



Selbstregulierende Heizkabel für Leitungen

Beschreibung

Selbstregulierende Heizkabel zur frostsicheren Verwendung oder zum Warmhalten bis zu 65°C. Es kann leichten anorganischen Lösungen ausgesetzt werden.

2

Selbstregulierende Heizkabel zur frostsicheren Verwendung oder zum Warmhalten bis zu 65°C. Es kann den organischen und ätzenden Säuren ausgesetzt werden.

3

Selbstregulierende Heizkabel zur frostsicheren Verwendung oder zum Warmhalten bis zu 65°C. Es kann leichten anorganischen Lösungen ausgesetzt werden.

4

Selbstregulierende Heizkabel zur frostsicheren Verwendung oder zum Warmhalten bis zu 65°C. Es kann leichten anorganischen Lösungen ausgesetzt werden.

5

Zubehörteile

6

Verlegungspläne für Leitungen

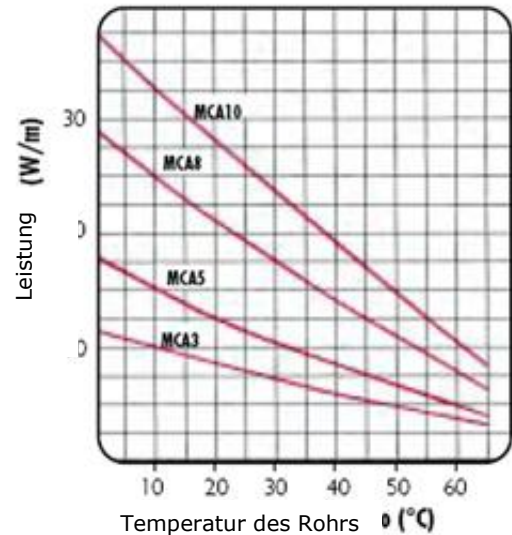
8

Seite

Selbstregulierende Heizkabel MCA

Selbstregulierende Heizkabel zur frostsicheren Verwendung oder zum Warmhalten bis zu 65°C auf Leitungen und Tanks. Sie können nicht verwendet werden, wenn Reinigungen mit Dampf vorgesehen sind oder wenn sie starken organischen und ätzenden Säuren ausgesetzt werden. Zertifikat KEMA 03 ATEX 2042 U für klassifizierte Zonen (II G EE x e) gemäß EN 50014 und EN50019.

Abmessungen: 10,5 x 5 (± 0,5) mm



Merkmale

Kode Produkt	Speisenspannung (V)	Leistung bei 10°C (W/m)	Min Installations-temperatur (°C)	Max Aussetzungstemperatur		min. Biegeradius (mm)	Klassifizierung der Temperatur (EN50014)
				Durchlaufend mit versorgtem Kabel (°C)	Wechselnd mit nicht versorgtem Kabel (1000 h cum.) (°C)		
MCA3	230	10	-30	65	85	25	T6
MCA5	230	15	-30	65	85	25	T6
MCA8	230	25	-30	65	85	25	T6
MCA10	230	33	-30	65	85	25	T5

Typ der Fläche, auf der die Kabel zu positionieren sind: Stahl - Lackierte Fläche - Edelstahl - Kunststoff

Beständigkeit gegen chemische Wirkstoffe: Es kann leichten anorganischen Lösungen ausgesetzt werden

Max. Länge der Schaltungen im Heizkabel (m) – elektrische Bemessung

MCA3			MCA5			MCA8			MCA10		
+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C

16 A*	205	140	123	145	93	82	88	60	50	70	50	45
20 A*	-	186	165	162	125	111	117	75	70	90	65	58
30 A*	-	195	195	-	160	160	126	117	105	108	94	85
40 A*	-	-	-	-	-	-	-	125	125	-	105	105

* Elektrischer Schutz (A) Schalter Merkmal C, mit Differenzial 30 mA. Er wird empfohlen, wo der Personenschutz nötig ist; in anderen Installationen verwenden Sie ein Differenzial von 100 bis 300 mA.

