

Product Extension with new IE3 Motors

NEW



 **Bauer**[®]
Gear Motor

An Altra Industrial Motion Company

IE-Motor Range in Asynchronous Technology

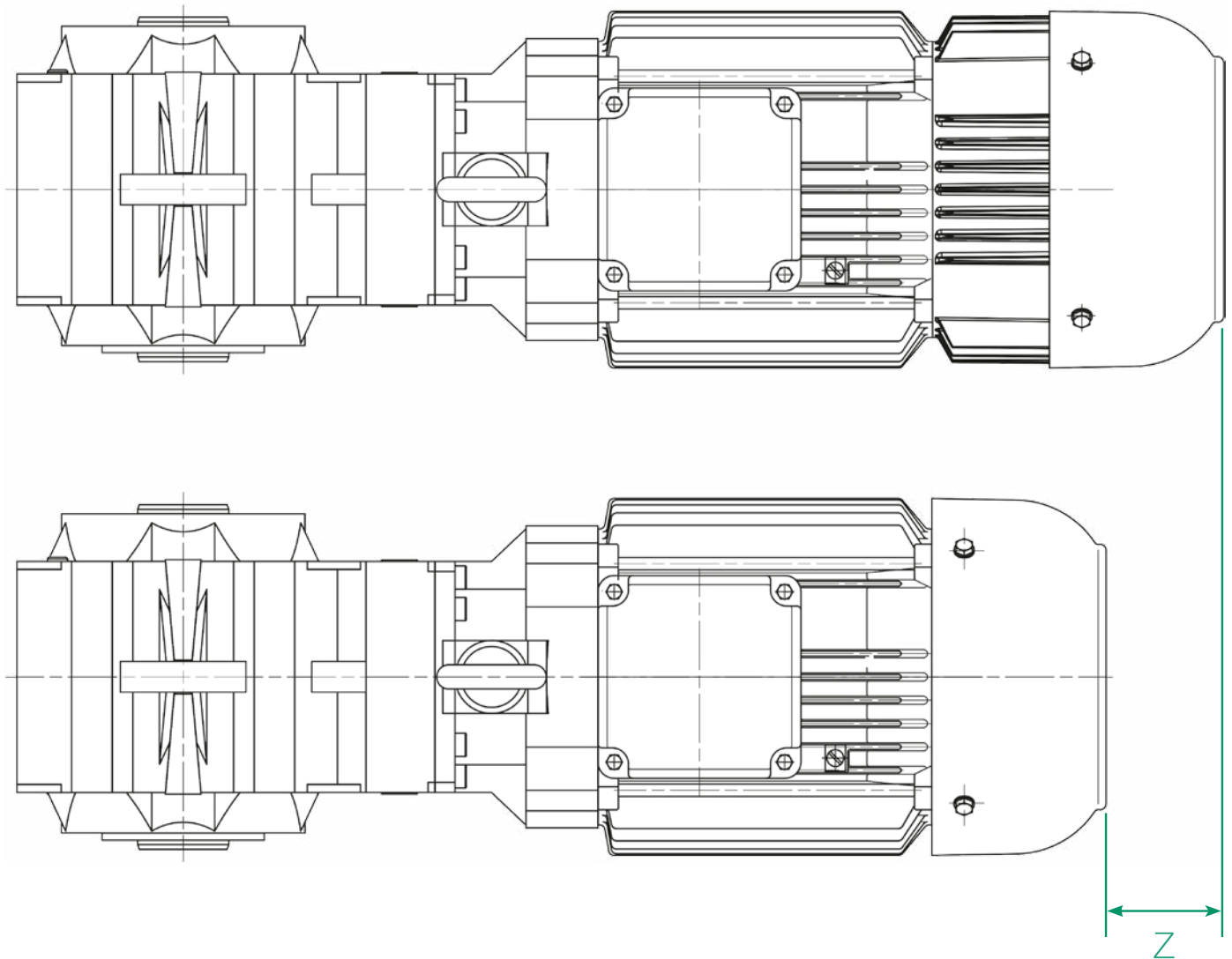
Optimised energy efficient motor range from BAUER **without frame size change** and **without restrictions in combinations**.

