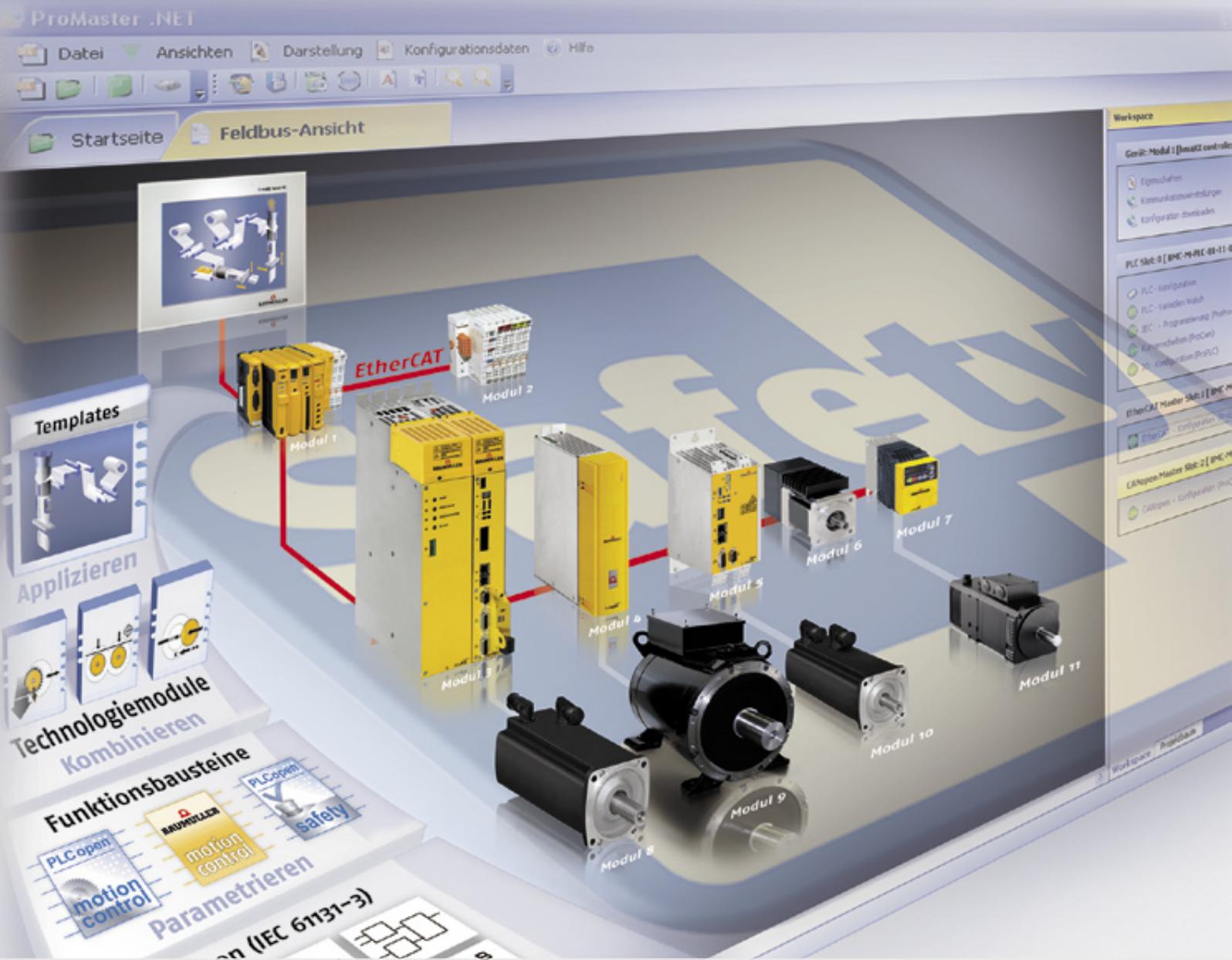


be in motion

DSD DSC DSP DS DA DST ETA_{η} -Drive DSD-IPG BPx

Motoren

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



DSD 28-100
Die Dynamischen

DSC 45-100
Kompakte
Servomotoren

DSP 45-100
Die Drehzahlstarken

DS 45-200
DA 100-280
Die Allrounder

DST2 135-400
High Torque-Motoren

ETA_n-Drive
Integrierte
Kegelstirnradgetriebe

4

6

8

10

14

16



Unsere Automatisierungslösungen für Ihre Maschine

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 Laboren. Dort entwickeln wir moderne Lösungen für die Automatisierungs- und Antriebstechnik. Unsere Lösungen finden ihre Bestätigung in fast allen Branchen des Maschinenbaus – von der Sonder- bis zur Serienmaschine. Wir planen und liefern komplette Automatisierungssysteme vom Bediensystem über die Maschinensteuerung inklusive Softwarelösungen bis hin zum Antrieb und Motor.

Die Unterstützung unserer Kunden, von der Inbetriebnahme der Anlage über deren gesamten Lebenszyklus hinweg, gehört zu unserer Unternehmensphilosophie. Als Teil unseres umfangreichen Dienstleistungsspektrums spielen Engineering, Support und Service dabei eine entscheidende Rolle.

Technische Kompetenz, Innovationskraft, Flexibilität und absolute Kundenorientierung sind die Kennzeichen unserer Unternehmensphilosophie. Dies spiegelt sich in unserem Motto wider:

be in motion.

Tagesaktuelle Informationen, Termine und Projekte finden Sie unter:

