / ventilazione / sterilizzazione UV per suite chirurgiche
- respiratori elettroventilati con purificazione dell'aria (PAPR)
- lampade chirurgiche e monitoraggio (4K)
- Robot chirurgici

# ECCE I NOSTRI PRODOTTI E I SERVIZI DI QUALITÀ NEI CAMPI APPLICATIVI MEDICI

La nostra gamma di prodotti per applicazioni mediche è caratterizzata da una tecnologia proprietaria all'avanguardia e da design innovativi che garantiscono una precisione impareggiabile e prestazioni affidabili in un'ampia varietà di applicazioni mediche.

La serie di motori CC brushless Silencer® offre questi e molti altri vantaggi. Con la sua ampia gamma di offerte (sette taglie base, versioni a velocità, efficienza e potenza elevate, versioni a rotore interno ed esterno, elettronica di azionamento, freni, encoder, riduttori opzionali), Moog è in una posizione privilegiata per offrire soluzioni per varie applicazioni mediche che combinano la sua esperienza nel campo della movimentazione dell'aria con la tecnologia innovativa dei suoi motori. Il motore BSG23 è stato specificamente progettato per rispettare i requisiti previsti per i dispositivi portatili per ossigenoterapia.

Lo SmartMotor™ di Moog Animatics è un servomotore completamente integrato, in grado di funzionare come controllore master sia per altri servomotori SmartMotor™ sia per altri dispositivi, spesso sostituendosi ai PLC o ad altri controllori all'interno di un sistema. Quando viene installato in un sistema preesistente per integrare il progetto di una macchina, lo SmartMotor™ può richiedere una procedura minima di handshake con il controllore principale, mantenendo il controllo del proprio sottosistema in modo indipendente. Lo SmartMotor™ offre flessibilità e capacità massime riducendo i costi e i tempi di installazione, poiché richiede interventi di programmazione e cablaggio minimi.

Combinando la sua esperienza nella gestione termica con la tecnologia innovativa dei suoi motori, Moog offre un'ampia gamma di soluzioni per risolvere problematiche complesse relative a temperatura, flusso dell'aria, acustica, peso, volume ed efficienza. La nostra gamma di

prodotti personalizzati per la gestione del flusso dell'aria è una scelta ottimale per qualsiasi applicazione: si tratta infatti di prodotti realizzati utilizzando componentistica pronta all'uso per offrire una soluzione economicamente conveniente senza però scendere a compromessi in termini di prestazioni. Il nostro impegno? Offrire ai nostri clienti soluzioni efficienti, mirate e di qualità superiore.

Moog è il leader mondiale nella progettazione e nella produzione di anelli di scorrimento, e pertanto vanta una posizione privilegiata, potendo operare in stretta collaborazione con i produttori di dispositivi medici per integrare gli anelli di scorrimento in maniera ottimale nei vari design. I nostri anelli di scorrimento sono esenti da manutenzione e offrono la massima sicurezza possibile, per es. per la trasmissione a rotazione continua di dati video (4K). Sono disponibili in versione standard, oppure possono essere personalizzati in base alle specifiche del cliente. Vengono prodotti in piccole e grandi serie.

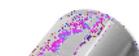
I giunti rotanti a fibra ottica (FORJ) sono per i segnali ottici quello che gli anelli di scorrimento elettrici sono per i segnali elettrici: un mezzo per trasmettere segnali tra interfacce rotanti, in particolare quando vengono trasmesse grandi quantità di dati. I FORJ mantengono tutti i vantaggi intrinseci della fibra da un capo all'altro dei sistemi.

Gli avanzatissimi collettori rotanti Moog sono appositamente progettati per soddisfare i requisiti del settore medico e per l'utilizzo nelle camere bianche. Le tecnologie di tenuta da noi utilizzate sono ormai collaudate da decenni. I nostri collettori rotanti rispettano gli standard più rigorosi in termini di precisione e affidabilità di trasferimento di fluidi come acqua, gas, vuoto, emulsioni, oli e molto altro.