Selbstregulierende Heizkabel MCA-I-PF

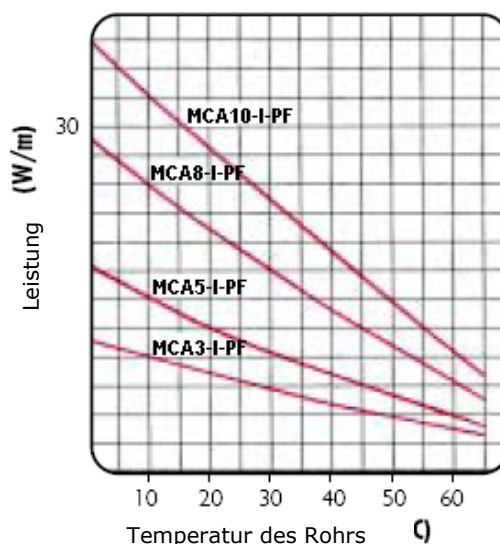
Selbstregulierende Heizkabel zur frostsicheren Verwendung oder zum Warmhalten bis zu 65°C auf Leitungen und Tanks. Sie können nicht verwendet werden, wenn Reinigungen mit Dampf vorgesehen sind oder wenn sie starken organischen und ätzenden Säuren ausgesetzt werden. Zertifikat KEMA 03 ATEX 2042 U für klassifizierte Zonen (II G EE x e) gemäß EN 50014 und EN50019.

Abmessungen: 10,5 x 5 (± 0,5) mm



Kabelstruktur

- _____
- Kupferleitungen
- _____
- Selbstregulierender leitender
- _____
- Isolierung aus modifiziertem Polyolefin
- _____
- Kupfergeflecht
- _____
- Außenmantel aus Fluorpolymer
- _____



Merkmale

Kode Produkt	Speise- spannung (V)	Leistung bei 10°C (W/m)	Min Installations- temperatur (°C)	Max Aussetzungstemperatur		min. Biegeradius (mm)	Klassifizierung der Temperatur (EN50014)
				Durchlaufend mit versorgtem Kabel (°C)	Wechselnd mit nicht versorgtem Kabel (1000 h cum.) (°C)		
MCA3-I-PF	230	10	-30	65	85	25	T6
MCA5-I-PF	230	15	-30	65	85	25	T6
MCA8-I-PF	230	25	-30	65	85	25	T6
MCA10-I-PF	230	33	-30	65	85	25	T5

Typ der Fläche, auf der die Kabel zu positionieren sind: Stahl – Lackierte Fläche – Edelstahl – Kunststoff
Beständigkeit gegen chemische Wirkstoffe: Es kann den Säuren und starken organischen Ätzmitteln ausgesetzt werden.

Max. Länge der Schaltungen im Heizkabel (m) – elektrische Bemessung

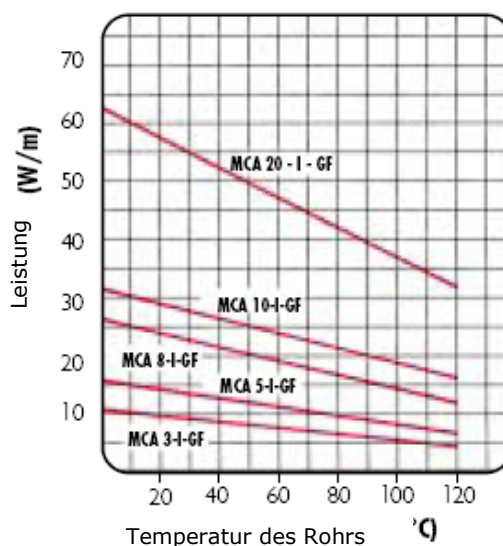
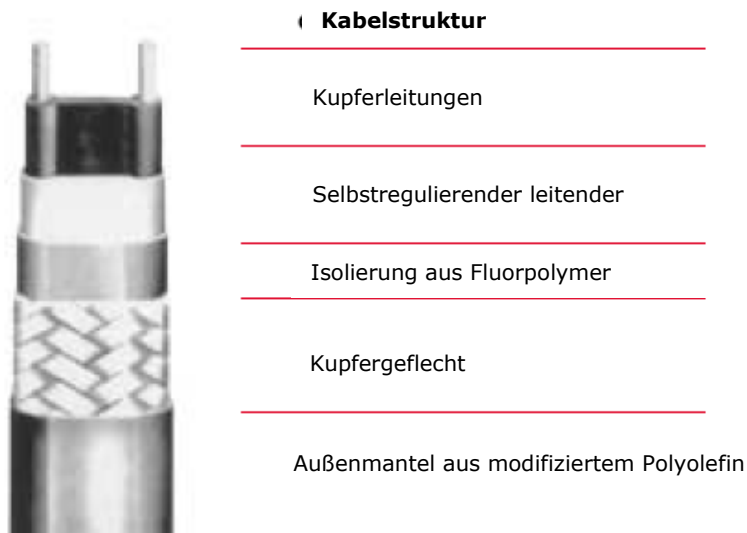
	MCA3-I-PF			MCA5-I-PF			MCA8-I-PF			MCA10-I-PF		
	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C
16 A*	205	140	123	145	93	82	88	60	50	70	50	45
20 A*	-	186	165	162	125	111	117	75	70	90	65	58
30 A*	-	195	195	-	160	160	126	117	105	108	94	85
40 A*	-	-	-	-	-	-	-	125	125	-	105	105