www.baumueller.de



DSD 45-56-IPG
Integrierte
Planetengetriebe

18

BPx
Planetengetriebe

20

ProMaster
Engineering Framework

26

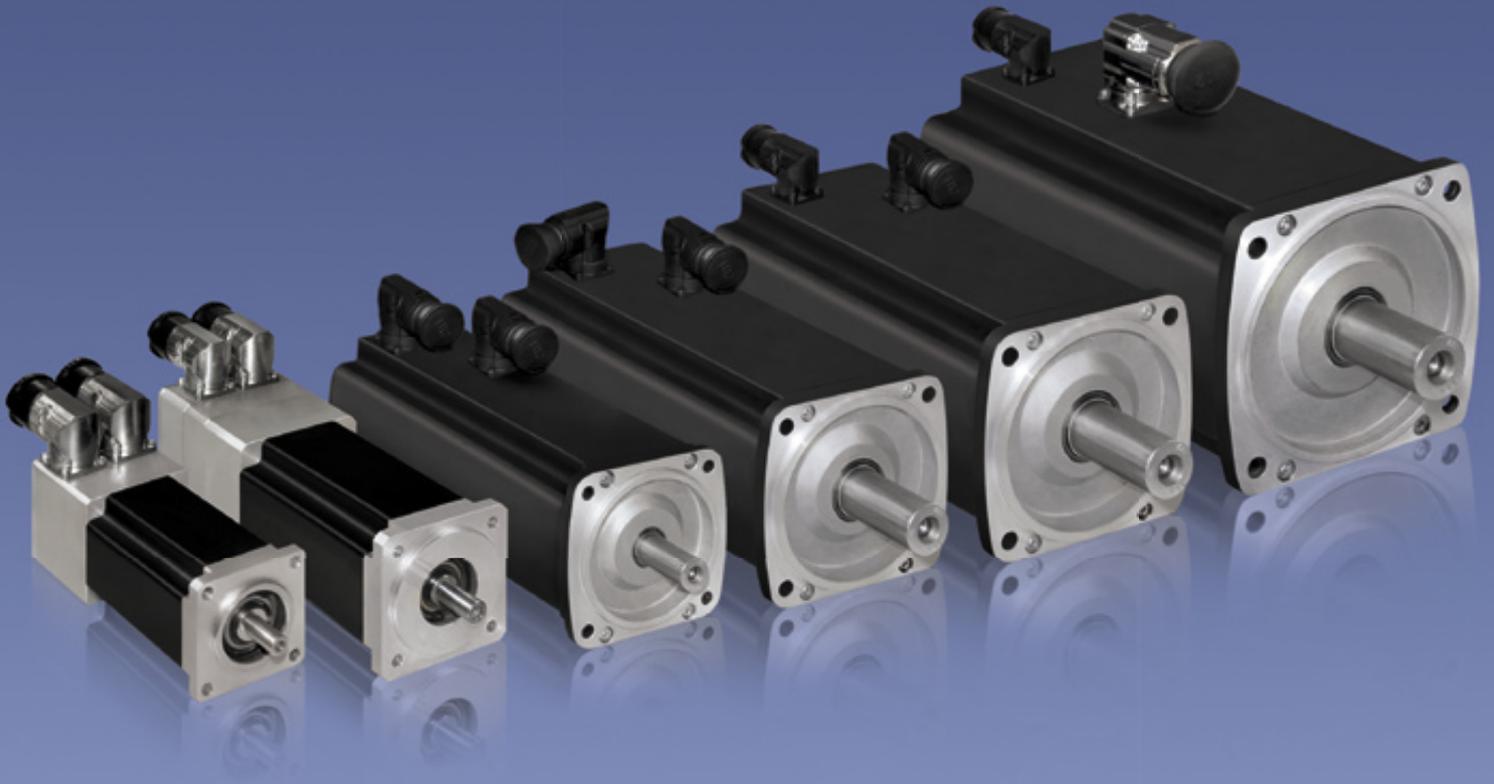
b maXX
Servoregler

28

Motorenspektrum

30





1 2 3 4 5

6

7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

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

DSD2-028-100 – Die Dynamischen

- ⊙ Höchste Dynamik durch exzellentes Drehmoment-Trägheitsmassenverhältnis
- ⊙ Sehr gute Rundlaufeigenschaften
- ⊙ Hohe Überlastfähigkeit
- ⊙ Glatte Gehäuseoberfläche – nicht schmutzanfällig
- ⊙ Schlankes, durchgängiges Gehäusedesign
- ⊙ Nahezu rastmomentfrei
- ⊙ Permanent erregte Synchron-Servomotoren
- ⊙ Hauptanschluss über drehbaren Stecker oder Klemmkasten
- ⊙ Schutzart bis IP65 unabhängig von der Kühllart
- ⊙ Geber: Resolver, SinCos-Geber (Option)
- ⊙ Alle Typen optional mit Bremse



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



DSD2-028-100 – Technische Daten

	DSD2-028	DSD2-036	DSD2-045	DSD2-056	DSD2-071	DSD2-100
P_N [kW]	0,3-0,6	0,4-0,9	0,73-2,4	1,3-7,8	3-25	1,9-42
n_N [min^{-1}]	4500-6000	4000-6000	3000-6000	2000-6000	2000-6000	1200-6000
J [kgcm^2]	0,13-0,2	0,18-0,42	1,0-1,9	3,6-6,6	11,7-18,9	52-105
M_0 [Nm]	0,7-1,2	1,2-2,8	2,7-5,8	7-20	17-73	42-210
$M_{0\text{max}}$ [Nm]	2,0-3,9	2,8-8,4	12-28	25-57	53-105	105-280

	DSD2-028	DSD2-036	DSD2-045	DSD2-056	DSD2-071	DSD2-100
P_N [hp]	0,4-0,8	0,5-1,2	1,0-3,2	1,7-10,5	4,0-33,5	2,5-56,3
n_N [min^{-1}]	4500-6000	4000-6000	3000-6000	2000-6000	2000-6000	1200-6000
J [lb in^2]	0,04-0,07	0,06-0,14	0,34-0,65	1,2-2,2	4,0-6,5	17,8-35,9
M_0 [lbf ft]	0,5-0,9	0,9-2,1	2,0-4,3	5,2-14,8	12,5-53,8	30,9-154,9
$M_{0\text{max}}$ [lbf ft]	1,5-2,9	2,1-6,2	8,9-20,7	18,4-42,0	39,1-77,4	77,4-206,5

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



18 20 22 24 26 28

30

31 32 33 34 35 36 37 38

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

- ⊙ Kompakte Bauform mit hoher Leistungsdichte
- ⊙ Schutzart bis IP65 unabhängig von der Kühlart
- ⊙ Hauptanschluss über drehbaren Stecker oder Klemmkasten
- ⊙ Sehr gute Rundlaufeigenschaften
- ⊙ Glatte Gehäuseoberfläche – nicht schmutzanfällig
- ⊙ Schlankes, durchgängiges Gehäusedesign
- ⊙ Permanent erregte Synchron-Servomotoren
- ⊙ Hohe Überlastfähigkeit
- ⊙ Nahezu rastmomentfrei
- ⊙ Geber: Resolver, SinCos (Option)
- ⊙ Alle Typen optional mit Bremse



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

Leistung	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Drehmoment	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Beschl.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

DSC 45-100 – Technische Daten

		DSC 45	DSC 56	DSC 71	DSC 100
P_N	[kW]	0,5-1,3	0,6-5,3	1,2-12	2,3-18
n_N	[min ⁻¹]	2000-4000	1000-4000	1000-4000	1000-3000
J	[kgcm ²]	1,4-3,2	4,4-10,6	12,6-31,1	45,8-101,2
M_0	[Nm]	2,7-6,2	6,2-21	12-58	23,5-105
M_{0max}	[Nm]	8,5-25,5	16-48	28-84	42-126

		DSC 45	DSC 56	DSC 71	DSC 100
P_N	[hp]	0,7-1,7	0,8-7,1	1,6-18,8	3,1-24,1
n_N	[min ⁻¹]	2000-4000	1000-4000	1000-4000	1000-3000
J	[lb in ²]	0,48-1,1	1,5-3,6	4,3-10,6	15,6-34,6
M_0	[lbf ft]	2,0-4,6	4,6-15,5	8,9-42,8	17,3-77,4
M_{0max}	[lbf ft]	8,3-18,8	11,8-35,4	20,7-62,0	31,0-92,9

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



1000 2000 3000 4000 5000

6000

45 56 71 100

Die DSP 45–100 Motoren sind drehzahlstarke Servomotoren mit Nenndrehzahlen bis 6000 min^{-1} und insbesondere für dynamische Anwendungen in Handlingachsen und Bearbeitungsmaschinen geeignet.

DSP – Servomotoren „Pace“

Für Anwendungen mit hohen Drehzahlenforderungen ergänzen die DSP-Motoren die bestehende DSC-Baureihe um Nenndrehzahlen bis 6000 min^{-1} . Das Outfit ist identisch mit dem der kompakten DSC-Synchronmotoren und der Baureihe dynamischer Servomotoren DSD. Für Anwendungen in Handlingachsen, Bearbeitungsmaschinen und in Servopumpenantrieben eignen sich die DSP-Motoren durch ihre guten Beschleunigungs- und Überlastfähigkeiten sowie dem gesteigerten Drehzahl- und Leistungsbereich besonders gut.

