BAUMÜLLER

be in motion be in motion

DSD DS DA DSC DST DSL DSD-IPG BPx

Motoren

DSD 28 – 100
Die Dynamischen
4

DS 45 – 200
DA 100 – 280
Die Allrounder
6

DSC 45 – 100
Kompakte Servomotoren
10

Baumüller liefert intelligente Automatisierungslösungen für die Maschinen der Welt

Wer heute intelligente, zukunftsorientierte Maschinenkonzepte entwickelt, muss verstärkt auf interdisziplinäre Zusammenarbeit setzen – oft über Unternehmensgrenzen hinweg. Denn Höchstleistungen erfordern Spezialisierungen, die Konzentration aller Kräfte auf das jeweilige Modul. Deshalb bieten wir als Systempartner des Maschinenbaus nicht nur einen Antrieb oder eine Steuerung. Unser Interesse gilt stets dem funktionierenden Gesamtsystem – und natürlich dessen Optimierung durch unsere Produkte und Dienstleistungen. Dafür setzen wir auf die Forschung in den Baumüller Labors. Dort entwickeln wir moderne Lösungen für die Automatisierungs- und Antriebstechnik.

Unser Ansatz findet seine Bestätigung in fast allen Branchen des Maschinenbaus. Wir planen, entwickeln und fertigen optimierte Automatisierungs- und Antriebssysteme für die unterschiedlichsten Anwendungen – von der Sonder- bis zur Großserienmaschine. Zudem liefern wir komplette Antriebssysteme, vom Schaltschrank über Steuerung und Umrichter bis hin zu den Motoren. Dabei unterstützen wir unsere Kunden bei der Inbetriebnahme der Anlage durch umfangreiches Engineering sowie durch Support und Service. Das gilt auch für den Betrieb der Anlage.
Technische Kompetenz, Innovationskraft, Flexibilität und absolute Kundenorientierung sind die Kennzeichen unserer Unternehmensphilosophie. Dies spiegelt sich in unserem Motto wieder: be in motion.

Tagesaktuelle Informationen, Termine und Projekte finden Sie unter:

www.baumueller.de

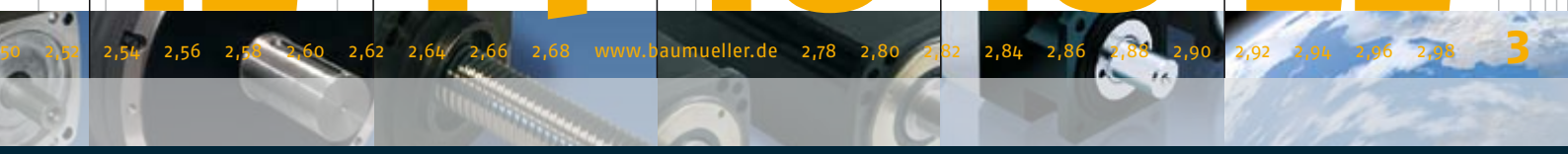
DST 135 – 315
High Torque-Motoren
12

DSL 56
Linear-Servo-Motoren
14

DSD 45 – 56-IPG
Integrierte Planetengetriebe
16

BPx
Planetengetriebe
18

Baumüller: Ihr Partner für die Automatisierung
22



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120

1000 2000 3000 4000 5000

Die sechs Baugrößen der DSD-Baureihe von Baumüller bieten für nahezu jede Anwendung in der Automatisierung eine passende Lösung.

DSD – Die Dynamischen

Der Servomotor für hochdynamische Anwendungen mit höchsten Anforderungen an Beschleunigungsvermögen und beste Start-Stop-Qualitäten wie zum Beispiel in

- Verpackungsmaschinen
- Textilmaschinen
- Kunststoffmaschinen
- Handlingmaschinen
- Sondermaschinen
- Kleinrobotern

DSD 28 – 100 – Die Dynamischen

- Sehr gute Rundlaufeigenschaften
- Hohe Überlastfähigkeit
- Nahezu rastmomentfrei
- Kompakte Bauform mit hoher Leistungsdichte
- Höchste Dynamik durch exzellentes Drehmoment-Trägheitsmassenverhältnis
- Glatte Gehäuseoberfläche – nicht schmutzanfällig
- Schlankes, durchgängiges Gehäusedesign
- Permanent erregte Synchron-Servomotoren
- Hauptanschluss über Klemmkasten oder Stecker (DSD 28 – 45 nur über Stecker)
- IP44, andere Schutzart auf Anfrage (DSD 28 – 36)
- IP65 unbelüftet, IP54 oberflächengekühlt mit Lüfter (DSD 45 – 100)
- Geber: Resolver, SinCos-Geber (Option)
- Alle Typen optional mit Bremse

Die DSD-Reihe ist in luftgekühlter Variante lieferbar.

DSD 28 – 100 – Technische Daten

		DSD 28	DSD 36	DSD 45	DSD 56	DSD 71	DSD 100
P_N	[kW]	0,57	0,90	1,37	5,4	10,1	17
n_M	[min^{-1}]	6000	6000	4500	4500	4500	4500
J	[$kgcm^2$]	0,20	0,42	1,9	5,7	16,5	77
M_0	[Nm]	1,2	2,8	5,2	15,5	34,5	89
M_{0max}	[Nm]	3,9	8,4	25	52	100	210

		DSD 28	DSD 36	DSD 45	DSD 56	DSD 71	DSD 100
P_N	[hp]	0,76	1,21	1,8	7,2	13,5	22,8
n_M	[min^{-1}]	6000	6000	4500	4500	4500	4500
J	[$lb\ in^2$]	0,07	0,14	0,65	1,9	5,6	26,3
M_0	[lbf ft]	0,89	2,07	3,8	11,4	25,4	65,6
M_{0max}	[lbf ft]	2,88	6,20	18	38	74	155

Änderungen vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Maximalwerte.
Details entnehmen Sie bitte den technischen Dokumentationen.

Mit einer Achshöhe von 45 bis 280 mm bietet Baumüller die breiteste Produktpalette von Synchron- und Asynchronmotoren in unterschiedlichsten Kühlarten.