Power	IE1	IE2	IE3
0,12 kW	DSE04LA4	DHE05LA4	DPE06LA4
0,18 kW	DSE05LA4	DHE06LA4	DPE07LA4
0,25 kW	DSE06LA4	DHE07LA4	DPE08MA4
0,37 kW	DSE07LA4	DHE08MA4	DPE08LA4
0,55 kW	DSE08MA4	DHE08LA4	DPE08XA4
0,75 kW	DSE08LA4	DHE08XA4	DPE08XB4
1,1 kW	DSE09SA4	DHE09LA4	DPE09XA4
1,5 kW	DSE09LA4	DHE09XA4	DPE09XA4C DPE09XB4
2,2 kW	DSE09XA4	DHE09XB4	DPE09XB4C
3 kW	DSE11SA4	DHE11MA4	DPE11LA4
4 kW	DSE11MA4	DHE11LA4	DPE11LA4C DPE11LB4
5,5 kW	DSE11LA4	DHE11LA4C	DPE11LB4C
7,5 kW	DSE13MA4	DHE13LA4	DPE13XA4
9,5 kW	DSE13LA4	DHE16MB4	DPE16LB4
11 kW	DSE16MB4	DHE16LB4	DPE16LB4
15 kW	DSE16LB4	DHE16XB4	DPE16XB4
18,5 kW	DSE16XB4	DHE18LB4	DPE18LB4
22 kW	DSE18LB4	DHE18XB4	DPE18XB4
30 kW	DSE18XB4	DHE20LA4	DPE20LA4
37 kW	DSE22SA4	DHE22SA4	DPE22SA4
45 kW	DSE22MA4	DHE22MA4	DPE22MA4

Good to Know!

Bauer Gear Motor offers optimised motor variations in all efficiency classes with short lead times. Hereby we meet the local market requirements to supply as standard economical geared motor solutions - aligned to the customer application.

Length comparison of the new IE3 motor variants



Motor Frame Size ¹	Additional length from IE2 to IE3 Z [mm]
DPE08.B4	30
DPE09.B4	58
DPE11.B4	68