DSP1-045-100 – Die Drehzahlstarken

- ⊙ Kompakte Bauform mit Nenndrehzahlen bis 6000 min⁻¹
- ⊙ Schutzart bis IP65 unabhängig von der Kühlart
- ⊙ Hauptanschluss über drehbaren Stecker oder Klemmkasten
- ⊙ Sehr gute Rundlaufeigenschaften
- ⊙ Glatte Gehäuseoberfläche – nicht schmutzanfällig
- ⊙ Schlankes, durchgängiges Gehäusedesign
- ⊙ Permanent erregte Synchron-Servomotoren
- ⊙ Hohe Überlastfähigkeit
- ⊙ Nahezu rastmomentfrei
- ⊙ Geber: Resolver, SinCos (Option)
- ⊙ Alle Typen optional mit Bremse



Die DSP-Reihe ist für die ungekühlte, luftgekühlte und wassergekühlte Ausführung in Vorbereitung.



DSP1-045-100 – Technische Daten

	DSP1-045	DSP1-056	DSP1-071	DSP1-100
n_N [min ⁻¹]	6000	4000-6000	4000-6000	3000-6000
J [kgcm ²]	1,4-3,2	4,4-10,6	12,6-31,1	45,8-129
M ₀ [Nm]	2,2-5,1	5,1-17,1	9,3-46,6	18,3-114
M _{0max} [Nm]	7,4-22,5	14,1-42,4	23,5-70,5	35,1-137

	DSP1-045	DSP1-056	DSP1-071	DSP1-100
n_N [min ⁻¹]	6000	4000-6000	4000-6000	3000-6000
J [lb in ²]	0,48-1,1	1,5-3,6	4,3-10,6	15,6-39
M ₀ [lbf ft]	1,7-3,8	3,8-12,6	6,6-34,4	13,5-84,1
M _{0max} [lbf ft]	5,5-16,6	10,4-31,3	17,3-52,0	25,9-101,0

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



40 41 42 43 44

45

46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59

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.



Leistung	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Drehmoment	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Beschl.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

DS 45-100 – Technische Daten

		DS 45	DS 56	DS 71	DS 100
P_N	[kW]	0,25-1,3	0,38-5,8	1,5-11,8	1,5-23,6
n_N	[min ⁻¹]	3000-6000	2000-6000	2000-6000	1200-6000
J	[kgcm ²]	1,5-3,4	3,0-15,7	14,6-50,2	36,5-175
M_0	[Nm]	0,8-3,2	1,9-13,2	7,0-31,0	12,5-84,0
M_{0max}	[Nm]	3,4-15	5,6-30	23-72	35-159

		DS 45	DS 56	DS 71	DS 100
P_N	[hp]	0,34-1,7	0,51-7,8	2,0-15,8	2,0-31,6
n_N	[min ⁻¹]	3000-6000	2000-6000	2000-6000	1200-4000
J	[lb in ²]	0,51-1,2	1,0-5,4	5,0-17,1	12,5-59,8
M_0	[lbf ft]	0,6-2,4	1,4-9,7	5,2-22,9	9,2-62,0
M_{0max}	[lbf ft]	2,5-11	4,1-22,1	17,0-53,1	25,8-117,2

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

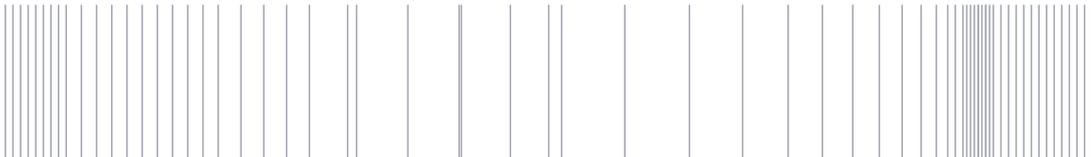


Die DS-Motoren sind in luft- und wassergekühlter Variante lieferbar.

Leistung

Drehmoment

Beschl.



DS 100-200 – Technische Daten

		DS 100	DS 132	DS 160	DS 200
P_N	[kW]	3,5-42	10-92	30-150	57-290
n_N	[min ⁻¹]	1000-3000	1000-3000	1000-3000	500-2700
J	[kgm ²]	0,010-0,022	0,045-0,084	0,15-0,25	0,44-0,79
M_0	[Nm]	21-145	42-358	350-659	619-1300
M_{0max}	[Nm]	110-320	275-680	685-1180	1100-2120

		DS 100	DS 132	DS 160	DS 200
P_N	[hp]	4,7-56	13-123	40-201	77-389
n_N	[min ⁻¹]	1000-3000	1000-3000	1000-3000	500-2700
J	[lb ft ²]	0,24-0,52	1,1-2,0	3,6-6,0	10,5-18,8
M_0	[lbf ft]	16-107	31-264	258-486	457-959
M_{0max}	[lbf ft]	81-236	203-502	505-870	811-1564

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 Feldschwäcbereich
- ⊙ 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.

Leistung	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Drehmoment	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Beschl.	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

DA 100-280 – Technische Daten

		DA 100	DA 132	DA 160	DA 180	DA 225	DA 280
P_N	[kW]	3,5-25	10-50	10-120	16-200	27-265	82-400
n_N	[min ⁻¹]	1000-3000	1000-3000	400-3000	400-3000	400-3000	750-2600
J	[kgm ²]	0,02-0,03	0,07-0,12	0,24-0,35	0,51-0,68	1,31-2,06	3,3-5,10
M_0	[Nm]	25-86	73-215	175-573	277-955	388-1862	937-3262
M_{0max}	[Nm]	66-138	192-350	464-917	764-1528	1290-2979	2100-5200

		DA 100	DA 132	DA 160	DA 180	DA 225	DA 280
P_N	[hp]	4,7-34	13-67	13-161	21-268	36-355	110-536
n_N	[min ⁻¹]	1000-3000	1000-3000	400-3000	400-3000	400-3000	750-2600
J	[lbf ft ²]	0,40-0,81	1,76-2,84	5,81-8,20	12,2-16,0	31,2-48,9	78,3-121
M_0	[lbf ft]	18-64	54-159	129-423	204-704	286-1373	691-2406
M_{0max}	[lbf ft]	49-102	142-258	342-676	564-1127	952-2197	1549-3835

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



28.000 29.000 30.000 31.000

32.000

32.100 32.200 32.300 32.400 32.500

Bis zu 32.000 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
- ⊙ Drahtziehmaschinen
- ⊙ Rundtischen oder Schwenkachsen
- ⊙ Reckwerken
- ⊙ Druckmaschinen
- ⊙ Werkzeugmaschinen
- ⊙ Pressentechnik
- ⊙ Holzbearbeitungsmaschinen
- ⊙ Wickler
- ⊙ Tablettiermaschinen

DST2-135-400 – Die kraftvollen High Torque-Motoren

- ⊙ Gute Rundlaufeigenschaften
- ⊙ Energieeffizient dank hohem Wirkungsgrad im Antriebspaket
- ⊙ Geeignet für anspruchsvolle Direktantriebstechnik
- ⊙ Hohe Momente bei niedrigen Drehzahlen
- ⊙ Geräuscharm
- ⊙ Wasserkühlung aus 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.