Prelievi ematici, trattamento del sangue e terapie ematiche	•	•	•	•		•
Analisi del sangue / fluidi corporei (per uso umano e veterinario)	•	•	•	•		
Tecnologie di rianimazione e terapia intensiva	•		•			•
Tecnologia TC		•		•	•	•
Apparecchiature per dialisi	•					
Ventilatori per uso ospedaliero	•	•	•			
Centrifughe mediche	•	•		•		•
Tomografia ottica a radiazione coerente (OCT)					•	
Dispositivi PAPR	•					
Letti, sedie a rotelle e altri ausili per pazienti	•		•			
Assistenza respiratoria (concentratori di ossigeno, ventilatori, insufflatori-esufflatori meccanici)	•		•			
Sistemi di assistenza per la chirurgia	•		•	•		
Lampade chirurgiche e monitoraggio (4K)	•		•	•		
Robot chirurgici		•		•		•
Raffreddamento / ventilazione / sterilizzazione UV per suite chirurgiche	•		•	•		



# ECIFICHE DEI D I

*BN12, 17, 23, 28, 34, 42 	Da 30,48 a 105,66 (da 1,2 a 4,2)	33,02 e 137,7 (1,3 e 5,5)	Da 12 a 100	Fino a 2,96 (419)	Fino a 35.000	Fino a 874	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La nostra serie di punta di motori CC brushless</li> <li>• Rumorosità ridotta</li> <li>• Alta efficienza</li> <li>• Disponibile in varie combinazioni di velocità e coppia</li> </ul>
BN34HS 	86,36 (3,4)	63,5 e 88,9 (2,5 e 3,5)	24,50 e 100	Fino a 0,5508 (78)	Fino a 14.000	Fino a 591	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocità elevata, rumorosità ridotta in un motore di grande taglia</li> <li>• Ideale per centrifughe di grandi dimensioni</li> </ul>
BS17HP 	38,2 (1,7)	38,2 - 50,9 (1,5 - 2)	12,24 e 48	0,0989 - 0,1412 (14 - 20)	2.760 - 6.180	37 - 91	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Magneti in neodimio sinterizzato ad alta energia</li> <li>• Alta efficienza</li> <li>• Struttura a 8 poli con rotore interno</li> <li>• Dimensioni compatte</li> </ul>
BSG23 	57,15 (2,25)	48,26 e 71,12 (1,9 e 2,8)	12,24 e 48	Fino a 0,8050 (114)	Fino a 15.000	Fino a 170	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coppia ed efficienza particolarmente elevate</li> <li>• Rumorosità ridotta</li> <li>• Ideale per apparecchi per ossigenoterapia</li> </ul>
Set di componenti frameless 							

SmartMotor™ 	Fino a 86,36 (3,4)	58,42 - 175,01 (2,3 - 6,89)	Da 24 a 48	Fino a 1,84 (261)	Fino a 10.400	Fino a 925 di picco	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Design altamente compatto e perfettamente integrato</li> <li>• Programmabili, possono funzionare come controllore della macchina</li> <li>• Ridotte emissioni di disturbi elettrici</li> </ul>

P28 	127 dia. x 58,42 (5 x 2,3)	Fino a 71 (28) H2O	Fino a 1.416 (50)	CC 12 - 24 Volt	Controllo velocità 0 - 5 o 0 - 10 Volt Uscita dati tachimetrici a collettore aperto 2 impulsi per giro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettronica di azionamento interna o esterna</li> <li>• Motore CC brushless trifase ad alta efficienza</li> <li>• Rumorosità ridotta</li> <li>• Alta efficienza</li> <li>• Elettronica integrata con interfaccia del sistema personalizzabile</li> <li>• Densità di potenza elevata</li> <li>• Alta pressione</li> </ul>
P45 	80,01 dia. x 51,4 (3,15 x 2,1)	Fino a 138 (54) H2O	Fino a 708 (25)	CC 24 Volt	Controllo velocità 0 - 5 Volt Uscita dati tachimetrici a collettore aperto 2 impulsi per giro	

