

Technische Informationen für Temperierschlauch: LT 5.30 / LT 5.31 / LT 5.32

/// Sicherheitshinweise



- Bei hohen Arbeitstemperaturen können die für den Flüssigkeitskreislauf verwendeten Temperierschläuche aufgrund der hohen Temperaturen eine Gefahr darstellen. Die Schlauchverbindungen können schnell eine Temperatur von über 70 °C erreichen. Berühren Sie daher keine Schlauchanschlüsse, wenn sie heiß sind, da Verbrennungsgefahr besteht. Demontieren Sie die Schlauchverbindungen nur bei Raumtemperatur.

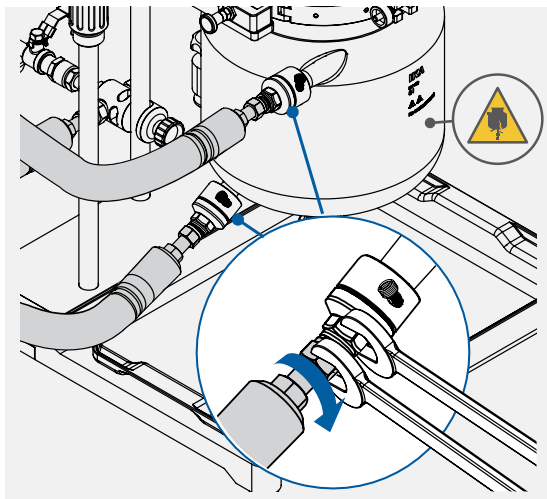


- Überprüfen Sie die Schläuche und Rohre in regelmäßigen Abständen auf mögliche Materialermüdung (Risse/Leckagen).
- Achten Sie auf Flüssigkeitsaustritt durch beschädigte Schläuche und ersetzen Sie diese sofort nach dem Abkühlen des Gesamtsystems.
- Ein beschädigter Schlauch kann dazu führen, dass heiße Flüssigkeit aus dem System herausgepumpt wird. Dies birgt folgende Gefahren:
 - Brandgefahr.
 - Verbrühungsgefahr.
 - Rutschgefahr.
- Ausgelaufene Temperierflüssigkeit muss sofort entfernt werden, um die Gefahr des Ausrutschens zu vermeiden.
 - Nur Schläuche mit einem geeigneten Kupplungssystem verwenden.
 - Schläuche und Rohre gegen Abrutschen sichern und Knicke vermeiden.
 - Vermeiden Sie scharfe Kanten und Biegungen der Schläuche und halten Sie ausreichend Abstand zu schwingenden Wänden oder Gegenständen.
- Die Schläuche sind schwer. Treffen Sie zusätzliche Maßnahmen, um ein Umkippen der Baugruppe zu verhindern.
- Elektrische Kabel dürfen nicht mit heißen Oberflächen des Schlauches in Berührung kommen.

Hinweis: Bei Verwendung von Silikonöl als Temperierflüssigkeit müssen Verunreinigungen der Ummantelung der Temperierschläuche sofort entfernt werden, um die Langlebigkeit der Temperierschläuche zu gewährleisten.

/// Montage der Temperierschläuche

Temperierschlauch Montage an das Glasgefäß

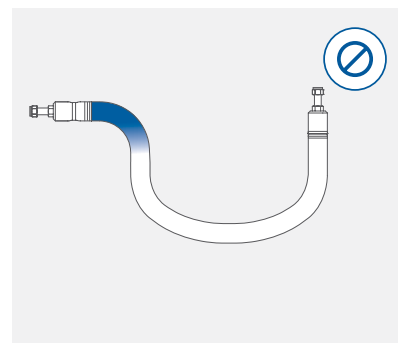
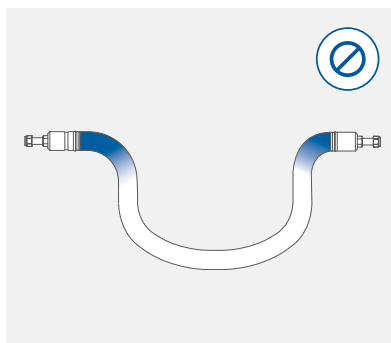
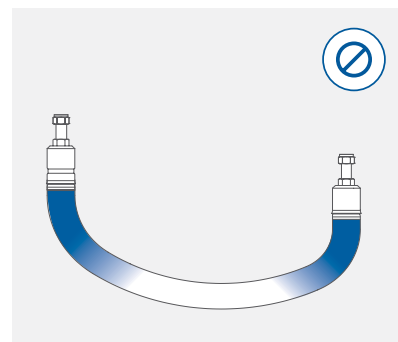
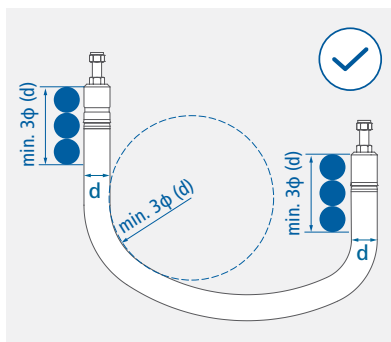


Verwenden Sie einen Schraubenschlüssel, um den Schlauchadapter zu befestigen, und einen weiteren Schraubenschlüssel um die Schlauchkupplung am Schlauchadapter zu befestigen.