DST2-135-400 – Technische Daten

	DST2-135	DST2-200	DST2-260	DST2-315	DST2-400
P_N [kW]	2,7-60	5,5-126	20-225	16-280	94-320
n_N [min^{-1}]	175 - 1500	150 - 1000	150 - 600	100 - 500	100 - 300
M_N [Nm]	140 - 580	310 - 2030	1160 - 4760	1200 - 8600	9000 - 19300
$M_{0\text{max}}$ [Nm]	325 - 1110	790 - 4450	2410 - 9800	3330 - 18400	15400 - 32900

	DST2-135	DST2-200	DST2-260	DST2-315	DST2-400
P_N [hp]	3,6-80	7,4-169	27-302	21-375	126-429
n_N [min^{-1}]	175 - 1500	150 - 1000	150 - 600	100 - 500	100 - 300
M_N [lbf ft]	103 - 427	229 - 1497	856 - 3513	885 - 6343	6642 - 14243
$M_{0\text{max}}$ [lbf ft]	240 - 819	620 - 3496	1779 - 7232	2456 - 13571	11365 - 24280

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



1 2 3 4

4

5 6 7

Minimales Bauvolumen und hoher Systemwirkungsgrad zeichnen diesen speziell für die Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie entwickelten Getriebemotor aus. Mit vier verschiedenen Getriebeübersetzungen und drei Motorvarianten bietet Baumüller ein breites Spektrum für Antriebssysteme.

ETA_η-Drive – Ihr Antrieb für aseptische Anwendungen

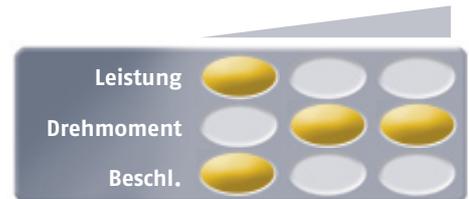
Das Antriebssystem basiert auf einem Standard-Servomotor der Baureihe DSC von Baumüller, aus dem eine Motor-Getriebe-Kombination abgeleitet wurde. Dabei wurde der Motor elektrisch und mechanisch optimiert: Die integrierte Anschlusstechnik ermöglicht eine kompakte Systemauslegung, ein besonderes Lagerkonzept die Integration des zweistufigen Kegel-Stirnrad-Getriebes. Dieses weist in Kombination mit dem integrierten Synchronmotor Wirkungsgrade bis zu 90 Prozent auf. Der Getriebemotor ist als Aufsteckversion konzipiert und eignet sich auf Grund seiner Oberflächenbeschaffenheit auch für aseptische Anwendungen, beispielsweise in der Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie.

ETA_η-Drive – Synchrongetriebemotoren

- ⊙ Integrierte Anschlusstechnik
- ⊙ Wirkungsgradoptimiertes Getriebe
- ⊙ Kompakte Bauform mit hoher Leistungsdichte
- ⊙ Permanentmagnet erregte Synchronmotoren
- ⊙ Geberloser Betrieb (umrichterabhängig)
- ⊙ Glatte, leicht zu reinigende Oberflächen
- ⊙ Vollkommen geschlossene Ausführung
- ⊙ Optional Abtriebshohlwelle aus Edelstahl
- ⊙ Optional mit Geber
- ⊙ Bremse auf Anfrage
- ⊙ Völlige Wartungsfreiheit
- ⊙ Schutzart IP66



ETA_η-Drive ist in ungekühlter Ausführung lieferbar.



ETA_η-Drive – Technische Daten

		DSC 056... 10				DSC 056... 20				DSC 056... 30			
		1000				2000				3000			
n ₁	[min ⁻¹]												
Übersetzung		6	11	20	37	6	11	20	37	6	11	20	37
n ₂	[min ⁻¹]	164	90	49	27	329	180	99	54	493	270	148	81
P _N	[kW]	0,6 – 1,5				1,2 – 2,5				1,6 – 2,9			
M ₂	[Nm]	36 – 400				34 – 400				32 – 337			

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



1 2 3 4 5 6 7

8

5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

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_{N2}	[min ⁻¹]	750-1125	375-562	500	250
M_{02}	[Nm]	9,8-20,4	19,6-40,8	21,6-45,1	43,1-90,2
M_{02max}	[Nm]	43,1-98	86,2-108	90,2-203,8	180,3-245

		DSD 45-IPG4	DSD 45-IPG8	DSD 56-IPG4	DSD 56-IPG8
n_{N2}	[min ⁻¹]	750-1125	375-562	500	250
M_{02}	[lbf ft]	7,2-15,0	14,5-30,1	15,9-33,2	31,8-66,5
M_{02max}	[lbf ft]	31,8-72,3	63,6-79,7	66,5-150,3	133,0-180,7

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



1 2

2

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Die Baumüller Planetengetriebe sorgen mit zwei Baureihen, Präzision und Economy für kompakte und wirtschaftliche Antriebslösungen auf höchstem technischen Niveau.

BPx – Baumüller Planetengetriebereihe

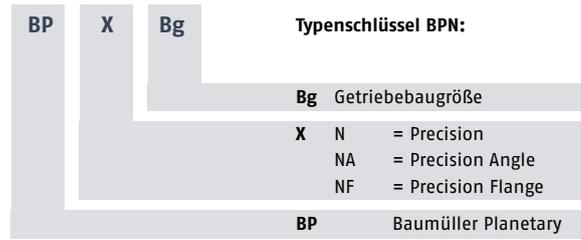
Die BPx-Planetengetriebereihe ist in Verbindung mit unseren Standard DS-/ DSD-/ DSC-Servoantrieben bestens geeignet für Anwendungen mit höchsten Anforderungen an Drehmoment und Dynamik. Nahezu beliebige Kombinationsmöglichkeiten von Motor und Getriebe ermöglichen zusammen mit einer Vielzahl von Übersetzungsabstufungen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

Zur Verfügung stehen zwei Ausführungen mit verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten

- ⊙ Die Baureihe BPN ist die GetriebeLösung für Applikationen mit hohem technischen Niveau und widerspiegelt ein perfektes Zusammenspiel aus Innovation, Effizienz und Wirtschaftlichkeit.
- ⊙ Die BPE Baureihe kommt bei Applikationen zum Einsatz, bei denen ein extrem geringes Verdrehspiel nicht erforderlich ist.

Präzisions-Reihe BPN

BPN ist ein Präzisionsgetriebe für den Anschluss an Standardflansch- und Wellenenden der DS-/DSD- und DSC-Motorenreihen von Baumüller. Die Getriebebaureihe steht als Standard-, Winkel- oder Flanschausführung zur Verfügung.



BPN



BPNA



BPNF

Leistung	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Drehmoment	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Beschl.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

BPN – Technische Daten



		BPN 35	BPN 45	BPN 56	BPN 71	BPN 95
M_{N2}	[Nm]	27-77	60-150	125-300	305-1000	630-1800
$n_{input\ max}$	[min ⁻¹]	14000	10000	8500	6500	6000
i		3 - 100	3 - 100	3 - 100	3 - 100	3 - 100

		BPN 35	BPN 45	BPN 56	BPN 71	BPN 95
M_{N2}	[lbf ft]	20-57	44-111	92-221	225-738	465-1328
$n_{input\ max}$	[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.

