

ECGJH flexible couplings

Installation & maintenance information

IF 1618

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APPLICATION

ECGJH couplings are used in hazardous areas where a flexible member is required in an electrical conduit system to accomplish difficult bends, or to allow for movement or vibration of connected equipment or units.

CERTIFICATIONS AND COMPLIANCES

- DEMKO 10 ATEX 1006505U IECEx UL 10.0035U
- II 2 G Ex db IIC Gb IP66 (½" and ¾")
- II 2 G Ex db IIB Gb IP66 (1", 1¼", 1½" and 2")
- IEC 60079-0 Edition 7.0 2017-12
- IEC 60079-1 Edition 7.0 2014-06
- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-1:2014

Cat. #	Hub size	NEC / CEC Class I gas groups			ATEX (suffix S516 only) Gas group
		A	B	C, D	
ECGJH1*	½"	X	X	X	II 2 G Ex db IIC Gb
ECGJH2*	¾"	X	X	X	II 2 G Ex db IIC Gb
ECGJH3*	1"			X	II 2 G Ex db IIB Gb
ECGJH4*	1¼"			X	II 2 G Ex db IIB Gb
ECGJH5*	1½"			X	II 2 G Ex db IIB Gb
ECGJH6*	2"			X	II 2 G Ex db IIB Gb

*Indicates flexible length of coupling in inches.

Table 1

SCHEDULE OF LIMITATIONS

- The maximum pressure these fittings can withstand is 137 bar for ECGJH1 and ECGJH2, and 82 bar for ECGJH3 through ECGJH6, which must be considered as part of its use in the end apparatus.
- Minimum bend radius for each type are given in Table 2.

Hub size	Cat. #	Radius (in.)
½"	ECGJH1XX S516	10
¾"	ECGJH2XX S516	12
1"	ECGJH3XX S516	14
1¼"	ECGJH4XX S516	14
1½"	ECGJH5XX S516	16
2"	ECGJH6XX S516	16

Table 2

INSTALLATION CONSIDERATIONS

⚠ WARNING

To avoid electrical shock, electrical power must be OFF before and during installation and maintenance.

⚠ WARNING

To prevent damage to the coupling, which can result in an explosion hazard:

1. Do not alter the flexible coupling. It must be used in its original length.
2. Do not twist or apply torque to the flexible portion of the coupling during installation or during use.
3. Use 45° or 90° explosionproof elbows, with unions if required, to prevent sharp bending of flexible couplings.

1. Check product markings to be certain the product is suitable for the application.
2. Couplings are UL certified in lengths of 36" or shorter. They are certified for use in ambient temperatures between -20°C and +40°C.
3. Install coupling in one plane only. It can flex up and down, or sideways. Do not twist or apply torsion. See Figures 1 and 2.
4. Support conduit runs above the coupling to prevent compressive loads on the coupling.
5. Do not install coupling in bends smaller than the recommended minimum radius (see Table 2). The gas-tight rating of the coupling may be compromised. See Figures 3 and 4.

