محرک الکتریکی شیرهانیول سری ML7421A/B مدل ML7421A3004

توضیحات محصول :

محرک الکتریکی شـیر هانیول
سری ML – کد 200

کوپل مستقیم

با اهرم دستی و فیدبک

کورس 20 و 38 میلیمتر برحسب مدل

تدریجی و سه وضعیتی برحسب مدل

محرک الکتریکی شیر هانیول سری ML

محرک الکتریکی شیر هانیول سری ML یا عمل کننده الکتریکی که وظیفه باز و بسته شدن شیر را برعهده دارد به این صورت که قسمت مربوط به شیر که کاملا به صورت مکانیکی می باشد برای باز و بسته شدن نیاز به اعمال نیرو دارد تا بتواند اسپندل را بالا و پائین و پلاگ را در شیر باز و بسته کند، از محرک الکتریکی شیر هانیول سری ML استفاده می شود. اکچوئیتورها در مدل ها و کارایی های مختلف ، بسته به نیاز کاربر به صورت هیدرولیکی ، پنوماتیکی الکتریکی (الکتروپنوماتیک ، الکتروهیدرولیک) طراحی و تولید شده اند که در بازار فروش محصولات ابزار دقیق در دسترس است. در محرک الکتریکی شیر هانیول سری ML می توان به صورت انتخابی، جریان 0 تا 10 ولت یا 2 تا 10 ولت ، 0 تا 20 میلی آمپر یا 4 تا 20 میلی آمپر را به صورت ولتاژ برای دادن فرمان به اکچوئیتور استفاده کرد. از ویژگی های محرک الکتریکی شیر هانیول سری ML نصب آسان و عدم نیاز به تنظیم است ، همچنین در این محرک های تدریجی هانیول Honeywell می توان به عدم نیاز به لینکیج جداگانه اشاره کرد. محرک تدریجی هانیول به قابلیت تنظیم دستی نیز مجهز است که در مواقع قطع شدن برق می توان از آن استفاده کرد، این اکچوئیتور هانیول به گونه ای طراحی شده است که مقاوم در برابر خوردگی است و می توان در مکان هایی استفاده شود که محیط مثلا اسیدی است. محرک الکتریکی شیر هانیول سری ML می تواند به صورت کاملا هوشمند وضعیت فعلی ولوا را تشخیص دهد و بنابه نیاز آن را به صورت تدریجی باز یا بسته کند و قابلیت تنظیم عملکرد به صورت مستقیم و یا معکوس را نیز دارا می باشد.

این محصول هانیول با توجه به کیفیت بسیار خوبی که دارد، هزینه نگهداری و تعمیر بسیار ناچیزی دارد

توضیحات فنی :

کوپـل مسـتقیم : دارد

اهرم دسـتی : دارد

کورس حرکت : 20 و 38 میلیمتر برحسب مدل

نـوع : تدریجی و سـه وضعیتی برحسب مدل

ویژگی محرک الکتریکی شیر هانیول سری ML

- وزن : 2kg
- طراحی یکپارچه
- بدون تنظیمات
- موتور همزمان
- سطح صدا : ≤45dB
- نصب سریع و آسان
- سازگار با محیط زیست
- ولتاژ تغذیه : 24Vac;50/60Hz
- طراحی مقاوم در برابر خوردگی
- تنظیم به صورت دستی و خودکار
- نیروهای محدود کننده سـوئیچ پایان
- مصرف برق : (14VA(50Hz)/16VA(60Hz
- طول عمر بالا به دلیل کیفیت عالی در سـاخت
- کلاس حفاظـت : III according to EN60730-1
- اسـتاندارد حفاظت : IP54 according to EN60529
- عمل به صورت مسـتقیم و یا معکوس قابل تنظیم اسـت
- محرک ها را می توان در محل با یک سـوئیچ کمکی به دو سـوئیچ مجهز کرد
- ولتاژ برق به صورت انتخابی : 0/10 یا 0/20 (0/20) / (Vdc) یا 4/20 (mA) سـیگنال ورودی
- محدودیت های دما : محدودیت های محیطی (10 - تا 50 درجه سـانتیگراد)، محدودیت ذخیره سـازی محیط (40 - تا 70 درجه سـانتیگراد)، متوسط دمای شیر 150 درجه سانتیگراد

