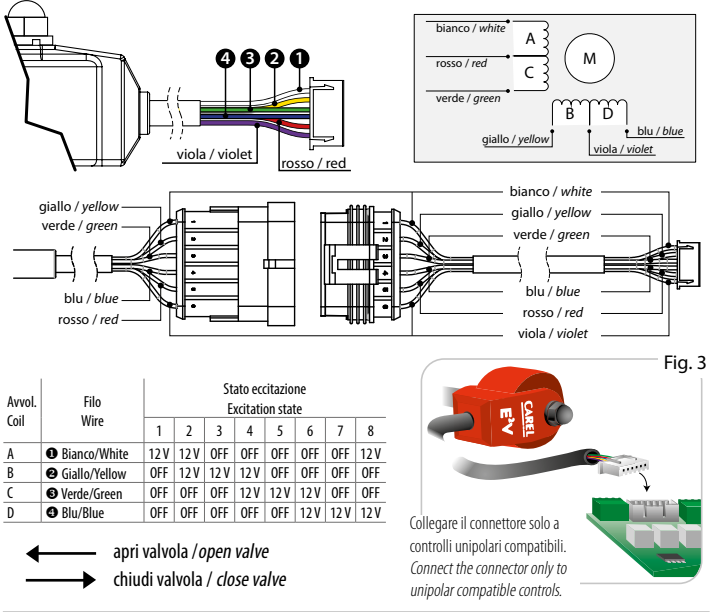


Connessioni elettriche / Electrical connections



Dimensioni in mm (inch) / Dimensions in mm (inch)

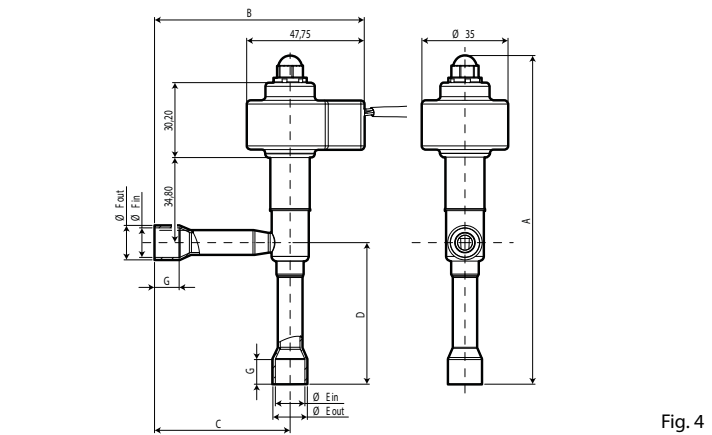


Fig. 4

Tipo valvola / Valve type	A	B	C	D	E	F	G
E2V**FSA** rame/copper 8-8mm IDM	123.5mm (4.86inch)	75.4 mm (2.97 inch)	55.1 mm (2.17 inch)	47.5 mm (1.87 inch)	Int. 6.5/Est. 8 mm (In 0.26/Out 0.31 inch)	Int. 6.5/Est. 8 mm (In 0.26/Out 0.31 inch)	-
E2V**FSB** rame/copper 10-10mm IDM	133.5mm (5.26inch)	85.4 mm (3.36 inch)	55.1 mm (2.17 inch)	57.5 mm (2.26 inch)	Int.8/Est.10 mm (In 0.31/Out 0.39 inch)	Int.8/Est.10 mm (In 0.31/Out 0.39 inch)	-
E2V**FSF** rame/copper 12-12mm ODF	133.5mm (5.26inch)	85.4 mm (3.36 inch)	55.1 mm (2.17 inch)	57.5 mm (2.26 inch)	Int.12/Est.14 mm (In 0.47/Out 0.55 inch)	Int.12/Est.14 mm (In 0.47/Out 0.55 inch)	10 mm (0.39 inch)
E2V**FWA** rame/copper 3/8" 3/8" ODF	133.5mm (5.26inch)	85.4 mm (3.36 inch)	55.1 mm (2.17 inch)	57.5 mm (2.26 inch)	Int.9.6/Est.11.6 mm (In 3/8"/Out 0.46 inch)	Int.9.6/Est.11.6 mm (In 3/8"/Out 0.46 inch)	10 mm (0.39 inch)
E2V**FWF** rame/copper 1/2" -1/2" ODF	133.5mm (5.26inch)	85.4 mm (3.36 inch)	55.1 mm (2.17 inch)	57.5 mm (2.26 inch)	Int.12.7/Est.14.7 mm (In 1/2"/Out 0.55 inch)	Int.12.7/Est.14.7 mm (In 1/2"/Out 0.55 inch)	10 mm (0.39 inch)
E2V**FSM** rame/copper 16-16mm (5.8"-5.8") ODF	133.5mm (5.26inch)	85.4 mm (3.36 inch)	55.1 mm (2.17 inch)	57.5 mm (2.26 inch)	Int.16/Est.18 mm (In 5/8"/Out 0.71 inch)	Int.16/Est.18 mm (In 5/8"/Out 0.71 inch)	10 mm (0.39 inch)