* Elektrischer Schutz (A) Schalter Merkmal C, mit Differenzial 30 mA. Er wird empfohlen, wo der Personenschutz nötig ist; in anderen Installationen verwenden Sie ein Differenzial von 100 bis 300 mA.

Selbstregulierende Heizkabel MCA I-GF

Selbstregulierende Heizkabel für das Warmhalten bis zu 120°C auf Leitungen oder Tanke, auch wenn Säuren und Ätzmittel vorhanden sind oder sie werden für frostsichere Anwendungen verwendet, wenn Säuren und Ätzmittel vorhanden sind. Sie sind nicht für Reinigungen mit Dampf geeignet.

Abmessungen: 10,5 x 5 (± 0,5) mm



Merkmale

Kode Produkt	Speise- spannung (V)	Leistung bei 10°C (W/m)	Min Installations- temperatur (°C)	Max Aussetzungstemperatur		min. Biegeradius (mm)	Klassifizierung der Temperatur (EN50014)
				Durchlaufend mit versorgtem Kabel (°C)	Wechselnd mit nicht versorgtem Kabel (1000 h cum.) (°C)		
MCA3-I-GF	230	10	-30	120	120	25	T3
MCA5-I-GF	230	15	-30	120	120	25	T3
MCA8-I-GF	230	25	-30	120	120	25	T3
MCA10-I-GF	230	30	-30	120	120	25	T3
MCA20-I-GF	230	60	-30	120	120	25	T3
MCA20-RAMP	230	60	-30	120	120	25	T3

Typ der Fläche, auf der die Kabel zu positionieren sind: Stahl – Lackierte Fläche – Edelstahl

Beständigkeit gegen chemische Wirkstoffe: es kann Säuren und organischen Ätzmitteln ausgesetzt werden.

Max. Länge der Schaltungen im Heizkabel (m) – elektrische Bemessung

MCA3-I-GF			MCA5-I-GF			MCA8-I-GF			MCA10-I-GF			MCA20-I-GF MCA20-RAMP		
+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C

16 A*	200	180	175	165	130	117	120	97	88	85	73	69	50	41	38
20 A*	235	235	235	189	162	152	140	125	114	114	98	92	64	55	52
30 A*	-	-	-	-	-	189	-	-	140	-	-	114	-	-	64

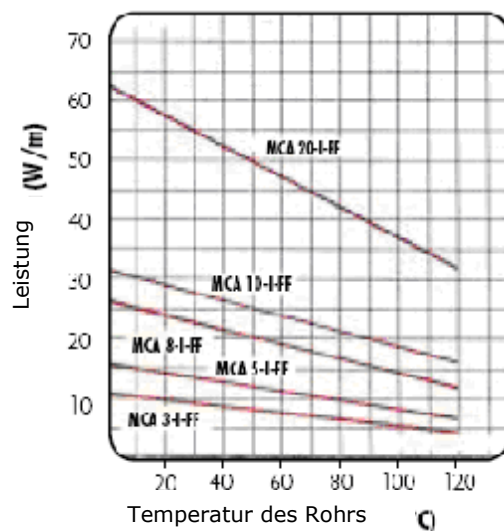
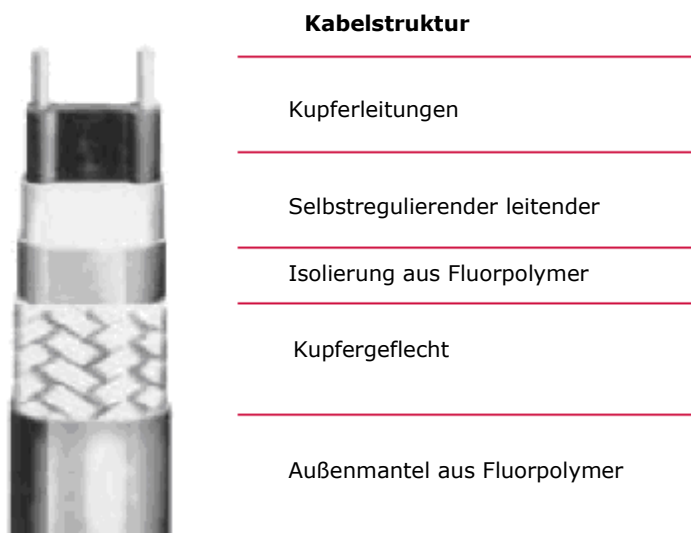
* Elektrischer Schutz (A) Schalter Merkmal C, mit Differenzial 30 mA. Er wird empfohlen, wo der Personenschutz nötig ist; in anderen Installationen verwenden Sie ein Differenzial von 100 bis 300 mA.

