

K274-2



Energy
Management



Radiant
Systems

Proportional Stellantrieb K274Y072 für 6-Wege-Ventile R274, R274N, R274C

Datenblatt
1024DE 02/2021



Proportional Stellantrieb 0-10V für Giacomini 6-Wege-Ventile mit Schnellanschluss

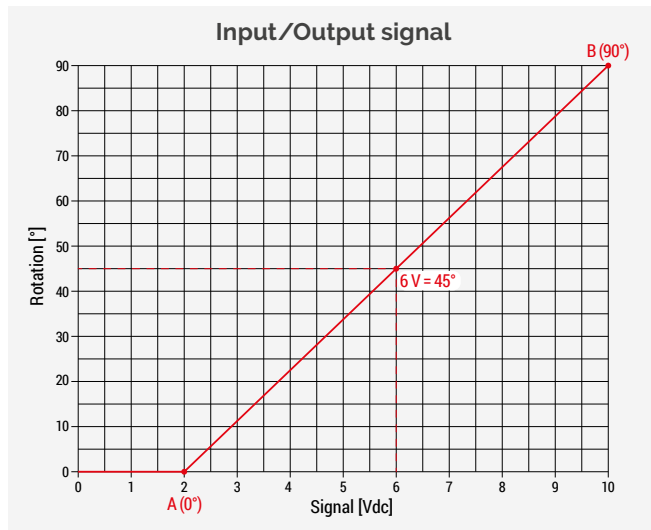
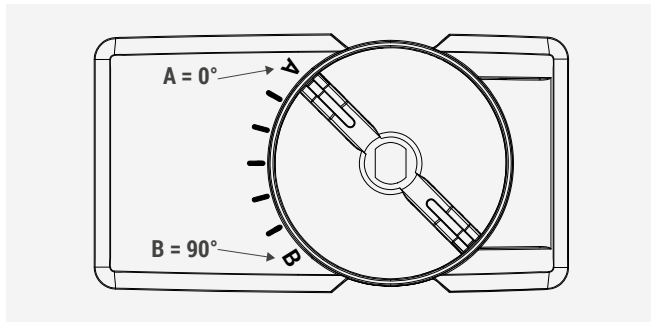
➤ Versionen und Artikelnummern

Artikelnummer	Spannungsversorgung	Kompatibel zu den 6-Wege-Ventilen Typen:
K274Y072	24 VAC/DC $\pm 10\%$; 50 Hz	R274, R274N, R274C

➤ Technische Daten

- Ansteuerung: 2÷10 V
- Drehwinkel: 90°
- Öffnungszeit: 60 s
- Max. Drehmoment 10 Nm
- Elektrische Anschlusswerte: 4,5 VA, 5 W
- Rotation: gegen den Uhrzeigersinn (Standard) - im Uhrzeigersinn einstellbar
- Isolierklasse: III
- Schutzart: IP54
- Umgebungstemperatur im Betrieb: 0÷50 °C
- Luftfeuchtigkeit: 5÷95 % nicht kondensierend
- Lagertemperatur: -20÷70 °C
- Kabellänge: 1 m (6 x 0,5 mm²)
- Schnellanschluss für Ventilkörper kompatibel mit ISO 5211 - F04; 9 mm quadratisch
- Handbedienung mittels rotem Bedienknopf möglich
- Gewicht: 600 g

Operation



Beim ersten Start geht das System für ca. 10 Sekunden in den "Erkundungsmodus". Während dieser Phase erkennt es die Position des Encoders im Aktor und ob eine Anforderung zur Invertierung des "0"-Punkts vorliegt. Dann fährt der Aktor beim Empfang des Spannungssignals in die entsprechende Position.

Es ist jederzeit möglich, die Stellung des Stellantriebs durch Beobachtung der optischen Anzeige oder über das vorhandene Rückmeldesignal ($2\text{ V} = 0^\circ / 10\text{ V} = 90^\circ$) zu erkennen.

HINWEIS. Auf der linken Seite befinden sich das Diagramm und das Bild des Aktors, die sich auf die Standardkonfiguration beziehen (graue und rosa Drähte nicht angeschlossen - siehe Abschnitt "Elektrische Anschlüsse").

Elektrischer Anschluss

ACHTUNG. Stellen Sie sicher, dass die Spannungsversorgung während der elektrischen Anschlussarbeiten unterbrochen ist.

ACHTUNG. Stellen Sie die elektrischen Anschlüsse her und prüfen Sie sie, bevor Sie das System mit Strom versorgen. Kurzschlüsse oder falsch angeschlossene Kabel können zu dauerhaften Schäden an den elektrischen Komponenten des Aktors führen.

