

JX-05M

小型電動アクチュエータ
リニアタイプ



ISO 9001:2015 認証取得



ISO 14001:2015 認証取得



藤沢工場のみ

日本ギア工業株式会社



概要

使い良さと安全性を追求

超小型アクチュエータ [JX-05M 型] は、小口径の玉形弁や仕切弁用に開発された電動操作機です。

バルブアクチュエータのパイオニアとして、永年にわたる豊富な経験を生かして設計された、お客様のご要求にお答えできるアクチュエータです。

使い良さと安全性を追求した結果、ハンドホイールを標準装備し、手動から電動への切換え機構に自動復帰を採用しました。

特 長

●自動復帰

取り扱い性と安全性を追及した結果、手動への切り換えはデクラッチレバー、そして電動への切り換えは自動復帰を採用しました。デクラッチレバーによって手動に切り換えてハンドホイール操作を行った後、電動状態に戻す必要はありません。モータが起動すると自動的に電動状態に復帰します。

●ウォームギア方式を採用

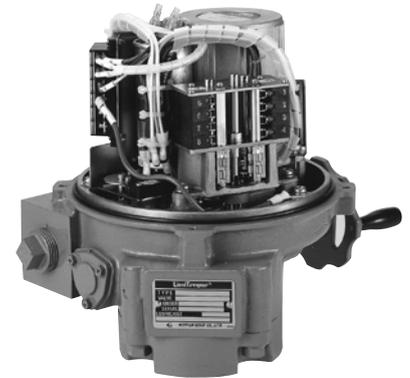
動力伝達機構にウォームギアを採用したシンプルな構造です。ウォームギアの採用によって、電動時及び手動操作時ともにセルフロックが確保されています。

