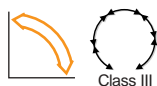


## Performances

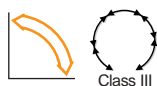
Addendum to the catalogue ref. A105/02  
Class III FQ actuators performances  
12/2002



### 3 PH 400 V 50 Hz



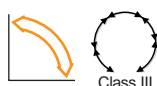
Max. Torque Nm	Type	Operating time 90°/sec			Handwheel	Motor S4 -Duty : 50%					
		Motor	Spring			P Kw	Speed rpm	In A	Id A	Cos φ	E <sup>(1)</sup> %
			Standard	Slow							
40	FQ04	26	± 3	± 7	No	0,02	1500	0,2	0,3	0,6	27%
40	FQ04	61	± 3	± 7	No	0,02	1500	0,2	0,3	0,6	27%
80	FQ08	61	± 2	± 6	No	0,02	1500	0,2	0,3	0,6	27%
120	FQ12	78	± 2	± 10	Yes	0,02	1500	0,2	0,3	0,6	27%
120	FQ12	184	± 2	± 10	Yes	0,02	1500	0,2	0,3	0,6	27%
180	FQ18	184	± 3	± 15	Yes	0,02	1500	0,2	0,3	0,6	27%
300	FQ30	233	± 7	± 18	Yes	0,02	1500	0,2	0,3	0,6	27%
500	FQ50	233	± 9	± 27	Yes	0,02	1500	0,2	0,3	0,6	27%



### 3 PH 460 V 60 Hz



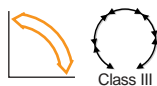
Max. Torque Nm	Type	Operating time 90°/sec			Handwheel	Motor S4 -Duty : 50%					
		Motor	Spring			P Kw	Speed rpm	In A	Id A	Cos φ	E <sup>(1)</sup> %
			Standard	Slow							
40	FQ04	22	± 3	± 7	No	0,02	1800	0,2	0,3	0,6	28%
40	FQ04	51	± 3	± 7	No	0,02	1800	0,2	0,3	0,6	28%
80	FQ08	51	± 2	± 6	No	0,02	1800	0,2	0,3	0,6	28%
120	FQ12	65	± 2	± 10	Yes	0,02	1800	0,2	0,3	0,6	28%
120	FQ12	154	± 2	± 10	Yes	0,02	1800	0,2	0,3	0,6	28%
180	FQ18	154	± 3	± 15	Yes	0,02	1800	0,2	0,3	0,6	28%
300	FQ30	194	± 7	± 18	Yes	0,02	1800	0,2	0,3	0,6	28%
500	FQ50	194	± 9	± 27	Yes	0,02	1800	0,2	0,3	0,6	28%



### 1 PH 230 V 50 Hz



Max. Torque Nm	Type	Operating time 90°/sec			Handwheel	Motor S4 -Duty : 50%					
		Motor	Spring			P Kw	Speed rpm	In A	Id A	Cos φ	E <sup>(1)</sup> %
			Standard	Slow							
40	FQ04	66	± 3	± 7	No	0,015	1500	0,5	0,7	0,7	20%
80	FQ08	66	± 2	± 6	No	0,015	1500	0,5	0,7	0,7	20%
120	FQ12	184	± 2	± 10	Yes	0,015	1500	0,5	0,7	0,7	20%
180	FQ18	184	± 3	± 15	Yes	0,015	1500	0,5	0,7	0,7	20%
300	FQ30	233	± 7	± 18	Yes	0,015	1500	0,5	0,7	0,7	20%



### 1 PH 115 V 60 Hz



Max. Torque Nm	Type	Operating time 90°/sec			Handwheel	Motor S4 -Duty : 50%					
		Motor	Spring			P Kw	Speed rpm	In A	Id A	Cos φ	E <sup>(1)</sup> %
			Standard	Slow							
40	FQ04	58	± 3	± 7	No	0,03	1800	1,5	1,8	0,7	25%
80	FQ08	58	± 2	± 6	No	0,03	1800	1,5	1,8	0,7	25%
120	FQ12	163	± 2	± 10	Yes	0,03	1800	1,5	1,8	0,7	25%
180	FQ18	163	± 3	± 15	Yes	0,03	1800	1,5	1,8	0,7	25%
300	FQ30	206	± 7	± 18	Yes	0,03	1800	1,5	1,8	0,7	25%

#### REMARKS :

- (1) : E = Efficiency
- The operating time with the spring can increase according to the load. The mentioned times refer to the max output torque.
- The solenoid rated power is 21 W. This solenoid is normally under permanent power supply.