

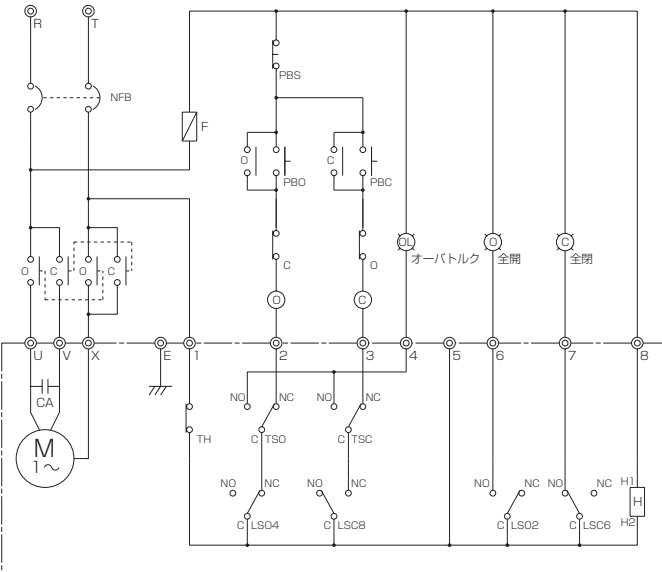
JX-05M

小型電動アクチュエータ
リニアタイプ



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

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

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



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

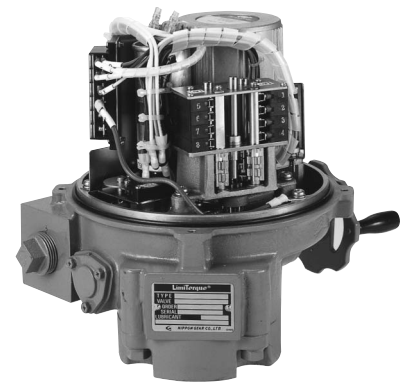
動力伝達機構にウォームギアを採用したシンプルな構造です。
ウォームギアの採用によって、電動時及び手動操作時ともにセルフロックが確保されています。