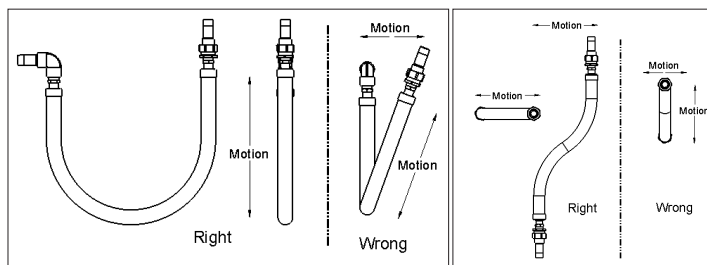


Figure 1

Figure 2

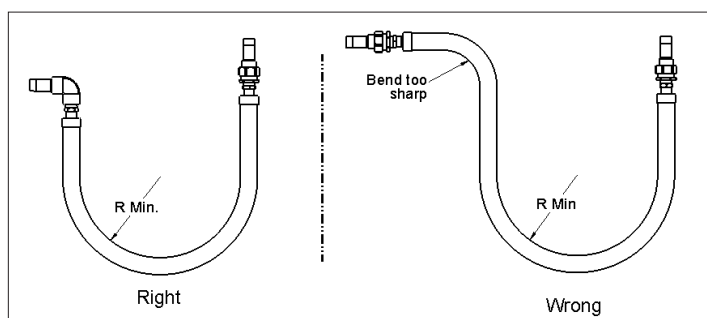


Figure 3

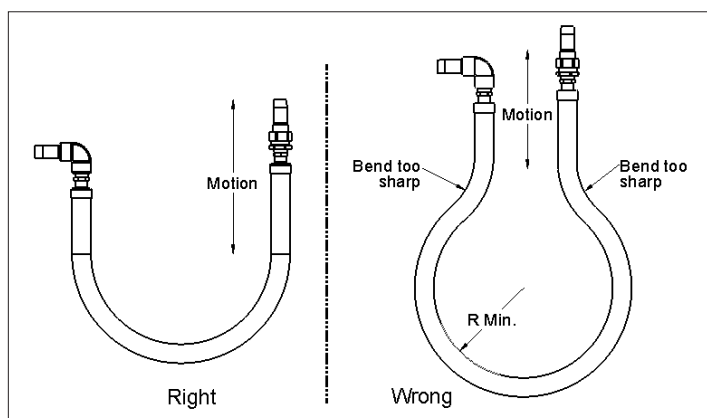


Figure 4

INSPECTION AND MAINTENANCE

Perform visual and mechanical inspections on a regular basis. Frequency should be determined by the environmental conditions. However, it is recommended that checks should be made at least once a year. Inspect to ensure that:

1. No damage has occurred to the flexible portion of the coupling.
2. Dirt, dust and other objects do not render the coupling inflexible.

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on information and tests we believe to be reliable. The accuracy or completeness thereof are not guaranteed. In accordance with Eaton's Crouse-Hinds Division's "Terms and Conditions of Sale," and since conditions of use are outside our control, the purchaser should determine the suitability of the product for his intended use and assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS REFERENCIAS

APLICACIÓN

Los acoples ECGJH se usan en áreas peligrosas donde se requiere un miembro flexible en un sistema de conducto eléctrico para lograr curvas difíciles, o para permitir el movimiento o vibración de los equipos o unidades conectadas.

CERTIFICADOS Y CUMPLIMIENTOS

- DEMKO 10 ATEX 1006505U IECEx UL 10.0035U
- 2 G Ex db IIC Gb IP66 (½" y ¾")
- 2 G Ex db IIB Gb IP66 (1", 1¼", 1½" y 2")
- IEC 60079-0 Edición 7.0 2017-12
- IEC 60079-1 Edición 7.0 2014-06
- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-1: 2014

n.º de catálogo	Tamaño del núcleo	Grupos de gas NEC/ CEC clase I			ATEX (solo sufijo S516)
		A	B	C, D	Grupo de gas
ECGJH1*	½"	X	X	X	II 2 G Ex db IIC Gb
ECGJH2*	¾"	X	X	X	II 2 G Ex db IIC Gb
ECGJH3*	1"			X	II 2 G Ex db IIB Gb
ECGJH4*	1¼"			X	II 2 G Ex db IIB Gb
ECGJH5*	1½"			X	II 2 G Ex db IIB Gb
ECGJH6*	2"			X	II 2 G Ex db IIB Gb

*Indica la longitud flexible del acople en pulgadas.

Tabla 1

ESQUEMA DE LIMITACIONES

- La presión máxima que pueden resistir estos acoples es de 137 bar para ECGJH1 y ECGJH2, y 82 bar para ECGJH3 a ECGJH6, que se debe considerar como arte de su uso en el aparato final.
- El radio mínimo de la curva de cada tipo se indica en la tabla 2.