¹ all other IE3 motor frame sizes remain unchanged

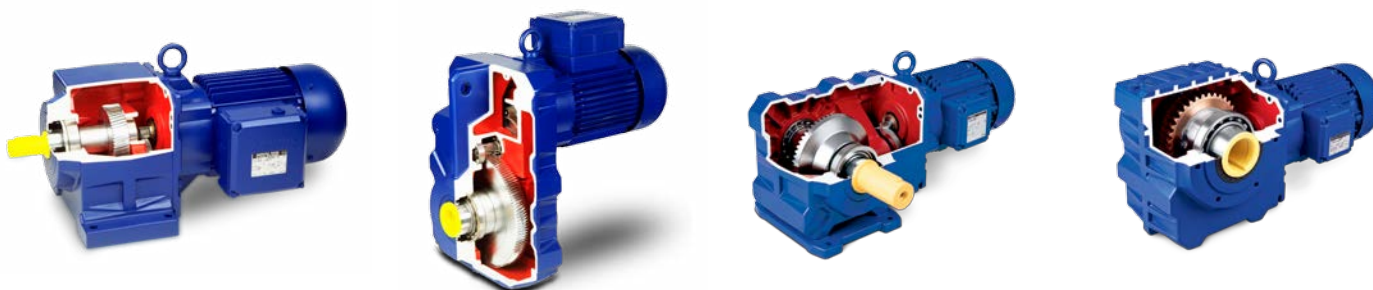
Technical Data

4 pole IE3 motors for continuous operation S1

Mains Voltage 400V

Mains Frequency 50Hz

P	Type	n	M _N	I _N		cos- phi	I _A /I _N	M _A / M _N	M _S / M _N	M _K / M _N	J _{rot}	η (100% Load)	η (75% Load)
kW		1/min	Nm	A							kgm ²	%	%
0,12	DPE05LA4	1380	0,85	0,42	Y	0,61	3,5	3	2,9	3	0,000295	67,9	66
0,12	DPE06LA4	1380	0,85	0,42	Y	0,61	3,5	3	2,9	3	0,000295	68,4	66,4
0,18	DPE07LA4	1380	1,27	0,55	Y	0,68	3	2,8	2,7	2,8	0,000385	70,4	69,8
0,25	DPE08MA4	1420	1,65	0,75	Y	0,66	5,2	2,3	2,2	2,6	0,00115	74,5	73,9
0,37	DPE08LA4	1420	2,5	0,97	Y	0,69	5	2,8	2,5	3	0,0015	79	79,5
0,55	DPE08XA4	1420	3,6	1,4	Y	0,69	5,6	3,1	2,9	3,4	0,0017	81,8	81,2
0,75	DPE08XB4	1420	5	1,9	Y	0,7	5,2	3	2,7	3,1	0,002	82,5	82,2
1,1	DPE09XA4	1440	7,2	2,4	Y	0,76	7,1	3,6	3,2	4	0,0038	85	84,1
1,5	DPE09XB4	1440	10	3,1	Y	0,8	6,7	3,1	2,8	3,7	0,0049	85,4	85,7
1,5	DPE09XA4C	1450	9,8	3,2	Y	0,78	6,0	2,1	2,0	3,1	0,0053	85,3	85,0
2,2	DPE09XB4C	1450	14,5	4,6	Y	0,79	6,8	2,4	2,1	3,5	0,0069	86,7	86,9
3	DPE11LA4	1450	19,7	6	D	0,81	8,5	3,7	3,1	4,3	0,014	87,7	87,9
4	DPE11LB4	1450	26,5	7,9	D	0,83	7,9	3,4	3	4	0,017	88,6	88,7
4	DPE11LA4C	1450	26	7,9	D	0,82	7,6	2,3	1,8	3,6	0,0162	88,7	88,5
5,5	DPE11LB4C	1460	36	11	D	0,8	8	2,7	2,3	4	0,022	89,6	89,8
5,5	DPE13LA4	1460	35,9	11,3	D	0,78	8	3,9	3,5	4,2	0,0345	89,6	89,4
7,5	DPE13XA4	1460	49	14,8	D	0,81	8,5	3,3	2,9	3,5	0,04	90,4	90
9,5	DPE16LB4	1470	61	19	D	0,79	8,3	3,5	2,8	3,7	0,076	91,6	91,8
11	DPE16LB4	1470	71	22	D	0,79	7,8	3,3	2,7	3,5	0,076	91,4	91,6
15	DPE16XB4	1470	97	28,8	D	0,82	7,6	3,2	2,5	3,3	0,097	92,1	92,7
18,5	DPE18LB4	1470	120	36	D	0,8	8,8	4,3	3,5	3,9	0,17	92,8	93,1
22	DPE18XB4	1470	142	41,5	D	0,82	8,5	4	3,2	3,6	0,195	93	93,4
30	DPE20LA4	1480	195	54	D	0,87	8,7	2,8	1,9	3,2	0,27	93,6	93,6
37	DPE22SA4	1480	240	65	D	0,88	8,8	3,1	2,1	3,6	0,288	93,9	93,9
45	DPE22MA4	1480	283	81	D	0,85	9,2	3,1	2,2	3,9	0,343	94,2	94,1