Nota: i codici E2V**F**0* hanno cavo di lunghezza 1 m e connettore XHP-6; i codici E2V**F**1* hanno cavo di lunghezza 2 m e connettore XHP-6; i codici E2V**F**2* hanno cavo di lunghezza 0,3 m e connettore Superseal serie 1.5.

Note: codes E2V**F**0* have a 1 m long cable and XHP-6 connector; codes E2V**F**1* have a 2 m long cable and XHP-6 connector; codes E2V**F**2* have a 0.3 m long cable and Superseal series 1.5 connector.

Tipo valvola Type valve	Descrizione	Description
E2V**F**0	imballo singolo	single package
E2V**F**1	imballo multiplo senza statore (usare con codice E2VSTAO**1 statore unipolare imballo 10 pezzi)	multi-package without coil (to be used with code E2VSTAO**1 unipolar stator multi-package 10 pcs)

IMPORTANT WARNINGS

The CAREL product is a state-of-the-art product, whose operation is specified in the technical documentation supplied with the product or can be downloaded, even prior to purchase, from the website www.carel.com. The client (builder, developer or installer of the final equipment) assumes every responsibility and risk relating to the phase of configuration the product in order to reach the expected results in relation to the specific final installation and/or equipment. The lack of such phase of study, which is requested/indicated in the user manual, can cause the final product to malfunction of which CAREL can not be held responsible. The final client must use the product only in the manner described in the documentation related to the product itself. The liability of CAREL in relation to its own product is regulated by CAREL's general contract conditions edited on the website www.carel.com and/or by specific agreements with clients.

CAREL

CAREL INDUSTRIES - HQS

Via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - Padova (Italy)

Tel. (+39) 0499716611 - Fax (+39) 0499716600 - www.carel.com - e-mail: carel@carel.com

Caractéristiques générales

Le détendeur électronique E2V est destiné à être installé dans les circuits frigorifiques comme dispositif à détente pour le liquide réfrigérant en utilisant comme signal de réglage la surchauffe calculée au moyen d'une sonde de pression et de température situées à la sortie de l'évaporateur. Un sous-refroidissement adapté du fluide en entrée est nécessaire pour éviter que la vanne ne fonctionne en présence de gaz flash. Il est possible que le niveau de bruit produit par la vanne augmente lorsque la charge de fluide frigorigène s'avère insuffisante ou en cas de fuites importantes de charge en amont de cette dernière. L'utilisation des instruments CAREL ou bien l'utilisation des instruments approuvés par CAREL même est recommandée pour le pilotage des E2V. **Ne pas utiliser les détendeurs E2V pour d'autres utilisations opérationnelles que celles reportées ci-après.**