Tamaño del núcleo	n.º de catálogo	Radio (in)
½"	ECGJH1XX S516	10
¾"	ECGJH2XX S516	12
1"	ECGJH3XX S516	14
1¼"	ECGJH4XX S516	14
1½"	ECGJH5XX S516	16
2"	ECGJH6XX S516	16

Tabla 2

CONSIDERACIONES PARA LA INSTALACIÓN

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar una descarga eléctrica, la energía eléctrica debe estar APAGADA antes y durante la instalación y el mantenimiento.

⚠ ADVERTENCIA

Para prevenir daños al acople, que pueden resultar en un riesgo de explosión:

1. No altere el acople flexible: Se debe usar en su longitud original.
2. No gire ni aplique torsión a la porción flexible del acople durante la instalación o durante el uso.
3. Use codos de 45° o 90° a prueba de explosiones, con uniones de ser necesario, para prevenir una curva pronunciada de los acoples flexibles.

1. Verifique las marcas del producto para asegurarse de que el producto sea adecuado para la aplicación.
2. Los acoples cuentan con certificación UL en longitudes de 36" o menos. Cuentan con certificación para usar en temperaturas ambiente entre -20 °C y +40 °C.
3. Instale el acople solo en un plano. Puede flexionarse hacia arriba, abajo o hacia los costados. No gire ni aplique torsión. Vea las figuras 1 y 2.
4. El conducto de soporte se coloca arriba del acople para impedir cargas de compresión en el acople.
5. No instale acoples en curvas que tengan un radio menor al mínimo recomendado (vea la Tabla 2). Se puede comprometer la hermeticidad del acople. Vea las figuras 3 y 4.

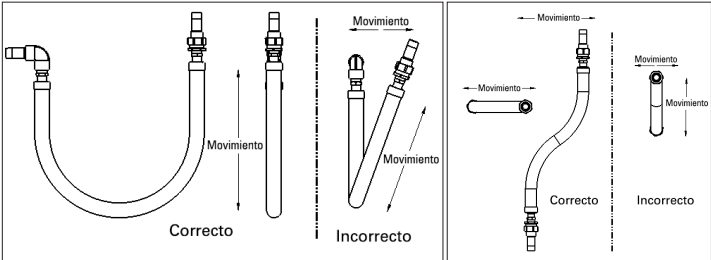


Figura 1

Figura 2

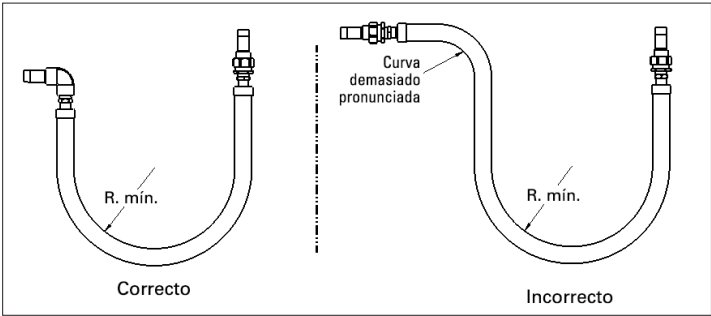


Figura 3

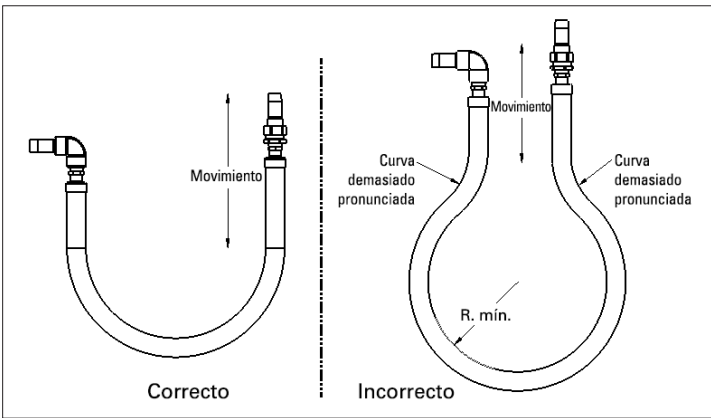


Figura 4

INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

Realice las inspecciones visuales y mecánicas de manera regular. La frecuencia se debe determinar de acuerdo con las condiciones ambientales. Sin embargo, se recomienda que las comprobaciones se realicen al menos una vez al año. Inspeccione para verificar que:

1. No se hayan producido daños a la porción flexible del acople.
2. El polvo, la suciedad y otros objetos no impidan la flexibilidad del acople.