DS / DA – Motoren

Der Servomotor für alle Anwendungen mit höchsten Anforderungen an Energieeffizienz wie zum Beispiel in

- Druckmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Textilmaschinen
- Kunststoffmaschinen
- Handlingmaschinen
- Sondermaschinen
- Allgemeinem Maschinenbau

DS 45 – 100 – Die Allrounder (Synchron)

- Hohe Momentengenauigkeit
- Hohe Drehzahl
- Kompakte Bauform
- Verschleiß- und wartungsfrei
- Permanent erregte Servomotoren
- IP64/65 unbelüftet, IP54 oberflächenbelüftet (DS 56–100)
- Geber: Resolver, SinCos-Geber (Option)
- Alle Typen optional mit Bremse

Die DS-Reihe ist auch in luftgekühlter Variante lieferbar.

180 200 225

DS 45 – 100 – Technische Daten

		DS 45	DS 56	DS 71	DS 100
P_N	[kW]	1,26	5,80	11,80	23,56
n_M	[min^{-1}]	6000	6000	6000	4000
J	[$kgcm^2$]	3,4	15,7	50,2	175
M_0	[Nm]	3,2	13,2	31,0	84,0
M_{0max}	[Nm]	15	32	73	160

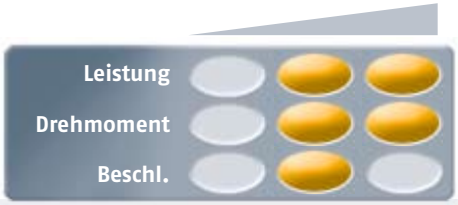
		DS 45	DS 56	DS 71	DS 100
P_N	[hp]	1,7	7,8	15,8	31,6
n_M	[min^{-1}]	6000	6000	6000	4000
J	[lb in^2]	1,16	5,36	17,15	59,80
M_0	[lbf ft]	2,4	9,7	22,9	62,0
M_{0max}	[lbf ft]	11	24	54	118

Änderungen vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Maximalwerte.
Details entnehmen Sie bitte den technischen Dokumentationen.

DS 100 – 200 – Die Allrounder (Synchron)

- Sehr gute Rundlaufeigenschaften
- Hohe Momentengenauigkeit
- Hohe Variabilität durch Baukastenprinzip
- Robuste und kompakte Bauform
- Energieeffizient durch hohen Wirkungsgrad
- Permanent erregte Synchronmotoren
- unbelüftet IP54, belüftet IP23, IP54
- wassergekühlt IP54
- Geber: Resolver, SinCos-Geber (Option)
- Alle Typen optional mit Bremse

Die DS-Motoren sind in luft- und wassergekühlter Variante lieferbar.



DS 100 – 200 – Technische Daten

		DS 100	DS 132	DS 160	DS 200
P_N	[kW]	38	92	150	290
n_M	[min^{-1}]	3000	3000	3000	2700
J	[kgm^2]	0,022	0,084	0,25	0,79
M_0	[Nm]	121	293	477	1025
M_{0max}	[Nm]	320	680	1180	2120

		DS 100	DS 132	DS 160	DS 200
P_N	[hp]	51	123	201	389
n_M	[min^{-1}]	3000	3000	3000	2700
J	[lb ft^2]	0,52	2,0	6,0	18,8
M_0	[lbf ft]	89	216	352	756
M_{0max}	[lbf ft]	236	502	870	1564

Änderungen vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Maximalwerte.
Details entnehmen Sie bitte den technischen Dokumentationen.

DA 100 – 280 – Die Allrounder (Asynchron)

- Sehr gute Rundlaufeigenschaften
- Ausführung als Asynchron-Käfigläufer
- Hohe Variabilität durch Baukastenprinzip
- Großer Feldschwächbereich
- Energieeffizient durch hohen Wirkungsgrad
- Robuste und kompakte Bauform
- Hohe Momentengenauigkeit
- unbelüftet IP54, belüftet IP23, IP54
- wassergekühlt IP54
- Geber: Resolver 2-polig, SinCos-Geber (Option)
- Alle Typen optional mit Bremse

Die DA-Hauptantriebe sind in luft- und wassergekühlter Variante lieferbar.

DA 100 – 280 – Technische Daten

		DA 100	DA 132	DA 160	DA 180	DA 225	DA 280
P_N	[kW]	15	50	120	200	265	380
n_M	[min^{-1}]	3000	3000	3000	3000	1750	1200
J	[kgm^2]	0,034	0,120	0,346	0,676	2,063	5,10
M_0	[Nm]	47	159	382	637	1446	3024
M_{0max}	[Nm]	134	344	917	1528	2979	5200

		DA 100	DA 132	DA 160	DA 180	DA 225	DA 280
P_N	[hp]	20	67	161	268	355	509
n_M	[min^{-1}]	3000	3000	3000	3000	1750	1200
J	[$lb\ ft^2$]	0,81	2,84	8,20	16,0	48,9	121
M_0	[lbf ft]	35	117	282	470	1067	2230
M_{0max}	[lbf ft]	99	254	676	1127	2197	3835

Änderungen vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Maximalwerte.
Details entnehmen Sie bitte den technischen Dokumentationen.

Die DSC 45–100 sind drehmomentstarke Servomotoren, die bis zu 30 % kompakter bauen als konventionelle Ausführungen.

DSC – Servomotoren „Compact“

Mit den neuen DSC-Servomotoren macht Baumüller den Torquemotor servotauglich. Der Fokus bei dieser Reihe liegt auf einer Steigerung der Leistungsdaten zugunsten einer höheren Drehmomentdichte bei gleichzeitiger drastischer Reduzierung im Bauvolumen. Trotzdem wird ein typischer Drehzahlbereich bis 4000 U/min für Servomotoren abgedeckt. Gegenüber konventionellen Servomotoren bauen die neuen DSCs bis zu 30 Prozent kompakter. Die DSC 45–100 verfügen über eine glatte Gehäuseoberfläche gegen Verschmutzung. Sie sind besonders einfach zu montieren und weisen eine hohe Schutzart auf.

DSC 45 – 100 – Die Kompakten

- Permanent erregte Synchron-Servomotoren
- Kompakte Bauform mit hoher Leistungsdichte
- Sehr gute Rundlaufeigenschaften
- Hohe Überlastfähigkeit
- Nahezu rastmomentfrei
- Glatte Gehäuseoberfläche – nicht schmutzanfällig
- Schlankes, durchgängiges Gehäusedesign
- Haupt- und Geberanschluss über drehbaren Stecker
- Schutzart IP65 unbelüftet
- Geber: Resolver, SinCos (Option)
- Alle Typen optional mit Bremse

Die luftgekühlte Variante der DSC-Reihe ist in Vorbereitung.