Technical Data

4 pole IE3 motors for continuous operation S1

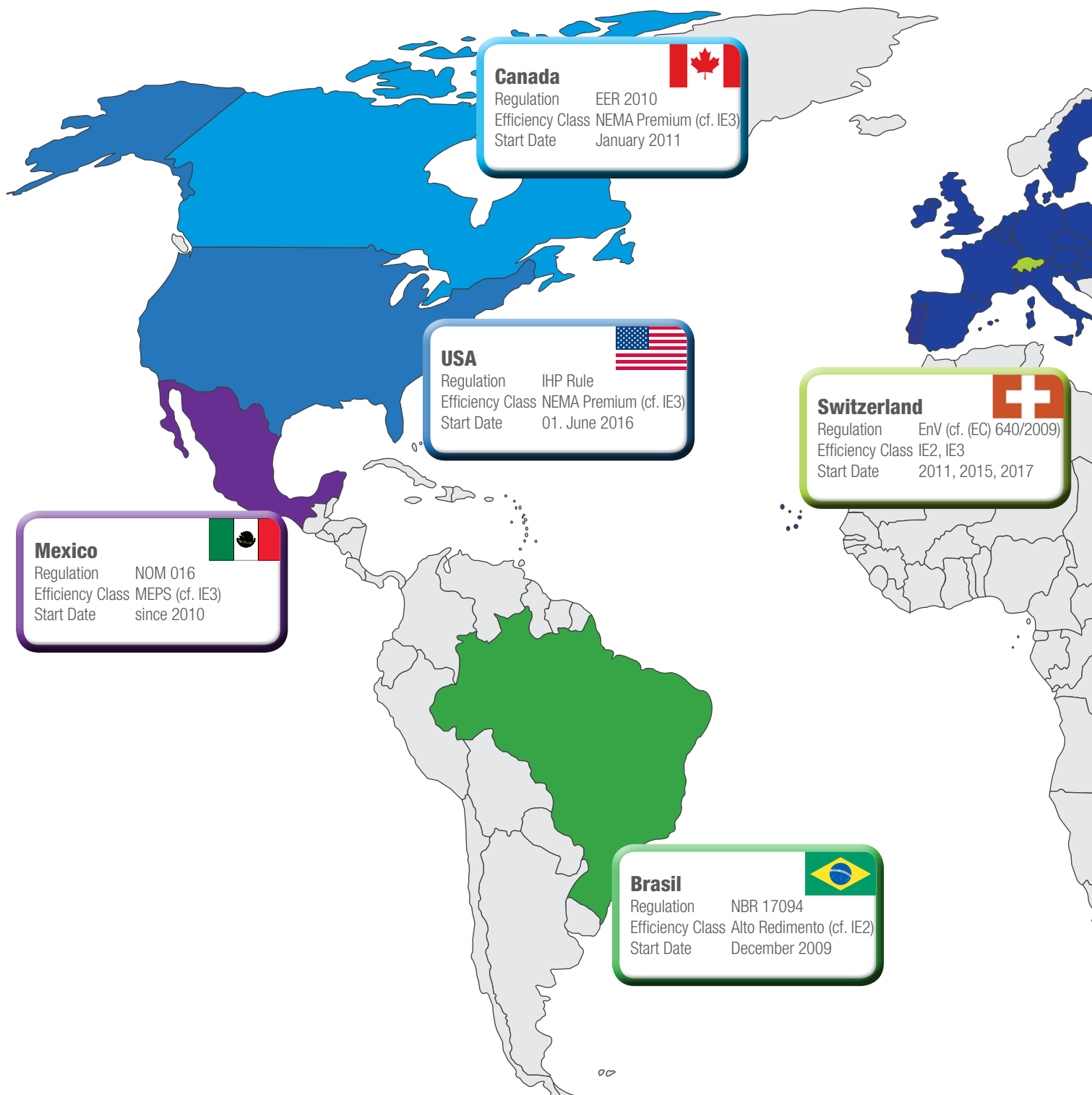
Mains Voltage 460V

Mains Frequency 60Hz

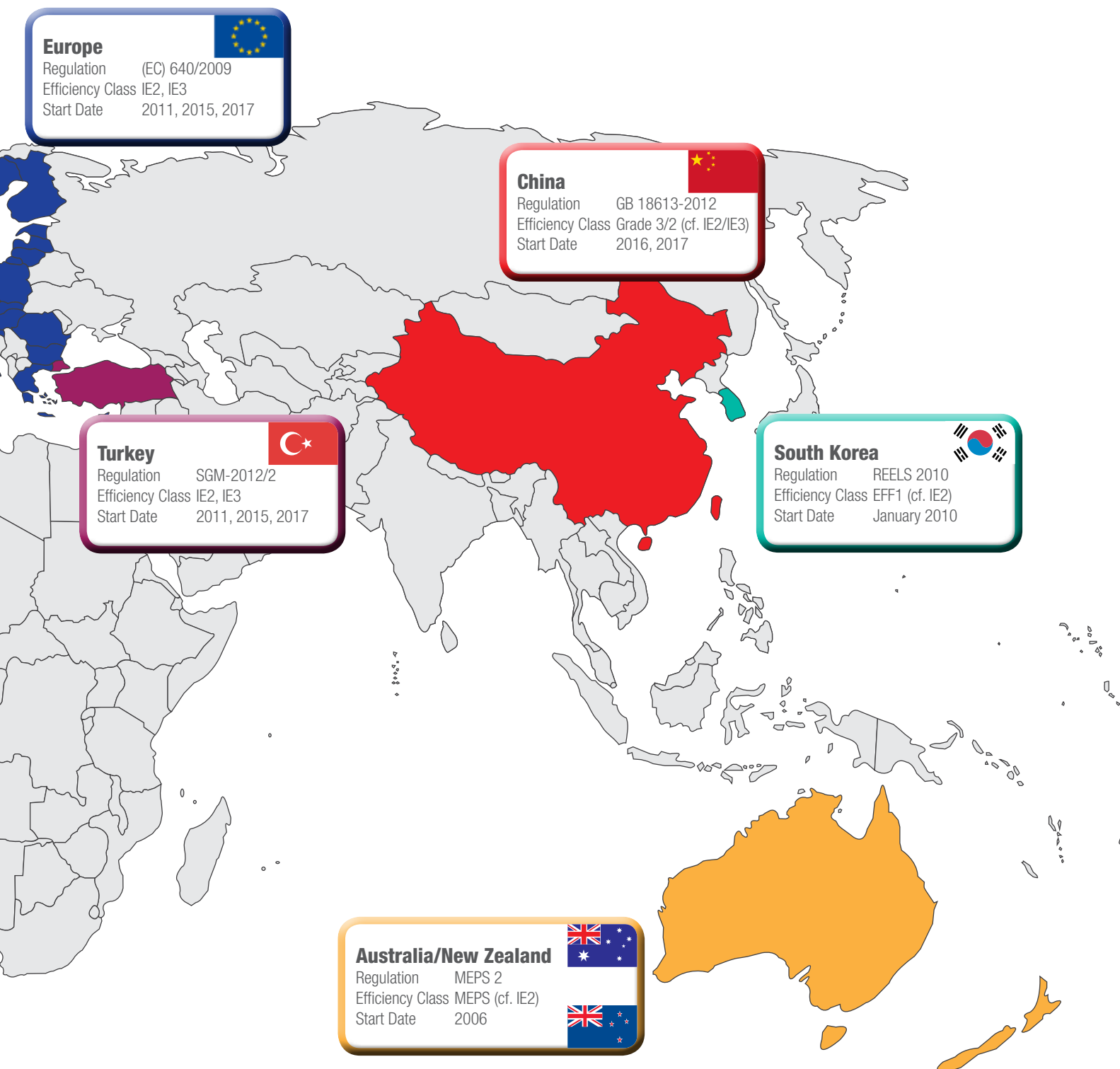
P	Type	n	M _N	I _N		cos- phi	I _A /I _N	M _A / M _N	M _S / M _N	M _K / M _N	J _{rot}	η (100% Load) %	η (75% Load) %
kW		1/min	Nm	A							kgm ²		
0,12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0,55	DPE08XA4	1740	3	1,25	Y	0,66	6,1	3,5	3,2	4	0,0017	83,3	81,9
0,75	DPE08XB4	1740	4,1	1,65	Y	0,67	6,1	3,5	3	3,6	0,002	83,7	83,3
1,1	DPE09XA4	1750	6	2,1	Y	0,73	8	4,2	3,7	4,5	0,0038	86,7	84,8
1,5	DPE09XB4	1750	8,3	2,8	Y	0,78	7,9	3,6	3,2	4,2	0,0049	87,2	86,8
2,2	DPE09XB4C	1760	12	4	Y	0,77	8	2,7	2,3	4,1	0,0069	89,5	89,1
3	DPE11LA4	1760	16,3	5,4	D	0,78	9,9	4,3	3,7	5,2	0,014	89,5	89,3
3,7	DPE11LA4	1760	20	6,7	D	0,78	9	3,9	3,6	5	0,014	89,5	87,5