مـدل : ML7420A6009
تدریجی ، کوپل مستقیم ، با اهرم دستی و فیدبک، سیگنال ورودی 2(0) تا 10 ولت مستقیم ، کورس 20 میلیمتر، زمان حرکت 60 ثانیه، نیروی بستن 600 نیوتون، تغذیه برق 24 ولت متناوب

مـدل : ML7420A6025
تدریجی ، کوپل مستقیم ، سیگنال ورودی 2(0) تا 10 ولت مستقیم ، کورس 20 میلیمتر، زمان حرکت 60 ثانیه، نیروی بستن 600 نیوتون ، تغذیه برق 24 ولت متناوب ، 5 ولت آمپر

مـدل : ML7425A6008
تدریجی ، کوپل مستقیم ، با مکانیزم فنر برگشت (پایین) و فیدبک ، سیگنال ورودی 2(0) تا 10ولت مستقیم ، کورس 20 میلیمتر ، زمان حرکت 108 ثانیه ، نیروی بستن 600 نیوتون ، تغذیه برق 24 ولت متناوب ، 12 ولت آمپر

مـدل : ML7421A3004
تدریجی ، کوپل مستقیم ، با اهرم دستی و فیدبک ، سیگنال ورودی 2(0) تا 10 ولت مستقیم و یا 0(4) تا 20 میلی آمپر، کورس 20 میلیمتر، زمان حرکت 114 ثانیه، نیروی بستن 1800 نیوتون، تغذیه برق 24 ولت متناوب، 14 ولت آمپر

مـدل : ML7421B3003
تدریجی ، کوپل مستقیم، با مکانیزم فنر برگشت (پایین) و فیدبک، سیگنال ورودی 2(0) تا 10 ولت مستقیم ، کورس 38 میلیمتر، زمان حرکت 210 ثانیه، نیروی بستن 1800 نیوتون، تغذیه برق 24 ولت متناوب ، 14 ولت آمپر

مدل : ML6420A3007
سه وضعیتی ، کوپل مستقیم ، با اهرم دستی ، سیگنال ورودی فلوتینگ/قطع وصلی ، کورس 20 میلیمتر ، زمان حرکت 60 ثانیه ، نیروی بستن 600 نیوتون ، تغذیه برق 24 ولت متناوب ، 4 ولت آمپر

مـدل :ML6420A3072
سه وضعیتی ، کوپل مستقیم ، با اهرم دستی ، سیگنال ورودی فلوتینگ/قطع وصلی ، کورس 20 میلیمتر ، زمان حرکت 60 ثانیه ، نیروی بستن 600 نیوتون ، تغذیه برق 24 ولت متناوب ، 4 ولت آمپر

مـدل : ML6420A3015
سه وضعیتی ، کوپل مستقیم ، با اهرم دستی ، سیگنال ورودی فلوتینگ/قطع وصلی ، کورس 20 میلیمتر ، زمان حرکت 60 ثانیه ، نیروی بستن 600 نیوتون ، تغذیه برق230 ولت متناوب ، 6.5 ولت آمپر

مـدل : ML6425A3006
سه وضعیتی، کوپل مستقیم ، با مکانیزم فنر برگشت (پایین) ، سیگنال ورودی فلوتینگ/قطع و وصلی ، کورس 20 میلیمتر ، زمان حرکت 108 ثانیه، نیروی بستن 600 نیوتون، تغذیه برق 24 ولت متناوب، 11 ولت آمپر

مـدل : ML6425B3005
سه وضعیتی ، کوپل مستقیم ، با مکانیزم فنر برگشت (بالا) ، سیگنال ورودی فلوتینگ/قطع و وصلی ، کورس 20 میلیمتر ، زمان حرکت 108 ثانیه ، نیروی بستن 600 نیوتون ، تغذیه برق 24 ولت متناوب ، 11 ولت آمپر

