

DSC2-MOTOREN

Extrem kompakt und leistungsstark –
die neue Motorengeneration DSC2 in sechs Baulängen

Die DSC2-Motoren decken einen Drehzahlbereich von 1.000 bis 5.000 U/min ab.
Gegenüber anderen Servomotoren sind sie bis zu 15 Prozent kompakter.

DSC2 045-100

Kompakte Servomotoren

Die DSC2-Motoren decken einen Drehzahlbereich von 1.000 bis 5.000 U/min ab. Gegenüber konventionellen Servomotoren sind sie bis zu 15 Prozent kompakter. Durch verschiedenste Kühloptionen, Anschlüsse, Getriebe, Bremsen und Geber entstehen anwendungsspezifische und flexible Motorlösungen. Das geringe Eigengewicht und die minimalen Abmessungen machen den DSC2 zu einer guten Lösung für bewegliche Achsen. Das minimale Rastmoment sorgt für eine genaue Positionierung und hohe Regelgüte. Der Vorteil: Die Präzision im Prozess erhöht sich. Der Motor hat zudem einen geringen CO₂-Footprint aufgrund des reduzierten Materialeinsatzes.

- ✓ Kühloptionen: ungekühlt, luftgekühlt, wassergekühlt
- ✓ Geberoptionen: Resolver, Hiperface DSL, Hiperface, EnDat 2.2
- ✓ Optional mit Bremse
- ✓ Einkabeltechnik



**GESTEIGERTE
LEISTUNGSDICHTE**



**HÖCHSTE
PRÄZISION**



**GESTEIGERTE
DYNAMIK**



**HOHE
ENERGIEEFFIZIENZ**



**HOHE
SKALIERBARKEIT**

- ✓ Permanenterregte Synchron-Servomotoren
- ✓ Kompakte Bauform mit hoher Leistungsdichte
- ✓ Schutzart bis IP 65 unabhängig von der Kühllart
- ✓ Hauptanschluss über drehbaren Stecker oder Klemmenkasten
- ✓ Einkabeltechnologie verfügbar
- ✓ Sehr gute Rundlaufeigenschaften
- ✓ Glatte Gehäuseoberfläche - nicht schmutzanfällig
- ✓ Schlankes, durchgängiges Gehäusedesign
- ✓ Hohe Überlastfähigkeit
- ✓ Geberoptionen:
Resolver, Hiperface DSL, Hiperface, EnDAT 2.2
- ✓ Alle Typen optional mit Bremse

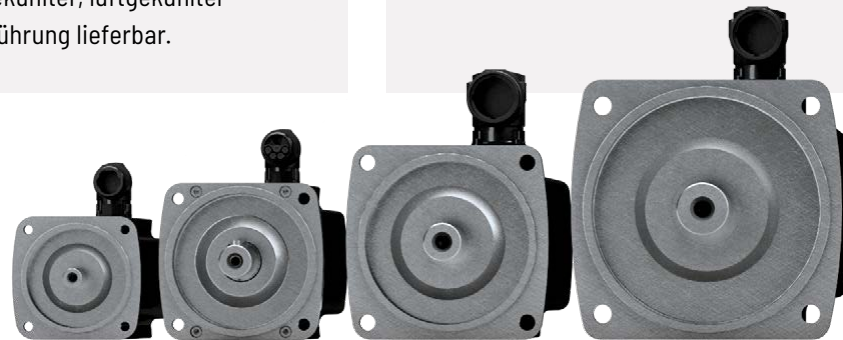
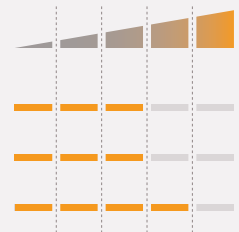
Kühlarten



Die DSC2-Reihe ist in ungekühlter, luftgekühlter und wassergekühlter Ausführung lieferbar.

Spektrum

Leistung
Drehmoment
Beschleunigung



Hervorragende Kombination aus Baulänge und Flexibilität bei gleichzeitig höchster Drehmomentdichte. Der Wirkungsgrad liegt bei ca. 94 Prozent.

