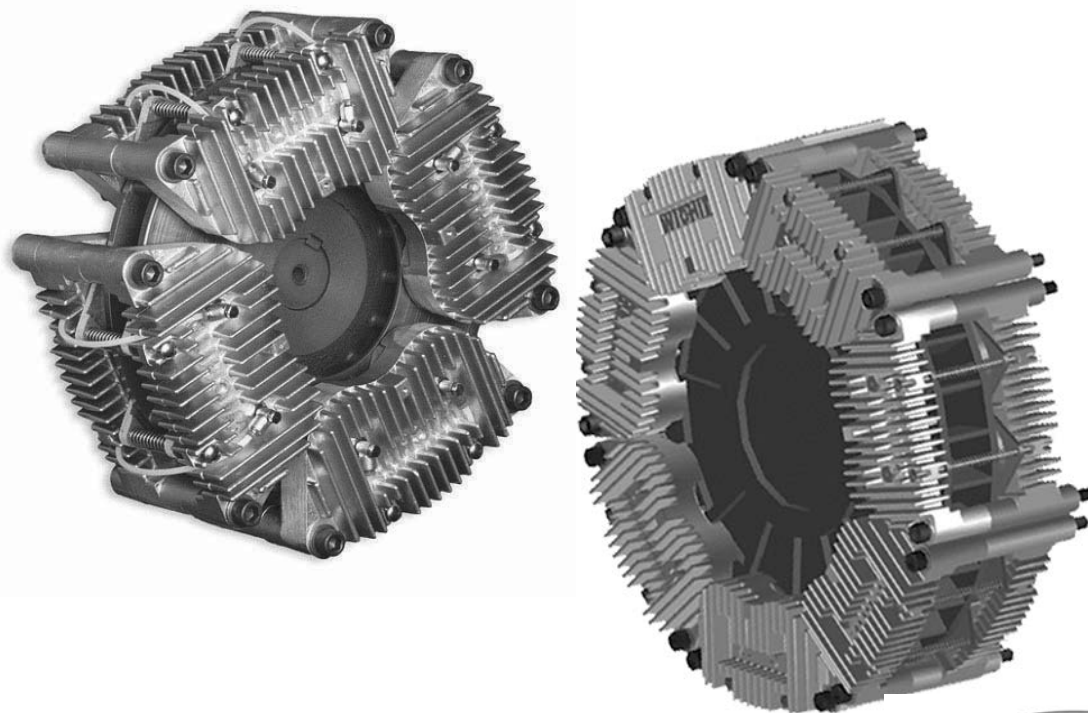


## ModEvo-Spannungsbremsen



### Bremsscheiben und Kühlung

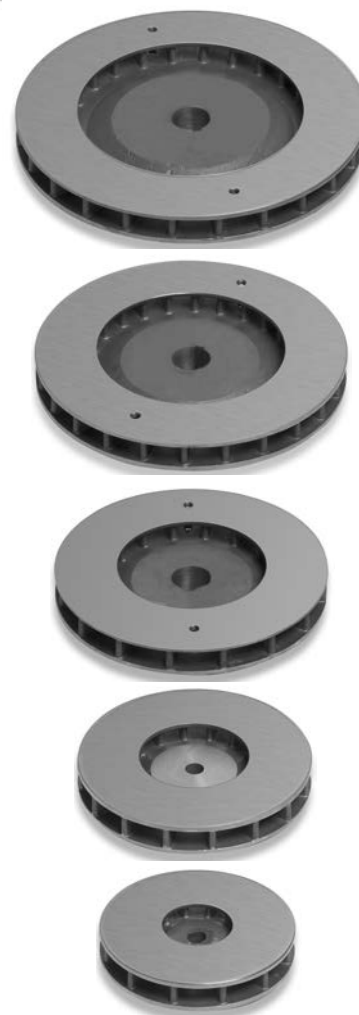
Die ModEvo Bremsscheibe wurde im Werk in Bedford im Vereinigten Königreich unter Verwendung der Finite-Elemente-Analyse-Technik entwickelt, um eine maximale Festigkeit mit minimalem Gewicht zu gewährleisten. Die Konstruktion wurde optimiert, um den größtmöglichen Nutzen aus der vorhandenen Kühlluft zu ziehen. Sie ist bidirektional, um eine hohe Wärmeableitung in jede Drehrichtung zu erzielen. Ein optionaler elektrischer Kühllüfter ist verfügbar, wenn der Platz begrenzt ist oder eine stärker ausgeprägte Wärmebehandlung erforderlich ist.