140 150 160

DSC 45 – 100 – Technische Daten (unbelüftet)

		DSC 45	DSC 56	DSC 71	DSC 100
P_N	[kW]	1,1	2,8	6,3	10,8
n_M	[min^{-1}]	4000	3000	3000	2000
M_0	[Nm]	5,9	13,5	29	60
M_{0max}	[Nm]	25,5	48,0	84	123
Länge*	[mm]	220	240	271	295

		DSC 45	DSC 56	DSC 71	DSC 100
P_N	[hp]	1,5	3,8	8,4	14,5
n_M	[min^{-1}]	4000	3000	3000	2000
M_0	[lbf ft]	4,35	9,96	21,4	44,3
M_{0max}	[lbf ft]	18,8	35,4	62,0	91,0
Länge*	[in]	8,7	9,4	10,7	11,6

* Länge ohne Welle
Änderungen vorbehalten. Technische Dokumentation in Vorbereitung.

11.500 12.000 12.500 13.000

13.100 13.200 13.300 13.400 13.500

13.500

13.505 13.510 13.515 13.520 13.525

Bis zu 13.500 Nm Drehmoment bietet die DST-Reihe von Baumüller und erfüllt damit höchste Ansprüche in der Direktantriebstechnik.

DST High Torque-Antriebe

Der High Torque-Synchronmotor für Anwendungen mit höchsten Anforderungen an Drehmoment wie zum Beispiel in

- Kunststoffmaschinen
- Rundtischen oder Schwenkachsen
- Druckmaschinen
- Pressentechnik
- Wickler
- Drahtziehmaschinen
- Reckwerken
- Werkzeugmaschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Sondermaschinen

DST 135 – 315 – Die kraftvollen High Torque-Motoren

- Gute Rundlaufeigenschaften
- Energieeffizient dank hohem Wirkungsgrad im Antriebspaket
- Geeignet für anspruchsvolle Direktantriebstechnik
- Hohe Momente bei niedrigen Drehzahlen
- Geräuscharm
- Wasserkühlung mit Edelstahl
- Kompakte und robuste Bauweise
- Glatte Gehäuseoberfläche – nicht schmutzanfällig
- Permanent erregte High Torque-Motoren
- Schutzart IP54
- Geber: Resolver, SinCos-Geber (Option)
- Weitere Geber auf Anfrage

Die DST High Torque-Motoren sind in wassergekühlter Variante lieferbar.

DST 135 – 315 – Technische Daten

		DST 135	DST 200	DST 260	DST 315
P_N	[kW]	30,5	71	170	175
n_M	[min^{-1}]	750	450	450	300
J	[kgm^2]	0,28	1,3	4,5	11,6
M_N	[Nm]	402	1585	4840	6130
M_{0max}	[Nm]	845	3450	9750	13500

		DST 135	DST 200	DST 200	DST 315
P_N	[hp]	40,9	95,2	228,0	234,7
n_M	[min^{-1}]	750	450	450	300
J	[lb ft^2]	6,64	30,8	107,0	275,3
M_N	[lbf ft]	296	1169	3570	4521
M_{0max}	[lbf ft]	623	2545	7190	9957

Änderungen vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Maximalwerte.
Details entnehmen Sie bitte den technischen Dokumentationen.

Der DSL 56 sorgt mit seinen zwei Varianten für beste lineare Bewegungen: als Rollengewindetrieb für hohe Kräfte und hohe Geschwindigkeiten oder als Kugelgewindetrieb bei einfachen Anwendungen für kostengünstige lineare Antriebe.

DSL 56 – Drehstrom-Synchron-Linearmotoren

Kompaktheit, Dynamik und hohes Drehmoment für lineare Bewegungen – das sind die Eigenschaften des DSL 56. Der DSL 56 setzt durch seinen integrierten Gewindetrieb eine Drehbewegung in eine lineare Bewegung um. Die Verbindung von Baumüller Servomotoren und integriertem Gewindetrieb ist bestens geeignet für Anwendungen mit höchsten Anforderungen an Drehmoment und Dynamik in kompakter Bauform.

Zur Verfügung stehen zwei Varianten: für hohe Kräfte und hohe Geschwindigkeiten der Rollengewindetrieb oder für einfachere Anwendungen der kostengünstigere Kugelgewindetrieb.

Damit erfüllt der DSL 56 optimal die Anforderungen in den Anwendungsbereichen Robotik, Schweißzangen, Handling, aber auch in der Druck- oder Kunststoffindustrie.

DSL 56 – Linear-Servomotoren

- Stützlager für hohe Radialkräfte
- Alternativ Kugel- bzw. Planetengewindetrieb
- Gewindespindel ohne Motordemontage austauschbar
- Bremseinbau ohne Änderung der Gesamtlänge
- Hohe Dynamik und Maximalkraft durch Servotechnik
- Vielfache Montagemöglichkeiten nach IEC34-7 – IM 3689 / IM 9389
- Gebersystem Standard Resolver 2-polig (andere Gebertypen auf Anfrage)
- Aluminiumgehäuse
- Schutzart IP54
- Alle Typen optional mit Bremse

Der DSL Linear-Servo-Antrieb ist in luftgekühlter Variante lieferbar.

2000 3000 4000

Leistung
Kraft
Beschl.

DSL 56 – Technische Daten

		Rollengewindetrieb 21x5			Kugelgewindetrieb 32x5
		DSL 56 M	DSL 56 M	DSL 56 M	DSL 56 M
n_M	[min^{-1}]	2000	3000	4000	2000
F_0	[kN]	6,0	6,0	6,0	6,0
F_{0max}	[kN]	20	20	20	7,0
v_N	[mm/s]	167	250	333	167

		Rollengewindetrieb 21x5			Kugelgewindetrieb 32x5
		DSL 56 M	DSL 56 M	DSL 56 M	DSL 56 M
n_M	[min^{-1}]	2000	3000	4000	2000
F_0	[lbf]	1349	1349	1349	1349
F_{0max}	[lbf]	4496	4496	4496	1574
v_N	[in/s]	6,55	9,84	13,1	6,55

Nennmoment Bremse: 15 Nm, Lebensdauer: >10 Mio. Doppelhübe, Hub: 155 mm, zulässige Radiallast: >200 N
Änderungen vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Maximalwerte. Details entnehmen Sie bitte den technischen Dokumentationen.

