

MagnaDrive™

***Urmatoarea
Revoluție
Industrială***



**"Green"
Energy Saving
Product**



MGE

**Cuplaj MagnaGuard
Economic
1/2-500 CP**

Caracteristici esențiale și avantaje:

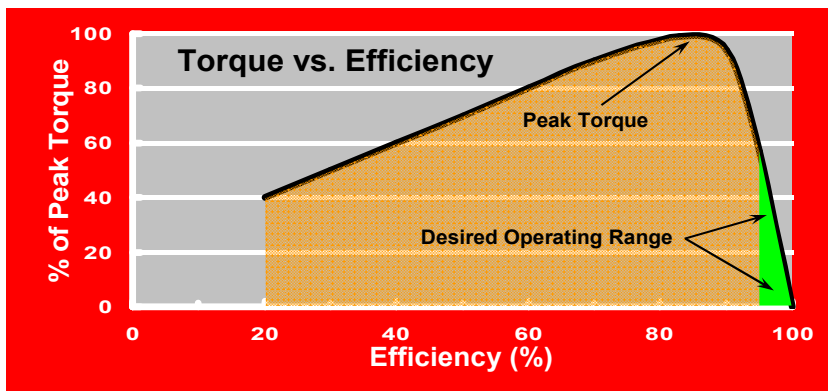
- Economii substanțiale de energie electrică
- Tehnologie "verde"
- Costuri totale de exploatare minime
- Transfer eficient al cuplului
- Tolerează dezalinierea
- Pornire lentă și amortizată
- Elimină transferul vibrațiilor între motor și echipament
- Întreținere minimă
- Instalare și exploatare simplă
- Costuri de întreținere și operare reduse
- Fiabilitate crescută a simeringurilor și a rulmenților
- Îndeplinește standardele ANSI B73 și API 610

Ideal pentru montare în spații limitate și aplicații expuse la:

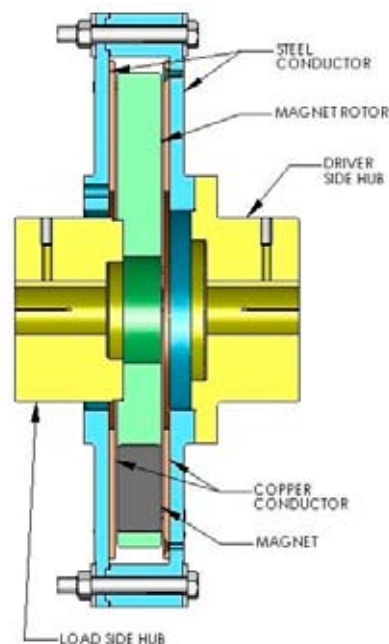
- Vibrații
- Blocaje frecvente
- Pulsații
- Șocuri
- Expansiune termică

Principii de funcționare

Cuplajul MGE constă din două componente separate care nu intră în contact fizic. Rotorul de aluminiu cu magneți de mare putere este montat pe un ax. Rotorul conductor este format dintr-un disc de cupru montat pe un disc de oțel. Capacitatea cuplajului de a transmite cuplu este creată de mișcarea relativă dintre conductorul de cupru și magneți. Această mișcare generează un câmp magnetic în cupru care interacționează cu magneții permanenți, transmitând astfel cuplul prin fanta de aer. Produsele MagnaDrive sunt concepute să reducă la minim interferențele electromagnetice. Nivelul fluxului emis de fiecare cuplaj este mai mic decât interferența electromagnetică emisă de motorul asociat.



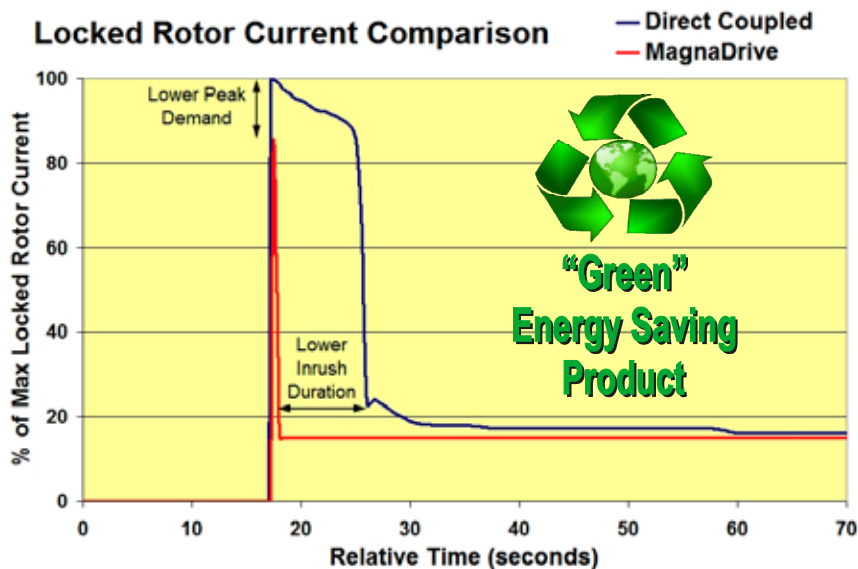
Notă: Reprezentarea grafică a cuplului este o generalizare a cuplajelor magnetice de diverse dimensiuni. Selectarea cuplajului se bazează pe viteză, puterea și eficiența dorită pentru fiecare aplicație. Vă rugăm consultați Gerobob / MagnaDrive pentru alegerea corectă în funcție de cerințele aplicației dumneavoastră.



Cuplajele MagnaDrive oferă o pornire lentă, amortizată, deconectată. Deoarece motorul nu trebuie să învingă inerția echipamentului, vârful de sarcină este semnificativ redus. Această pornire amortizată duce la economii de energie electrică (vezi graficul) și la reducerea uzurii echipamentului.