●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



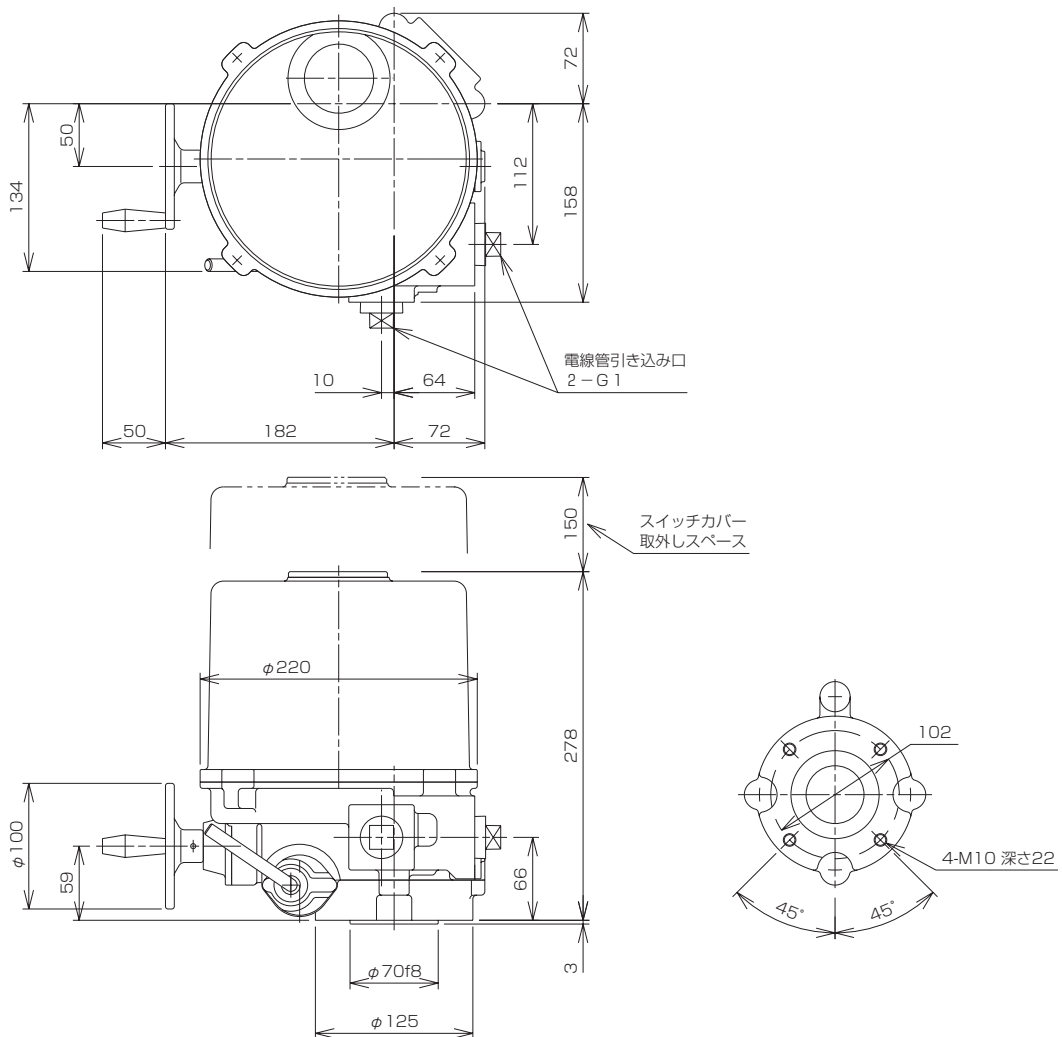
仕 様

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℃±5℃	

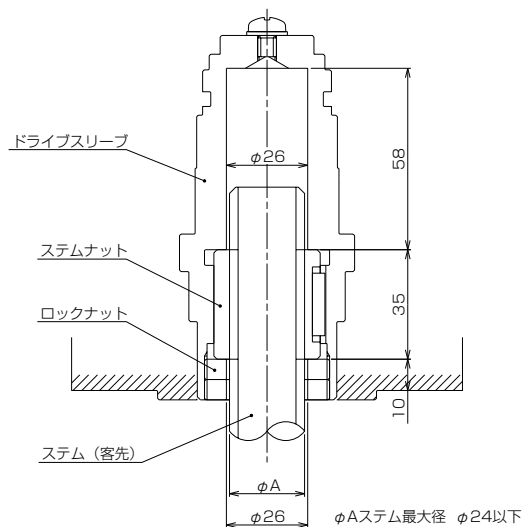
周 囲 温 度		-10～+65℃	
ギアドリミットスイッチ		開閉各4個 (2a2b)	
トルクスイッチ		開閉各1個 (1c)	
総 減 速 比		300	
ハンドホイールギア比		40	
出力回転数 (min ⁻¹)	50Hz	4.5	
	60Hz	5.5	
マイクロスイッチ接点容量		AC250V 4A/DC125V 0.4A (誘導負荷)	
電 線 引 込 口		G1 2個	
保 護 構 造		JPW55/IP55	
質 量 (kg)		15	

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





日本ギア工業株式会社

本社 〒252-0811 神奈川県藤沢市桐原町7番地

www.nippon-gear.co.jp

横浜支店 〒220-0004
横浜市西区北幸1-11-11 (NOF横浜西口ビル9階)
TEL.045-326-2061 FAX.045-320-5961

大阪支店 (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
名古屋市中区大高町一番割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 〒983-0005
仙台市宮城野区福室字境三番128
TEL.022-388-8651 FAX.022-258-8407

福島サービスセンター 〒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 〒230-0025
横浜市鶴見区市場大和町1-14 (サンライズハイツ2 1階)
TEL.045-504-7577 FAX.045-504-7558

金沢事業所 〒920-0001
石川県金沢市千木町リ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.

Sales Head quarter
NOF Yokohama Nishiguchi Building
1-11-11 Kitasaiwai, Nisiku,
Yokohama 220-0004 Japan
Telephone:+81-45-326-2065
Facsimile:+81-45-320-5961

Head Office:
Yokohama, Osaka, Sapporo, Nagoya, Hiroshima, Fukuoka

JGLT-A09