BPNA – Technische Daten



		BPNA 35	BPNA 45	BPNA 56	BPNA 71
M_{N2}	[Nm]	22-77	40-150	75-300	305-800
$n_{input\ max}$	[min ⁻¹]	16000	16000	14000	9500
i		4 - 100	4 - 100	4 - 100	16 - 100

		BPNA 35	BPNA 45	BPNA 56	BPNA 71
M_{N2}	[lbf ft]	16-57	29-111	55-221	225-590
$n_{input\ max}$	[min ⁻¹]	16000	16000	14000	9500
i		4 - 100	4 - 100	4 - 100	16 - 100



BPNF – Technische Daten



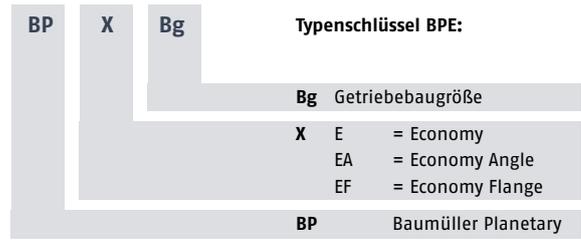
		BPNF 32	BPNF 45	BPNF 56	BPNF 71	BPNF 100
M_{N2}	[Nm]	27-77	60-150	125-300	305-1000	630-1800
$n_{input\ max}$	[min ⁻¹]	14000	10000	8500	6500	6000
i		4 - 100	4 - 100	4 - 100	4 - 100	4 - 100

		BPNF 32	BPNF 45	BPNF 56	BPNF 71	BPNF 100
M_{N2}	[lbf ft]	20-57	44-111	92-221	225-738	465-1328
$n_{input\ max}$	[min ⁻¹]	14000	10000	8500	6500	6000
i		4 - 100	4 - 100	4 - 100	4 - 100	4 - 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, Winkel oder Flansch) zur Verfügung.



BPE



BPEA



BPEF

Leistung
Drehmoment
Beschl.

BPE – Technische Daten



	BPE 20	BPE 30	BPE 30/35	BPE 40	BPE 40/45	BPE 60	BPE 60/56	BPE 80
M_{N2} [Nm]	5-20	15-44	15-44	38-130	38-130	95-260	95-260	400-800
$n_{input\ max}$ [min ⁻¹]	18000	13000	13000	7000	7000	6500	6500	6500
i	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 64

	BPE 20	BPE 30	BPE 30/35	BPE 40	BPE 40/45	BPE 60	BPE 60/56	BPE 80
M_{N2} [lbf ft]	4-15	11-32	11-32	28-96	28-96	70-192	70-192	295-590
$n_{input\ max}$ [min ⁻¹]	18000	13000	13000	7000	7000	6500	6500	6500
i	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 64

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

BPEA – Technische Daten



		BPEA 20	BPEA 30	BPEA 30/35	BPEA 40	BPEA 40/45	BPEA 60/56	BPEA 60
M_{N2}	[Nm]	4-20	14-44	14-44	38-130	38-130	80-260	80-260
$n_{input\ max}$	[min ⁻¹]	18000	13000	13000	7000	7000	6500	6500
i		3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512

		BPEA 20	BPEA 30	BPEA 30/35	BPEA 40	BPEA 40/45	BPEA 60/56	BPEA 60
M_{N2}	[lbf ft]	3-15	10-32	10-32	28-96	28-96	59-192	59-192
$n_{input\ max}$	[min ⁻¹]	18000	13000	13000	7000	7000	6500	6500
i		3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512	3 - 512



BPEF – Technische Daten



		BPEF 32	BPEF 45	BPEF 56
M_{N2}	[Nm]	15-44	38-130	95-260
$n_{input\ max}$	[min ⁻¹]	13000	7000	6500
i		3 - 64	3 - 64	3 - 64

		BPEF 32	BPEF 45	BPEF 56
M_{N2}	[lbf ft]	11-32	28-96	70-192
$n_{input\ max}$	[min ⁻¹]	13000	7000	6500
i		3 - 64	3 - 64	3 - 64

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



**Automatisierungslösungen
Planung & Entwicklung
Projektleitung
Hard- & Softwareengineering
Schaltschrankbau
Blechlösungen
Komponenten
Elektroinstallation
Inbetriebnahme
Erweiterung bestehender Anlagen
Technischer Support weltweit
Montage
Training
Service
Wartung
Reparatur
Retrofit**

362 363 364

349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365

365

18 19 20 21 22 23 24

1 2 3 4 5 6 7

Unter unserer Service-Hotline +49 (0)911 5432-133 sind wir 365 Tage im Jahr, rund um die Uhr für Sie erreichbar.

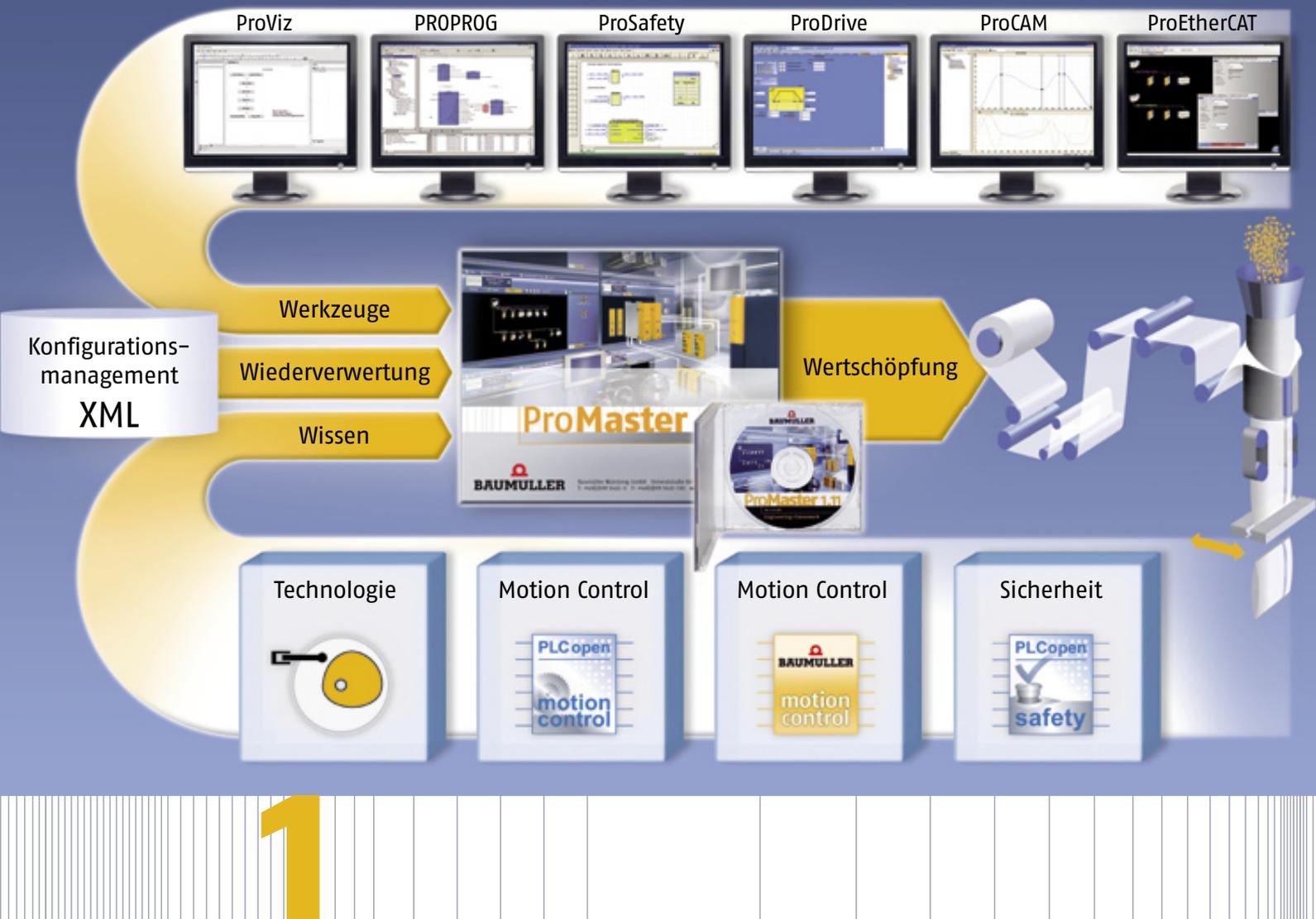
Automatisierungslösungen von Baumüller

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.

