



Performances ST Range

*All data in this brochure are given for information only
and are subject to change without notice.*

Nominal torque Nm	Type	Output speed rpm	Time/ turns sec./turn	Flange ISO	Motor S4 - D.R. : 30%					Efficiency %
					Power Kw	Speed rpm	Curent ratedA	Curent startA	Cos φ	
60	ST6	11	5,42	F 10 / (07)	0,10	750	2,5	3,00	0,95	18%
50		16	3,87		0,10	750	2,5	3,00	0,95	18%
60		23	2,61		0,40	1500	4	6,30	0,98	41%
55		30	2,00		0,40	1500	4	6,30	0,98	41%
40		46	1,30		0,40	1500	4	6,30	0,98	41%
45		61	0,98		0,40	3000	3,5	10,50	0,90	50%
30		92	0,65		0,40	3000	3,5	10,50	0,90	50%
140	ST14	11	5,42	F 10 / (14)	0,30	1500	3,5	15,0	0,90	41%
140		16	3,87		0,30	1500	3,5	15,0	0,90	41%
110		23	2,67		0,30	1500	3,5	15,0	0,90	41%
60		61	0,99		0,30	1500	3,5	15,0	0,90	41%

1 PH 115V 60Hz On / Off

Nominal torque Nm	Type	Output speed rpm	Time/ turns sec./turn	Flange ISO	Motor S4 - D.R. : 30%					Efficiency %
					Power Kw	Speed rpm	Curent ratedA	Curent startA	Cos φ	
60	ST6	28	2,39	F 10 / (07)	0,36	1800	6	19,0	0,90	57%
60		36	1,71		0,36	1800	6	19,0	0,90	57%
60		55	1,18		0,36	1800	6	19,0	0,90	57%
50		73	0,81		0,37	3600	11	37,0	0,94	31%
40		110	0,56		0,37	3600	11	37,0	0,94	31%
140	ST14	13	4,52	F 10 / (14)	0,37	1800	5,6	43,0	0,90	63%
140		19	3,23		0,37	1800	5,6	43,0	0,90	63%
140		27	2,22		0,37	1800	5,6	43,0	0,90	63%
100		73	0,82		0,37	1800	5,6	43,0	0,90	63%

Maximum admissible thrust value according to the ISO 5210 standard for a form A coupling and in function of the type of flange used.

Flange	Maximum thrust
F07 =>	20 000 N
F10 =>	40 000 N
F12 =>	70 000 N
F14 =>	100 000 N
F16 =>	150 000 N
F25 =>	200 000 N

Nominal torque Nm	Type	Output speed rpm	Time/ turns sec./turn	Flange ISO	Motor S4 - D.R. : 30%					
					Power Kw	Speed rpm	Curent ratedA	Curent startA	Cos φ	Efficiency %
60	ST6	11	5,42	F 10 / (07)	0,10	750	0,8	1,6	0,51	37%
60		16	3,87		0,10	750	0,8	1,5	0,51	37%
60		23	2,61		0,37	1500	1,1	5,0	0,70	70%
60		30	2,00		0,37	1500	1,1	5,0	0,70	70%
60		46	1,30		0,37	1500	1,1	5,0	0,70	70%
60		61	0,98		0,50	3000	1,6	5,0	0,90	53%
60		92	0,65		0,50	3000	1,6	5,0	0,90	53%
140	ST14	11	5,42	F 10 / (14)	0,37	1500	1,1	5	0,70	70%
140		16	3,87		0,37	1500	1,1	5	0,70	70%
140		23	2,67		0,50	1500	1,5	5	0,78	65%
140		30	2,00		0,50	3000	1,6	5	0,90	73%
140		46	1,30		1,50	3000	3,4	24	0,88	77%
140		61	0,98		0,90	1500	2,7	14	0,70	77%
140		92	0,65		1,50	3000	3,4	24	0,88	77%
140		120	0,50		1,50	3000	3,4	24	0,88	77%
300	ST30	16	3,75	F 14	0,90	1500	2,7	14	0,70	77%
300		23	2,67		1,50	1500	3,7	21	0,82	75%
300		30	2,00		1,50	3000	3,4	24	0,88	77%
300		46	1,30		2,20	3000	4,4	33	0,89	82%
300		61	0,98		2,20	1500	5,1	27	0,81	76%
300		92	0,65		2,20	3000	4,4	33	0,89	82%
300		120	0,50		2,20	3000	4,4	33	0,89	82%
700	ST70	16	3,75	F 16	2,20	1500	5,1	27	0,81	76%
700		23	2,67		3,00	1500	7,2	37	0,79	77%
700		30	2,00		3,00	3000	6,4	49	0,80	84%
700		46	1,30		3,00	3000	6,4	49	0,80	84%
700		61	0,98		4,00	1500	9,1	52	0,79	80%
700		92	0,65		4,50	3000	9,2	69	0,85	80%
650		120	0,50		4,50	3000	9,2	69	0,85	80%
450		190	0,32		4,50	3000	9,2	69	0,85	80%