Selbstregulierende Heizkabel MCA I-FF

Selbstregulierende Heizkabel für das Warmhalten bis zu 120°C auf Leitungen oder Tanks geeignet, auch wenn Säuren und Ätzmittel vorhanden sind oder sie werden für frostsichere Anwendungen verwendet, wenn Säuren und Ätzmittel vorhanden sind. Sie werden auch in Zonen verwendet, wo Hochtemperatur-Wärmebehandlungen, wie z.B. Reinigungen mit Dampf bis zu 200°C ausgeführt werden.

Zertifikat KEMA 03 ATEX 2042 U für klassifizierte Zonen (II G EE x e) gemäß EN 50014 und EN50019.

Abmessungen: 10,5 x 5 (± 0,5) mm



Merkmale

Kode Produkt	Speise- spannung (V)	Leistung bei 10°C (W/m)	Min Installations- temperatur (°C)	Max Aussetzungstemperatur		min. Biegeradius (mm)	Klassifizierung der Temperatur (EN50014)
				Durchlaufend mit versorgtem Kabel (°C)	Wechselnd mit nicht versorgtem Kabel (1000 h cum.) (°C)		
MCA3-I-FF	230	10	-30	120	200	25	T3
MCA5-I-FF	230	15	-30	120	200	25	T3
MCA8-I-FF	230	25	-30	120	200	25	T3
MCA10-I-FF	230	30	-30	120	200	25	T3
MCA20-I-FF	230	60	-30	120	200	25	T3

Typ der Fläche, auf der die Kabel zu positionieren sind: Stahl – Lackierte Fläche – Edelstahl- Kunststoff
Beständigkeit gegen chemische Wirkstoffe: es kann Säuren und organischen Ätzmitteln ausgesetzt werden.

Max. Länge der Schaltungen im Heizkabel (m) – elektrische Bemessung

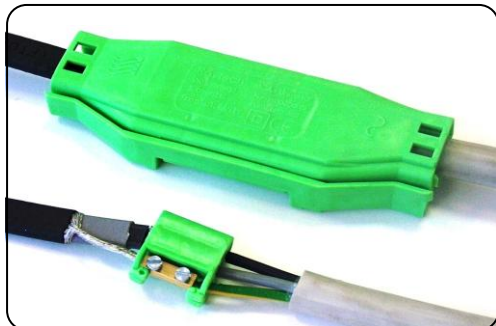
	MCA3-I-FF			MCA5-I-FF			MCA8-I-FF			MCA10-I-FF			MCA20-I-FF		
	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C	+10°C	-15°C	-25°C
16 A*	200	180	175	165	130	117	120	97	88	85	73	69	50	41	38
20 A*	235	235	235	189	162	152	140	125	114	114	98	92	64	55	52
30 A*	-	-	-	-	-	189	-	-	140	-	-	114	-	-	64

* Elektrischer Schutz (A) Schalter Merkmal C, mit Differenzial 30 mA. Er wird empfohlen, wo der Personenschutz nötig ist; in anderen Installationen verwenden Sie ein Differenzial von 100 bis 300 mA.

Zubehörteile

MCA-Universal

Universelles Zubehörteil aus Gel für Heizkabel. Es ist für alle selbstregulierenden Heizkabel mit oder ohne Schutzschirm geeignet; es ist gewandt und kann jede andere Lösung ersetzen. Zuverlässig, und ohne Fälligkeitstag. Keine Flammenfortpflanzung.