8

Dynamik bei hohem Drehmoment zeichnet den Getriebemotor von Baumüller, den DSD-IPG, aus. Mit Übersetzungen von i=4 bzw. i=8 ist der DSD-IPG ein kompakter dynamischer Motor für hohe Anforderungen an das Drehmoment.

DSD-IPG – Drehstrom-Synchron-Getriebemotoren

Die DSD-IPG in den Baugrößen 45 und 56 sind durch ihr integriertes Planetengetriebe bestens geeignet für Anwendungen mit höchsten Anforderungen an Drehmoment und Dynamik.

Gegenüber vergleichbaren Servomotoren der DS-Reihe besitzt der DSD eine bis zu 40 Prozent höhere Überlastfähigkeit. Die Summe dieser Eigenschaften erfüllt damit optimal die Anforderungen in den Anwendungsbereichen Handling, Robotik oder Verpackung.
Trotz der Übersetzung von i=4 bzw. i=8 behält der Getriebemotor seine Dynamikeigenschaften. Der DSD-IPG baut sehr kompakt und erlaubt zum Beispiel die Platz sparende Aneinanderreihung mehrerer Achsen nebeneinander. Je nach Anwendung können SinCos-Geber oder Bremse mit dem Motorgetriebe kombiniert werden.

DSD 45 – 56-IPG – Getriebemotoren

Das Konzept bietet:

- Hohe Abtriebsdrehmomente
- Hohe Dynamik
- Niedriges Gesamtträgheitsmoment
- Kompakte Bauform
- Schlankes, durchgängiges Gehäusedesign
- Glatte Gehäuseoberfläche – nicht schmutzanfällig
- Optimierte Abstufung der Übersetzungen
- Hohe Schutzart IP65
- Gebersystem Standard Resolver (andere Gebertypen auf Anfrage)
- Alle Typen optional mit Bremse

Die DSD-IPG-Reihe ist in luftgekühlter Variante lieferbar.

Die integrierten Planetengetriebe zeichnen sich aus durch:

- Geringes Verdrehspiel (< 3´)
- Hohe Kippsteifigkeit
- Hoher Wirkungsgrad (98%)
- Übersetzungen i=4 und i=8
- Geringes Geräusch (< 65 dBA)
- Beliebige Einbaulage
- Lebensdauerschmierung

DSD 45 – 56-IPG – Technische Daten Motor / Getriebe

		DSD 45-IPG4	DSD 45-IPG8	DSD 56-IPG4	DSD 56-IPG8
n_M	[min^{-1}]	1125	562	1125	562
M_0	[Nm]	20,4	40,8	45,1	90,2
M_{0max}	[Nm]	98	108	204	245

		DSD 45-IPG4	DSD 45-IPG8	DSD 56-IPG4	DSD 56-IPG8
n_M	[min^{-1}]	1125	562	1125	562
M_0	[lbf ft]	15,05	30,1	33,25	66,5
M_{0max}	[lbf ft]	72,3	79,7	150,3	180,7

Änderungen vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Maximalwerte.
Details entnehmen Sie bitte den technischen Dokumentationen.

Die Baumüller Planetengetriebe sorgen in drei Ausführungen, Standard, Economy und High Performance für kompakte und wirtschaftliche Antriebslösungen auf höchstem technischen Niveau.

BPx – Baumüller Planetengetriebereihe

Die BPx-Planetengetriebereihe ist in Verbindung mit unseren Standard DS/DSD-Servoantrieben bestens geeignet für Anwendungen mit höchsten Anforderungen an Drehmoment und Dynamik. Nahezu beliebige Kombinationsmöglichkeiten von Motor und Getriebe ermöglichen zusammen mit einer Vielzahl von Übersetzungsabstufungen eine optimale Anpassung an kundenspezifische Applikationen.

Zur Verfügung stehen drei Ausführungen

- Für höchste Drehmomente und Geschwindigkeiten sind Getriebeausführungen in der so genannten HP (= High Performance) Version erhältlich.
- Die Ausführung BPS ist die Getriebelösung auf hohem technischen Niveau für Applikationen mit Standardanforderungen.
- Die Baureihe BPE (= Economy) kommt bei einfachen Applikationen zum Einsatz.

Die Reihe BPx zeichnet sich aus durch:

- geringes Verdrehspiel (< 3')
- hohe Kippsteifigkeit
- hoher Wirkungsgrad (98%)
- große Auswahl der Abstufung von Übersetzungen
- geringes Geräusch (< 65 dBA)
- hohe Qualität (ISO 9001)
- beliebige Einbaulage
- Lebensdauerschmierung

Das Konzept bietet in Verbindung mit unseren Standardmotorreihen DS und DSD:

- hohe Abtriebsdrehmomente
- hohe Dynamik
- niedriges Gesamtträgheitsmoment
- kompakte Bauform
- hohe Schutzart IP65

BPF HP

BPS HP

High Performance-Reihe BPx HP

Für höchstes Drehmoment und höchste Drehzahlen, je nach Anforderung in Standard- oder Flanschbauform: Das patentierte System zum Druckausgleich im Getriebe verlängert die Lebensdauer der mechanischen Komponenten. Mit einer speziellen Klemmhülse verfügen die Getriebe der Reihe BPx über eine optimale Verbindung zur Motorwelle. Damit werden die Koaxialität optimiert, die Geräusche minimiert und Montagefehler ausgeschlossen.

BPx HP – Technische Daten

		BPx 36 HP	BPx 45 HP	BPx 56 HP	BPx 71 HP
M_0	[Nm]	110	220	520	1000
$n_{input\ max}$	[min^{-1}]	10000	8000	7000	6000
i		4 - 64	4 - 64	4 - 64	4 - 64

		BPx 36 HP	BPx 45 HP	BPx 56 HP	BPx 71 HP
M_0	[lbf ft]	81	162	384	738
$n_{input\ max}$	[min^{-1}]	10000	8000	7000	6000
i		4 - 64	4 - 64	4 - 64	4 - 64

Änderungen vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Maximalwerte.
Details entnehmen Sie bitte den technischen Dokumentationen.