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en el presente se basan en información y pruebas que creemos que son confiables. No se garantiza su precisión o integridad. De acuerdo con los "Términos y Condiciones de Venta" de la división Crouse-Hinds de Eaton, y dado que las condiciones de uso se encuentran fuera de nuestro control, el comprador debe determinar la idoneidad del producto para su uso indicado y asume todos los riesgos y responsabilidades al respecto.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS À TITRE DE RÉFÉRENCE

APPLICATION

Les raccords ECGJH sont utilisés dans les zones dangereuses où un élément flexible est requis dans un système de conduit électrique pour effectuer des courbes difficiles ou pour permettre le mouvement ou la vibration des équipements ou des unités connectés.

CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉ

- DEMKO 10 ATEX 1006505U IECEx UL 10.0035U
- 2 G Ex db IIC Gb IP66 (½ po et ¾ po)
- 2 G Ex db IIB Gb IP66 (1 po, 1¼ po, 1½ po et 2 po)
- IEC 60079-0 Édition 7.0 décembre 2017
- IEC 60079-1 Édition 7.0 juin 2014
- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-1:2014

No. de cat.	Taille du pivot	Groupes de gaz de catégorie I NEC/CEC			ATEX (suffixe S516 uniquement)
		A	B	C, D	
ECGJH1*	½ po	X	X	X	II 2 G Ex db IIC Gb
ECGJH2*	¾ po	X	X	X	II 2 G Ex db IIC Gb
ECGJH3*	1 po			X	II 2 G Ex db IIB Gb
ECGJH4*	1¼ po			X	II 2 G Ex db IIB Gb
ECGJH5*	1½ po			X	II 2 G Ex db IIB Gb
ECGJH6*	2 po			X	II 2 G Ex db IIB Gb

* Indique la longueur flexible du raccord en pouces.

Tableau 1

LISTE DES RESTRICTIONS

- La pression maximale que ces raccords peuvent supporter est de 137 bars pour ECGJH1 et ECGJH2, et de 82 bars pour ECGJH3 à ECGJH6, ce qui doit être considéré comme faisant partie de son utilisation dans l'appareil final.
- Le rayon de courbure minimum pour chaque type est indiqué dans le Tableau 2.

Taille du pivot	No. de cat.	Rayon (en pouces)
½ po	ECGJH1XX S516	10
¾ po	ECGJH2XX S516	12
1 po	ECGJH3XX S516	14
1¼ po	ECGJH4XX S516	14
1½ po	ECGJH5XX S516	16
2 po	ECGJH6XX S516	16

Tableau 2

CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'INSTALLATION



AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'électrocution, l'alimentation électrique doit être COUPÉE avant et pendant l'installation et l'entretien.



AVERTISSEMENT

Pour éviter d'endommager le raccord, qui pourrait entraîner un risque d'explosion :

1. Ne modifiez pas le raccord flexible. Il doit être utilisé dans sa longueur d'origine.
2. Veillez à ne pas tordre ni appliquer de torsion sur la partie flexible du raccord pendant l'installation ou pendant l'utilisation.
3. Utilisez des coudes antidéflagrants à 45 °ou à 90 °, avec des unions si nécessaire, pour éviter toute flexion des raccords flexibles.