●ウォームギアは高強度のブロンズ

●軽量化のためハウジングはアルミニウム合金

●トルクスイッチ・リミットスイッチにマイクロスイッチを採用、充電部の露出がなく安全

●リミットスイッチは間欠ギアにより設定後のくずれがない



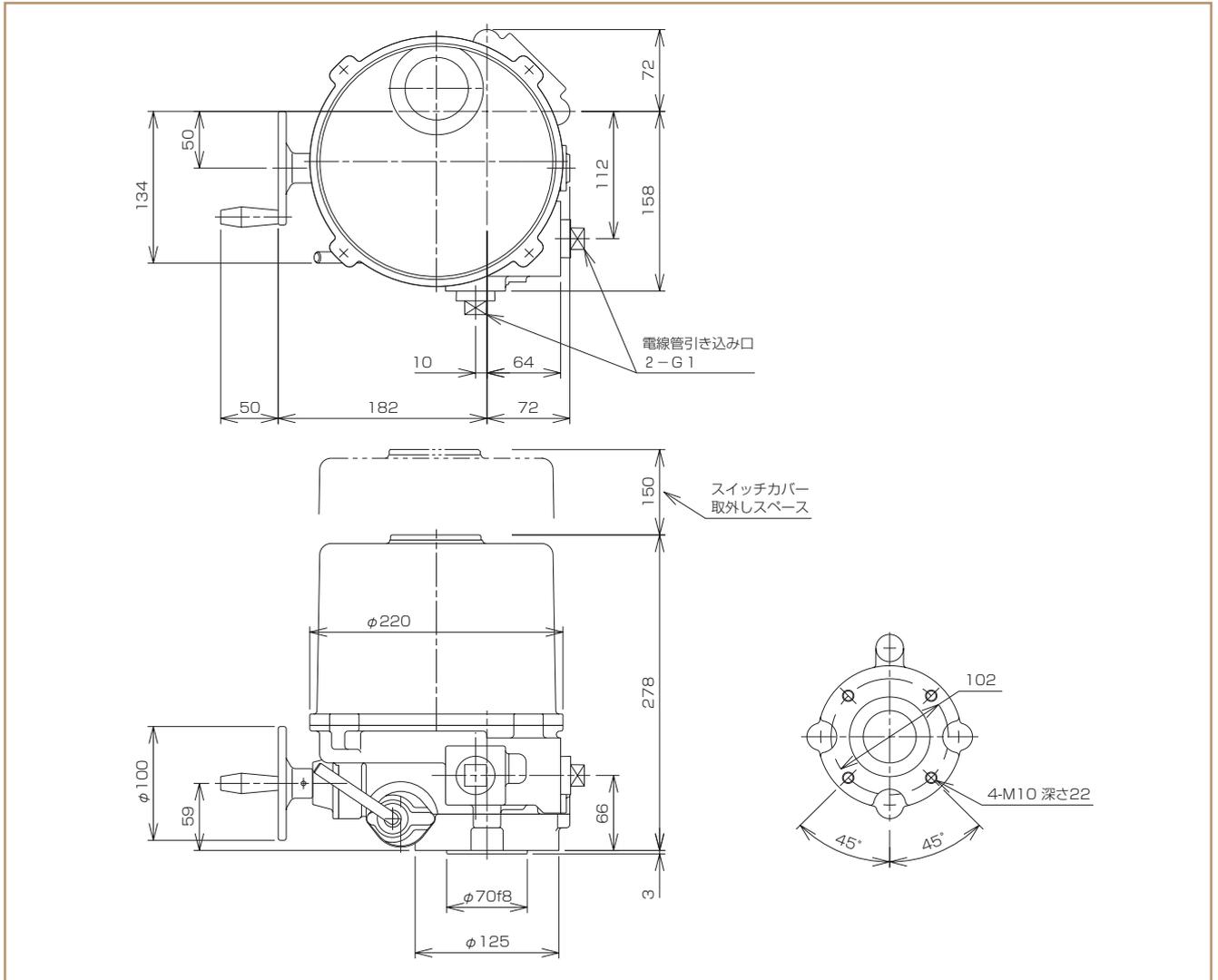
仕 様

許容出力トルク (N・m)	50	
許容出力スラスト (kN)	30	
最大ステム径 (mm)	24	
最大リフト (mm)	50	
モータ	電 源	単相：100/110V 50Hz (F種) 100/110V 60Hz 200/220V 50Hz 200/220V 60Hz
		三相：200/220V 50Hz (E種) 200/220V 60Hz 400/440V 50Hz 400/440V 60Hz
	出 力	50W
	絶 縁 種	単相F種 三相E種
	時 間 定 格	15分
サーマルプロテクタ	モータ内蔵 120°C±5°C	

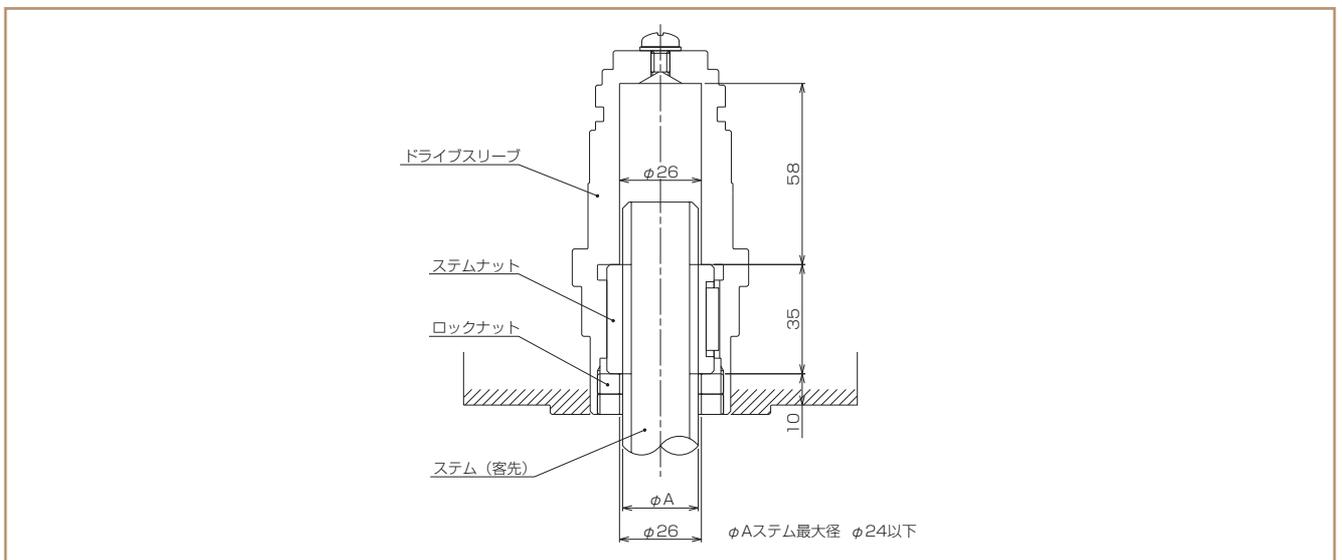
周 囲 温 度	-10~+65°C	
ギアドリミットスイッチ	開閉各4個 (2a2b)	
トルクスイッチ	開閉各1個 (1c)	
総 減 速 比	300	
ハンドホイールギア比	40	
出力回転数 (min ⁻¹)	50Hz	4.5
	60Hz	5.5
マイクロスイッチ接点容量	AC250V 4A/DC125V 0.4A (誘導負荷)	
電 線 引 込 口	G1 2個	
保 護 構 造	JPW55/IP55	
質 量 (kg)	15	

