



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.*

At Your Service Over The World

AUSTRALIA <i>fcx@fcxaustralia.com.au</i>	PEGLER BEACON AUSTRALIA Pty Ltd ROWVILLE, VICTORIA Tel : + 61 3 97 65 61 11 Fax : + 61 3 97 65 61 65	MALAYSIA <i>tcmeng@pc.jaring.my</i>	ACTUATION & CONTROLS ENGINEER 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 WIEN Tel : +43 1 602 41 49 Fax : +43 1 603 29 43	MIDDLE-EAST <i>bernact@emirates.net.ae</i>	BERNARD MIDDLE-EAST 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 BRUXELLES Tel : +32 2 34 34 122 Fax : +32 2 34 72 843	MOROCCO <i>aquatel@wanadoo.net.ma</i>	AQUATEL sarl CASABLANCA Tel : +212 22 66 55 71 Fax : +212 22 66 55 74
BRAZIL <i>jcn@jcn.com.br</i>	JCN SAO PAULO Tel : +55 11 39 02 26 00 Fax : +55 11 39 02 40 18	NETHERLANDS <i>bernard.benelux@12move.nl</i>	BERNARD BENELUX NV AR UTRECHT Tel : +31 30 24 14 700 Fax : +31 30 24 13 949
CHINA <i>office@tadella.com</i> <i>www.tadella.com</i>	BERNARD BEIJING OFFICE BEIJING Tel : +86 10 6517 0601 / 0602 Fax : +86 10 6517 0603	NORWAY <i>jer@fagerberg.no</i> <i>www.fagerberg.no</i>	FAGERBERG NORGE a.s. GRESSVIK Tel : +47 69 35 55 30 Fax : +47 69 35 55 31
CZECH REPUBLIC <i>brno@fluidbohemia.cz</i>	FLUIDTECHNIK BOHEMIA s.r.o. BRNO Tel : +420 548 213 233-5 Fax : +420 548 213 238	POLAND <i>matzanke@pol.pl</i>	MARCO WARSAW Tel : +48 22 864 55 43 Fax : +48 22 864 94 22
DENMARK <i>jh@armatec.dk</i> <i>www.armatec.dk</i>	ARMATEC A/S GLOSTRUP Tel : +45 46 96 00 00 Fax : +45 46 96 00 01	PORTUGAL <i>import.export@pinhol.com.pt</i>	PINHOL, GOMES & GOMES LDA. CAMAXIDE Tél : +351 21 425 68 50 Fax : +351 21 425 68 59
FINLAND <i>info@soffco.fi</i> <i>www.soffco.fi</i>	OY SOFFCO AB ESPOO Tel : +358 9 54 04 620 Fax : +358 9 54 04 6250	RUSSIA <i>aet@ctinet.ru</i>	A.E.T. ST PETERSBURG Tel : +7 812 320 55 97 Fax : +7 812 320 55 97
GERMANY <i>bernard@deufra.de</i> <i>www.deufra.de</i>	DEUFRA GMBH TROI SDORF Tel : +49 22 41 98 340 Fax : +49 22 41 98 34 44	SINGAPORE <i>acesin@singnet.com.sg</i>	ACTUATION & CONTROLS ENG. (ASIA) SINGAPORE Tel : +65 65 654 227 Fax : +65 65 650 224
GREECE <i>yanpap@accpi.gr</i>	PI&MS ATHENS Tel : +30 2 10 66 69 129 Fax : +30 2 10 66 69 130	SPAIN <i>bernardservo@wanadoo.es</i>	BERNARD SERVOMOTORES MADRID Tel : +34 91 30 41 139 Fax : +34 91 32 73 442
HUNGARY <i>bela.apagyai@mail.tvnet.hu</i>	APAGYI TRADEIMPEX KFT BUDAPEST Tel : +36 1 223 1958 Fax : +36 1 273 0680	SWEDEN <i>peter.fredriksson@fagerberg.se</i> <i>www.fagerberg.se</i>	G. FAGERBERG AB GÖTEBORG Tel : +46 31 69 37 00 Fax : +46 31 69 38 00
INDIA <i>mail@ilpgt.com</i> <i>chemtrolssam@vol.net.in</i> <i>www.chemtrolssamil.com</i>	INSTRUMENTATION LTD PALGAT-KERALA Tel : +91 491 56 61 27 Fax : +91 491 56 61 35	SWITZERLAND <i>matokem@datacomm.ch</i> <i>www.matokem.com</i>	MATOKEM AG ALLSCHWIL Tel : +41 61 483 15 40 Fax : +41 61 483 15 42
ITALY <i>info.servomotori@bernard-italia.com</i>	BERNARD SERVOMOTORI MAZZO DI RHO (MILANO) Tel : +39 02 93 90 60 22 Fax : +39 02 93 90 42 46	THAILAND <i>pinvidic@ksc7.th.com</i>	BERNARD SOUTH-EAST ASIA Liaison office Thailand BANGKOK Tel : +66 1 814 57 30 Fax : +66 2 255 26 38
JAPAN <i>yoshiro.shimizu@pechiney.com</i>	BERNARD JAPAN c/o Pechiney Japan TOKYO Tel : +81 3 33 49 66 39 Fax : +81 3 33 49 67 50	UNITED ARABS EMIRATES <i>emhold@emirates.net.ae</i>	EMIRATES HOLDINGS ABU DHABI Tel : +97 12 644 73 73 Fax : +97 12 644 40 66
KOREA (Rep of) <i>bernard@humanitc.com</i> <i>www.humanitc.com</i> <i>istechkim@kornet.net</i>	<i>Water & environment :</i> H.I TECH. SEOUL Tel : +82 2 532 2604 Fax : +82 2 3478 7089 <i>Power industry :</i> I.S TECH (energy industry) KYONGGI Tel : +82 31 718 15 08 Fax : +82 31 718 34 08	UNITED-KINGDOM <i>enquiries@zoedale.co.uk</i> <i>www.zoedale.co.uk</i>	ZOEDALE Plc BEDFORD Tel : +44 12 34 83 28 32 Fax : +44 12 34 83 28 00
		USA <i>bernard.sales@bernardcontrols.com</i> <i>www.bernardcontrols.com</i>	BERNARD CONTROLS Inc HOUSTON - TEXAS Tel : +1 281 578 66 66 Fax : +1 281 578 27 97



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

