

UL-CAN/CSA-HEIZSCHLÄUCHE



Viele unserer Kunden exportieren in die USA und nach Kanada – eine UL-Zulassung für die USA bzw. ein CAN/CSA-Zertifikat für Kanada sind hierfür Voraussetzung. Außerdem erleichtern die Zulassungen den Marktzugang in vielen weiteren Ländern, denn die Normen genießen weltweit ein hohes Ansehen und dienen als Benchmark.

KLETTI ist als einziges Unternehmen europaweit dazu berechtigt Heizschläuche gemäß den Vorgaben von UL sowie CAN/CSA zu fertigen und auch zu zertifizieren. Die Zertifizierung unserer Produktionsprozesse und Produkte erfolgt durch den TÜV Süd. Der TÜV Süd prüft ob Materialien, Komponenten, Systeme, sowie der Fertigungsablauf die spezifischen Anforderungen erfüllen. Nur wenn dies der Fall ist, dürfen unsere Heizschläuche das kostenpflichtige UL- bzw. CAN/CSA Prüfzeichen tragen.

Durch die Erwerbung der neuen Version des UL-CAN/CSA Zertifikats, konnten wir innerhalb von 1 ½ Jahren unser Produktportfolio derartig aufwerten, dass wir jetzt die Möglichkeit besitzen unsere UL-CAN/CSA-Heizschläuche in einem erweiterten Rahmen anzubieten und ca. 90 % unseres Sortiments damit abdecken können.

UL-CAN/CSA-HEIZSCHLÄUCHE

TECHNISCHE DATEN

Einsatztemperatur	Max. 250 °C, Temperatur individuell regelbar
Nennspannung	12 – 600 VAC, 1-phasig
Stromstärke	Max. 16 A pro Heizkreis, mehrere Heizkreise mit separatem Fühler möglich
Nennweite	DN 2 – 150, (größer als DN 40 nur mit Edelstahl- oder PTFE-Wellschlauch als Druckschlauch) diverse Ausführungen, siehe Druckschlauch
Druckschlauch* (für weitere Details, siehe Datenblatt „Druckschläuche“)	T1-, T2-, T3-PTFE Edelstahlwellschlauch PTFE-Wellschlauch PA-Schlauch (NY500)
Anschlussarmaturen	Gemäß Kundenwunsch
Prüfspannung	Hochspannungsprüfung mit 2500 VAC
Heizelement	In Übereinstimmung mit der VDE-Norm 0253 hergestellt, je nach Ausführung mit PFA oder PTFE isoliert und mit vernickeltem Schutzgeflecht überzogen, feuchtigkeitsgeschützt (max. 250 °C)
Temperatursensor	Pt-100, Pt-1000, Ni-120, NTC (-100K), jetzt neu Thermoelemente (Typ K, Typ J)
Temperaturbegrenzer	Spannung < 42 V = Begrenzer ist Vorschrift (Überhitzungsschutz) Spannung > 42 V = Begrenzer ist optional Temperaturbereich 70 bis 220 °C; max. 250 VAC; max. 10 A
Thermische Isolation	Hitzebeständiger Aramid Filz, Silikonschaum (je nach Ausführung)
Außenschutz	Polyamidgeflecht, Wellschlauch (PA6, PA12, PU, TPR und TPE), Metallgeflecht (in Edelstahl oder aus galvanisiertem Stahl), Silikonschaumschlauch mit schwarzer Oberdecke
Netzanschluss	1,5 m mit 7-pol. Rundstecker (standardmäßig), kompatibel zu unseren Temperaturregelgeräten, weitere auf Anfrage
Steueradern	Gemäß Kundenwunsch, Querschnitte von 0,5 bis 2,5 mm ² , (auch mit entsprechenden Buchsen)
Schlauchendkappen	Silikon- oder Hartkappe mit Kabelzugentlastung, Clips-Verschraubungen (nur für Wellschläuche), selbstverschweißendes Silikonband (nur in Ausnahmefällen)
Fertigungslänge	Max. 100 m, je nach Ausführung
Zulassung	CE-Konformität, UL- CAN/CSA Zulassung (Zertifikatsnummer UL: U10U 071767 0010 Rev. 00; Zertifikatsnummer CAN/CSA: U14C 071767 0009 Rev. 00)
Bestelldaten	Siehe technischer Fragebogen
Schutzklasse	IP 54, IP65 oder jetzt neu auch IP66 (nicht für alle Nennweiten und Ausführungen)

*Druckschläuche, die für die Fertigung von zertifizierten UL- CAN/CSA Heizschläuchen verwendet werden, werden mit 5-facher Sicherheit gegenüber dem Bersten angegeben. Beispiel: Liegt der Berstdruck des Schlauchs bei 500 bar, geben wir den Schlauch mit einem max. Betriebsdruck von 100 bar an.

TEMPERATURREGELGERÄTE

[s. Downloads Zubehör \(Link\)](#)