În multe aplicații, un vârf de sarcină mai scăzut contribuie la un consum mai redus de energie electrică. De asemenea, fanta de aer poate fi ajustată în timpul instalării în așa fel încât pompa, ventilatorul sau suflanta să funcționeze la o viteză mai mică decât cea maximă, ducând la economii substanțiale de energie electrică.

Locked Rotor Current Comparison



Tehnologia "verde" MagnaDrive de transmitere deconectată a cuplului reduce costurile dumneavoastră de exploatare prin reducerea costurilor de întreținere și funcționare, prin creșterea disponibilității procesului și prin creșterea siguranței sistemului.



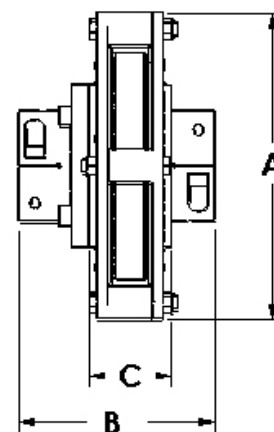
Informații tehnice

Specificații tehnice pentru cuplajele MGE										
Model	Puterea la 1800 RPM (CP)		Puterea la 3600 RPM (CP)		Puterea * CP la 100 RPM	Cuplu maxim de funcționare (Nota 1)		Valoare vârf cuplu		RPM Max.
	1.3 Factor Service	1.8 Factor Service	1.3 Factor Service	1.8 Factor Service	CP la 100 RPM	ft-lb	in-lb	ft-lb	in-lb	
MGE-01	2.3	1.6	4.6	3.2	0.065	3.4	40.8	8.8	105	5000
MGE-01 (2)	3.4	2.5	6.8	5	0.10	5.0	60.0	13.2	158	5000
MGE-03	8.9	6.4	17.8	12.8	0.32	17.0	205	33.8	405	4000
MGE-07	24	17	48	34	1.11	58.2	698	91.7	1100	6800
MGE-11	85	61	170	122	4.20	217	2604	325	3900	4500
MGE-15	226	163	452	326	10.90	572	6864	858	10,300	3600
MGE-19	427	308	NA	NA	21.00	1081	12,972	1621	19,450	3000

(1) Pe baza eficienței minime de 95%

(2) Cu rotor magnetic de capacitate mare

Informații pentru discul de fixare MGE standard (Sunt disponibile și dimensiuni speciale)				
Model	Greutate (lb) (aprox.)	Distanța standard dintre capetele axurilor * (Țoli)	Diametrul standard al axului (Țoli)	Diametrul maxim al axului
MGE-01				0.875
Partea motorului Integral	Integral	.25 - 1.50	.375, .500, .625, .750, .875	
Partea echipamentului Integral	Integral		.375, .500, .625, .750, .875	
MGE-03				1.375
Partea motorului Integral	1.5	.25 - 2.00	.625, .750, .875, 1.125, 1.375	
Partea echipamentului Integral	1.5		.625, .750, .875, 1.125, 1.375	
MGE-07				1.750
Partea motorului Integral	6	.25 - 3.50	.875, 1.125, 1.375, 1.625	
Partea echipamentului Integral	5		.875, 1.125, 1.625	
MGE-11				2.625
Partea motorului Integral	11	.25 - 3.50	1.125, 1.375, 1.625, 1.875, 2.125, 2.375	
Partea echipamentului Integral	9		1.125, 1.375, 1.625	
MGE-15				3.544 (90 mm)
Partea motorului Integral	23	.25 - 4.50	1.500 to 3.500, increments of 0.125	
Partea echipamentului Integral	18		1.500 to 3.500, increments of 0.125	
MGE-19				3.544 (90 mm)
Partea motorului Integral	23	.25 - 4.50	1.500 to 3.500, increments of 0.125	
Partea echipamentului Integral	18		1.500 to 3.500, increments of 0.125	



* DBSE = Distanța dintre capetele axelor

Discurile de fixare găurite conform standardelor AGMA 9002-A86 clasa 1.

Materialul standard pentru discuri este aliajul de oțel.

Exemple de instalații

Deloitte.
Technology Fast 100

Inc.
500

IndustryWeek
Technology of the Year



MGE-11, 50CP, 3600RPM Instalație de aer condiționat,
Spital, Salt Lake City, UT



MGE-11, 100CP, 3600RPM, Fabrică de celuloză și hârtie,
Pompă de condensare, St. Helens, OR

Despre MagnaDrive

MagnaDrive Corporation a fost fondată în 1999 și are sediul central în Bellevue, SUA. Tehnologia magentică revoluționară a companiei oferă o soluție cost-eficientă pentru siguranță crescută și costuri reduse de întreținere, odată cu economii de energie și un mai bun control al procesului de producție. Impactul și potențialul tehnologiei a fost recunoscut de revista Industry Week, care a selecționat MagnaDrive ca "Tehnologia Anului 2001". MagnaDrive a fost selectată de către Inc. Magazine între primele 500 companii private cu cea mai rapidă creștere din SUA în anul 2005 și 2006. Recent, Deloitte a nominalizat MagnaDrive printre primele 100 de companii cu profil industrial cu cea mai rapidă creștere din America de Nord. MagnaDrive oferă o familie de produse pentru realizarea unei game largi de obiective operaționale: siguranță, viteză, control, managementul cuplului, pornire amortizată, controlul vibrației și toleranță la dezaliniere.

GEROB**B**
calitate fără compromis

Importator exclusiv pentru Romania

Distribuitor :

Gerobob srl