Positionnement

La vanne E-V est bidirectionnelle, avec entrée du liquide de préférence par le raccord latéral (Fig. 1), car cela permet à la vanne de rester fermée en cas d'interruption de l'alimentation électrique grâce à l'effet de la pression qui pousse l'obturateur contre l'orifice. En cas d'utilisation de vannes d'arrêt avant la vanne d'expansion, il faut configurer le circuit afin qu'il ne se produise pas de coup de bélier à proximité de la vanne. Il est essentiel que la vanne d'arrêt et la vanne d'expansion ne soient jamais fermées en même temps, afin d'éviter toute surpression dangereuse dans le circuit. Installer toujours un filtre mécanique avant l'entrée du réfrigérant. L'orientation spatiale est possible pour chaque configuration **exceptée celle avec le stator dirigé vers le bas** (détendeur renversé). La position conseillée pour le détendeur E-V est la même que celle pour le détendeur thermostatique de type traditionnel c'est-à-dire placé avant l'évaporateur et avant un éventuel distributeur. Les capteurs de température et de pression (non fournis avec les E-V) doivent être positionnés immédiatement après l'évaporateur et en faisant particulièrement attention à:

- ce que le capteur de température soit installé avec la pâte conductrice et qu'il soit isolé thermiquement de façon appropriée;
- ce que les deux capteurs soient installés AVANT des dispositifs éventuels pouvant altérer la mesure de pression (ex. soupapes) et/ou température (ex. échangeurs).

Installation et manipulation

Vannes E2V sont disponibles en emballage multiple, sans stator (E2V ***** C1). Les vannes E2V unipolaires is available with raccords en cuivre à souder. Pour les vannes à souder respecter l'ordre indiqué sur la figure en procédant comme suit:

- si le stator est déjà assemblé, le retirer en dévissant l'écrou de fixation et en l'enlevant;
- enrouler un chiffon mouillé** et passer à la soudure sans la surchauffer en orientant la flamme vers l'extrémité des raccords (pour effectuer un soudo-brasage sans altérer l'étanchéité de la zone de soudure, utiliser **un alliage à avec une température de fusion inférieure à 650 °C** ou une teneur en argent de plus de 25%);
- une fois que le détendeur est refroidi, réinsérer le stator sur la cartouche en le poussant jusqu'à la butée, visser l'écrou noir jusqu'à la butée au point de déformer la couronne circulaire en caoutchouc du stator (couple de serrage: 0,3 Nm);
- Raccorder le connecteur.

ATTENTION: Les détendeurs CAREL sont fournis en position complètement ouverte. Si le détendeur est activé avant d'être soudé sur le circuit frigorifique, il doit impérativement être remis en position complètement ouverte pour prévenir les hautes températures qui pourraient endommager les composants internes lors de la soudure.

Ne pas exercer de torsions ou de déformations sur la soupape ou sur les tubes d'assemblage.

Ne pas taper sur la soupape avec un marteau ou des outils de ce genre.

Ne pas utiliser de pinces ou d'autres instruments qui pourraient déformer la structure externe ou endommager les organes internes.

Ne jamais orienter la flamme en direction de la soupape.

Ne pas approcher des aimants ou des champs magnétiques de la soupape.

Ne pas installer ou utiliser en présence de:

- déformation ou endommagement de la structure externe;
- fort impact dû à une chute par exemple;
- endommagement de la partie électrique (stator, câble, connecteur,...).

CAREL ne garantit pas le fonctionnement de la soupape en cas de déformation de la structure externe ou en cas d'endommagements des parties électriques. ATTENTION: La présence de particules dues à des saletés pourrait causer des dysfonctionnements de la vanne.

Connexions Électriques

Le stator E2V unipolaire est doté d'un câble à 6 pôles intégré d'une longueur d'0,7m, 1m ou 2m avec un connecteur XHP-6. Le cas échéant, utiliser les codes E2V**F**2* équipés d'un câble intégré d'une longueur de 0,3m avec un connecteur de type Superseal série 1.5 (IP67) auquel doit être connecté un câble de rallonge (E2VCABS*U*) pour des applications conformément à la directive 2004/108/EC et modifications successives. Brancher le connecteur d'alimentation (type XHP-6) au relatif contre-connecteur d'un pilote unipolaire compatible en prenant soin de ne pas inverser les phases d'alimentation. Voir schéma de connexion à la Fig. 3.