4	DPE11LB4	1760	22	6,9	D	0,81	9	3,9	3,4	4,6	0,017	89,7	89,3
4	DPE11LA4C	1760	21,5	6,8	D	0,82	8,3	2,5	2	4,4	0,0162	89,5	88,5
4,5	DPE11LB4	1760	23,9	7,6	D	0,83	8,4	3,5	3,1	4,2	0,017	89,5	89,3
5,5	DPE11LB4C	1760	30	9,7	D	0,78	9,4	3	2,4	4,6	0,022	91,7	91,5
5,5	DPE13LA4	1760	29,5	10,1	D	0,75	9,2	4,5	3,8	4,7	0,0345	91,7	89,4
7,5	DPE13XA4	1760	40,6	12,9	D	0,8	9,3	3,9	3,5	4,2	0,04	91,7	91,7
9,5	DPE16LB4	1770	50	16,6	D	0,78	9,1	3,8	3,1	4,1	0,076	92,4	91,8
11	DPE16LB4	1770	59	19,2	D	0,78	9	3,6	3	3,8	0,076	92,4	92,2
15	DPE16XB4	1770	81	25,1	D	0,81	8,8	3,7	3	3,8	0,097	93	93
18,5	DPE18LB4	1770	100	31,5	D	0,79	9,6	4,7	3,8	4,3	0,17	93,6	93,5
22	DPE18XB4	1770	118	36	D	0,82	9,7	4,8	3,9	4,4	0,195	93,6	93,6
30	DPE20LA4	1780	160	46	D	0,87	9,3	3,2	2,1	3,6	0,27	94,1	--
37	DPE22SA4	1780	200	56	D	0,88	9,4	3,5	2,3	4,1	0,288	94,5	--
45	DPE22MA4	1780	235	70	D	0,85	9,8	3,5	2,4	4,4	0,343	95	--