DSC2 045-100 – Technische Daten

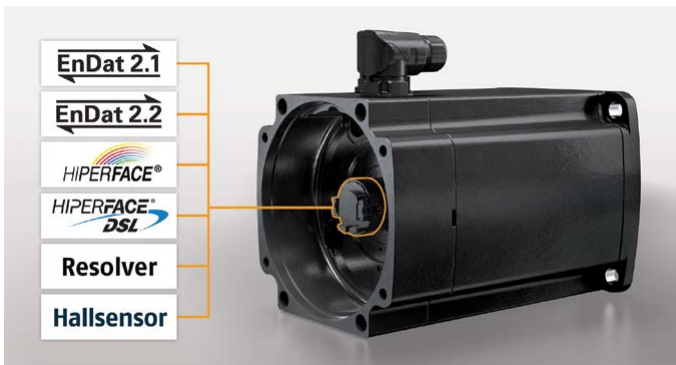
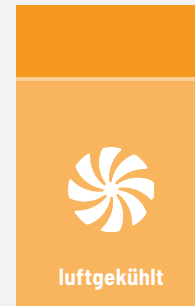
Typ	P_N		n_N	J		M_0		$M_{0\text{MAX}}$	
	[kW]	[hp]	[min ⁻¹]	[kgcm ²]	[lb in ²]	[Nm]	[lbf ft]	[Nm]	[lbf ft]
DSC2-045 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DSC2-056 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DSC2-071	1,21 – 36	1,62 – 48	1000 – 5000	9,5 – 48,9	3,2 – 16,7	12,6 – 120	9,3 – 88,5	25 – 170	18,4 – 125
DSC2-100 *	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Maximalwerte. Details entnehmen Sie bitte den technischen Dokumentationen.
*) in Vorbereitung

Kühloptionen

Der DSC2 ist in ungekühlter, luftgekühlter und wassergekühlter Ausführung lieferbar. Die kompakteste Variante des DSC2 wird durch das Konzept der Wasserkühlung ermöglicht. Durch die aktive Kühlung erhöht sich die Leistungsdichte. Zudem ist ein enger Verbau mehrerer Servomotoren aufgrund der guten Wärmeabfuhr problemlos möglich. Das spart Platz in der Maschine und ist vor allem für Applikationen mit vielen Achsen ein Pluspunkt.

Leistungsdichte

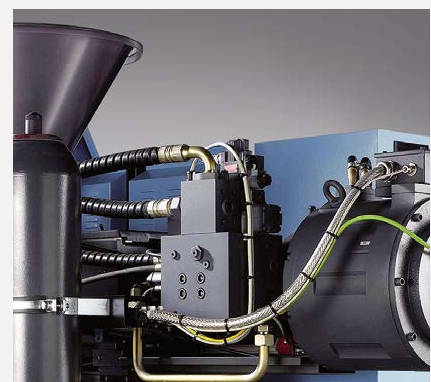
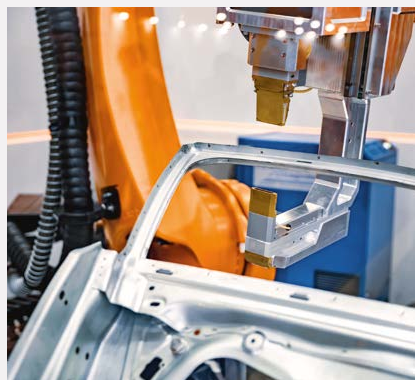


Geberschnittstellen

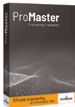
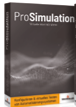































Wir arbeiten mit zahlreichen Herstellern zusammen und bieten analoge, digitale und sichere Drehgebersysteme an. Diese unterscheiden sich u.a. hinsichtlich der Genauigkeit. Je nach Anforderung beraten Sie unsere Antriebsexperten zu den verschiedenen Varianten. Das Spektrum reicht von Resolver über Sick- bis zu Heidenhain-Gebern mit ihren verschiedenen Protokollen.

Anwendungsbereiche

- ✓ Kunststoffmaschinen
- ✓ Textilmaschinen
- ✓ Robotik
- ✓ Verpackungsmaschinen
- ✓ Druckmaschinen
- ✓ Metallbearbeitungs-
maschinen
- ✓ Umwelt- und
Recyclingtechnik
- ✓ Medizintechnik und Pharma



HOUSE OF AUTOMATION

									ENABLING INDUSTRIE 4.0
									
									
									
BAUMULLER ANLAGEN-SYSTEMTECHNIK System Engineering	BAUMULLER Automatisierungs- und Antriebssysteme	NÜRMONT Installation und Verlagerung	BAUMULLER SERVICES Intelligente Dienstleistungen						

Baumüller Nürnberg GmbH

Ostendstraße 80-90 · 90482 Nürnberg
 Tel.: +49 (0) 911 5432-0 · Fax: +49 (0) 911 5432-130
www.baumueller.com



Aktuelle Version
als PDF-Download

Alle Angaben in diesem Prospekt sind unverbindliche Kundeninformationen, unterliegen einer ständigen Weiterentwicklung und werden fortlaufend durch unseren permanenten Änderungsdienst aktualisiert. Bitte beachten Sie, dass Angaben/Zahlen/Informationen aktuelle Werte zum Druckdatum sind. Zur Ausmessung, Berechnung und Kalkulationen sind diese Angaben nicht rechtlich verbindlich. Bevor Sie in diesem Prospekt aufgeführte Informationen zur Grundlage eigener Berechnungen und/oder Verwendungen machen, informieren Sie sich bitte, ob Sie den aktuellsten Stand der Information besitzen. Eine Haftung für die Richtigkeit der Informationen wird daher nicht übernommen.

2.244.de.324



baumueller.com



@BaumuellerGroup



Baumüller Nürnberg GmbH



Baumüller Gruppe

www.baumueller.com