単相の場合はコンデンサが付きます。

外形図

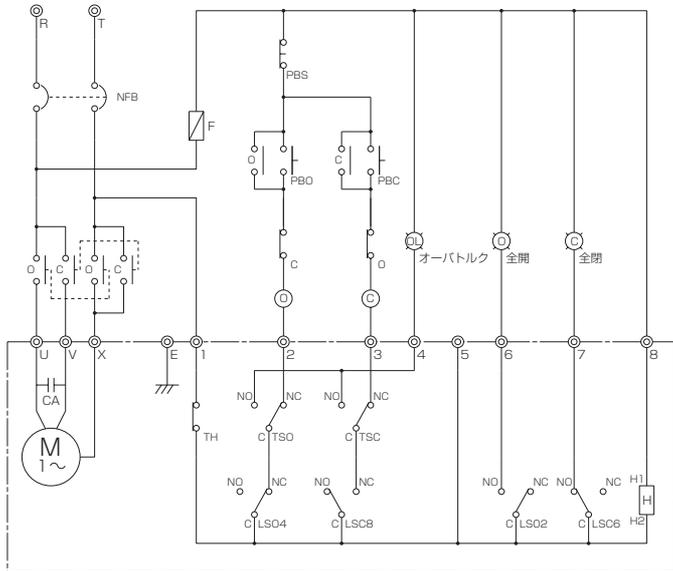


ステム端部寸法図



基本結線図

下図は単相モータの場合です。



本図面はバルブ全閉状態を示します。
□ □ 枠内アクチュエータ

記号説明

- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| LSO : 開方向リミットスイッチ | O, C : マグネットスイッチ
主接点及び補助接点 |
| LSC : 閉方向リミットスイッチ | PBO : 開押ボタンスイッチ |
| TSO : 開方向トルクスイッチ | PBC : 閉押ボタンスイッチ |
| TSC : 閉方向トルクスイッチ | PBS : 停止押ボタンスイッチ |
| TH : モータサーマルプロテクタ | ⊙ : 全閉表示灯 |
| CA : モータ進相コンデンサ | ⊙ : 全開表示灯 |
| H : スペースヒータ | ⊙ : トルクアラーム |
| ⊙ : 端子台 | F : ヒューズ |
| ⊙ : 開方向マグネットスイッチコイル | NFB : ノーヒューズブレーカ |
| ⊙ : 閉方向マグネットスイッチコイル | |

リミットスイッチ 接点展開図 (— : コンタクト 接断)
(- - - : コンタクト)

ロータ	接点番号	バルブ開度		機能
		全閉	全開	
LSO	1	—	- - -	h a
	2	- - -	—	h b
	3	—	- - -	
	4	- - -	—	
LSC	5	—	- - -	l b
	6	- - -	—	l a
	7	—	- - -	
	8	- - -	—	

