



0518



Kurzbeschreibung

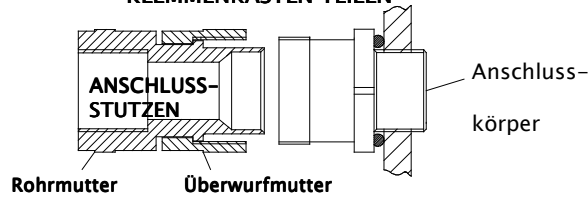
Der Klemmenkasten vom Typ CR-S* von Peppers ist für die Verwendung in Außenbereichen in entsprechenden explosionsgefährdeten Atmosphären mit Leitungen in flexiblen Rohrsystemen vorgesehen. Gewährt Schutz gemäß IP68 gegen Staubeintritt sowie Schutz bei Überflutung.

Achtung

DIE ANWEISUNGEN AUF DEN FOLGENDEN BEIDEN SEITEN VOR DER INBETRIEBNAHME SORGFÄLTIG LESEN. Diese Klemmenkästen sind ausschließlich für die hier beschriebenen Anwendungen zu verwenden, es sei denn, die Eignung des Produkts wird durch Peppers schriftlich bestätigt. Peppers übernimmt keinerlei Haftung für Sachschäden, Verletzungen oder Folgeschäden, die aufgrund einer Nichtbeachtung der vorliegenden Anweisungen bei der Montage oder Verwendung der Geräte entstanden sind. Diese Broschüre ist nicht als Auswahlhilfe für Klemmenkästen gedacht. Die Normen auf der Rückseite enthalten weitere Hinweise.

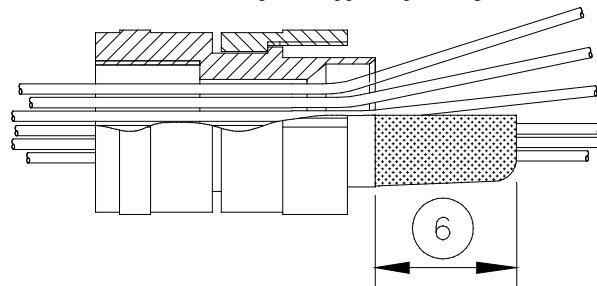
SCHRITTWEISE EINBAUANLEITUNG

KLEMMENKASTEN TEILEN

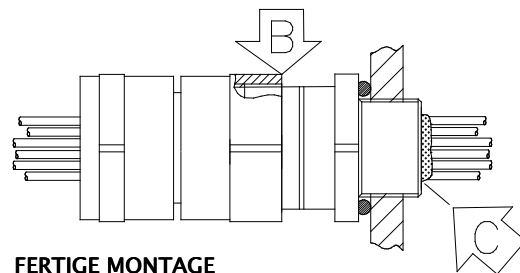
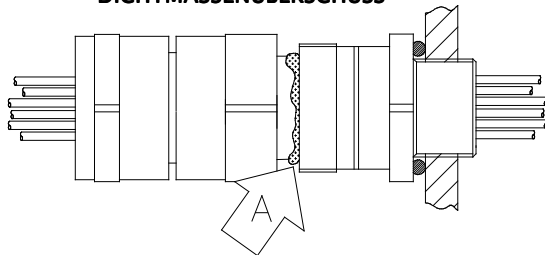


Klemmenkasten	6	Dichtmassenlänge
20 - 25		40mm
32 - 40		45mm
50S - 75		50mm
80 - 100		60mm

DICHTMASSENAUFTRAG



DICHTMASSENÜBERSCHUSS



FERTIGE MONTAGE

SCHRITTWEISE EINBAUANLEITUNG

- 1 Klemmenkasten wie gezeigt teilen.
- 2 Anschlusskörper einsetzen. Von Hand festziehen, dann mit Schraubenschlüssel um eine weitere halbe Umdrehung drehen. MAX. ANZUGSMOMENT FÜR DAS GEHÄUSE NICHT ÜBERSCHREITEN.
- 3 Zur Gewährleistung der Schutzart Dichtmittel auf das Rohrgewinde auftragen. Anschlussstützen auf Rohr aufschrauben. Leitungen vorbereiten und durch diese Baugruppe führen.