GIACOMINI
K274Y072

24V ac/dc 5W
60"x90° 10Nm
Temp. range 0+50°C
IP54

PATENT PENDING 102019000001817



MADE IN ITALY

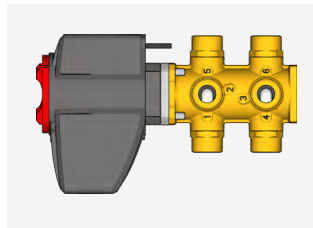
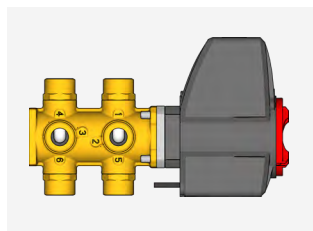
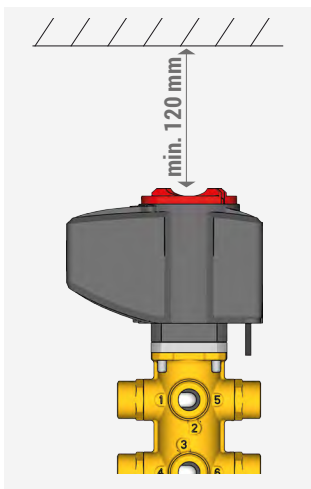
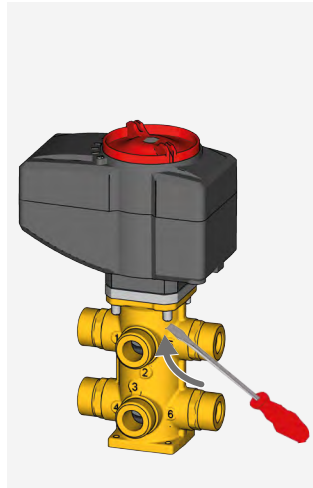
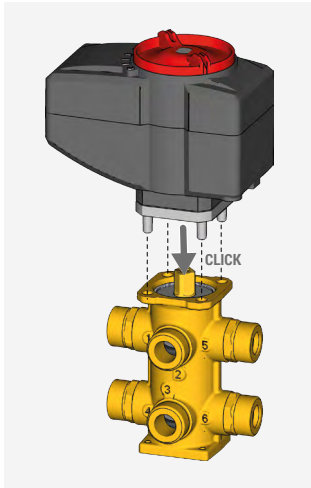
GND (N/-)	WHITE
24V ac/dc (~/+)	BROWN
In 2-10Vdc	GREEN
Out 2-10Vdc	YELLOW
NOT CONNECTED	GRAY
CW ROTATION (before power on)	PINK
OR	
CONNECTED	GRAY
CCW ROTATION (before power on)	PINK

WEISS	ERDE
BRAUN	24V Spannungsversorgung
GRÜN	Eingangssignal 2÷10 V
GELB	Ausgangssignal 2÷10 V OPTIONALER ANSCHLUSS
GRAU ROSA	Wenn nicht angeschlossen: Drehung gegen den Uhrzeigersinn (Voreinstellung) Wenn angeschlossen: Drehung im Uhrzeigersinn

HINWEIS. Die grauen und rosafarbenen Drähte ermöglichen es dem Installateur, den "0"-Punkt des Aktuators zu ändern und dann die Drehung von Links- auf Rechtslauf umzukehren.

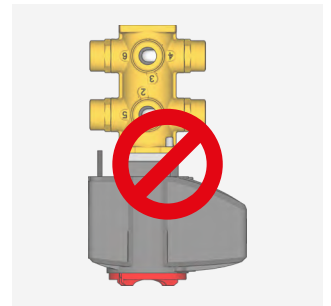
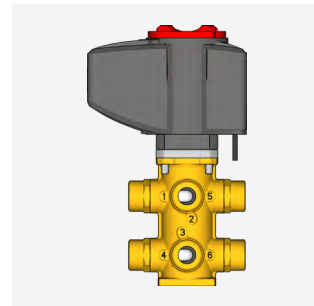
HINWEIS. Die grauen und rosafarbenen Drähte benötigen keine Art von externer Stromversorgung; wenn sie nicht verwendet werden, empfiehlt es sich, sie zu schützen.

► Installation



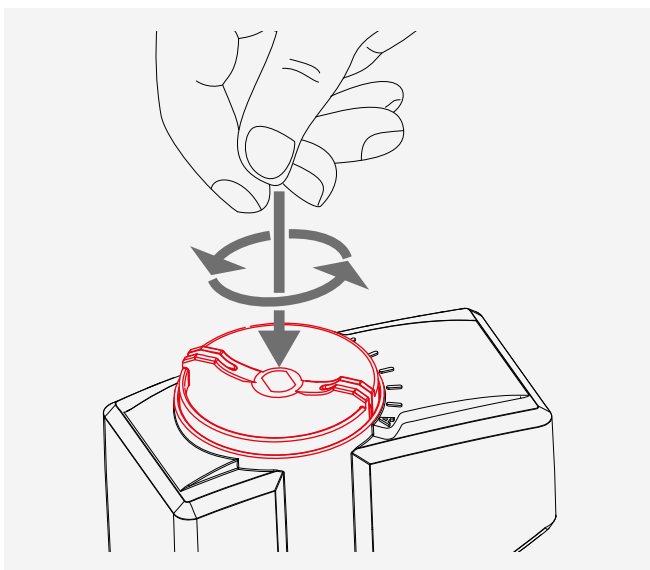
Um den Stellantrieb K274Y072 auf das Ventil zu montieren, setzen Sie ihn auf den Flansch des Ventils und drücken ihn nach unten, bis ein "Klick" zu hören ist. Der Antrieb muss waagrecht oder senkrecht, mit dem Gehäuse nach oben, an einem trockenen, geschützten und für eventuelle Wartungsarbeiten leicht zugänglichen Ort montiert werden. Lassen Sie einen Abstand von mindestens 120 mm zwischen der Oberseite des Stellantriebs und den Raumumschließungsflächen. Um den Stellantrieb vom Ventil zu entfernen, drücken Sie mit einem Schraubendreher die Stifte des Stellantriebs zum Antrieb hin und entriegeln ihn so vom Ventilflansch.