Worldwide Energy Efficiency Requirements



Further information see publication **P-7190-BGM** under www.altraliterature.com



Couplings**Ameridrives Couplings**

Mill Spindles, Ameriflex, Ameridisc
Erie, PA - USA
1-814-480-5000

Gear Couplings

San Marcos, TX - USA
1-800-458-0887

Bibby Turboflex

Disc, Gear, Grid Couplings,
Overload Clutches
Dewsbury, England
+44 (0) 1924 460801

Boksburg, South Africa
+27 (0) 11 918 4270

TB Wood's

Elastomeric Couplings
Chambersburg, PA - USA
1-888-829-6637 – Press #5

For application assistance:
1-888-829-6637 – Press #7

General Purpose Disc Couplings

San Marcos, TX - USA
1-888-449-9439

Ameridrives Power Transmission

Universal Joints, Drive Shafts,
Mill Gear Couplings
Green Bay, WI - USA
1-920-593-2444

Huco Dynatork

Precision Couplings
and Air Motors
Hertford, England
+44 (0) 1992 501900

Chambersburg, PA - USA
1-888-829-6637

Lamiflex Couplings

Flexible Couplings, Bearing Isolators,
and Coupling Guards
São Paulo, SP - Brasil
+55 (11) 5679-6533

Guardian Couplings

Flywheel, Jaw, Shear, Gear, Grid,
Disc and Engine Couplings
Michigan City, IN - USA
1-219-874-5248

**Engineered
Bearing Assemblies****Kilian Manufacturing**

Engineered Bearing Assemblies
Syracuse, NY - USA
1-315-432-0700

**Electromagnetic
Clutches and Brakes****Warner Electric**

Electromagnetic Clutches
and Brakes
New Hartford, CT - USA
1-800-825-6544

For application assistance:
1-800-825-9050

Saint Barthélémy d'Anjou, France
+33 (0) 2 41 21 24 24

Precision Electric Coils and Electro-
magnetic Clutches and Brakes
Columbia City, IN - USA
1-260-244-6183

Matrix International

Electromagnetic Clutches
and Brakes, Pressure Operated
Clutches and Brakes
Brecht, Scotland
+44 (0) 1356 602000