1. Vérifiez les marquages du produit pour vous assurer que le produit convient à l'application.
2. Les raccords sont certifiés UL et ont une longueur maximale de 36 po. Ils sont certifiés pour une utilisation à des températures ambiantes comprises entre -20 °C et +40 °C.
3. Installez le raccord dans un seul plan. Il peut fléchir de haut en bas ou sur les côtés. Veillez à ne pas tordre ni appliquer de torsion. Référez-vous aux figures 1 et 2.
4. Le conduit de support passe au-dessus du raccord pour empêcher les charges de compression sur le raccord.
5. N'installez pas le raccord dans des coudes inférieurs au rayon minimum recommandé (référez-vous au Tableau 2). L'étanchéité au gaz du raccord peut être compromise. Référez-vous aux figures 3 et 4.

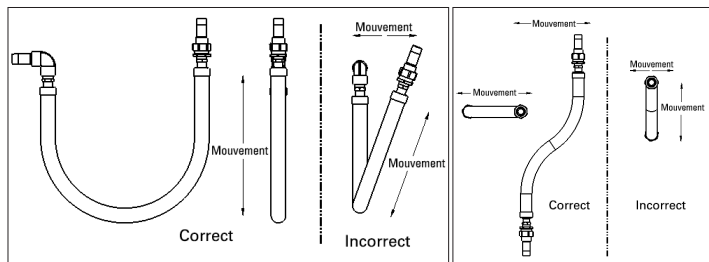


Figure 1

Figure 2

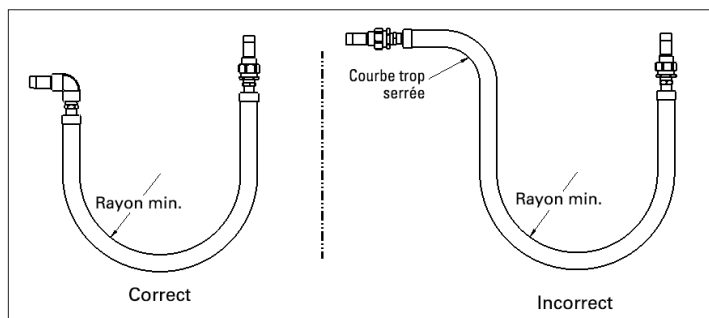


Figure 3

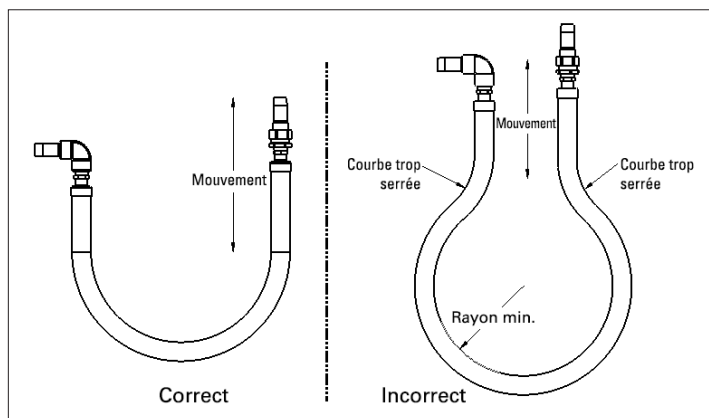


Figure 4

INSPECTION ET ENTRETIEN

Effectuez régulièrement des inspections visuelles et mécaniques. La fréquence devrait être déterminée par les conditions environnementales. Il est toutefois recommandé d'effectuer une inspection au moins une fois par an. Faire l'inspection permet de s'assurer que :

1. Aucun dommage n'est survenu sur la partie flexible du raccord.
2. La saleté, la poussière et d'autres objets ne rendent pas le raccord inflexible.

Toutes les déclarations et les informations techniques contenues dans le présent document sont basées sur des renseignements et des tests que nous croyons fiables. Leur exactitude ou leur exhaustivité ne sont pas garanties. Conformément aux conditions de vente de la Division Crouse-Hinds d'Eaton, et étant donné que les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, l'acheteur doit déterminer si le produit convient à l'utilisation prévue et en assume tous les risques et toutes les responsabilités associées.