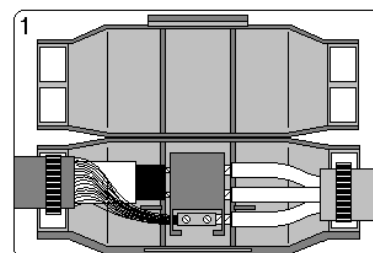
Genehmigungen:

- Elektrische Leistungen: CEI 20-33, CEI 20-63, ANSI C119, in Klasse 2 laut Standard CEI 64-8.
- Keine Flammenfortpflanzung: CEI 20-35, IEC 332-1, CENELEC HD 405-1
- Schutzgrad laut Standard CEI EN 60529 (CEI 70-1) UND IEC 529: höher als IP68

Anwendungen

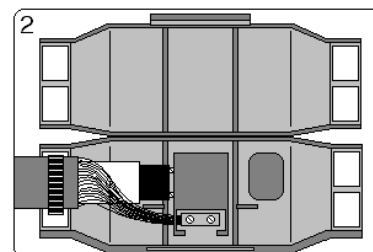
1. Eingebauter Verbindungssatz

Zum Abschluss des Kabels (Seite Versorgung). Es ermöglicht den Anschluss des selbstregulierenden Heizkabels an das Speisekabel. Ein Zubehörteil für jedes Kabel.



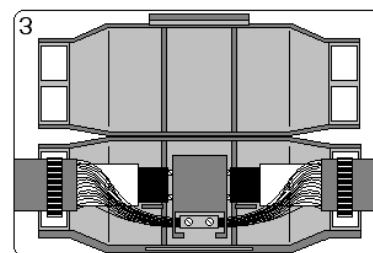
2. Bausatz Klemme nicht versorgte Seite

Isoliert und versiegelt die freien Enden des Kabels, die weit von der Versorgung sind und stellt auch die Abschirmung wiederher. Ein Zubehörteil für jedes Kabel.



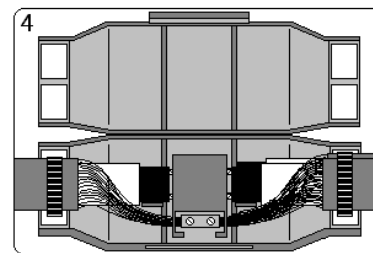
3. Verbindungssatz

Es ermöglicht die Verbindung von selbstregulierenden Heizkabelteilen oder ihren Ersatz nach einer Beschädigung. Ein Zubehörteil für jedes Kabel.



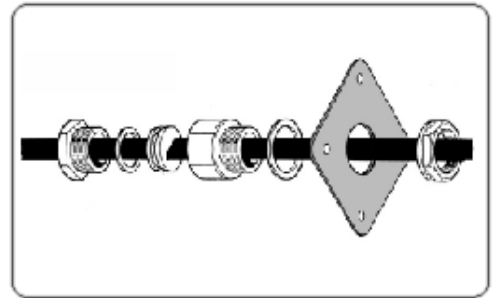
4. Abzweigungssatz

Es ermöglicht die Abzweigung eines selbstregulierenden Heizkabels von einem anderen selbstregulierenden Heizkabel. Ein Zubehörteil für jedes Kabel.



MCA-AL

Bausatz zum Überqueren des Blechs zur Isolierung
Er führt das Kabel in den Durchgang durch das Blech zur Isolierung und vermeidet Abrasionen auf dem Kabel selbst und den möglichen Wasser- oder Feuchtigkeitseintritt unter dem Blech (mit folgender Reduzierung der Wärmeisolierung des Dämmstoffs). Er enthält die geformte Kabelverschraubung und die Befestigungsplatte. Ein Bausatz für jedes Kabel.