SICHERHEITSWARNUNG Das in der Dichtmasse verwendete Kunstharz kann zu Augen- und Hautirritationen führen. Tragen Sie bei der Aufbereitung und Anwendung die mitgelieferten Schutzhandschuhe. Die unausgehärtete Mischung sollte nicht mit Nahrungsmitteln in Kontakt kommen.

EIN UMFASSENDES SICHERHEITSDATENBLATT FÜR DIE DICHTMASSE IST AUF ANFRAGE ERHÄLTlich.

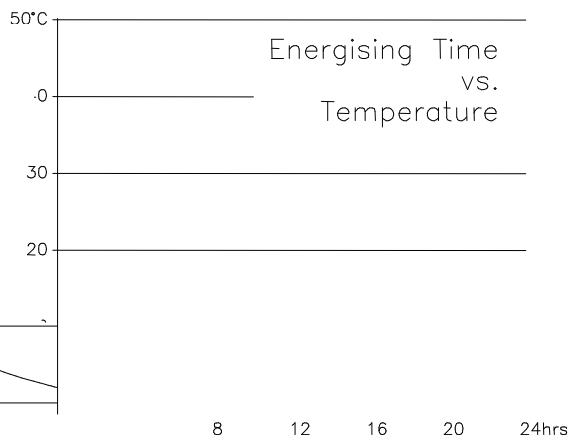
- 4 Prüfen, dass die Dichtmasse ihr Haltbarkeitsdatum nicht überschritten hat. Die Montage bei Temperaturen unter 10 °C sollte vermieden werden.

CR-S* Klemmenkasten - MONTAGEANLEITUNG FÜR DEN SICHEREN GEBRAUCH

- 5 Gehärtete Teile von den Enden der Stange entfernen. Dichtmasse durch Walzen, Kneten und Zerkleinern vermischen. Die Masse lässt sich leichter verarbeiten, indem größere Stangen halbiert werden. Die vollständig vermischte Dichtmasse hat eine gleichmäßig gelbe Farbe ohne Schlieren.
- 6 Rohr/Anschlussstutzen abstützen. Kleine Mengen ausgewalzter Dichtmasse von der Mitte ausgehend zwischen die Adern geben. Nach außen hin weiterarbeiten, bis alle Lücken gefüllt sind. Adern mit Kabelbinder oder Klebestreifen bündeln. Dichtmasse auf die Außenseite des Aderbündels auftragen. Dann Dichtmasse und Adern in die Öffnung des Anschlussstutzens einsetzen. Sicherstellen, dass die Öffnung ganz gefüllt ist. Dichtmasse leicht kegelförmig auf die Außenfläche der Adern aufbringen. Dabei die in der Abbildung und Tabelle 1 Spalte 6 angegebene ungefähre Dichtmassenlänge beachten.
- 7 Adern durchführen und Dichtmasse in den Anschlusskörper hineindrücken, bis der Anschlussstutzen einrastet. Ausgetretene Dichtmasse an Pfeil A entfernen. Überwurfmutter mit 7 vollen Umdrehungen auf den Anschlusskörper aufschrauben (Pfeil B).
- 8 Dichtmassenüberschüsse vom Anschlusskörper entfernen, um eine Entnahme nach der Aushärtung zu ermöglichen (Pfeil C). Die Adern können nach 1 Stunde verteilt werden. Bei einer Arbeitstemperatur von 21 °C für mindestens 4 Stunden aushärten lassen.
- 9 Überwurfmutter herausschrauben, um die Verbindung für eine Überprüfung zu lösen und herauszuziehen.
- 10 Um die Verbindung wiederherzustellen, Leitungsmutter halten und Überwurfmutter von Hand festziehen. Dann mit einem Schraubenschlüssel entsprechend der in der Tabelle unten angegebenen Umdrehungsanzahl festziehen.
- 11 Die Anlage sollte bei einer Arbeitstemperatur von 21 °C für mindestens 4 Stunden nicht bestromt werden, bis die Dichtmasse ausgehärtet ist. Siehe auch Diagramm zu den Aushärtezeiten.