Spécifications opérationnelles CAREL E2V

Compatibilité	Groupe 1: R1234yf, R290, R600, R600a Groupe 2: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R417A, R507A, R744, R1234ze, R448A, R449A, R450A, R513A
Pression d'exercice max. (MOP)	Certification CE: 60 bar (870psi). Certification UL: 45bar (652 psi)
Pression d'exercice max. (MOPD)	35 bar (508 psi); pour E2V35 unipolar: 26bar (377psi)
P.E.D.	Gr 1 et 2, art. 4, par. 3. En cas d'utilisation avec des hydrocarbures, il répond aux normes EN 60079-15:2005-10, comme l'exigent les normes EN 60335-2-40/A1:2006-04 et EN 60335-2-89:2002-12, EN 60335-2-89/A1:2005-04, EN 60335-2-89/A11:2004-07, EN 60335-2-89/A2:2007-03. Les vannes ont été examinées selon la directive ATEX 94/9/EC pour agents réfrigérants du Groupe II, Catégorie 3G, selon les normes harmonisées EN 60079-15:2005 (uniquement les parties faisant l'objet d'une obligation par les normes EN 60335-2-40 et EN 60335-2-89).
Température du réfrigérant	-40/70 °C (-40/158 °F)
Température ambiante	-30/70 °C (-22/158 °F)
Contacter CAREL pour des conditions opérationnelles différentes ou Réfrigérants alternatifs.	

Stator CAREL E2V - Stator unipolaire en basse tension

Voltage d'alimentation	12 V
Fréquence de pilotage	50 Hz
Résistance de phase (25 °C)	40 Ohm ± 10%
Index de protection	IP67
Angle de pas	15°
Avancement linéaire/pas	0,03 mm (0,0012 inch)
Connexions	6 pôles (AWG 18-22) avec un câble intégré d'une longueur de: -1 m avec un connecteur XHP-6 (codes E2V**F**0*) -2 m avec un connecteur XHP-6 (codes E2V**F**1*) -0,3 m avec un connecteur Superseal série 1.5 (IP67, codes E2V**F**2*).
Pas de fermeture complète	500
Pas de réglage	480

Allgemeine Beschreibung

Das elektronische E2V-Ventil wird im Kältekreislauf als Entspannungsorgan des Kältemittels installiert; dabei wird die anhand eines Druck- und Temperaturfühlers am Verdampferausgang gemessene Überhitzung als Regelsignal verwendet. Das Kältemittel im Einlass muss entsprechend unterkühlt werden, damit das Ventil bei Vorhandensein von Flash-Gas nicht arbeitet. Bei unzureichender Kältemittelladung oder bei erheblichen Druckverlusten vor dem Ventil könnte sich die Geräuscentwicklung des Ventils erhöhen. Für die Steuerung von E2V-Ventilen werden CAREL-Geräte empfohlen. **Beachten Sie die nachstehend angeführten Betriebsbedingungen.**

Positionierung

Das E2V-Ventil arbeitet bidirektional; als Einlass des Kältemittels empfiehlt sich der Seitenanschluss (Fig.1), weil dort das Ventil bei Stromausfall aufgrund des Drucks, der die Schließklappe gegen die Öffnung drückt, geschlossen bleibt. Sind vor dem Expansionsventil Absperrventile installiert, muss der Kreislauf so konfiguriert werden, dass keine Widerderstöße in Ventillinähe auftreten. Das Absperrventil und das Expansionsventil dürfen nie gleichzeitig geschlossen sein, um gefährliche Überdrücke im Kreislauf zu vermeiden. Die räumliche Ausrichtung ist in jeder Konfiguration, außer mit nach unten gerichtetem Stator, möglich (auf den Kopf gestelltes Ventil). Die für das E2V-Ventil empfohlene Position ist dieselbe eines traditionellen Thermostatventils, d. h. vor dem Verdampfer und dem eventuellen Verteiler. Die Temperatur- und Druckfühler (nicht im Lieferumfang enthalten) müssen unmittelbar hinter dem Verdampfer angebracht werden. Achten Sie darauf, dass:

- der Temperaturfühler mit Wärmeleitpaste installiert und angemessen thermisch isoliert ist;
- beide Fühler VOR eventuellen Druck- und/oder Temperatur-verändernden Vorrichtungen installiert sind (wie Ventile und/oder Tauscher).

