

Q&A

Question:

V-Z-θアクチュエータの自重落下防止策はありますか？

V-Z-θアクチュエータに自重落下防止機構、機能は備わっていません。

したがって、電源 OFF 時の自重落下が許されない環境下でお使いの場合は、お客様自身でアクチュエータ外部に自重落下を防止する機能を設置していただく必要があります。または、ベルトドライブ型アクチュエータを選択し、搭載モータを電磁ブレーキ付きモータへ変更するとアクチュエータに自重落下防止機能を持たせることが可能となります。

※注意

電磁ブレーキ付きモータを選択出来るのはベルトドライブ型アクチュエータのみです。

ダイレクトドライブ型とハイブリッド型アクチュエータは電磁ブレーキ付きモータを選択することは出来ません。

参考までに V-Z-θアクチュエータの自重落下荷重を以下表に記載致します。

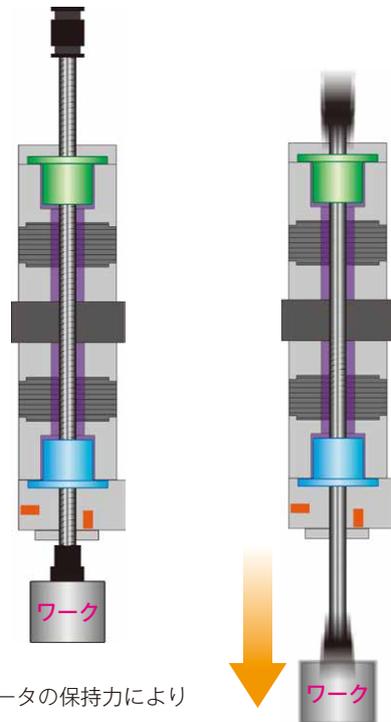
駆動タイプ	モータサイズ	リード	自重落下荷重
ダイレクトドライブ型	□28	6mm	7N
		10mm	2N
	□42	5mm	18N
		10mm	5N
ハイブリッドドライブ型	—	—	3N
ベルトドライブ型	—	4mm	18N
	—	6mm	17N
	—	8mm	16N

※注意 数値は保証値ではありません。
参考値としてお考えください。

【自重落下例】

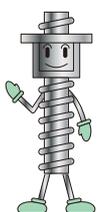
電源 ON

電源 OFF



モータの保持力により
位置を保持できる

電源 OFF によりモータ
保持力がなくなり、
出力軸が落下



停止した時は、
自然に落下してしまうのですね～