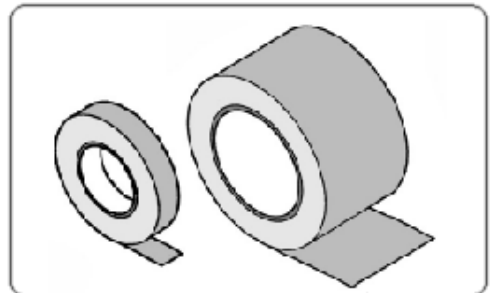
MCA-FV

Glasklebeband
Zur Befestigung des Kabels an dem Rohr: 3 Drehungen alle 0,3 Meter Leitung. 50 m Rollen. Es ist selbstklebend



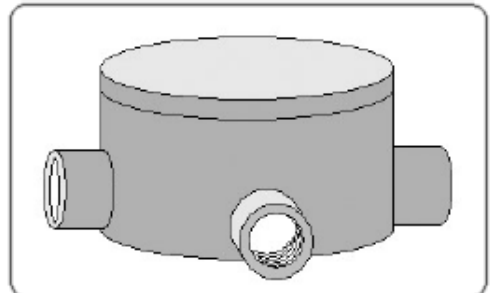
MCA-ALL25 – MCA-ALL75

Aluminiumklebeband (Breite 25 mm oder 75 mm)
Zur Befestigung des Kabels. 50 m Rollen. Es ist selbstklebend.



GUAT 26

Verbindungsbausatz für Installation in klassifizierten Zonen.



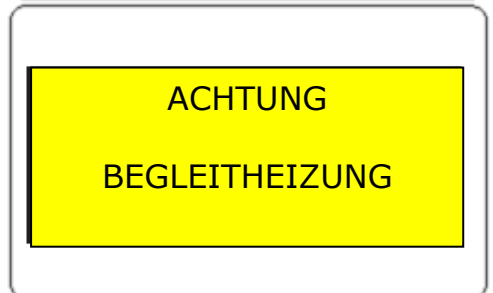
MCA-PM

Bausatz Klemme nicht versorgte Seite für Installation in klassifizierten Zonen.
Er isoliert und siegelt die freien Endstücke des Kabels, die weit von der Versorgung sind und stellt die Schirmung wiederher. Er enthält die wärmeschrumpfenden Mäntel für die Realisierung der Klemme. Ein Bausatz für jedes Kabel.



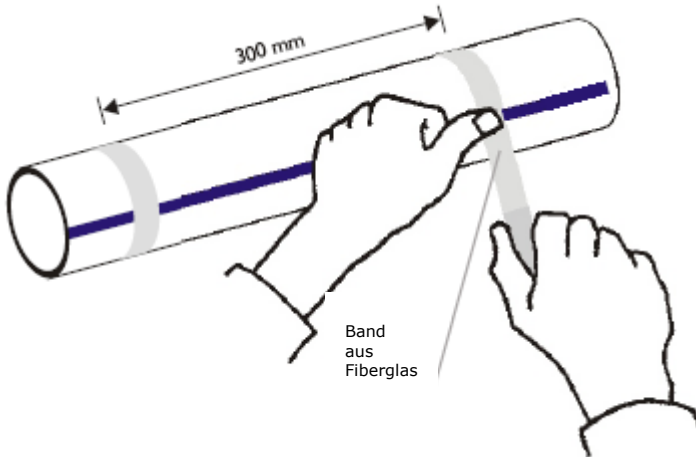
MCA-EA

Signalschild
Es ist als Warnung in der Nähe von handgefertigten Erzeugnissen, in den die Kabel positioniert worden sind, anzubringen.



Verlegungspläne für Leitungen

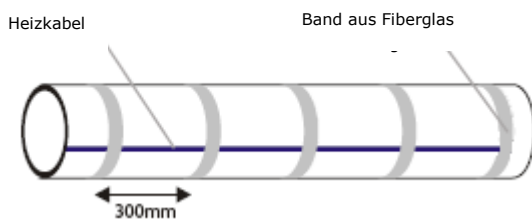
Befestigung des Heizkabels



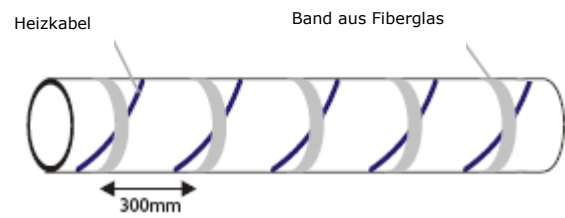
Installation des Heizkabels längs der Krümmer