مـدل : ML6425A3014
سه وضعیتی ، کوپل مستقیم ، با مکانیزم فنر برگشت (پایین) ، سیگنال ورودی فلوتینگ/قطع و وصلی ، کورس 20 میلیمتر ، زمان حرکت 108 ثانیه ، نیروی بستن 600 نیوتون ، تغذیه برق 230 ولت متناوب ، 12 ولت آمپر

مـدل : ML6425B3021
سه وضعیتی ، کوپل مستقیم ، با مکانیزم فنر برگشت (بالا) ، سیگنال ورودی فلوتینگ/قطع و وصلی ، کورس 20 میلیمتر ، زمان حرکت 108 ثانیه ، نیروی بستن 600 نیوتون ، تغذیه برق 230 ولت متناوب ، 12 ولت آمپر

مـدل : ML6421A3005
سه وضعیتی ، کوپل مستقیم ، با اهرم دستی ، سیگنال ورودی فلوتینگ/قطع وصلی ،کورس 20 میلیمتر ، زمان حرکت 114 ثانیه ، نیروی بستن 1800 نیوتون ، تغذیه برق 24 ولت متناوب ، 13 ولت آمپر

مـدل : ML6421A3013
سه وضعیتی ، کوپل مستقیم ، با مکانیزم فنر برگشت (پایین)، سیگنال ورودی فلوتینگ/قطع و وصلی ، کورس 20 میلیمتر ، زمان حرکت 114 ثانیه ، نیروی بستن 1800 نیوتون ، تغذیه برق 24 ولت متناوب ، 13 ولت آمپر

مـدل : ML6421B3004
سه وضعیتی ، کوپل مستقیم ، با اهرم دستی ، سیگنال ورودی فلوتینگ/قطع و وصلی ، کورس 38 میلیمتر زمان حرکت 210 ثانیه ، نیروی بستن 1800 نیوتون ، تغذیه برق 24 ولت متناوب ، 13 ولت آمپر

مدل : ML6421B3012
سه وضعیتی ، کوپل مستقیم ، با اهرم دستی ، سیگنال ورودی فلوتینگ/قطع و وصلی ، کورس 38 میلیمتر زمان حرکت 210 ثانیه ، نیروی بستن 1800 نیوتون ، تغذیه برق 24 ولت متناوب ، 13 ولت آمپر