Installation und Handhabung

E2V-Ventile sind in mehreren Paket, ohne Ständer (E2V ***** C1) verfügbar. Die E2V-Ventile sind zu verlöten (E2V*****S**) oder anzuschließen. Befolgen Sie beim Verlöten die in der Abbildung dargestellten und nachstehend angeführten Schritte:

- Ist der Stator bereits montiert, lockern Sie die Sicherungsmutter und nehmen Sie ihn ab.
- Wickeln Sie einen nassen Lappen um das Ventil und schweißen Sie, ohne das Ventil selbst zu überhitzen; richten Sie die Flamme auf die Enden der Anschlussstücke (für eine bessere Verlotung ohne Beeinträchtigung der Lötstellen sollte eine Legierung mit Schmelztemperatur unter 650 °C oder mit Silbergehalt über 25% verwendet werden).
- Den Stator erneut bis zum Endanschlag in den kalten Ventileinsatz einfügen und die schwarze Mutter so fest verschrauben, bis der Gummiring des Stators leicht verbogen ist (Drehmoment 0,3 Nm);
- Den vorverdrahteten Steckverbinder

ACHTUNG: Die Carel-Ventile werden in einer komplett offenen Position geliefert. Sollte das Ventil vor dem Verlöten im Schaltkreis aktiviert werden, muss es zuerst vollständig geöffnet werden, damit die hohen Temperaturen die internen Bauteile nicht beschädigen.

Das Ventil oder die Anschlussleitungen dürfen weder gebogen noch verformt werden.

Benutzen Sie keine Zangen oder anderes Werkzeug, welche die Außenstruktur verformen oder die internen Organe beschädigen könnten.

Richten Sie die Flamme nie direkt auf das Ventil.

Nähern Sie das Ventil nicht an Magnete oder Magnetfelder an.

Installieren oder verwenden Sie das Ventil nie bei:

- bei Verformung oder Beschädigung der Außenstruktur;
- bei starken Erschütterungen, beispielsweise durch Herunterfallen;
- bei Beschädigung der elektrischen Bauteile (Stator, Kabel, Steckverbinder...).

CAREL haftet im Fall einer Verformung der Außenstruktur oder Beschädigung der elektrischen Bauteile nicht für den korrekten Betrieb des Ventils.

ACHTUNG: Vorhandene Schmutzteilen könnten Funktionsstörungen am Ventil hervorrufen.

Elektroanschlüsse

Der einpolige Stator E2V ist mit einem 6-poligen Kabel von 0,7 m, 1 m oder 2 m Länge mit XHP-6-Stecker ausgestattet. Alternativ können die Codes E2V**F**2* mit 0,3 m langem Kabel mit Superseal-Stecker der Serie 1.5 (IP67) verwendet werden, an die ein Verlängerungskabel, (E2VCABS*U*) für Anwendungen gemäß Richtlinie 2004/108/EG in geltender Fassung. Schließen Sie den Versorgungsstecker (vom Typ XHP-6) an den zugehörigen Gegenstecker eines kompatiblen, einpoligen Treibers. Achtung: Die Versorgungsphasen dürfen nicht umgekehrt werden. Siehe Schaltplan in Fig. 3.

Betriebsbedingungen für CAREL E2V

Kompatibilität	Group 1: R1234yf, R290, R600, R600a Group 2: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R417A, R507A, R744, R1234ze, R448A, R449A, R450A, R513A
Max. Betriebsdruck (MOP)	CE Zertifizierung: 60 bar (870psi). UL Zertifizierung: 45bar (652 psi)
Max. Betriebs-DP (MOPD)	35 bar (508 psi); für E2V35 unipolar: 26bar (377psi)
PED	Gr 1 und 2, Art. 4, Abs. 3 Bei Verwendung von Kohlenwasserstoffen sind die Anforderungen der Normen EN 60079-15:2005-10 erfüllt, wie von EN 60335-2-40/A1:2006-04 und EN 60335-2-89:2002-12, EN 60335-2-89/A1:2005-04, EN 60335-2-89/A11:2004-07, EN 60335-2-89/A2:2007-03 verlangt. Die Ventile wurden gemäß ATEX-Richtlinie 94/9/EG für Kältemittel der Gruppe II, Kategorie 3G gemäß den harmonisierten Normen EN 60079-15:2005 geprüft (nur die von EN 60335-2-40 und EN 60335-2-89 vorgeschriebenen Bauteile).
Kältemitteltemperatur	-40/70 °C (-40/158 °F)
Raumtemperatur	-30/70 °C (-22/158 °F)
Für andere Betriebsbedingungen oder alternative Kältemittel kontaktieren Sie bitte CAREL.	

