

## Energieeffizient, kompakt, pflegeleicht

Mechatronisches Antriebssystem MOVIGEAR®  
mit Reinraumzertifikat\*



## Beeindruckende Energiesparpotenziale in Reinräumen entdecken

Neue energieeffiziente Lösungen realisiert das mechatronische Antriebssystem MOVIGEAR® für den Einsatz bis Luftreinheitsklasse 2\*. Die kompakte und pflegeleichte Bauweise erfüllt die anspruchsvollen hygienischen Anforderungen hinsichtlich Luftqualität sowie zulässiger Anzahl und Größe der freiwerdenden Partikel und senkt gleichzeitig den Energieverbrauch um bis zu 50 % im Vergleich zur konventionell eingesetzter Antriebstechnik.

Vielen Maschinen- und Anlagenbetreibern wird dieses mechatronische Antriebssystem völlig neue Energiesparpotenziale in ihren Produktions- und Logistikanlagen erschließen, z. B.

- in der Lebensmittelindustrie,
- in der Chemie-, Pharma- und Kosmetikindustrie,

- der Biotechnologie und Medizintechnik,
- aber auch der Halbleiterindustrie und Solarpanelproduktion
- uvm.

\* gemäß ISO 14644-1



## Klassifizierungen der Reinheitsklassen

Nomenklatur				Maximal zulässige Partikelzahl gemäß DIN EN ISO 14644-1 entsprec			
DIN EN ISO 14644-1	EG-GMP „at rest“	EG-GMP „in operation“	US Fed. Standard 209E*	0,1 µm		0,2 µm	
				pro m³	pro cbf	pro m³	pro cbf
1				10	0,3	2	0,1
2				100	3	24	1
3			1	1.000	30	237	7
				1.240	35	265	8
4			10	10.000	300	2.370	67
				12.000	340	2.650	75
5	A B	A	100	100.000	2.833	23.700	671
						26.500	750
6			1.000	1.000.000	28.329	237.000	6.710
7	C	B	10.000				
8	D	C	100.000				
9							

## hend verschiedener Partikelgrößen

0,3 µm		0,5 µm		1,0 µm		5,0 µm	
pro m <sup>3</sup>	pro cbf	pro m <sup>3</sup>	pro cbf	pro m <sup>3</sup>	pro cbf	pro m <sup>3</sup>	pro cbf
10	0,3	4	0,1				
102	3	35	1	8	0,2		
106	3	35	1				
1.020	29	352	9,9	83	2		
1.060	29	353	10				
10.200	289	3.520	100	832	24	29	0,8
		3.520	100			20	0,6
		3.520	100			29	0,8
10.600	300	3.530	100				
102.000	2.890	35.200	997	8.320	235	293	8
		35.300	1.000			247	7
		352.000	9.972	83.200	2.357	2.930	83
		352.000	9.972			2.900	82
		352.000	9.972			2.900	82
		353.000	10.000			2.470	70
		3.520.000	99.716	832.000	23.569	29.300	830
		3.520.000	99.716			29.000	821
		3.520.000	99.716			29.000	821
		3.530.000	100.000			24.700	700
		35.200.000	997.167	8.320.000	235.694	293.000	8.300



**Das mechatronische Antriebssystem MOVIGEAR® erfüllt, je nach Drehzahl, folgende Luftreinheitsklassen:**

Motordrehzahl	Luftreinheitsklasse (gemäß ISO 14644-1)
500 U/min	2
1000 U/min	2
1500 U/min	4
2000 U/min	4

## Die Eigenschaften im Überblick

<b>Bauweise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Das glatte Gesamtdesign und die kompakte Einheit aus Getriebe, Motor und Elektronik erleichtert die gründliche Reinigung des gesamten Antriebssystems und führt zu geringer Partikelemission</li> <li>– Derzeit in zwei Baugrößen im Drehmomentbereich von 20 bis 400 Nm verfügbar</li> </ul>
<b>Spezielle Antihaftbeschichtung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sorgt für eine leichte Reinigung</li> <li>– Vermeidet Lackabplatzungen an Schnittstellen, da die Beschichtung vor der Montage angebracht und ins Gehäusematerial eingebrannt wird</li> <li>– Vermindert Partikelanhaftungen</li> <li>– Ist beständig gegen mechanische Beanspruchung und gängige Reinigungsmittel</li> </ul>
<b>Lüfterlos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Keine Luft-, Schmutz- und Partikelverwirbelungen</li> <li>– Reduzierung der Geräuschemission</li> <li>– Ermöglicht die Einhaltung von Lärmschutzgrenzen am Arbeitsplatz</li> </ul>
<b>Wirtschaftlichkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Reduzierung der Energiekosten um bis zu 50 % durch hohen Gesamtwirkungsgrad</li> </ul>



Das Fraunhofer Institut bescheinigt dem Reiraumtrieb MOVIGEAR® – je nach Motordrehzahl – die Anforderungen bis zur Luftreinheitsklasse 2 gemäß ISO 14644-1 zu erfüllen und dort eingesetzt werden zu können.



