

ACVATIX™

PTC-Kontaktheizelement

ASR70



Zubehör zur Erweiterung des Einsatzbereiches von stetigen Kältemittelventilen, MVS661.. und MVL661..

- Betriebsspannung AC / DC 24 V
- Direkte Montage auf Kältemittelventil ohne Einstellarbeiten
- Ermöglicht Kältemitteltemperaturen unterhalb von 0° C am Ventileintritt

Anwendung

Das PTC-Kontaktheizelement ASR70 wird als Zubehör bei den stetigen Kältemittelventilen eingesetzt:

- MVS661...
- MVL661...

ASR70 erweitert den Anwendungsbereich der Ventile für Kältemitteltemperaturen am Ventileintritt von unter 0° C. Typische Anwendungen sind z.B. Ammoniak- oder CO₂-Kälteanlagen mit Pumpenumlauf.

Das Heizelement muss mit Strom versorgt sein solange die Kältemitteltemperatur am Ventileintritt unter 0° C liegt und gleichzeitig die Kältemitteltemperatur am Ventileingang unter der Umgebungstemperatur des Ventils liegt.

Bei komplett ausgeschalteten Anlagen und Umgebungstemperaturen unter 0° C oder bei Betrieb mit Kältemitteltemperaturen oberhalb von 0° C am Ventileingang kann das Heizelements ausgeschaltet bleiben.

Die Verwendung des PTC-Kontaktheizelements ist ausserhalb von explosionsgefährdeten Bereichen vorgesehen.

Eine Anwendung der PTC-Kontaktheizung in Gefahrenbereichen nach Atex Verordnung ist nicht zertifiziert und nicht freigegeben.

Funktionen

Dynamisches Heizelement, um auf kleinstem Raum Festkörper zu temperieren.

Typenübersicht

Typ	Art.-Nr.	Betriebsspannung	Leitungsaufnahme ¹⁾	Einschaltstrom max.	IP	Kabel
ASR70	S55845-Z241	AC / DC 24 V	30...45 W	5 A	54	Festes Anschlusskabel 1,4 m (2 x 0.75 mm ²)

¹⁾ Die reale Leistungsaufnahme ist abhängig von der Temperatur des U-Bügels, siehe technische Daten Seite 4

Lieferumfang

S55845-Z241: PTC-Kontaktheizelement ASR70 mit doppelseitigem Wärmeleitklebeband inkl. Klammer sind bei Auslieferung zusammen verpackt.

Bestellbeispiel

Typ	Artikelnummer	Bezeichnung	Stückzahl
ASR70	S55845-Z241	PTC-Kontaktheizelement	1

Gerätekombinationen

Ventiltyp	
MVS661.25-016N	Stetige Kältemittelventile mit Magnetantrieb, PN 63
MVS661.25-0.4N	
MVS661.25-1.0N	
MVS661.25-2.5N	
MVS661.25-6.3N	
MVL661.15-0.4	Stetige Kältemittelventile mit Magnetantrieb, PS45
MVL661.15-1.0	
MVL661.20-2.5	
MVL661.25-6.3	
MVL661.32-10	
MVL661.32-12	

Titel	Inhalt	Dokument-ID
Stetige Kältemittelventile mit Magnetantrieb MVS661..N	Datenblatt: Produktbeschreibung MVS661..N	CE2N4717
Stetige Kältemittelventile mit Magnetantrieb MVL661..	Datenblatt: Produktbeschreibung MVL661..	CE2N4714
Montageanleitung ASR70	Montageanleitung: Montage- und Installationsanleitung	A6V11858868 (A5W00049817)

Die Dokumente, auch zugehörige Dokumente wie Umweltdeklaration, CE-Deklaration etc., können über folgende Internetadresse bezogen werden: <http://siemens.com/bt/download>

Hinweise

Sicherheit

	<p>⚠ VORSICHT</p>
	<p>Länderspezifische Sicherheitsvorschriften</p> <p>Das Nichtbeachten von länderspezifischen Sicherheitsvorschriften kann zu Personen- und Sachschäden führen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beachten Sie länderspezifischen Bestimmungen und halten Sie die entsprechenden Sicherheitsrichtlinien ein.