# ECIFICHE DEI D I

AC4598 / AC6200 	Ethernet plus segnale 2 A e potenza 10 A	38,1 (1,5)	Fino a 25	600	Fino a 250 di serie, a richiesta fino a 1.000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibile con protocolli di bus dati</li> <li>• Assenza di manutenzione</li> <li>• Rotazione continua a 360° per trasferimento di potenza elettrica o di segnali dati</li> </ul>
AC7203 	Ethernet plus, 2 A, 5 A e 10 A	No	Da 2 a 10	240 (su circuiti elettrici)	Fino a 250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pienamente conforme ai formati IEEE 802.3</li> <li>• Disponibile con tenuta stagna alla polvere e protezione contro leggeri spruzzi di liquidi</li> <li>• Compatto</li> </ul>
SRA-73540 / SRA-73799 	6, 12, 18, con opzioni Ethernet	No	2	120 VCA	Fino a 250	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contatti oro-oro</li> <li>• Flangia di montaggio sull'alloggiamento</li> <li>• Conduttore in rame intrecciato, con codifica a colori, placcato argento, flessibile</li> <li>• Gestione superiore dei segnali di controllo di basso livello</li> </ul>
EC3848 	Fino a 10 (2, 6, 8 e 10)	No	1	Bassa gamma millivolt fino a 100 VCC	0 - 10.000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Velocità fino a 10.000 giri/min senza raffreddamento</li> <li>• 2, 6, 8 e 10 modelli di circuiti</li> <li>• Cuscinetti a sfere di precisione</li> <li>• Circuiti da 1 A / 100 VCC</li> <li>• Contatti in metalli preziosi</li> </ul>
F 7154 B	Fino a 5	50 (1,968)	12	50 V	20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cavo senza terminazioni o connettori personalizzati</li> <li>• Alloggiamento in Pa66 UL</li> <li>• Esente da manutenzione</li> </ul>
F 5220 	10 (4x potenza, 6x segnale)	80,2 (3,157)	12	25 V	30	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esente da manutenzione</li> <li>• Conforme agli standard medici</li> <li>• Alloggiamento in Pa66 UL</li> </ul>
F 5426 A 	9 (4x potenza, 2x segnale, 3x video)	No	6	20 V	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esente da manutenzione</li> <li>• Conforme agli standard medici</li> <li>• Connettori inclusi</li> <li>• Conforme alla direttiva RoHS</li> </ul>
Anello di scorri- mento piatto 	Anello di scorri- mento con design ibrido brevet- tato da Moog, disponibile con data link ottico e senza contatto	Sì	300	480 CA o 1.000 CC	300	<p>Canali ottici singoli disponibili con velocità dati fino a 5 Gbps.</p> <p>Data link senza contatto per supportare velocità dati fino a 40 Gbps su singolo piano assiale</p>





Moog ha sedi in tutto il mondo.  
Per maggiori informazioni o per  
sapere qual è la sede più vicina  
a voi, contattateci online.

Moog è un marchio registrato di Moog Inc. e delle sue  
affiliate. Tutti i marchi commerciali indicati nel presente  
documento sono di proprietà di Moog, Inc. e delle sue affiliate.  
©2021 Moog Inc. Tutti i diritti riservati. Tutte le modifiche  
riservate.

Brochure commerciale diversi prodotti Moog Medical  
STAR/Rev.-, December 2021, Id. CDL63405-it

I presenti dati tecnici sono basati sulle informazioni  
attualmente disponibili e sono soggetti a modifiche  
in qualsiasi momento. Le specifiche relative a sistemi  
o applicazioni specifici possono variare.