Lineare Verlegung

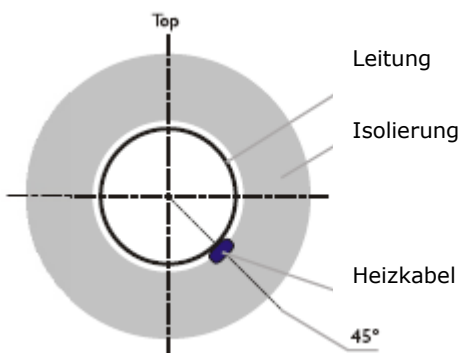


Spiralenförmige Verlegung

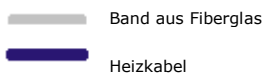
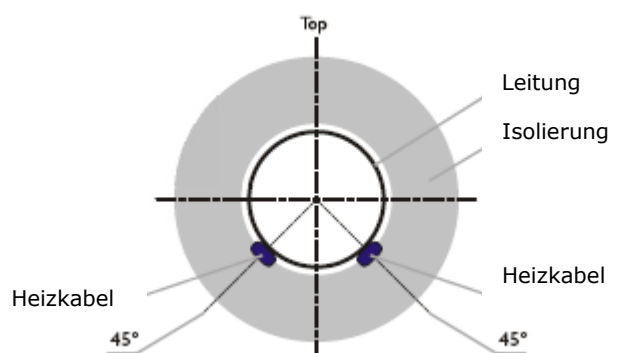


Positionierung des Heizkabels

1 Heizkabel

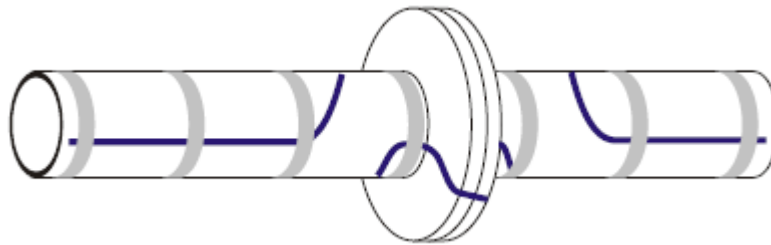


2 Heizkabel

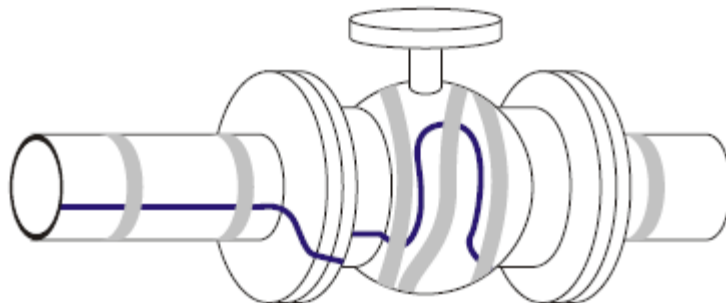


Verlegungspläne auf Flanschen, Ventilen, Stützen und Halterungen, Pumpen

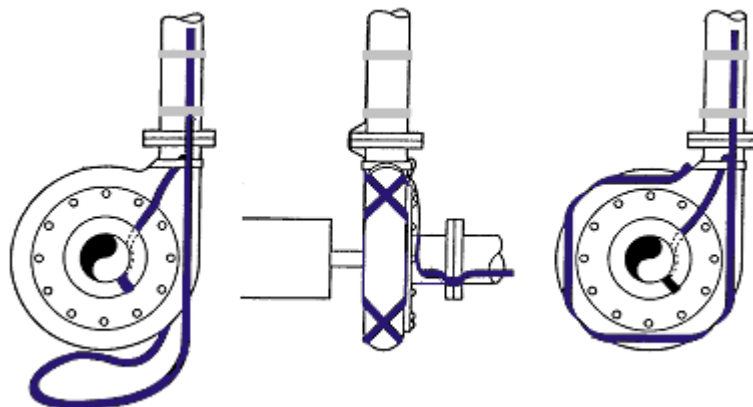
Flansche



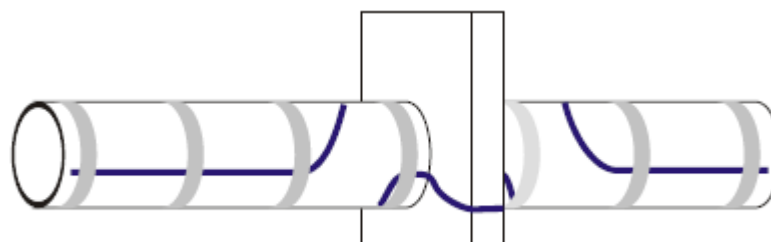
Ventile



Pumpen



Stützen und Halterungen



— Band aus Fiberglas
— Heizkabel