Standard-Reihe BPS

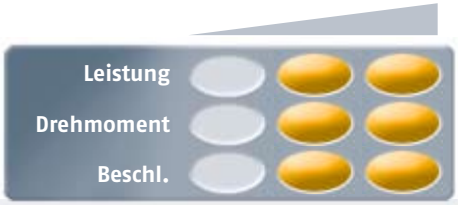
BPS ist ein Standardgetriebe für den Anschluss an Standardflansch- und Wellenenden der DS- und DSD-Motorenreihen von Baumüller.

Für Applikationen mit Störkontur ist die Reihe BPS auch als Winkelgetriebe erhältlich.

BP	X	Bg	HP	Typenschlüssel BPx:		
				HP	High Performance	
				Bg	Getriebebaugröße	
				X	S	= Standard
					SA	= Standard Angle
					F	= Flange
					E	= Economy
					EA	= Economy Angle
					EF	= Economy Flange
				BP		Baumüller Planetary

BPS

BPSA



BPS – Technische Daten

		BPS 36	BPS 45	BPS 56	BPS 71	BPS 100
M_0	[Nm]	77	120	260	910	1800
$n_{input\ max}$	[min^{-1}]	14000	10000	8500	6500	6000
i		3 - 100	3 - 100	3 - 100	3 - 100	3 - 100

		BPS 36	BPS 45	BPS 56	BPS 71	BPS 100
M_0	[lbf ft]	57	89	192	671	1328
$n_{input\ max}$	[min^{-1}]	14000	10000	8500	6500	6000
i		3 - 100	3 - 100	3 - 100	3 - 100	3 - 100

Änderungen vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Maximalwerte.
Details entnehmen Sie bitte den technischen Dokumentationen.

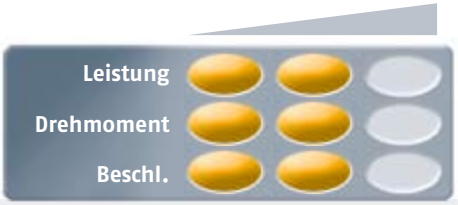
Economy-Reihe BPE

Für einfache Applikationen mit geringeren Anforderungen an Drehmomente und Drehzahlen steht die sogenannte Economy-Ausführung (Standard oder Winkel) zur Verfügung.

BPE

BPEA

BPEF



BPE – Technische Daten

		BPE 20	BPE 30	BPE 40	BPE 45	BPE 56	BPE 60	BPE 80
M_0	[Nm]	20	44	130	130	260	260	800
$n_{input\ max}$	[min^{-1}]	18000	13000	7000	7000	6500	6500	6500
i		3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512

		BPE 20	BPE 30	BPE 40	BPE 45	BPE 56	BPE 60	BPE 80
M_0	[lbf ft]	14,8	32,5	95,9	95,9	192	192	590
$n_{input\ max}$	[min^{-1}]	18000	13000	7000	7000	6500	6500	6500
i		3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512

Änderungen vorbehalten. Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Maximalwerte.
Details entnehmen Sie bitte den technischen Dokumentationen.

Automatisierungslösungen von Baumüller

Sich auf die eigenen Kompetenzen im Maschinenbau konzentrieren zu können setzt die Kooperation mit Entwicklungspartnern voraus, die ihren Teil zur Gesamtlösung systemorientiert leisten. Wer sich bei der Realisierung seines Anlagenkonzepts vom Automatisierungspartner unterstützen lässt, erhält die Entwicklung, Projektierung und die optimale Anpassung einer Antriebslösung aus einer Hand.

Als innovativer Systempartner der Investitionsgüterindustrie ist Baumüller der kompetente Lösungsanbieter für Automatisierung, Elektro-, Antriebs- und Steuerungstechnik über den kompletten Lebenszyklus einer Anlage.

Zu unserem Komplettpaket aus Engineering, Installation, Inbetriebnahme und Dienstleistung gehört selbstverständlich ein Kundenservice mit optimaler Reichweite – nämlich rund um die Welt und rund um die Uhr.

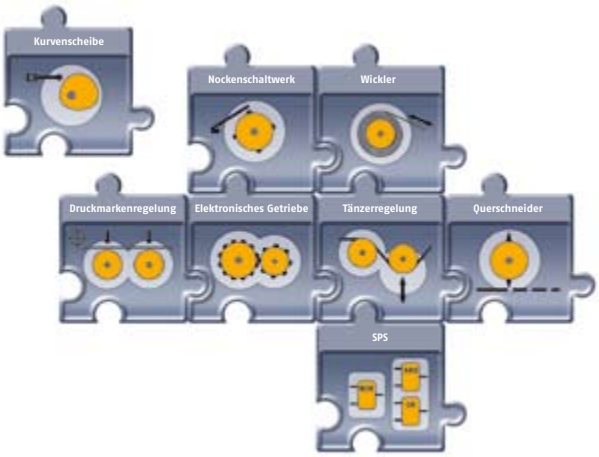
Wir sind der Partner für Ihren Erfolg.

Planung
Wir konzipieren mit Ihnen gemeinsam eine wirtschaftliche und technologisch zukunftssichere Anlage.

Projektleitung
Unsere Projektleiter gewährleisten die Realisierung schlüsselfertiger Ausrüstungen.

Entwicklung
Unabhängig von der Branche treten verschiedene Bewegungs- und Steuerungsfunktionalitäten immer wieder in leicht variierten Formen auf.

Baumüller hat solche häufig wiederkehrenden standardisierten Funktionalitäten in Funktionsbausteinen abgebildet, die leicht und schnell in das System einer Anlage integriert und anschließend individuell angepasst werden können.



Branchenlösungen
Wir kennen die Gegebenheiten Ihrer Branche und sprechen die Sprache Ihrer Kunden. Von Druckmaschinen mit hohem Anspruch an die Synchronität der Antriebe über die regelungsintensiven Applikationen in der Kunststoffindustrie bis zu den Anforderungen in der Fördertechnik, Bestückung und in Lagersystemen realisieren wir Anlagenkonzepte unterschiedlichster Anwendungsspezifika.

Hard- und Softwareengineering
Von der Bemaßung über die Verkabelung bis hin zur Klimatisierung Ihrer Schaltschränke planen wir Ihre Hardware unter der Berücksichtigung technologisch innovativer, anwenderorientierter und möglichst ökonomischer Konstruktions- und Fertigungsmöglichkeiten.