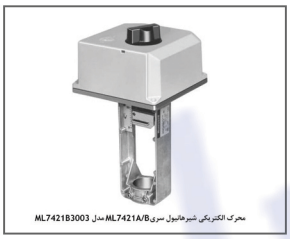

محرک الکتریکی شیرهانیول سری ML7420/25 مدل ML7420A6025


محرک الکتریکی شیرهانیول سری ML7420/25 مدل ML7420A6009


محرک الکتریکی شیرهانیول سری ML7421A/B مدل ML7421A3004


محرک الکتریکی شیرهانیول سری ML7420/25 مدل ML7425A6008


محرک الکتریکی شیرهانیول سری ML6420/25 مدل ML6420A3007


محرک الکتریکی شیرهانیول سری ML7421A/B مدل ML7421B3003


محرک الکتریکی شیرهانیول سری ML6420/25 مدل ML6420A3015


محرک الکتریکی شیرهانیول سری ML6420/25 مدل ML6420A3072


محرک الکتریکی شیرهانیول سری ML6420/25 مدل ML6425A3006


محرک الکتریکی شیرهانیول سری ML6421A/B مدل ML6421A3005


محرک الکتریکی شیرهانیول سری ML6420/25 مدل ML6425A3014


محرک الکتریکی شیرهانیول سری ML6420/25 مدل ML6425B3021


محرک الکتریکی شیرهانیول سری ML6421A/B مدل ML6421B3004


محرک الکتریکی شیرهانیول سری ML6421A/B مدل ML6421A3013

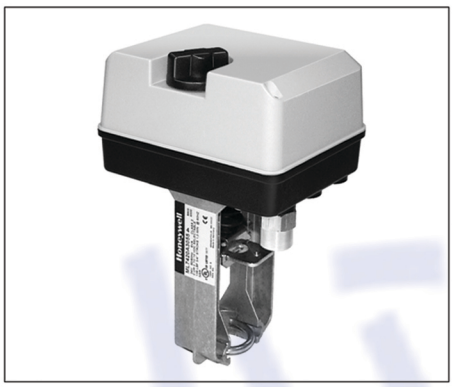

محرک الکتریکی شیرهانیول سری ML6421A/B مدل ML6421B3012


محرک الکتریکی شیرهانیول سری ML6420/25 مدل ML6425B3005

Honeywell

ML6420, ML7420 Non-Spring Return Electric Linear Valve Actuators

PRODUCT DATA



FEATURES

- **Quick and easy installation.**
- **No separate linkage required.**
- **Conduit connector is standard.**
- **No adjustments required.**
- **Low power consumption.**
- **High close-off ratings.**
- **Force-limiting end switches.**
- **Manual operator.**
- **Synchronous motor.**
- **Corrosion resistant design.**
- **Maintenance free.**
- **Direct/reverse acting with ML7420.**
- **Position feedback signal included with ML7420.**
- **Selectable 0 to 10 Vdc or 2 to 10 Vdc signal input with ML7420.**

APPLICATION

The ML6420 Non-Spring Return Electric Linear Valve Actuators are floating control actuators used with controllers that provide a switched or floating single-pole double-throw (spdt) output. These actuators operate standard Honeywell valves in heating, ventilating, and air conditioning (HVAC) applications.

The ML7420 Non-Spring Return Electric Linear Valve Actuators are modulating control actuators used with controllers that provide an analog output of 0 to 10 Vdc or 2 to 10 Vdc. These actuators operate standard Honeywell valves in HVAC applications. An internal selector plug can be used to reverse the direction of action.

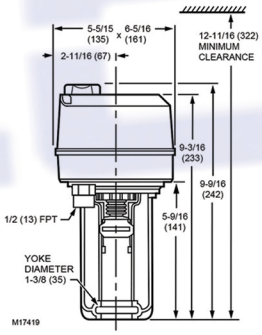


Fig. 1. Approximate dimensions of ML6420, ML7420 Electric Linear Valve Actuator in in. (mm).

INSTALLATION

When Installing this Product...

1. Read instructions carefully. Failure to follow them could damage the product or cause a hazardous condition.
2. Check ratings and description given in the specifications to make sure the product is suitable for your application.
3. Installer must be a trained, experienced service technician.
4. After installation is complete, check out product operation as provided in these instructions.

⚠ CAUTION

Electrical Shock or Equipment Damage Hazard.
Can shock individuals or short equipment circuitry.
Disconnect power supply before installation.

Location

Install the actuator in a location that allows enough clearance for mounting accessories and for servicing.

⚠ CAUTION

Equipment Damage Hazard.
Can damage actuator due to condensation or a valve gland leak.
Install the actuator in a position above horizontal.

Mounting

1. Place the actuator on the valve with the U-bolt around the valve collar. See Fig. 2.
2. Place the U-bolt against the valve collar and secure the actuator to the valve by turning each U-bolt nut clockwise.

   NOTE: To assure even pressure on the collar, first tighten the nuts finger-tight and then alternate turning each U-bolt nut until both are snug.

3. Push aside the stem button retaining clip and hold. See Fig. 3.
4. Lift valve stem until the head of the valve stem button is inside the large slot of the stem button retaining clip on the actuator.
5. Release the stem button retaining clip to secure the stem button. Check to make certain the stem button is secured by the retaining clip.
6. Remove the cover from the actuator using a Phillips or crosspoint screwdriver. See Fig. 4.

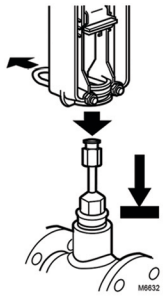


Fig. 2. Attaching actuator to valve collar.

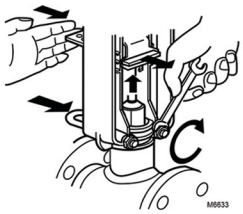


Fig. 3. Securing actuator to valve.