Von der Kunststoff- bis zur Verpackungsbranche, von der Textil- bis zur Druckindustrie ist Baumüller innovativer Systempartner der Investitionsgüterindustrie. Wir liefern Lösungen für die Automatisierungs-, Elektro- und Antriebstechnik 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.



Je intuitiver das Engineering desto effizienter die Automatisierungslösung. Mit ProMaster bringen Sie neue Maschinenkonzepte schneller in den Markt und steigern systematisch die Wertschöpfung Ihrer Maschine.

ProMaster – Ein durchgängiges Engineering Framework

Durchgängige Maschinenkonfiguration, Parametrierung, Programmierung und Diagnose sind die Grundlagen für eine maschinenorientierte Applikation. Die Implementierung der unabhängigen Standards wie Motion Control-Funktionalitäten nach PLCopen oder EtherCAT-Feldbus werden dabei verwendet.

Ihr Wissen wird in Form von Parametern und Funktionen in Datensätzen und Bibliotheken verwaltet – über den gesamten Maschinenlebenszyklus hinweg.

Dank ProMaster konzentrieren Sie sich auf Ihre Kernkompetenz – Ihre Maschine.

Bedienen und Visualisieren mit bmaxx HMI

Die Reihe der bmaxx HMI ist für die besonderen Anforderungen der Automatisierung konzipiert. Die Web-basierte Visualisierung mit dem von 3,5 Zoll bis 15 Zoll Display ausgestatteten HMI's decken die Anforderungen an Bediengeräten und Visualisierungen komplett ab. Das benutzerfreundliche und intelligente designte Bedienungs- und Visualisierungstool ProViz, das in das Baumüller Engineering Framework, Pro Master integriert ist, ermöglicht die Anpassung der Maschine an jeden Produktionsprozess.



b maXX-drivePLC – Antriebsintegrierte Steuerung

Die b maXX-drivePLC macht den Antrieb intelligent. Die Steuerungszintelligenz direkt im Antrieb bietet die Möglichkeit, sehr schnell auf die Soll- und Istwerte des Antriebsreglers zuzugreifen. Damit kann die Funktion des Antriebs um komplexe Motion Control-, Technologie- und Steuerungsfunktionen erweitert werden. Das gewährleistet eine schnelle und wirtschaftliche Applikation.

In dem Engineering Framework ProMaster ist die b maXX-drivePLC vollständig integriert. Dort stehen alle Anwendungen zur Erstellung der Maschinen-/Anlagen-Topologie, die Feldbus- und I/O-Konfiguratoren sowie Applikationen wie die IEC 61131-3 Programmierumgebung PROPROGwt III, der Kurvenscheibeneditor ProCAM und andere zur Verfügung. Für Anwendungen auf der örtlichen Achse steht eine bmaXX-local drivePLC zu Verfügung.



b maXX-Controller PLC – Modular und sicher

Die b maXX-Controller PLC setzt das Konzept der Skalierbarkeit und Modularität zur flexiblen und individuellen Anpassung des Maschinenbauers konsequent um. So wurde mit der b maXX PLC02-Safe die Standard-Motion Control Funktion um eine zweikanalige Sicherheitssteuerung, welche den Anforderungen der IEC61508 bis SIL3 bzw. EN 13849 bis PL e entspricht, erweitert. Dies ist die erste zertifizierte EtherCAT Motion Control PLC mit integrierter Sicherheitsfunktion.



b maXX-PCC – PC based PLC

Die Rechenleistung eines Industrie-PCs in Kombination mit einer leistungsfähigen PLC ergänzen das Programm an Steuerungen um eine zuverlässige und innovative Plattform. Ausgestattet mit Komponenten höchster Leistungsfähigkeit, basiert Sie auf offene Standards in der Automatisierungs- und IT-Welt. Eine Mehrkern-Prozessor-Architektur verschafft hier entscheidende Vorteile für Automatisierungslösungen: Verschiedene Funktionen lassen sich verteilen und Rechenleistungen für Aufgaben zuordnen. Sie erfüllen somit nicht nur Ihre hohen Echtzeitanforderungen bei rechenintensiven Applikationen in einer Steuerung, sondern übernehmen weitere Aufgaben wie Visualisierung oder IT-Anbindung auf einer Plattform. Es stehen sowohl Box- als auch Panelausführung zur Auswahl.





11

Mit den Umrichtern und Reglern der Baureihen b maXX setzt Baumüller Maßstäbe. Die Antriebsgeneration wurde entwickelt, um die heutigen und zukünftigen Anforderungen der Automatisierungstechnik weltweit zu erfüllen. In fünf verschiedenen Baureihen ist b maXX die Basis sowohl für einfache als auch komplexe Lösungen in der Automatisierung.

⁵⁰⁰⁰ b maXX – Unerreicht dynamisch und kompakt

Neues vom Pionier der Direktantriebstechnik: Wir stellen Ihnen das neue anreihbare Antriebssystem b maXX 5000 als Ergänzung zu unserer erfolgreichen Serie b maXX 4000 vor. Die neue Baureihe bietet ein Leistungsspektrum von 1 kW bis 35 kW in Anreihentechnik. Mit ein- und rückspeisefähigen Systemen ist b maXX 5000 als energieeffizientes Antriebssystem in seiner Klasse weltweit einsetzbar. Mit seinem Connect Drive System, mit dem Sie unsere Antriebe effizient und wirtschaftlich in Betrieb nehmen können, stellt es die ideale Erweiterung unseres bestehenden Produktprogramms dar. So kommen Sie spielerisch leicht an Ihr Ziel – Bewegung vom Feinsten.



⁴⁰⁰⁰ b maXX – Modular, skalierbar, offen

Die bewährte Automatisierungs- und Antriebslösung b maXX von Baumüller kann durch ihre Modularität und Flexibilität an die jeweiligen Anforderungen hinsichtlich Performance und Ausstattung angepasst werden. b maXX 4000 bietet ein Leistungsspektrum von 1,1 kW bis 315 kW mit unterschiedlichen Kühlkonzepten wie Luft-, Wasserkühlung oder Cold-Plate-Varianten. Mit der Baureihe b maXX 4100 steht ein rückspeisefähiges System zur Verfügung, das sich nahtlos in die Automatisierungslösung b maXX einfügt. Antriebsintegrierte, funktionale Sicherheit ist optional verfügbar. Die Spitzen- und Nennlastgeräte (b maXX 4600, b maXX 4700) ergänzen die bewährte b maXX-Baureihe und sind in fünf Baugrößen verfügbar. Egal, ob Höchstleistung im Dauerbetrieb oder nur kurzfristig gefragt ist – die b maXX-Reihe bietet die maßgeschneiderte Antriebslösung für jede Applikation.