## SEW-EURODRIVE ist überall in Ihrer Nähe:

### Augsburg

Tel. 0821 22779-10  
Fax 0821 22779-50  
tb-augsburg@sew-eurodrive.de

### Berlin

Tel. 030 6331131-30  
Fax 030 6331131-36  
tb-berlin@sew-eurodrive.de

### Bodensee

Tel. 07544 96590-90  
Fax 07544 96590-99  
tb-bodensee@sew-eurodrive.de

### Bremen

Tel. 0421 33918-10  
Fax 0421 33918-22  
tb-bremen@sew-eurodrive.de

### Dortmund

Tel. 0231 229028-10  
Fax 0231 229028-20  
tb-dortmund@sew-eurodrive.de

### Dresden

Tel. 0351 26338-0  
Fax 0351 26338-38  
tb-dresden@sew-eurodrive.de

### Erfurt

Tel. 0361 21709-70  
Fax 0361 21709-79  
tb-erfurt@sew-eurodrive.de

### Güstrow

Tel. 03843 8557-80  
Fax 03843 8557-88  
tb-guestrow@sew-eurodrive.de

### Hamburg

Tel. 040 298109-60  
Fax 040 298109-70  
tb-hamburg@sew-eurodrive.de

### Hannover/Garbsen

Tel. 05137 8798-10  
Fax 05137 8798-50  
tb-hannover@sew-eurodrive.de

### Heilbronn

Tel. 07143 8738-0  
Fax 07143 8738-25  
tb-heilbronn@sew-eurodrive.de

### Herford

Tel. 05221 9141-0  
Fax 05221 9141-20  
tb-herford@sew-eurodrive.de

### Karlsruhe

Tel. 07245 9190-10  
Fax 07245 9190-20  
tb-karlsruhe@sew-eurodrive.de

### Kassel

Tel. 0561 95144-80  
Fax 0561 95144-90  
tb-kassel@sew-eurodrive.de

### Koblenz

Tel. 02652 9713-30  
Fax 02652 9713-40  
tb-koblenz@sew-eurodrive.de

### Lahr

Tel. 07821 90999-60  
Fax 07821 90999-79  
tb-lahr@sew-eurodrive.de

### Langenfeld

Tel. 02173 8507-10  
Fax 02173 8507-50  
tb-langenfeld@sew-eurodrive.de

### Magdeburg

Tel. 039203 7577-1  
Fax 039203 7577-9  
tb-magdeburg@sew-eurodrive.de

### Mannheim

Tel. 0621 71683-10  
Fax 0621 71683-22  
tb-mannheim@sew-eurodrive.de

### München/Kirchheim

Tel. 089 90955-110  
Fax 089 90955-150  
tb-muenchen@sew-eurodrive.de

### Münster

Tel. 0251 41475-11  
Fax 0251 41475-50  
tb-muenster@sew-eurodrive.de

### Nürnberg

Tel. 0911 98884-50  
Fax 0911 98884-60  
tb-nuernberg@sew-eurodrive.de

### Regensburg

Tel. 0941 46668-68  
Fax 0941 46668-66  
tb-regensburg@sew-eurodrive.de

### Rhein-Main/Bad Homburg

Tel. 06172 9617-0  
Fax 06172 9617-50  
tb-rheinmain@sew-eurodrive.de

### Stuttgart

Tel. 0711 16072-0  
Fax 0711 16072-72  
tb-stuttgart@sew-eurodrive.de

### Ulm

Tel. 07348 9885-0  
Fax 07348 9885-90  
tb-ulm@sew-eurodrive.de

### Würzburg

Tel. 0931 27886-60  
Fax 0931 27886-66  
tb-wuerzburg@sew-eurodrive.de

### Zwickau/Meerane

Tel. 03764 7606-0  
Fax 03764 7606-20  
tb-zwickau@sew-eurodrive.de

### Österreich/Wien

Tel. 01 6175500-0  
Fax 01 6175500-30  
sew@sew-eurodrive.at

### Schweiz/Basel

Tel. 061 4171717  
Fax 061 4171700  
info@imhof-sew.ch

## Wie wir die Welt bewegen



**SEW-EURODRIVE**  
Driving the world

Schnell. Aktuell. Online: [www.drivenews.de](http://www.drivenews.de) | [www.driveworld.de](http://www.driveworld.de)

ClimatePartner   
klimaneutral  
gedruckt

**SEW**  
**EURODRIVE**

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG  
Postfach 30 23  
76642 Bruchsal  
Telefon 07251 75-0  
Fax 07251 75-1970  
sew@sew-eurodrive.de

→ [www.sew-eurodrive.de](http://www.sew-eurodrive.de)