ANWENDUNG

ECGJH-Kupplungen werden in Gefahrenbereichen verwendet, wo in elektrischen Installationsrohrsystemen ein flexibles Funktionsglied erforderlich ist, um schwierige Biegungen zu bewerkstelligen, oder um Bewegung oder Schwingungen verbundener Ausrüstung oder Einheiten zu ermöglichen.

ZULASSUNGEN UND KONFORMITÄT

- DEMKO 10 ATEX 1006505U IECEx UL 10.0035U
- II 2 G Ex db IIC Gb IP66 (1,27 cm und 1,9 cm)
- II 2 G Ex db IIB Gb IP66 (2,54 cm, 3,175 cm, 3,81 cm und 5,08 cm)
- IEC 60079-0 Edition 7.0 2017-12
- IEC 60079-1 Edition 7.0 2014-06
- EN IEC 60079-0:2018
- EN 60079-1:2014

Kat. Nr.	Nabengröße	NEC / CEC Klasse I Gasgruppen			ATEX (nur Suffix S516)
		A	B	C, D	
ECGJH1*	1,27 cm	X	X	X	II 2 G Ex db IIC Gb
ECGJH2*	1,9 cm	X	X	X	II 2 G Ex db IIC Gb
ECGJH3*	2,54 cm			X	II 2 G Ex db IIB Gb
ECGJH4*	3,175 cm			X	II 2 G Ex db IIB Gb
ECGJH5*	3,81 cm			X	II 2 G Ex db IIB Gb
ECGJH6*	5,08 cm			X	II 2 G Ex db IIB Gb

*Gibt die flexible Länge der Kupplung in cm an.

Tabelle 1

BEGRENZUNGSPLAN

- Die maximale Druckbelastung, der diese Passungen standhalten können, beträgt 137 Bar für ECGJH1 und ECGJH2, und 82 Bar für ECGJH3 bis ECGJH6, was als Teil ihrer Verwendung im Endgerät berücksichtigt werden muss.
- Der minimale Biegeradius für jede Ausführung wird in Tabelle 2 aufgeführt.

Nabengröße	Kat. Nr.	Radius (cm)
1,27 cm	ECGJH1XX S516	10
1,9 cm	ECGJH2XX S516	12
2,54 cm	ECGJH3XX S516	14
3,175 cm	ECGJH4XX S516	14
3,81 cm	ECGJH5XX S516	16
5,08 cm	ECGJH6XX S516	16

Tabelle 2

ÜBERLEGUNGEN ZUR INSTALLATION

⚠ ACHTUNG

Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, muss der Strom vor und während der Installation und Instandhaltung AUSGESCHALTET sein.

⚠ ACHTUNG

Um Schäden an der Kupplung zu vermeiden, die zu einer Explosion führen können:

1. Ändern Sie nicht die elastische Kupplung. Sie muss in ihrer Originallänge verwendet werden.
2. Der elastische Teil der Kupplung darf während der Installation oder Verwendung nicht verdreht oder einem Anzugsmoment ausgesetzt werden.
3. Verwenden Sie explosionsgeschützte 45°- oder 90°-Winkelstücke, mit Übergangverschraubungen falls erforderlich, um ein scharfes Biegen der elastischen Kupplung zu vermeiden.

1. Überprüfen Sie die Produktkennzeichnungen, um sicherzugehen, dass das Produkt für die Aufbringung geeignet ist.
2. Kupplungen sind UL-zertifiziert in Längen von 91,44 cm oder kürzer. Sie sind zertifiziert für die Verwendung in Umgebungstemperaturen zwischen -20 °C und +40 °C.
3. Kupplung auf nur einer Ebene installieren. Sie kann sich nach unten, oben oder seitlich biegen. Nicht verdrehen oder Torsion ausüben. Siehe Abbildungen 1 und 2.
4. Installationsrohrverläufe über der Kupplung abstützen, um Druckbelastung auf der Kupplung zu vermeiden.
5. Kupplung nicht in Biegungen installieren, die enger sind als der empfohlene Mindestradius (siehe Tabelle 2). Die gasdichte Leistung der Kupplung könnte sonst beeinträchtigt werden. Siehe Abbildungen 3 und 4.