Nominal torque Nm	Type	Output speed rpm	Time/ turns sec./turn	Flange ISO	Motor S4 - D.R. : 30%					
					Power Kw	Speed rpm	Curent ratedA	Curent startA	Cos φ	Efficiency %
60	ST6	13	4,52	F 10 / (07)	0,12	900	0,8	1,6	0,51	37%
60		19	3,23		0,12	900	0,8	1,6	0,51	37%
60		28	2,14		0,44	1800	1,1	5,0	0,70	70%
60		36	1,67		0,44	1800	1,1	5,0	0,70	70%
60		55	1,09		0,44	1800	1,1	5,0	0,70	70%
60		73	0,82		0,60	3600	1,6	5,0	0,90	53%
60		110	0,55		0,60	3600	1,6	5,0	0,90	53%
140	ST14	13	4,52	F 10 / (14)	0,44	1800	1,1	5,0	0,70	70%
140		19	3,23		0,44	1800	1,1	5,0	0,70	70%
140		28	2,14		0,60	1800	1,5	5,0	0,78	65%
140		36	1,67		0,60	3600	1,6	5,0	0,70	70%
140		55	1,10		1,80	3600	3,4	24,0	0,88	77%
140		73	0,82		1,08	1800	2,7	14,0	0,70	77%
140		110	0,55		1,80	3600	3,4	24,0	0,88	77%
140		144	0,42		1,80	3600	3,4	24,0	0,88	77%
300	ST30	19	3,16	F 14	1,08	1800	2,7	14	0,70	77%
300		28	2,14		1,80	1800	3,7	21	0,82	75%
300		36	1,67		1,80	3600	3,4	24	0,88	77%
300		55	1,09		2,64	3600	4,4	33	0,88	77%
300		73	0,82		2,64	1800	5,1	27	0,81	76%
300		110	0,55		2,64	3600	4,4	33	0,89	82%
300		144	0,42		2,64	3600	4,4	33	0,89	82%
700	ST70	19	3,16	F 16	2,64	1800	5,1	27	0,81	76%
700		28	2,14		3,60	1800	7,2	37	0,79	77%
700		36	1,67		3,60	3600	6,4	49	0,81	84%
700		55	1,09		3,60	3600	6,4	49	0,80	84%
700		73	0,82		4,80	1800	9,1	52	0,80	80%
700		110	0,55		5,40	3600	9,2	69	0,85	80%
650		144	0,42		5,40	3600	9,2	69	0,85	80%
450		226	0,27		5,40	3600	9,2	69	0,85	80%

Permanent torque Nm	Momentary torque Nm	Type	Output speed rpm	Flange ISO	Motor S4 - D.R. : 50%					
					Power Kw	Speed rpm	Curent rated A	Curent start A	Cos φ	Efficiency %
30	60	ST6	11	F 10 / (07)	0,10	750	2,5	3,00	0,95	18%
30	50		16		0,10	750	2,5	3,00	0,95	18%
30	60		23		0,40	1500	4,0	6,30	0,98	41%
30	55		30		0,40	1500	4,0	6,30	0,98	41%
30	40		46		0,40	1500	4,0	6,30	0,98	41%
70	140	ST14	11	F 10 / (14)	0,30	1500	3,5	15,00	0,90	41%
70	140		16		0,30	1500	3,5	15,00	0,90	41%
70	110		23		0,30	1500	3,5	15,00	0,90	41%
60	60		61		0,30	1500	3,5	15,00	0,90	41%

NB : to guaranty class III precision, the operating time should not be inferior to 30 seconds for ST6 actuators and 40 seconds for ST14 actuators.