HINWEIS. Prüfen Sie, ob die Spindel richtig positioniert ist, bevor Sie den Antrieb auf das 6-Wege-Ventil montieren. Beachten Sie die Anleitung des Ventils.



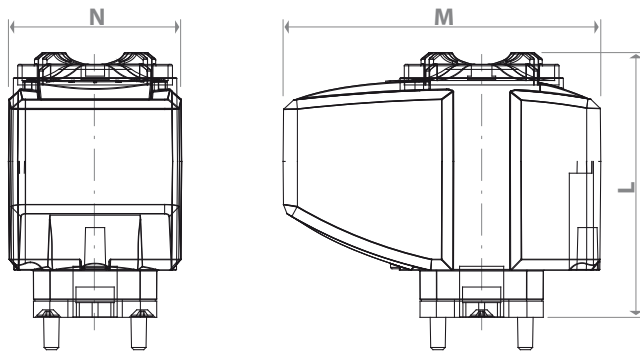
ACHTUNG. Das Ventil kann beliebiger Position installiert werden. Es ist jedoch wichtig, dass der Stellantrieb nicht auf dem Kopf steht oder dass das Stromversorgungskabel von oben kommt (um Kurzschlüsse infolge von eventueller Kondensation zu vermeiden).

► Manuelle Betätigung



Um den Ventilantrieb manuell zu betätigen, drückt man den roten Bedienknopf nach unten und dreht diesen dann in die gewünschte Richtung.

➤ Abmessungen



Artikelnummer	L [mm]	M [mm]	N [mm]
K274Y072	90	108	59

➤ Normen

- EC mark
- Richtlinie EMC 2014/30/EU
- Niederspannungsrichtlinie LVD 2014/35/EU
- Richtlinie ROHS 2011/65/EU

➤ Produkt Spezifikationen

K274Y072

Proportionaler Stellantrieb zu Ansteuerung von Giacomini 6-Wege-Ventilen in Heiz- und Kühlanlagen, mit Möglichkeit der Handbetätigung, Spannungsversorgung: 14 V AC / DC $\pm 10\%$; 50 Hz. Art der Ansteuerung: proportional $2 \div 10$ V. Öffnungszeit: 60s. Maximales Drehmoment 10Nm. Elektrische Leistungsaufnahme: 5W. Isolierklasse: III. Schutzart: IP54. Umgebungstemperatur: $0 \div 50^\circ\text{C}$. CE-Zeichen. Erfüllt die Richtlinien: MC 2014/30/EU; LVD 2014/35/CE; ROHS 2011/65/EU.

⚠ Sicherheitshinweise Installation, Inbetriebnahme und regelmäßige Wartung des Produkts sind durch qualifizierte Fachkräfte entsprechend den geltenden Gesetzen und Normen durchzuführen. Durch das Installationspersonal sind alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen einschließlich der Verwendung persönlicher Schutzausrüstung zu ergreifen. Die Giacomini GmbH übernimmt keine Haftung für Sach- oder Personenschäden, die auf fehlerhafte Installation zurückzuführen sind.

♻ Entsorgung der Verpackung: Kartons: Papier-Recycling Kunststoffsäcke und Luftpolsterfolie: Kunststoff-Recycling

ℹ Weitere Informationen Weitere Informationen erhalten Sie auf www.giacomini.de oder über unseren technischen Kundendienst. Das vorliegende Dokument enthält lediglich allgemeine Angaben. Die Giacomini GmbH behält sich das Recht vor, unangekündigte Änderungen am vorliegenden Dokument aus technischen oder kaufmännischen Gründen vorzunehmen. Die im vorliegenden Dokument enthaltenen Angaben entbinden den Benutzer nicht von der Pflicht zur strengen Einhaltung der geltenden gesetzlichen Vorschriften und Normen.

♻ Entsorgung des Produkts Das Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Mit der Entsorgung des Produkts ist ein einschlägiger Fachbetrieb zu beauftragen.