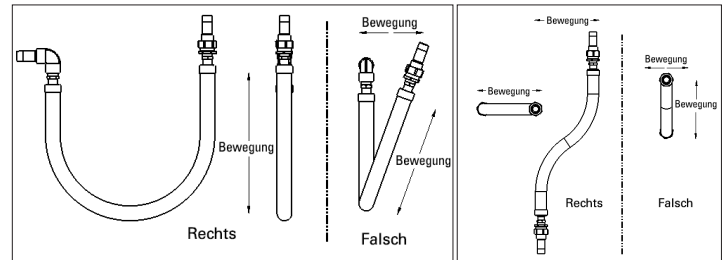


Abbildung 1

Abbildung 2

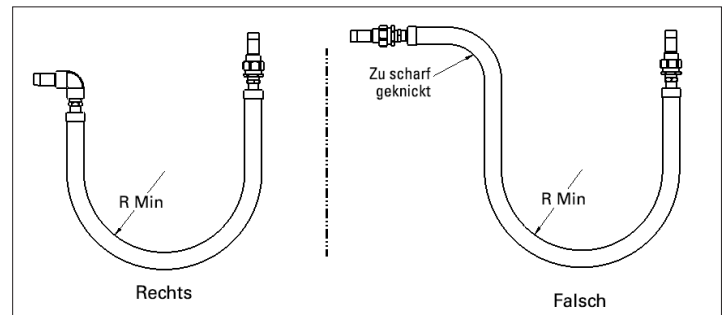


Abbildung 3

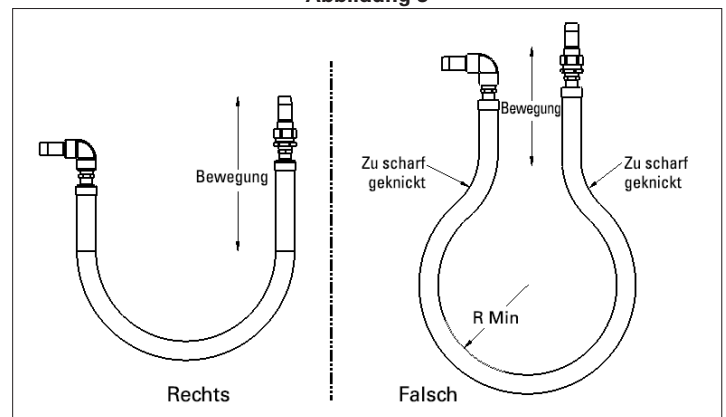


Abbildung 4

INSPEKTION UND INSTANDHALTUNG

Führen Sie regelmäßig visuelle und mechanische Inspektionen durch. Die Häufigkeit sollte durch die Umweltbedingungen festgelegt werden. Es wird allerdings empfohlen, dass Überprüfungen mindestens einmal pro Jahr stattfinden sollten. Stellen Sie bei der Inspektion sicher, dass:

1. Der elastische Teil der Kupplung keinen Schaden genommen hat.
2. Schmutz, Staub und andere Objekte die Kupplung nicht erstarren lassen.

Alle Aussagen, technischen Daten und Empfehlungen basieren auf Informationen und Tests, die wir als zuverlässig erachten. Die Richtigkeit und Vollständigkeit derselben sind nicht gewährleistet. In Übereinstimmung mit den allgemeinen Geschäftsbedingungen von Eatons Crouse-Hinds Division für den Verkauf, und da die Einsatzbedingungen für unsere Produkte nicht unserer Kontrolle unterliegen, muss der Käufer die Eignung des Produktes für die vorgesehene Verwendung selbst einschätzen. Der Käufer übernimmt alle Risiken und die Haftung in Zusammenhang mit der Benutzung des Produkts.