3 PH 400V 50Hz Class III

Permanent torque Nm	Momentary torque Nm	Type	Output speed rpm	Flange ISO	Motor S4 - D.R. : 50%					
					Power Kw	Speed rpm	Curent rated A	Curent start A	Cos φ	Efficiency %
30	60	ST6	11	F 10 / (07)	0,10	750	0,8	1,6	0,51	37%
30	60		16		0,10	750	0,8	1,6	0,51	37%
30	60		23		0,37	1500	1,1	5,0	0,70	70%
30	60		30		0,37	1500	1,1	5,0	0,70	70%
30	60		46		0,37	1500	1,1	5,0	0,70	70%
70	140	ST14	11	F 10 / (14)	0,37	1500	1,1	5,0	0,70	70%
70	140		16		0,37	1500	1,1	5,0	0,70	70%
70	140		23		0,50	1500	1,5	5,0	0,78	65%
70	140		61		0,90	1500	2,7	14,0	0,70	77%
150	300	ST30	16	F 14	0,90	1500	2,7	14,0	0,70	77%
150	300		23		1,50	1500	3,7	21,0	0,82	75%
150	300		61		2,20	1500	5,1	27,0	0,81	76%
350	700	ST70	16	F 16	2,20	1500	5,1	27,0	0,81	76%
350	700		23		3,00	1500	7,2	37,0	0,79	77%
350	700		61		4,00	1500	9,1	52,0	0,79	80%

NB : to guaranty class III precision, the operating time should not be inferior to 30 seconds for actuators up to 0,9 kW, 40 seconds for 1,5 up to 3 kW, 50 seconds for 4 kW and 110 seconds for 5,5 kW.

Permanent torque Nm	Momentary torque Nm	Type	Output speed rpm	Flange ISO	Motor S4 - D.R. : 50%					
					Power Kw	Speed rpm	Curent rated A	Curent start A	Cos φ	Efficiency %
30	60	ST6	28	F 10 / (07)	0,36	1800	6,0	19,0	0,90	57%
30	55		36		0,36	1800	6,0	19,0	0,90	57%
30	40		55		0,36	1800	6,0	19,0	0,90	57%
70	140	ST14	13	F 10 / (14)	0,37	1800	5,6	43,0	0,90	63%
70	140		19		0,37	1800	5,6	43,0	0,90	63%
70	120		28		0,37	1800	5,6	43,0	0,90	63%
65	65		73		0,37	1800	5,6	43,0	0,90	63%

NB : to guaranty class III precision, the operating time should not be inferior to 35 seconds for ST6 actuators and 45 seconds for ST14 actuators.

3 PH 460V 60Hz Class III

Permanent torque Nm	Momentary torque Nm	Type	Output speed rpm	Flange ISO	Motor S4 - D.R. : 50%					
					Power Kw	Speed rpm	Curent rated A	Curent start A	Cos φ	Efficiency %
30	60	ST6	13	F 10 / (07)	0,12	900	0,8	1,6	0,51	37%
30	60		19		0,12	900	0,8	1,6	0,51	37%
30	60		28		0,44	1800	1,1	5,0	0,70	70%
30	60		36		0,44	1800	1,1	5,0	0,70	70%
30	60		55		0,44	1800	1,1	5,0	0,70	70%
70	140	ST14	13	F 10 / (14)	0,44	1800	1,1	5,0	0,70	70%
70	140		19		0,44	1800	1,1	5,0	0,70	70%
70	140		28		0,60	1800	1,5	5,0	0,78	65%
70	140		73		1,08	1800	2,7	14,0	0,70	77%
150	300	ST30	19	F 14	1,08	1800	2,7	14,0	0,70	77%
150	300		28		1,80	1800	3,7	21,0	0,82	75%
150	300		73		2,64	1800	5,1	27,0	0,81	76%
350	700	ST70	19	F 16	2,64	1800	5,1	27,0	0,81	76%
350	700		28		3,60	1800	7,2	37,0	0,79	77%
350	700		73		4,80	1800	9,1	52,0	0,79	80%

NB : to guaranty class III precision, the operating time should not be inferior to 35 seconds for actuators up to 1,1 kW, 45 seconds for 1,8 up to 3,6 kW, 55 seconds for 4,8 kW and 130 seconds for 6,6 kW.