³³⁰⁰ b maXX – Vielseitiger Kleinservoregler

b maXX 3300 ist ein hochwertiger Servoregler mit integrierter Lageregelung für den Leistungsbereich bis 5 kW. Der b maXX 3300 zeichnet sich durch eine kompakte und platz sparende Bauart aus. Die feldorientierte Regelung sorgt für eine ausgezeichnete Rundlaufgüte. Übergeordnete Drehzahl- und Lageregelung sorgen für eine dynamische und genaue Positionierung. Der Servoregler ist u.a. speziell für den Betrieb mit den Servomotoren DSD 28 – 100 sowie der Baumüller Scheibenläufer- und Linearmotorenreihe ausgelegt. Antriebsintegrierte, funktionale Sicherheit ist genauso wie das Handbediengerät verfügbar.



²⁰⁰⁰ b maXX – Kompakter Kleinservoregler

b maXX 2000 rundet die Umrichter- und Reglergeneration b maXX leistungsmäßig nach unten ab. Der Kleinservoregler b maXX 2400 (< 60V) ist speziell für den Betrieb mit den Servomotoren DSD 28 – 36 sowie der Baumüller Scheibenläufermotorenreihe ausgelegt.



¹⁰⁰⁰ b maXX – Hocheffizienter Frequenzumrichter

Für die vektorgeregelte Ansteuerung von Standard-Normmotoren hat Baumüller einen hocheffizienten und leicht bedienbaren Frequenzumrichter in das Programm aufgenommen: Der b maXX 1000 steht in drei Baugrößen für die Leistungsbereiche von 0,2 bis 11 kW zur Verfügung. Ein integrierter EMV-Filter und zahlreiche Schutz- und Überlastfunktionen gewährleisten einen störungsfreien Betrieb. Ein umfangreiches Kontroll- und Datenmanagement liefert kontinuierlich einen genauen Überblick über den aktuellen Antriebsstatus.



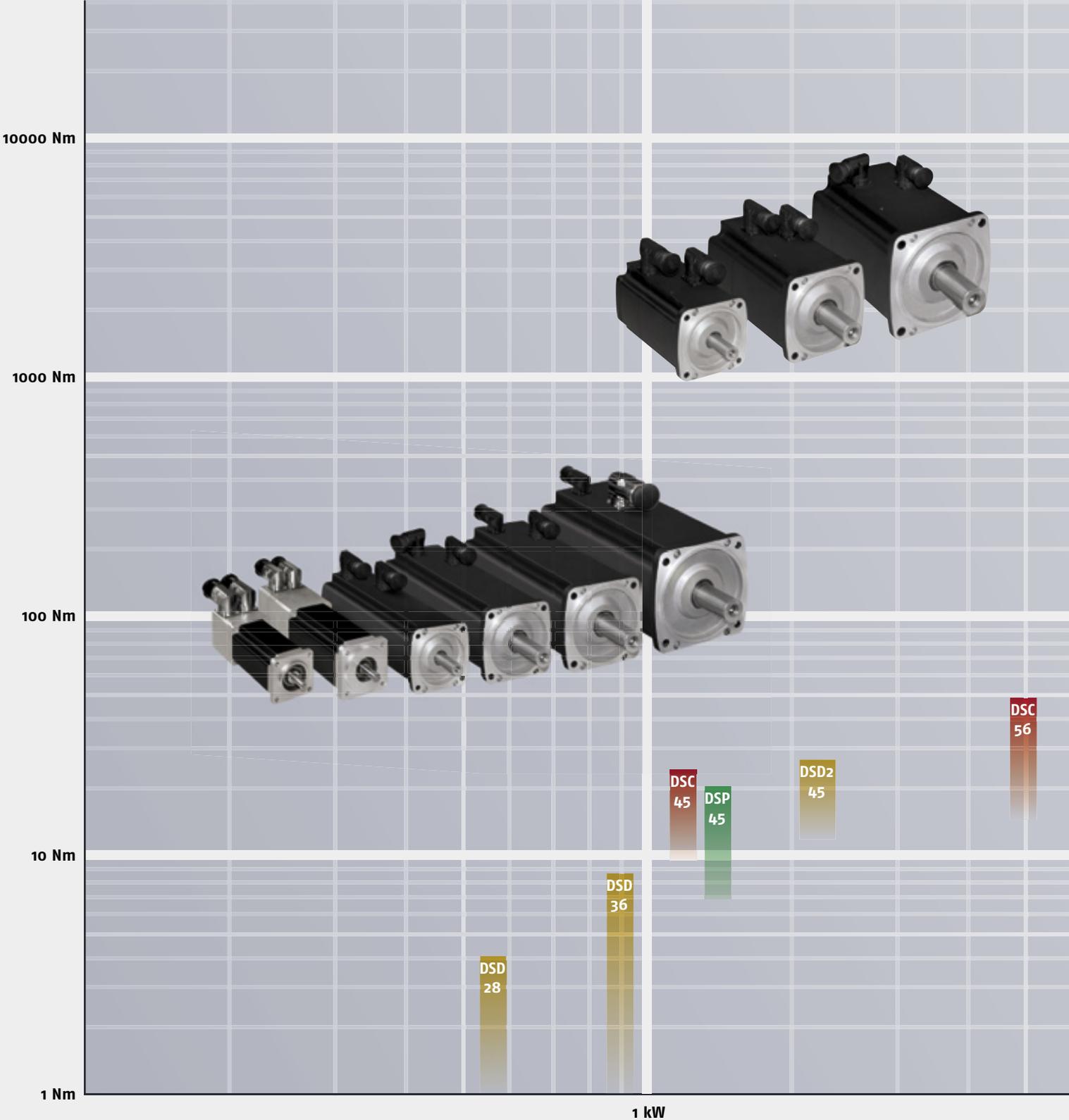
DSDI/DSMI Motoren mit integrierter Regel- und Leistungselektronik

Die Baureihen DSDI und DSMI sind Servomotoren mit integrierter Regelungs- und Leistungselektronik. Diese Servoantriebe erfüllen die Anforderungen moderner dezentraler Antriebsarchitekturen in der Automatisierung. Der DSDI ist ein hochdynamischer, und der DSMI ist ein drehmomentstarker Servoantrieb.

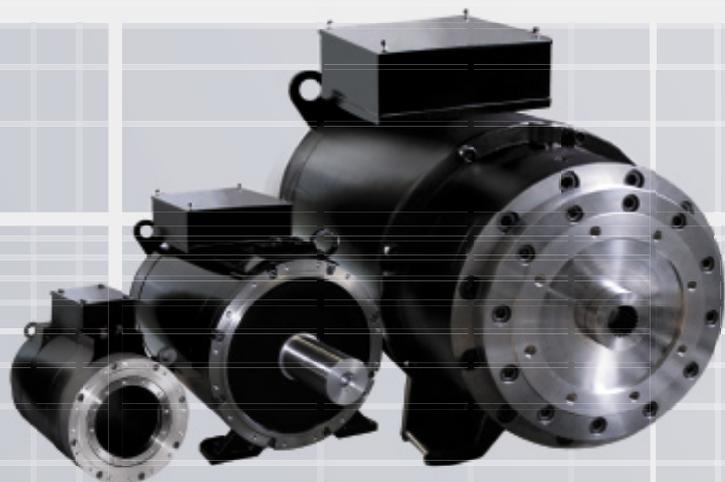
Leistungsbereich 170–385 W (0,23–0,52 hp), Drehzahlen bis 4000 min⁻¹, Schutzart bis IP65



Motorenspektrum



Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Maximalwerte.