New Hartford, CT - USA
1-800-825-6544

Inertia Dynamics

Spring Set Brakes; Power On and
Wrap Spring Clutch/Brakes
New Hartford, CT - USA
1-800-800-6445

Overrunning Clutches**Formsprag Clutch**

Overrunning Clutches
and Holdbacks
Warren, MI - USA
1-800-348-0881 – Press #1

For application assistance:
1-800-348-0881 – Press #2

Marland Clutch

Roller Ramp and Sprag Type Over-
running Clutches and Backstops
South Beloit, IL - USA
1-800-216-3515

Stieber Clutch

Overrunning Clutches
and Holdbacks
Heidelberg, Germany
+49 (0) 6221 30 47 0

Belted Drives and Sheaves**TB Wood's**

Belted Drives
Chambersburg, PA - USA
1-888-829-6637 – Press #5

For application assistance:
1-888-829-6637 – Press #7

**Heavy Duty
Clutches and Brakes****Wichita Clutch**

Pneumatic Clutches and Brakes
Wichita Falls, TX - USA
1-800-964-3262
Bedford, England
+44 (0) 1234 350311

Twiflex Limited

Caliper Brakes and Thrusters
Twickenham, England
+44 (0) 20 8894 1161

Industrial Clutch

Pneumatic and Oil Immersed
Clutches and Brakes
Waukesha, WI - USA
1-262-547-3357

Svendborg Brakes

Industrial Brakes and
Brake Systems
Vejsstrup, Denmark
+45 63 255 255

Gearing**Boston Gear**

Enclosed and Open Gearing,
Electrical and Mechanical
P.T. Components
Charlotte, NC - USA
1-800-825-6544

For application assistance:
1-800-816-5608

Bauer Gear Motor

Geared Motors
Esslingen, Germany
+49 (711) 3518-0
Somerset, NJ - USA
1-732-469-8770

**Nuttall Gear and
Delroyd Worm Gear**

Worm Gear and
Helical Speed Reducers
Niagara Falls, NY - USA
1-716-298-4100

Linear Products**Warner Linear**

Linear Actuators
Belvidere, IL - USA
1-800-825-6544

For application assistance:
1-800-825-9050

Saint Barthélémy d'Anjou, France
+33 (0) 2 41 21 24 24

Bauer Gear Motor**Bauer Gear Motor GmbH**

Eberhard-Bauer-Straße 37
73734 Esslingen - Germany
+49 711 3518 0
+49 711 3518 381 (Fax)

**Bauer Gear Motor
Slovakia s.r.o.**

Tovarenská 49
953 01 Zlate Moravce - Slovakia
+421 37 6926100
+421 37 6926181 (Fax)

Bauer Gear Motor Limited

Nat Lane Business Park
Winsford, Cheshire
CW7 3BS - United Kingdom
+44 1606 868600
+44 1606 868603 (Fax)

Bauer Gear Motor LLC

31 Schoolhouse Rd.
Somerset NJ 08873-1212 - USA
+1 732 469 8770
+1 732 469 8773 (Fax)

**Altra Industrial Motion
(Shenzhen) Co., Ltd.**

18 Huan Zhen Road Dabo
Industrial Zone - BoGoang Village
ShaJing Town - BaoAn District
Guangdong Province
518104 Shenzhen City - China
+86 755 27246308
+86 755 27246017 (Fax)

Altra Industrial Motion 000

Volokolamskoye sh., 142, bldg 6
Business Center „Irbis“
125464 Moscow - Russia
+7 495 6420468
+7 495 6420469 (Fax)

Customer Centre Finland

01510 Vantaa
+358 207 189700

Customer Centre France-Benelux

Brussel (Anderlecht)
+32 2 5295941

Customer Centre Italy

Grisignano di Zocco (VI)
+39 0444 414392

Bauer assumes no liability or responsibility for misprints and errors in catalogues, brochures and other printed documentation. Bauer reserves the right to make changes to products without prior notice, including to products that have already been ordered, unless contractual technical specifications are affected by such changes. All trademarks in these publications are the sole and exclusive property of the relevant companies. Bauer and the Bauer logo are trademarks of Bauer Gear Motor GmbH. All rights reserved. Images: Fotolia, Altra and Bauer Archive