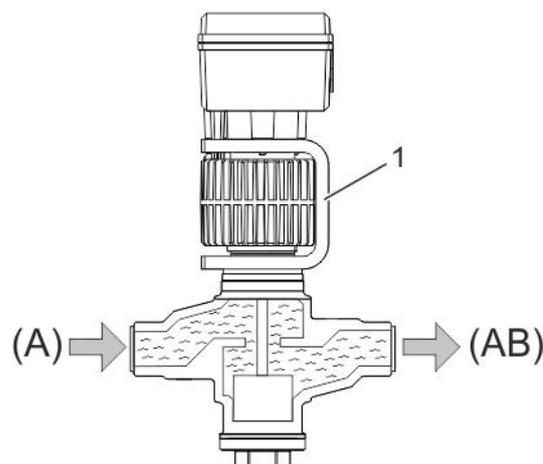
Projektierung

Das PTC-Kontaktheizelement ASR70 erweitert den Ventileinsatzbereich.

Temperaturen beim Kältemitteleingang (A) von MVL661.. und MVS661..:

Ohne ASR70: 1 ... 120 °C ¹⁾

Mit ASR70: -40 ... 0 °C ²⁾



- 1 U-Bügel
- (A) Kältemitteleingang
- (AB) Kältemittelausgang

¹⁾Temperaturen über 120 °C sind kurzfristig zulässig. Siehe Technische Daten im Datenblatt zu MVL661.. und MVS661..

²⁾Tiefere Temperaturen auf Anfrage

Transformer

Die Transformerauswahl muss sowohl die Stromaufnahme im Betrieb wie auch den Einschaltstrom während des Einschaltens des PTC-Kontaktheizelements berücksichtigen. Die Überlastkapazität des Transformers ist dementsprechend zu prüfen.

Montage

Im Aussenbetrieb immer mit Wetterschutzhaube verwenden, Gehäuseschutzart IP54.

Das PTC-Kontaktheizelement wird auf dem U-Bügel des Kältemittelventils aufgeklebt und mit einer Klammer gesichert.

Siehe Montageanleitung A6V11858868.

Wartung

Das PTC-Kontaktheizelement ASR70 ist wartungsfrei.

Entsorgung



Gemäss Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

Gewährleistung

Die anwendungsbezogenen technischen Daten müssen eingehalten werden.

Bei deren Überschreitung erlischt jegliche Gewährleistung durch Siemens.

Technische Daten

Speisung	ASR70
Betriebsspannung	AC 24 V -10% / +20 % DC 24 V -10% / +20 %
Frequenz	50 / 60 Hz
Einschaltstrom	Max. 5 A
Stromaufnahme	1.9 A (bei tiefsten U-Bügel-Temperaturen) ¹⁾ 1.2 A (bei hohen U-Bügel-Temperaturen) ¹⁾
Leistungsaufnahme	45 W (bei tiefsten U-Bügel-Temperaturen) ¹⁾ 30 W (bei hohen U-Bügel-Temperaturen) ¹⁾
Externe Absicherung der Zuleitung (EU)	Schmelzsicherung 6 A... 10 A träge oder Leitungsschutzschalter max. 13 A, Auslösecharakteristik B,C,D nach EN 60898 Stromversorgung mit Strombegrenzung von max. 10 A

Anschlusskabel	
Kabeleingänge	Festes Anschlusskabel: 1,4 m Aderzahl: 2 x 0,75 mm ²

Schutzklasse	
Gehäuseschutzart	IP 54 nach EN 60529 ²⁾

Normen und Standards	
Produktnorm	EN60335-1
Elektromagnetische Verträglichkeit (Einsatzbereich)	Für Wohn-, Gewerbe und Industrieumgebung

Normen und Standards	
Klimatische Bedingungen	Klasse 3K6 Nach EN 60721-3-3
EU Konformität (CE)	A5W00085567 ³⁾

Umweltverträglichkeit	
	Die Produktumweltdeklarationen A5W00085692 ³⁾ enthalten Daten zur umweltverträglichen Gestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzung und Entsorgung).

Abmessungen / Gewichte	
	Siehe „Massbilder“

Zubehör	
Klammer	Liegt der Lieferung bei

- 1) Die U-Bügel Temperatur ist hauptsächlich abhängig von der Umgebungs- und Kältemitteltemperaturen am Ventil, siehe Kapitel Projektierung, Seite 3
- 2) Bei Aussenbetrieb einen ausreichenden Wetterschutz sicherstellen.
- 3) Die Dokumente können über die Internet-Adresse heruntergeladen werden, siehe Kapitel 'Produktdokumentation'.

Massbilder

PTC-Heizelement		
Typ	X ¹⁾ [mm]	kg [kg]
ASR70	1400	0,157

¹⁾ Gerät ist mit festem Anschlusskabel, X = Mindestlänge

Masse in mm

Revisionsnummern

Typ	Gültig ab Rev.-Nr.
ASR70	..A

Herausgegeben von
Siemens Schweiz AG
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
6300 Zug
Schweiz
Tel. +41 58-724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Schweiz AG, 2019
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.