DST2
400

DST2
315

DST2
260

DST2
200

DA
280

DA
225

DS
200

DA
180

DS
160

DA
160

DST2
135

DS
132

DS
100

DA
132

DSD2
100

DSP
100

DA
100

DSD2
71

DSP
71

DSC
100

DSC
71

DSP
56

DSD2
56



10 kW

100 kW

Firmenzentrale

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
www.baumueller.de

Baumüller Reparaturwerk GmbH & Co. KG
Andernacher Straße 19, 90411 Nürnberg
T: +49 (0) 911 5382 9805-0, F: +49 (0) 911 5382 9805-999
www.baumueller-services.com

Baumüller DirectMotion GmbH
Ostendstraße 80, 90482 Nürnberg
Standort Bad Gandersheim:
Flugplatzweg 2, 37581 Bad Gandersheim
T: +49 (0) 5382 9805-0, F: +49 (0) 5382 9805-55
www.baumueller.de

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

Niederlassungen

Argentinien
Mektron
Ingeniería y desarrollo, Maza 1452 C.A.B.A.,
Buenos Aires
T: +54 11 4931 8721, F: +54 11 4931 8721

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

Brasilien
NC Service Indústria e Comércio Ltda.
Av. Marcos Pentead de U.Rodrigues, 1119-Sala 1905
CEP 06460-040 Barueri - Tamboré
T: +55 (11) 4134-0502, F: +55 (11) 4195-2479

China
Baumüller Automation Equipment Trading
(Shanghai) Co., Ltd.
T20-3, No. 258 Jinzang Road Jinqiao Export
Processing Zone, Pudong, 201206 Shanghai
T: +86 (0) 21 5031 0336, F: +86 (0) 21 5031 6106

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

**Deutschland - Vertriebsniederlassung Ost
Büro Dresden**
Baumüller Nürnberg GmbH
Fritz-Reuter-Str. 34a, 01097 Dresden
T: +49 (0) 911 5432-515, F: +49 (0) 911 5432-99518

**Deutschland - Vertriebsniederlassung Mitte/Süd
Büro Griesheim**
Baumüller Nürnberg GmbH
Waldstraße 1, 64347 Griesheim
T: +49 (0) 6155 8430-0, F: +49 (0) 6155 8430-20

**Deutschland - Vertriebsniederlassung Nord
Büro Langenhagen**
Baumüller Nürnberg GmbH
Bohlenweg 10, 30853 Langenhagen
T: +49 (0) 511 771 968-0, F: +49 (0) 511 771 968-77

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

**Deutschland - Vertriebsniederlassung Nord
Büro Velbert**
Baumüller Nürnberg GmbH
Sontumer Str. 18, 42551 Velbert
T: +49 (0) 2051 80858-0 F: +49(0)2051 80858-15

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

Deutschland - Kamenz
Baumüller Reparaturwerk GmbH & Co. KG
Nordstraße 57, 01917 Kamenz
T: +49 (0) 3578 3406-15, F: +49 (0) 3578 3406-50

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

Deutschland - Neuruppin
Nürmont Installations GmbH & Co. KG
Alfred-Wegener-Straße 15, 16816 Neuruppin
T: +49 (0) 3391 40597-0, F: +49 (0) 3391 40597-19

Deutschland - Rossau
Baumüller Anlagen-Systemtechnik GmbH & Co. KG
Am Rossauer Wald 7, 09661 Rossau
T: +49 (0) 37207 6508-10, F: +49 (0) 37207 6508-61

Frankreich
Baumüller France S.à.r.l.
Parc Saint Exupéry 6 bis, rue Maryse Bastié,
69500 Bron
T: +33 (0) 4 3724 0900, F: +33 (0) 4 7826 3420

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

Großbritannien
Baumüller (UK) Ltd.
Unit 9 Rugby Park, Bletchley Road
Heaton Mersey Industrial Estate
Heaton Mersey, Stockport SK4 3EJ
T: +44 (0) 161 432 7824, F: +44 (0) 161 432 8493

Indien
Baumüller India Pvt. Ltd.
„Kavi“ - Survey-94/7, Plot-38, Paud Road,
Bhusari Colony, Kothrud, 411038 Pune
T: +91 20 401603 33, F: +91 20 254241 79

Israel
SERVI-TECH LTD.
48d HaHaroshet St. Building 34/10
P.O.B 6371, Ind. Zone Carmiel 20651
T: +972-4-9589550, F: +972-4-9589551

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

Niederlande
Baumüller Benelux B.V.
Regenbeemd 6, 4825 AT Breda
T: +31 (0) 76 5717111, F: +31 (0) 76 5871211

Österreich
Baumüller Austria GmbH
Schärdinger Straße 13, 4061 Pasching
T: +43 (0) 7229 22822-0, F: +43 (0) 7229 22822-32

Polen
Mekelburger Polska
Ul. Kóscielna 39 F/3, 60537 Poznań
T: +48 601 87 87 03, F: +48 (0) 61 8481 520

Russland
ProSensor
Zavodskaya Street 1B building 2
124365 Moscow, Zelenograd,
T: +7 495 6428 476, F: +7 495 6428 477

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

Slowenien, Kroatien
Baumüller Dravinja d.o.o.
Čaňada de Recuers 20A, 28946 Fuenlabrada
Madrid
T: +386 3 75723-00, F: +386 3 75723-32/33

Spanien
Baumüller Ibérica S.A.
Cañada de Recuers 20A, 28946 Fuenlabrada
Madrid

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

Südkorea
Damac Systems
417 Yucheon Factopia, 196 Anyang-7 dong,
Mananku, Anyangsi, Kyungkido 430-017
T: +82 31 467-2030, F: +82 31 467-2033

Südkorea
HYUNWOO CORPORATION
273Changgok-Ri, Paltan-Myeon, Kyunggi-Do
T: +82-10-7734-3073

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

Türkei
Baumüller Motor Kontrol Sistem San. ve Tic. Ltd. St.
Girne Mah., Kücükyağılı Is Merkezi, B Blok No. 12
Maltepe, 34852 Maltepe - Istanbul
T: +90 216 519-9071, F: +90 216 519-9072

USA
Baumüller-Nuermont Corp.
1858 S. Elmhurst Road, Mount Prospect, IL 60056
T: +1 847 956-7392, F: +1 847 956-7925

USA
Baumüller-Nuermont Corp.
1555 Oakbrook Drive Suite 120, Norcross, GA 30093
T: +1 678 291-0535, F: +1 678 291-0537

USA
Baumüller-Nuermont Corp.
429 B Hayden Station Road, Windsor, CT 06095
T: +1 860 243-0232, F: +1 860 286-3080

Venezuela, Kolumbien, Ecuador
Nimbus International
6861 SW 196th Ave, Ste. 304, Pembroke Pines,
FL 33332, USA
T: +1 954 252 9242; F: +1 954 252 5372

be in motion
be in motion be in motion be in motion

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 Straße 19 90411 Nürnberg T: +49 (0) 911 5382 9805-0 F: +49 (0) 911 5382 9805-999
Baumüller DirectMotion GmbH Ostendstraße 80 90482 Nürnberg
Standort Bad Gandersheim: Flugplatzweg 2 37581 Bad Gandersheim T: +49 (0) 5382 9805-0 F: +49 (0) 5382 9805-55

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.