Schaltschrankbau und -verdrahtung
Wir realisieren individuelle und anwenderorientierte Lösungen von der Blechfertigung bis zum komplett verdrahteten Schaltschrank. Unsere Stärken sind dabei Sonderbauformen und Spezialanfertigungen in kleinen bis mittleren Serien.

Installation / Inbetriebnahme
Sie konstruieren die Mechanik einer Anlage, wir installieren die Elektrik. Ob inhouse oder weltweit bei Ihren Kunden vor Ort – wir bringen mit unseren Softwarelösungen und Steuerungstechnologien Ihre Maschinenideen in Bewegung.

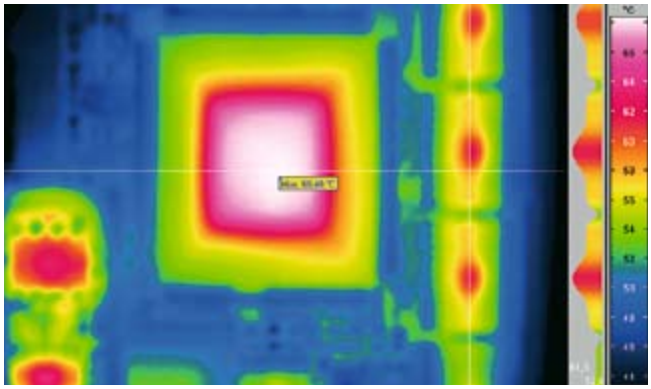
Bei der weltweiten Installation und Inbetriebnahme Ihrer Anlagen berücksichtigen wir selbstverständlich die jeweiligen länderspezifischen Vorschriften.

Erweiterung bestehender Anlagen
Innovative und kundengerechte Produkte setzen moderne Produktionsmethoden und Maschinenfunktionalitäten voraus. Mit einer Anpassung oder Ergänzung Ihrer bestehenden Maschinenarchitektur erreichen Sie schnell eine gesteigerte Flexibilität und Verfügbarkeit Ihrer Anlagen und das bei kalkulierbarem Aufwand und überschaubaren Investitionen.

Technischer Support weltweit
Ob Ferndiagnose und Fernwartung über DFÜ oder Internet, unsere 24 Stunden-Hotline oder unsere Ansprechpartner in den Niederlassungen vor Ort an mehr als 40 Standorten weltweit – die Experten von Baumüller stehen Ihnen bei allen Fragen zu Automatisierungs- und Antriebslösungen Rede und Antwort.

Schulung
Nur mit gut geschulten Mitarbeitern können Sie kurzfristig auf ein Problem reagieren. Wir bieten Ihnen sowohl Schulungen vor Ort als auch in unserem Trainingszentrum an: zu Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik, zur Wartung der Schaltanlagen, Steuerungen und Antriebe und zur gezielten Fehlersuche im Grenzbereich von Drucktechnologie und Antriebstechnik. Gemeinsam mit Ihnen erstellen wir ein flexibles Trainingsprogramm, das speziell auf den Schulungsbedarf Ihrer Mitarbeiter zugeschnitten ist.

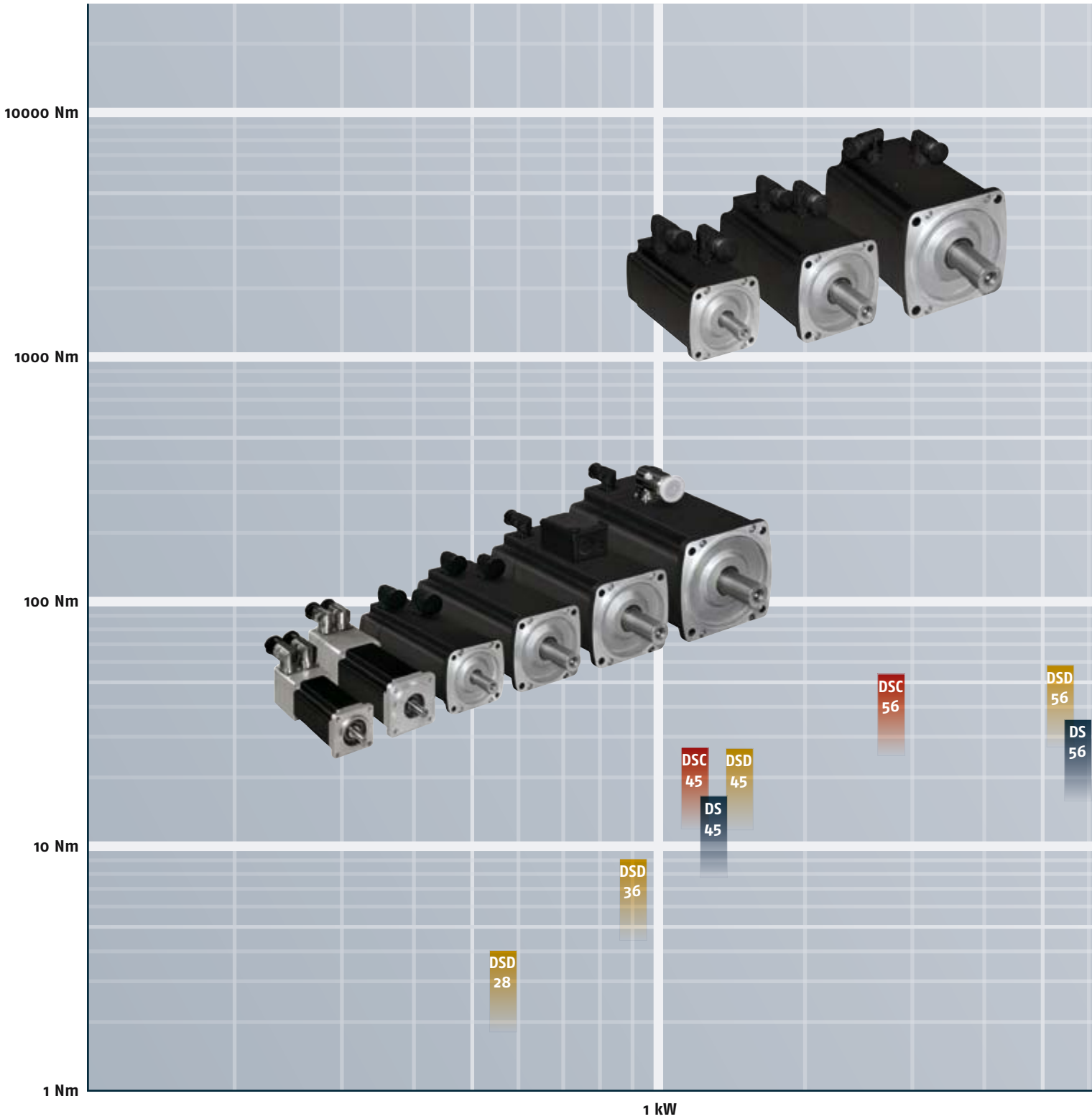
Service
Um einen Ausfall Ihrer Anlage umgehend beheben zu können, müssen die richtigen Reparatur- und Ersatzteile sofort verfügbar sein. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir ein umfassendes Servicekonzept und treffen eine technisch sinnvolle und kostenoptimale Auswahl der Komponenten, die Sie vorhalten sollten. Wir sorgen für den funktionalen Zustand Ihres Ersatzteillagers und liefern Komponenten, die im Notfall fehlen, Tag und Nacht per Express.