AUSTRALIA <i>j.outram@peglerbeacon.com.au</i>	PEGLER BEACON AUSTRALIA Pty Ltd 25 South Street Rydalmere NSW 2116 AUSTRALIA Tel : + 61 2 98 41 23 45 Fax : + 61 2 96 84 64 39	MALAYSIA <i>tcmeng@pc.jaring.my</i>	ACTUATION & CONTROLS ENGINEER 7, Jalan Bayu 2/5 - Taman Perindustrian. Tampoi Jaya - 81200 JOHOR BAHRU Tel : +60 7 23 50 277 / 23 50 281 Fax : +60 7 23 50 280 / 23 50 285
AUSTRIA <i>hammermueller@IPU.co.at</i>	IPU ING PAUL UNGER Hardtmuthgasse 53 1100 WIEN Tel : +43 1 602 41 49 Fax : +43 1 603 29 43	MIDDLE-EAST <i>bernact@emirates.net.ae</i>	BERNARD MIDDLE-EAST Villa N°5-P.O. box 34079, 39b Street Al Jaffliya Compound, Al Jaffliya DUBAI - U.A.E. Tel : +971 4 39 80 726 Fax : +971 4 39 80 726
BELGIUM <i>christian.baert@bernard-benelux.com</i>	BERNARD BENELUX SA Rue Saint-Denis, 135 1190 BRUXELLES Tel : +32 2 34 34 122 Fax : +32 2 34 72 843	THE NETHERLANDS <i>bernard.benelux@12move.nl</i>	BERNARD BENELUX NV Sophialaan 5 3542 AR UTRECHT Tel : +31 30 24 14 700 Fax : +31 30 24 13 949
BRAZIL <i>jcn@jcn.com.br</i>	JCN Av. Mutinga, 3188 - Pirituba CEP 05110-000 Sao Paulo SP Tel : +55 11 39 02 26 00 Fax : +55 11 39 02 40 18	NORWAY <i>post@fagerberg.no</i> <i>www.fagerberg.no</i>	FAGERBERG NORGE a.s P.O box 522 - HØYDEN 1522 MOSS Tel : +47 69 26 48 60 Fax : +47 69 26 73 33
CHINA <i>office@tadella.com</i> <i>www.tadella.com</i>	TADELLA LIMITED B701, Hong-an mansion, 188 Chanoei Street, Dongcheng District, BEIJING - CHINE 100010 Tel : +86 10 6517 0601 / 0602 Fax : +86 10 6517 0603	POLAND <i>matzanke@pol.pl</i>	MARCO Ul. Ksiezykowa 1 01-934 WARSZAWA Tel : +48 22 864 55 43 Fax : +48 22 864 94 22
CZECH REPUBLIC <i>brno@fluidbohemia.cz</i>	FLUIDTECHNIK BOHEMIA s.r.o. Olomoucka 87 627 00 Brno Tel : +420 548 213 233-5 Fax : +420 548 213 238	PORTUGAL <i>import.export@pinhol.com.pt</i>	PINHOL, GOMES & GOMES LDA. Caminho dos Confeiteiros, 41 - 41 A Portela de Carnaxide 2790-051 Carnaxide Tél : +351 21 425 68 50 Fax : +351 21 425 68 59
DENMARK <i>jh@armatec.dk</i> <i>www.armatec.dk</i>	ARMATEC A/S Mjølnersvej 4-8 DK 2600 Glostrup Tel : +45 46 96 00 00 Fax : +45 46 96 00 01	SINGAPORE <i>acesin@singnet.com.sg</i>	ACTUATION & CONTROLS ENG. (ASIA) Block 2 Bukit Batok Street 24 N°07-19 Skytech SINGAPOUR 659480 Tel : +65 65 654 227 Fax : +65 65 650 224
FINLAND <i>info@soffco.fi</i> <i>www.soffco.fi</i>	OY SOFFCO AB Karapellontie 11 FIN-02610 ESPOO Tel : +358 9 54 04 620 Fax : +358 9 54 04 6250	SPAIN <i>bernardservo@wanadoo.es</i>	BERNARD SERVOMOTORES C/ Valentin Beato, 11 - 1°D 28037 MADRID Tel : +34 91 30 41 139 Fax : +34 91 32 73 442
