



LinMot completa la famiglia dei motori lineari-rotativi PR02

L'anno scorso sono stati presentati i modelli PR02-52 e PR02-88, la taglia media e grande della famiglia di motori rotativi PR02. Ora è in arrivo sul mercato il modello più piccolo della famiglia PR02: il PR02-38.

Con una larghezza totale di soli 38 mm, della serie PR02 rappresenta il prodotto più compatto ed è destinato ad applicazioni con spazio limitato e processi di assemblaggio accurati.

Come di consueto per i motori della serie PR02, anche il più piccolo modello PR02-38 integra in un sottile alloggiamento i motori ed i componenti aggiuntivi destinati al compito del movimento di sollevamento e rotazione. Quest'ultimo membro della famiglia PR02 è funzionalmente simile agli altri motori della gamma. Oltre ai servomotori lineari e rotativi, è possibile integrare ulteriori opzioni come una molla magnetica «MagSpring», un sensore di coppia e un sensore di forza. MagSpring assicura che il carico in movimento sia compensato passivamente e impedisce la caduta dell'asse in caso di mancanza di alimentazione. I sensori di coppia e di forza consentono processi di tappatura e assemblaggio precisi, riproducibili e registrabili come quelli richiesti nell'industria farmaceutica o medicale.

Per applicazioni impegnative e per aumentare la flessibilità, LinMot offre l'opzione dell'albero cavo per tutti i motori PR02.

Ciò semplifica l'integrazione dell'antirrotazione, del passaggio dell'aria compressa o del vuoto. Rispetto alla famiglia di motori rotativi lineari PR01 di LinMot, l'utente beneficia anche di un dispositivo con minore lunghezza, con superfici smussate, progettate per consentire una pulizia più semplice.

Il PR02-52 è già stato implementato con successo in molte applicazioni negli ultimi anni, basandosi sull'enorme successo della linea di prodotti PR01. Il lancio del nuovo modello PR02-38 è previsto per la metà del 2019.

LinMot completes the PR02 Linear Rotary Motor family

Last year the PR02-52 and the PR02-88, the middle and largest models of the PR02 linear rotary motor family, were presented. Now the smallest model of the PR02 family is coming onto the market: the PR02-38.

With a total width of only 38 mm, it represents the most compact PR02 series product and is intended for applications with limited space and sensitive assembly processes.

As usual with the PR02 family, even the smallest PR02-38 model integrates the motors responsible for the lifting and rotating motion as well as additional components in a slim housing. This latest member of the PR02 family is functionally similar to its larger counterparts and offers all the features found in the PR02 family. In addition to the linear and rotary servo motors, further options such as a magnetic spring «MagSpring», a torque sensor and a force sensor can be integrated. The MagSpring ensures that the moving load is passively compensated and prevents the axis from dropping in case of power loss. The torque and force sensors enable precise, reproducible and recordable capping and assembly processes such as those required in the pharmaceutical or medical industries.

For demanding applications and to increase flexibility, LinMot offers the hollow shaft option for all PR02 motors. This makes it easy to integrate non-rotating tappets, compressed air or vacuum feedthroughs. Compared to LinMot's PR01 linear rotary motor family, the user also benefits from the overall units' shorter installation length and the easy to clean hygienic design surfaces.

The PR02-52 has already been successfully implemented in many applications over the past year building on the tremendous success of the PR01 product line. The launch of the PR02-38 model is scheduled for mid-2019.