Anzugsmomente (Anweisung 10) und zugelassene Adern

Größe des Klemmenkastens	Mit Schraubenschlüssel festziehen	Max. Durchmesser über Adern	Aushärtezeit in Abhängigkeit von der Temperatur
20	½ Umdr.	12,5	
25	½ Umdr.	17,8	25
32	¼ Umdr.	23,5	50
40	¼ Umdr.	28,8	80
50	½ Umdr.	39,4	100
63	½ Umdr.	50,0	120
75	¼ Umdr.	60,8	140
80	½ Umdr.	64,4	160
85	¾ Umdr.	69,8	180
90	¾ Umdr.	75,1	200
100	¾ Umdr.	80,5	220



Installationshinweise

Punkt	Hinweis
1	<ul style="list-style-type: none"> ◆ DIN EN 60079-10:2003 Einteilung der explosionsgefährdeten Bereiche ◆ DIN EN 60079-14:1997 Elektrische Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen (ausgenommen Grubenbaue) ◆ BS 6121, Teil 5:1993 Auswahl, Installation und Wartung von Kabelverschraubungen
2	Die Installation sollte von einem sachkundigen Elektriker vorgenommen werden, der in der Installation von Kabelverschraubungen und Leitungen geschult ist.
3	NIE INSTALLATIONSARBEITEN AN ANLAGEN VORNEHMEN, DIE UNTER SPANNUNG STEHEN.
4	Zur Gewährleistung einer Schutzart über IP54 IP-Dichtringe oder O-Ringe für Parallelgewinde verwenden. Für kegelige Gewinde Gewindedichtmittel verwenden.
5	Die Gehäuseoberfläche sollte ausreichend eben und starr sein, um sowohl die IP-Verbindung als auch (falls erforderlich) einen geeigneten Erdungskontakt herstellen zu können. Anschlussgewindebohrungen am Gehäuse nicht mehr als 1,5 mm über dem Durchmesser des Anschlussgewindes.
6	Nach der Installation nicht abmontieren, außer zur gelegentlichen Überprüfung. Die Kabelverschraubung kann nicht gewartet werden, und es werden keine Ersatzteile geliefert.
7	Die Teile sind mit keiner anderen Ausführung austauschbar. Werden Originalteile gemischt, wird die Zertifizierung ungültig.


Verwendungseinschränkungen. Stellen Sie sicher, dass folgende Bedingungen erfüllt sind:

Merkmal	Bemerkung
Gehäuse-Anschlussgewinde	Das Innengewinde im Gehäuse muss mit EN 50018:2000, Abschnitt 5.3, bzw. IEC 79-1, Abschnitt 5.3, übereinstimmen. Gewinde bei der Montage nicht beschädigen. Prüfen, dass das Gewinde zu mindestens 5 Umdrehungen eingedreht ist.

CR-S* Klemmenkasten - MONTAGEANLEITUNG FÜR DEN SICHEREN GEBRAUCH

Bedeutung der Markierungen. Die Prägungen auf der Außenseite dieser Verschraubung haben folgende Bedeutung: -

Typ und Größe der Kabelverschraubung	
CR	Produktreihe
S	Klemmenkasten Dichtungstyp: Klebstoff auf Epoxidharzbasis (Temperaturbereich -60 °C bis +85 °C)
B	Hauptmaterial: B = Messing; S = Edelstahl
20	Anschlussgröße IP68 Schutzart-Code
050NPT	Anschlussgewindetyp und -größe Jahrescode: XX

ATEX-Markierungen (EU-Richtlinie 94/9/EG)	
	EU-Symbol für explosionsfähige Atmosphären
I M2	Einsatz im Bergbau, Kategorie M2
II 2	Andere explosionsgefährdete Bereiche, Kategorie 2, Zonen 1, 2, 21 und 22
G	In Bereichen mit explosionsgefährdeten Gasgemischen
D	In Bereichen mit brennbarem Staub

CENELEC-Zertifizierungsmarkierungen	
E	Entspricht europäischer Norm
Ex	Symbol für Explosionsgefährdung
d	Schutzart-Code: d = druckfeste Kapselung
I & IIC	Gasgruppen-Code geeignet für entzündliche Gas/Luft-Gemische der Gruppe I (z. B. Methan) & Gruppe IIC (z. B. Wasserstoff) <i>und ebenfalls</i> Gruppen IIB und IIA.
SIRA	Zertifizierungsstelle
03	Zertifizierungsjahr
ATEX	Zertifizierung nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG
1479	Zertifikatsseriennummer
X	Besondere Bedingungen für den sicheren Gebrauch: Diese Kabeleinführungen dürfen nicht verwendet werden, wenn die Temperatur zum Zeitpunkt der Montage über -60 °C bis +85 °C liegt.