GERMANY <i>bernard@deufra.de</i> <i>www.deufra.de</i>	DEUFRA GMBH Kasinostrasse 22 53840 TROISDORF Tel : +49 22 41 98 340 Fax : +49 22 41 98 34 44	SWEDEN <i>christer.noren@fagerberg.se</i> <i>www.fagerberg.se</i>	G. FAGERBERG AB Postbox 12105 40241 GOETEBORG Tel : +46 31 69 37 00 Fax : +46 31 69 38 00
GREECE <i>yanpap@acci.gr</i>	PI&MS 3 Pendelis Str. Pallini 153 51 Athènes - Hellas Tel : +30 2 10 66 69 129 Fax : +30 2 10 66 69 130	SWITZERLAND <i>info@matokem.com</i> <i>www.matokem.com</i>	MATOKEM AG Binnergstrasse 86 CH - 4123 ALLSCHWIL Tel : +41 61 483 15 40 Fax : +41 61 483 15 42
HUNGARY <i>apagyi@elender.hu</i>	APAGYI TRADEIMPEX KFT 1145 Budapest Stefania u. 63/c. Tel : +36 1 223 1958 Fax : +36 1 273 0680	THAILAND <i>pinvidic@ksc7.th.com</i>	BERNARD SOUTH-EAST ASIA Liaison office Thailand Bangkok 10110 Thailand Tel : +66 1 814 57 30 Fax : +66 2 255 26 38
INDIA <i>mail@ilpgt.com</i>	INSTRUMENTATION LTD Kanjikode West 678623 PALGHAT-KERALA Tel : +91 491 56 61 27 / 56 61 28 Fax : +91 491 56 61 35 / 56 62 40	TURKEY <i>cimtek@superonline.com</i>	CIMTEK A.S. Genclik Caddesi N°9 Isiklar Binasi TANDOGAN 06570 - ANKARA Tel : +90 312 232 67 00 Fax : +90 312 232 53 64
ITALY <i>derman_vanni@pechiney.com</i>	PECHINEY ITALIA S.P.A. Viale F. Restelli 5 20124 MILAN Tel : +39 02 66 89 31 Fax : +39 02 60 81 513	UNITED ARABS EMIRATES <i>emhold@emirates.net.ae</i>	EMIRATES HOLDINGS P.O. Box 984 ABU DHABI Tel : +97 12 644 73 73 Fax : +97 12 644 40 66
JAPAN <i>yoshiro.shimizu@pechiney.com</i>	PECHINEY JAPAN 29 Fl. Shinjuku Mitsui Bldg 2-1-1 Nishi Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0429 JAPON Tel : +81 3 33 49 66 39 Fax : +81 3 33 49 67 50	UNITED-KINGDOM <i>enquiries@zoedale.co.uk</i> <i>www.zoedale.co.uk</i>	ZOEDALE Plc Stannard Way / Priory Business Park BEDFORD MK44 3WG Tel : +44 12 83 28 32 Fax : +44 12 83 28 00
KOREA (Rep of) <i>bernard@humanitc.com</i> <i>www.humanitc.com</i>	HUMAN INFRASTRUCTURE TECH. 3 Fl. SungWon Building 813-1 Bangbae-Dong, Seocho-Gu SEOUL 137-832 Tel : +82 2 532 2604 Fax : +82 2 3478 7089	USA <i>bernard.sales@bernardcontrols.com</i> <i>www.bernardcontrols.com</i>	BERNARD CONTROLS Inc 15740 Park Row, Suite 100 HOUSTON - TEXAS 77084 Tel : +1 281 578 66 66 Fax : +1 281 578 27 97

BERNARD

L. BERNARD

4 rue d'arsonval - BP 91 - 95505 GONESSE. France
Tel. +33.1.34.07.71.00 - Fax +33.1.34.07.71.01

E-mail : mail@bernard-actuators.com - Internet . <http://www.bernard-actuators.com>