CAREL-Stator E2V - Einpoliger Niederspannungsstator

Spannung	12 V
Steuersfrequenz	50 Hz
Phasenwiderstand (25 °C)	40 Ohm ± 10%
Schutzart	IP67
Schrittwinkel	15°
Linearer Vorschub/Schritt	0,03 mm (0,0012 inch)
Anschlüsse	6-polig (AWG 18-22) mit integriertem Kabel der Länge: -1 m mit XHP-6-Stecker (Codes E2V**F**0*) -2 m mit XHP-6-Stecker (Codes E2V**F**1*) -0,3 m mit Superseal-Stecker der Serie 1.5 (IP67, Codes E2V**F**2*)
Stufen für vollständige Schließung	500
Regelstufen	480

Características generales

La válvula electrónica E2V está diseñada para su instalación en circuitos frigoríficos como dispositivo de expansión para el fluido refrigerante, utilizando como señal de regulación el recalentamiento calculado mediante una sonda de Presión y una de Temperatura, situadas ambas a la salida del evaporador. Es necesario un subenfriamiento del fluido adecuado en la entrada para evitar que la válvula trabaje en presencia de burbujas de gas. Es posible que la válvula aumente su nivel de ruidosi la carga de refrigerante resultase insuficiente o se produjeran pérdidas de carga relevantes aguas arriba de la misma. Para el control de la E2V se recomienda utilizar instrumentos CAREL u otros acreditados oficialmente por CAREL. **No utilizar las válvulas E2V fuera de las condiciones operativas que se indican a continuación.**

Posicionamiento

La válvula E2V es bidireccional, con entrada preferente del líquido por la toma lateral (Fig. 1), ya que favorece que la válvula permanezca cerrada en caso de interrupción de la alimentación eléctrica gracias al efecto de la presión que empuja al obturador contra el orificio. En caso de utilizar válvulas de corte antes de la válvula de expansión, es necesario configurar el circuito para que no se produzcan golpes de ariete en las proximidades de la válvula. Es fundamental que la válvula de corte y la válvula de expansión no estén nunca cerradas simultáneamente, para evitar sobrepresiones peligrosas en el circuito. Instalar siempre un filtro mecánico antes de la entrada del refrigerante. La orientación espacial resulta posible en cualquier configuración excepto con el estátor dirigido hacia abajo (válvula invertida). La posición aconsejada de la válvula E2V es la misma que para una válvula termostática de tipo tradicional; es decir, antes del evaporador y del eventual distribuidor. Los sensores de temperatura y presión (que no se entregan con las E2V) se deben posicionar inmediatamente antes del evaporador y cuidando de forma especial que:

- el sensor de temperatura se instale con pasta conductora y se haya aislado térmicamente de forma adecuada;
- ambos sensores se hayan instalado ANTES de cualquier dispositivo que altere la presión (por ejemplo, válvulas) y/o la temperatura (por ejemplo intercambiadores).

Instalación y manipulación

Válvulas E2V están disponibles en el paquete múltiple, sin estator (E2V ***** C1). Las válvulas E-V son para soldar (E2V*****S**) o roscar. Para las válvulas a soldar, seguir las instrucciones indicadas en la figura, procediendo de la siguiente forma:

- Si el Actuador está ya montado, quitarlo desenroscando el dado de fijación y soltándolo;
- Enrollar un trapo mojado y proceder a realizar la soldadura, sin recalentarla, orientando la llama hacia el extremo de las piezas de unión (para una soldadura mejor sin alterar la estanqueidad de la zona de soldadura utilizar aleación con temperatura de fusión inferior a 650 °C ó con contenido de plata superior al 25%);
- Con la válvula fría, reinsertar el estator en el cartucho empujándolo hasta el tope, enroscando el dado negro hasta su apriete completo, hasta deformar la corona circular de goma del estator (par de apriete 0,3 Nm);
- Conectar el conector

ATENCIÓN: Las válvulas CAREL se suministran en posición de apertura completa. En el caso en que la válvula sea accionada antes de su soldadura en el circuito, es necesario posicionarla completamente abierta para evitar que la alta temperatura dañe los componentes internos.