Wartung
Eine professionell gewartete Maschine bedeutet Sicherheit. Sicherheit für die Produktion und Sicherheit für Ihre Mitarbeiter. Wir sind Ihr Partner für alle Wartungsarbeiten an der Elektronik, für Antriebs- und Motorreparaturen. Wir erkennen präventiv mögliche Ausfallursachen und erhöhen die Verfügbarkeit Ihrer Maschine – ohne Produktionsausfall.

Retrofit
Bestehende Anlagen rüsten wir mit modernsten Antriebssystemen, Schaltschränken und Bedienoberflächen nach, damit Ihre Anlage auf aktuellstem technischen Stand störungsfrei produzieren kann. Mit einem Retrofit Ihrer bestehenden Maschinenarchitektur erreichen Sie schnell eine gesteigerte Flexibilität und Verfügbarkeit Ihrer Anlage.

Motorenspektrum DSD – DSC – DST – DS/DA



Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Maximalwerte.

DST 315
DST 260
DA 280
DST 200
DA 225
DS 200
DA 180
DS 160
DA 160
DST 135
DS 132
DS 100
DA 132
DSC 100
DSD 100
DA 100
DS 100
DSD 71
DSC 71
DS 71

10 kW

100 kW

Firmenzentrale

Baumüller Nürnberg GmbH
Ostendstraße 80-90, DE-90482 Nürnberg
T: +49 (0) 911 5432 - 0, F: +49 (0) 911 5432 - 130
www.baumueller.de

Baumüller Anlagen-Systemtechnik GmbH & Co. KG
Ostendstraße 84, DE-90482 Nürnberg
T: +49 (0) 911 54408 - 0, F: +49 (0) 911 54408 - 769
www.baumueller.de

Baumüller Reparaturwerk GmbH & Co. KG
Andernacher Straße 19, DE-90411 Nürnberg
T: +49 (0) 911 9552 - 0, F: +49 (0) 911 9552 - 999
www.baumueller.de

Nürmont Installations GmbH & Co. KG
Am Keuper 14, DE-90475 Nürnberg
T: +49 (0) 9128 9255 - 0, F: +49 (0) 9128 9255 - 333
www.nuermont.de

Niederlassungen

Australien
Baumüller Australia Pty. Ltd.
19 Baker Street, Botany NSW 2019, Sydney, AU
T: +61 2 83350 - 100, F: +61 2 83350 - 169

Brasilien
NC Service Indústria e Comércio Ltda.
Av. Tamboré, 1217 Barueri-SP, BR-06460-000
T: +55 (0) 11 4195 - 0502, F: +55 (0) 11 4195 - 2479

China
Baumueller Automation Equipment
Trading (Shanghai) Co. Ltd., Cailun Rd. 88,
Pudong Zhangjiang, 201203 Shanghai, CN
T: +86 (0) 21 5855 1533, F: +86 (0) 21 5855 9487

China
Beijing Yanghai Automation Technology Co., Ltd.
Room 1008, No.7, Huaqing Business Building,
Iluaqing Garden, Wudaokou, Haidian District,
100083 Beijing, CN
T: +86 (0) 10 8286 7980, F: +86 (0) 10 8286 7987

China
Sunary Automatic Technology Limited Company
3rd Floor No.476, Chunxiao Rd., Zhangjiang
High-Tech Park Pudong, 201203 Shanghai, CN
T: +86 (0) 21 5080 9898, F: +86 (0) 21 5308 7675

Dänemark
Robotek EL & Teknik A/S
Blokken 31, Postbox 30, DK-3460 Birkerød
T: +45 4484 7360, F: +45 4484 4177

Deutschland - Darmstadt
Baumüller Nürnberg GmbH
Waldstraße 1, DE-64347 Griesheim
T: +49 (0) 6155 8430 - 00, F: +49 (0) 6155 8430 - 20

Deutschland - Düsseldorf
Baumüller Nürnberg GmbH
Jacob-Kaiser-Str. 7, DE-47877 Willich-Münchheide
T: +49 (0) 2154 487 - 0, F: +49 (0) 2154 487 - 59

Deutschland - Dresden
Baumüller Nürnberg GmbH
Nordstraße 57, DE-01917 Kamenz
T: +49 (0) 3578 3406 - 0, F: +49 (0) 3578 3406 - 50

Deutschland - Freiberg
Nürmont Installations GmbH & Co. KG
Am Junger Löwe Schacht 11, DE-09599 Freiberg
T: +49 (0) 3731 3084 - 0, F: +49 (0) 3731 3084 - 33

Deutschland - Hannover
Baumüller Nürnberg GmbH
Bohlenweg 10, DE-30853 Langenhagen
T: +49 (0) 511 771 968 - 0, F: +49 (0) 511 771 968 - 77

Deutschland - München
Baumüller Reparaturwerk GmbH & Co. KG
Meglingerstraße 58, DE-81477 München
T: +49 (0) 89 748 898 - 0, F: +49 (0) 89 748 898 - 55