製品保証

(1) 保証期間

弊社工場出荷後2ヶ年または現地での運転開始後1ヶ年のいずれか短い方といたします。

(2) 保証範囲

弊社の製品は、取り決められた定格および稼働条件下でご利用される場合に対して、契約時に定められた期間の保証をいたしております。

従って、保証期間内であっても、下記の事由により不具合が発生した場合は、保証範囲外とさせていただきます。

- 1) 弊社製品の仕様、または、選定条件を超えて使用したための故障。
- 2) 火災・水害・台風・地震、その他天災をはじめ、故障の原因が弊社製品構造以外の事由による故障。
- 3) 弊社、または弊社の指定するサービス業者以外の者が、改造もしくは修理したことに起因する故障。
- 4) 経時変化により発生する不適合（塗装およびメッキなどの自然退色・発錆・グリースの劣化・油分の分離など）。

- 5) 取扱説明書などに指定する保守・点検・整備などを実施しなかったことに起因する故障。
- 6) 操作、または取り扱いの誤りに起因する故障。
- 7) 一般に品質・性能に影響のないと認められる程度の官能的現象（音・振動など）。

(3) 保証費用

万一、保証期間内に弊社責任による不具合を発見された場合は、当該品の代替品納入、または当該品の修理対応を弊社費用で実施いたします。

なお、保証範囲地域は国内に限定させていただきます。また、保証費用は、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される下記の費用は含みません。

- 1) 製品の実機からの取り外しおよび取り付けに関する工数、再納入に要する輸送費および税金、倉庫費用などの付帯費用。
- 2) 当該品の不具合から生ずる装置の休業損失・機会損失費用など。

保証を金額で実施することとなった場合、その上限はクレーム対象製品の販売価格を超えないことといたします。

日本ギア工業株式会社

本社 〒105-0003 東京都港区西新橋1丁目7番14号
京阪神虎ノ門ビル2F
TEL.03-6363-3170 (代表) FAX.03-6363-3175

www.nippon-gear.co.jp

工場 〒252-0811
神奈川県藤沢市桐原町7番地
TEL.0466-45-2111 (代表) FAX.0466-45-3370

大阪営業所 (事業所) 〒564-0053
大阪府吹田市江の木町26-30
TEL.06-6368-3200 FAX.06-6368-3201

札幌営業所 (事業所) 〒003-0873
札幌市白石区米里3条2-8-1
TEL.011-871-3385 FAX.011-871-3387

名古屋営業所 (事業所) 〒459-8001
名古屋市長区大高町一番割6-1
TEL.052-625-7780 FAX.052-625-7785

広島営業所 (事業所) 〒733-0003
広島市西区三篠町3-16-4
TEL.082-237-7377 FAX.082-237-7370

福岡営業所 (事業所) 〒810-0802
福岡市博多区中州中島町2-3 (福岡フジランドビル4階)
TEL.092-263-8355 FAX.092-263-3350

仙台事業所 〒983-0013
宮城県仙台市宮城野区中野1-3-5
TEL.022-388-8651 FAX.022-258-8407

福島事業所 〒979-0603
福島県双葉郡楢葉町井出字浄光西24
TEL.0240-25-4865 FAX.0240-25-4361

藤沢事業所 〒252-0815
神奈川県藤沢市石川1831
TEL.0466-45-2290 FAX.0466-43-6364

柏崎事業所 〒945-0106
新潟県柏崎市大字土合907
TEL.0257-23-7669 FAX.0257-22-9024

千葉事業所 〒289-1107
千葉県八街市八街は16-141
TEL.043-444-3810 FAX.043-444-3812

京浜事業所 〒230-0062
神奈川県横浜市鶴見区豊岡町18-9
エミネンス日建ビル305号
TEL.045-571-3026 FAX.045-571-3027

金沢事業所 〒920-0001
石川県金沢市千木町109
TEL.076-257-7205 FAX.076-257-7225

若狭事業所 〒625-0014
京都府舞鶴市鹿原196-1
TEL.0773-66-0571 FAX.0773-66-0129

浜岡出張所 〒437-1604
静岡県御前崎市佐倉5561
中部電力(株)浜岡原子力発電所内 保修3棟
TEL.0537-86-9704 FAX.0537-86-9720

NIPPON GEAR CO., LTD.

Headquarter
2F, Keihanshin Toranomon building,
1-7-14, Nishi-Shinbashi, Minato-ku,
Tokyo, 105-0003, Japan
Telephone:+81-3-6363-3165
Facsimile:+81-3-6363-3168