No aplicar torsiones o deformaciones en la válvula o en los tubos de conexión - No golpear la válvula con martillos u otros objetos - No utilizar pinzas u otras herramientas que podrían deformar la estructura externa o estropear los componentes internos - Nunca dirigir la llama hacia la válvula.

No acercar la válvula a magnetos, imanes o campos magnéticos.

No proceder a la instalación o a la utilización en caso de:

- deformación o daños de la estructura interna;
- fuerte impacto debido, por ejemplo, a una caída;
- daños de la parte eléctrica (estátor, cable, conector,...).

CAREL no garantiza el funcionamiento de la válvula en caso de deformación de la estructura externa o de daños en las partes eléctricas. ATENCIÓN: la presencia de partículas debidas a suciedad podrían causar malos funcionamiento de la válvula.

Conexiones eléctricas

El estado de la E2V unipolar está dotado de un cable de 6 polos integrado de 0,7m, 1m ó 2m de largo con conector XHP-6. Como alternativa, utilizar los códigos E2V**F**2* dotados de cable integrado de 0,3m de largo con conector tipo Superseal serie 1.5 (IP67) al que se conecta un cable de prolongación adecuado (E2VCABS*U*) para aplicaciones de acuerdo con la directiva 2004/108/EC y sucesivas modificaciones. Conectar el conector de alimentación (tipo XHP-6) al contraconector correspondiente de un driver unipolar compatible teniendo cuidado de no invertir las fases de alimentación. Ver el esquema de conexiones en la Fig. 3.

Especificaciones operativas CAREL E2V

Compatibilidad	Grupo 1: R1234yf, R290, R600, R600a Grupo 2: R22, R134a, R404A, R407C, R410A, R417A, R507A, R744, R1234ze, R448A, R449A, R450A, R513A
Máx. Presión de trabajo (MOP)	CE certificación: 60 bar (870psi). UL certificación: 45bar (652 psi)
Máx. DP de trabajo (MOPD)	35 bar (508 psi); por E2V35 unipolare: 26bar (377psi)
P.E.D.	Gr. 1 y 2, art. 4, pár. 3 En caso de uso con hidrocarburos satisface los requisitos de las normas EN 60079-15:2005-10, como se requiere por EN 60335-2-40/A1:2006-04 y EN 60335-2-89:2002-12, EN 60335-2-89/A1:2005-04, EN 60335-2-89/A11:2004-07, EN 60335-2-89/A2:2007-03. Las válvulas han sido validadas según la Directiva ATEX 94/9/EC para refrigerantes del Grupo II, Categoría 3G, según las normas armonizadas EN 60079-15:2005 (solo las partes requeridas por EN 60335-2-40 y EN 60335-2-89).
Temperatura refrigerante	-40/70 °C (-40/158 °F)
Temperatura ambiente	-30/70 °C (-22/158 °F)
Ponerse en contacto con CAREL para condiciones operativas diferentes o refrigerantes alternativos.	

Estátor CAREL E2V - Estátor unipolar de baja tensión

Tensión de alimentación	12 V
Frecuencia de control	50 Hz
Resistencia de fase (25 °C)	40 Ohm ± 10%
Índice de protección	IP67
Ángulo de paso	15°
Avance lineal/paso	0,03 mm (0,0012 inch)
Conexiones	6 polos (AWG 18-22) con cable integrado longitud: -1 m con conector XHP-6 (códigos E2V**F**0*) -2 m con conector XHP-6 (códigos E2V**F**1*) -0,3 m con conector Superseal serie 1.5 (IP67, códigos E2V**F**2*).
Pasos de cierre completo	500
Pasos de regulación	480