Deutschland - Nürnberg
Baumüller Nürnberg GmbH
Ostendstraße 80-90, DE-90482 Nürnberg
T: +49 (0) 911 5432 - 501, F: +49 (0) 911 5432 - 510

Deutschland - Stuttgart
Baumüller Nürnberg GmbH
Im Ghai 12, DE-73776 Altbach
T: +49 (0) 7153 61036 - 0, F: +49 (0) 7153 61036 - 29

Deutschland - Stuttgart
Nürmont Installations GmbH & Co. KG
Im Ghai 12, DE-73776 Altbach
T: +49 (0) 7153 92798 - 0, F: +49 (0) 7153 92798 - 99

Finnland
Kontram Oy
Olarinluoma 12, P.O.Box 88, FI-02201 Espoo
T: +358 9 8866 4500, F: +358 9 8866 4799

Frankreich
Baumüller France S.à.r.l.
Zone de la Malnoue 39, Avenue de l´Europe,
FR-77184 Emerainville
T: +33 (0) 1 6461 6622, F: +33 (0) 1 6461 6006

Frankreich
Baumüller France S.à.r.l. (Strasbourg)
9 rue de la Durance, FR-67100 Strasbourg
T: +33 (0) 3 8840 1251, F: +33 (0) 3 8840 0724

Großbritannien
Baumüller (UK) Ltd.
14 Redlands Centre, GB-Coulsdon, Surrey CR5 2HT
T: +44 (0) 208 763 - 2990, F: +44 (0) 208 763 - 2959

Indien
Baumüller KAT India Pvt. Ltd.
4th Floor, Commerce Avenue, Mahaganesh Colony,
Paud Road, IN-411038 Pune
T: +91 20 254596 82, F: +91 20 254596 84

Italien
Baumüller Italia S.r.l.
Viale Italia 12, IT-20094 Corsico (Mi)
T: +39 02 45100 - 181, F: +39 02 45100 - 426

Niederlande
Baumüller Benelux B.V.
Platinastraat 141, NL-2718 SR Zoetermeer
T: +31 (0) 79 3614 - 290, F: +31 (0) 79 3614 - 339

Österreich
Baumüller Austria GmbH
Im Bäckerfeld 17, AT-4060 Leonding
T: +43 (0) 732 674414 - 0, F: +43 (0) 732 674414 - 32

Polen
Mekelburger Polska
Ul. Kóscielna 39 F/3, PL-60537 Poznán
T: +48 (0) 61 8481 520, F: +48 (0) 61 8481 520

Russland, Kasachstan
Permanent K&M
Wolokolamskoye Chaussee 73,
Office 517, Moscow, 125424, RU
T: +7 495 9563 867, F: +7 495 7803 429

Schweiz
Baumüller Suisse S.A.
Rue Galilée 9, CH-1400 Yverdon-les-Bains
T: +41 (0) 24 420 77 - 70, F: +41 (0) 24 420 77 - 79

Schweiz
Baumüller Schweiz AG (Büro Ost)
Oberwiesenstrasse 75, CH-8500 Frauenfeld
T: +41 (0) 52 723 28 - 00, F: +41 (0) 52 723 28 - 01

Slowenien
Baumüller Dravinja d.o.o.
Delavska cesta 10, SI-3210 Slovenske-Konjice
T: +386 3 75723 - 00, F: +386 3 75723 - 32/33

Spanien
Baumüller Ibérica S.A.
C/Ausias Marc 13 1º 2ª, ES-08010 Barcelona
T: +34 (0) 93 342 69 26, F: +34 (0) 93 270 13 21

Südafrika
Motion Tronic cc
Unit 18 Wareing Park, ZA-3610 Pinetown
T: +27 31 7011620, F: +27 86 6150597

Südkorea
Bomac Systems
712 Yucheon Factophia, 196 Anyang-7 dong,
Mananku, Anyangsi, Kyungkido 430-017, KR
T: +82 31 467 - 2030, F: +82 31 467 - 2033

Thailand
Mr. Tom Sale and Service Co., Ltd.
39/9 Moo 1, Tepkanjana Rd., Tambol Nadee
Amphur Muang, TH-74000 Samutsakorn
T: +66 34 854932-4, F: +66 34 854935

Tschechien, Slowakei
VAE Prosys s.r.o.
Varsavska 9a, CZ-70900 Ostrava
T: +420 596 616 555, F: +420 596 616 777

Türkei
Baumüller Motor Kontrol Sistem SAN. VE TIC. LTD. STI
Colak Ismail Sok. No: 31/1,
TR-81070 Istanbul-Suadiye
T: +90 (0) 216 372 - 2485, F: +90 (0) 216 372 - 7570

USA
Baumueller Inc.
117 West Dudley Town Road, US-Bloomfield,
CT 06002, T: +1 860 243-0232, F: +1 860 286-3080

USA
Baumueller Inc.
1512 East Algonquin Road, US-Arlington Heights,
IL 60005, T: +1 847 956-7392, F: +1 847 956-7925

USA
Baumueller-Nuermont Corp.
1512 East Algonquin Road, US-Arlington Heights,
IL 60005, T: +1 847 956-7392, F: +1 847 956-7925

USA
Baumueller-Nuermont Corp.
2650 Pleasantdale Road, Suite 15, US-Doraville,
GA 30340, T: +1 678 291-0535, F: +1 678 291-0537

Venezuela, Kolumbien, Ecuador
Nimbus International C.A.
C.C. Parque Tuy, Local P-18, VE-Ocumare del Tuy, 1209
T: +58 239 25 1347, F: +58 239 25 7149

be in motion be in motion

30 40 42 54 64 84 115 128 173 192 1000 2000 3000 4000 5000 6000

Inhaltlich verantwortlich: Baumüller Nürnberg GmbH Ostendstraße 80–90 90482 Nürnberg T: +49 (0) 911 5432 - 0 F: +49 (0) 911 5432 - 130 **www.baumueller.de**
Baumüller Anlagen-Systemtechnik GmbH & Co. KG Ostendstraße 84 90482 Nürnberg T: +49 (0) 911 54408 - 0 F: +49 (0) 911 54408 - 769
Baumüller Reparaturwerk GmbH & Co. KG Andernacher Str. 19 90411 Nürnberg T: +49 (0) 911 9552 - 0 F: +49 (0) 911 9552 - 999

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.

2.191.de.04/07.20M
04/07