In fünf Größen verfügbar: Durchmesser von 250 mm, 300 mm, 350 mm, 400 mm und 450 mm, alle Scheiben weisen die gleiche Stärke auf und verwenden die gleichen Bremsmodule und Aktuatoren. Jede Scheibe kann mit mindestens einem einzigen Modul bis zur maximalen Anzahl von Modulen, die um die Scheibe herum angebracht werden können, eingesetzt werden. Dies ermöglicht Drehmomentkapazitäten von bis zu

893 Nm für die 250-mm-Scheibe und bis zu 4313 Nm für die 450-mm-Scheibe.

**HINWEIS:** Bei der Verwendung einer Hochgeschwindigkeitsscheibe aus Kugelgraphit müssen die vorgegebenen Wärmewerte um 10% reduziert werden, da die Wärmeleitfähigkeit des Kugelgraphits geringer ist als von Grauguss.

Scheiben Durchmesser mm	Maximale Drehzahl (U/min)	
	Standard Drehzahl/min	Hoch Drehzahl/min
250	2,250	3,375
300	1,900	2,850
350	1,650	2,475
400	1,450	2,175
450	1,250	1,875



## Optionen für Aktuatoren

Die neu entwickelten Rollmembran-Aktuatoren werden in ModEvo eingesetzt und erzeugen mehr Kraft als die bisherigen Ausführungen, was höhere Drehmomente ermöglicht. Dennoch wird die Empfindlichkeit, wofür die Rollmembranen geschätzt werden, nicht beeinträchtigt. Es sind drei Optionen für Aktuatoren erhältlich, die Spannkraften von 100%, 60% oder 25% bieten.

Das verrippte, druckgegossene Aluminium-Bremsmodul ist für alle Bremsscheibendurchmesser geeignet. Jedes Modul umfasst zwei Paare von Aktuatoren und ermöglicht ein schnelles Wechseln der Reibbeläge ohne Ausbau des Moduls.



100%

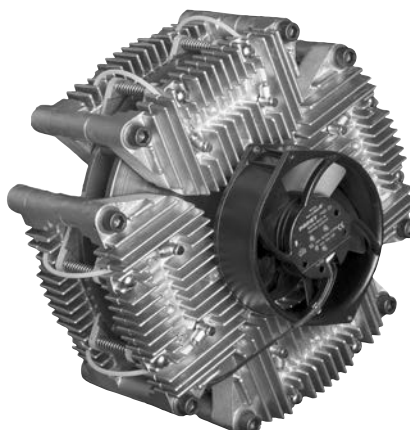


60%



25%

## ModEvo 300/8 mit Lüfter



Bremsgröße (Lüfterdurchmesser)	24v DC	115v AC	230v AC
250 (150 mm)	Ja	Ja	Ja
300 (150 mm)	Ja	Ja	Ja
350 (150 mm)	Ja	Ja	Ja
400 (150 mm)	Ja	Ja	Ja
(200 mm)	nicht verfügbar	Ja	Ja
450 (150 mm)	Ja	Ja	Ja
(200 mm)	nicht verfügbar	Ja	Ja
(250 mm)	nicht verfügbar	Ja	Ja

## Optionale Schutzvorrichtung

Die optionale Schutzvorrichtung verfügt über eine Vorderseite aus Kunststoff mit formgegossenem „ModEvo“ und einer belüfteten Umfassung aus Metall.

Die Montage erfolgt mit vier Halterungen am Maschinenrahmen des Kunden.

Die Mitte der Schutzvorrichtung ist so ausgelegt, dass sie vom Kunden ausgeschnitten werden kann, um sie an den Wellendurchmesser in Anlagen mit durchgehenden Wellen anzupassen.

Weitere kostengünstige Schutzvorrichtungen sind ebenfalls verfügbar.

Das Schutzgitter unten ist für den Modevo 250 mm und 350 mm konzipiert. Es verfügt über eine stabile geschweißte Stahlkonstruktion.