Beachten Sie die Gefahr von Glasbruch!
Das empfohlene Anzugsdrehmoment beträgt 25 Nm.

Hinweis: Vermeiden Sie Biegespannungen durch starke Biegung am Temperierschlauch! Der Biegeradius des Schlauches sollte nicht kleiner sein als das 3-fache des Schlauchdurchmessers.



/// Technische Daten

	LT 5.30 Schlauchset (2 pcs)	LT 5.31 Schlauchset (2 pcs)	LT 5.32 Schlauchset (2 pcs)
Temperaturbereich	-60 ... 300 °C	-60 ... 300 °C	-60 ... 300 °C
Druckbeständigkeit	3 bar	3 bar	3 bar
Anschluss	M16 x 1	M16 x 1	M16 x 1
Länge	800 mm	1200 mm	1600 mm

Technical Information for Tempering Hose: LT 5.30 / LT 5.31 / LT 5.32

/// Safety information



› At high working temperature, the tempering hoses used for the fluid circuit can cause a hazard due to high temperature. The hose connections can reach a temperature of over 70 °C quickly. Therefore, do not touch any hose connections when they are hot, as there is a risk of burns. Disassemble the hose connections only at room temperature.

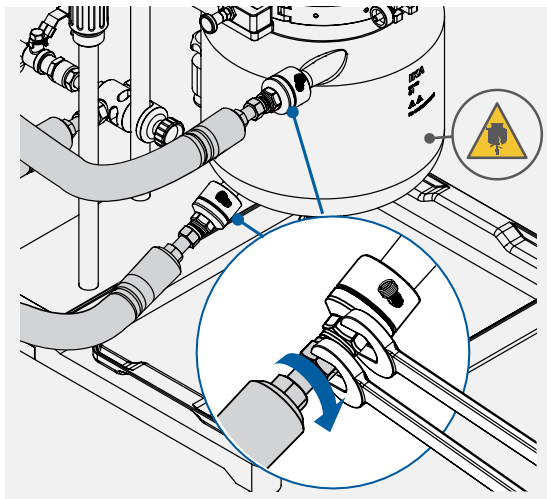


- › Check hoses, tubes at regular intervals for possible material fatigue (cracks/leaks).
- › Pay attention to liquid leakage through damaged hoses and replace them immediately after the entire system has cooled down.
- › A damaged hose can cause hot liquid to be pumped out. This may result in:
 - Fire hazard.
 - Risk of scalding.
 - Risk of slipping.
- › Leaked tempering liquid must be removed immediately to avoid the risk of slipping.
 - Only use hoses with a suitable coupling system.
 - Secure hoses and tubes against slipping and avoid kinks.
 - Avoid sharp edges and sharp bends of the hoses and keep sufficient distance to vibrating walls or objects.
- › The hoses are heavy. Take addition measures to prevent the assembly from tipping.
- › The power cord must not come into contact with the hot hose couplings.

Note: When using silicone oil as the tempering fluid, contamination of the sheathing of the tempering hoses have to be removed immediately to ensure the longevity of the tempering hoses.

/// Assembling the tempering hose

› Assembling the tempering hose to glass vessel

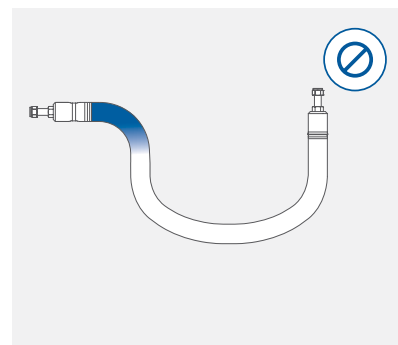
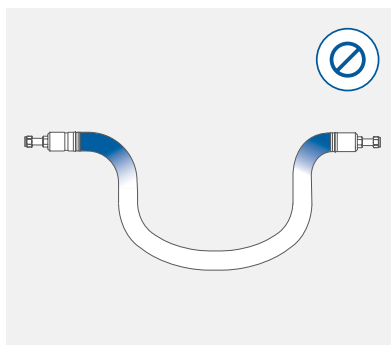
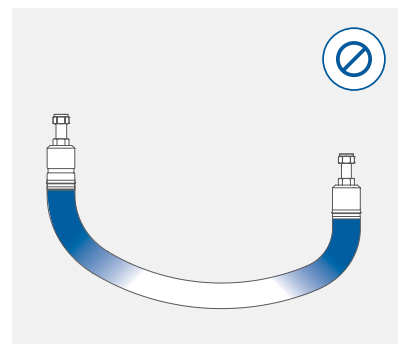
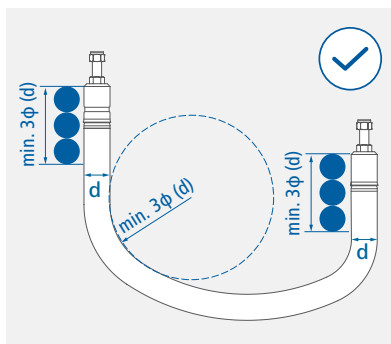


Use a wrench to fix the hose adapter and use another wrench to fasten the hose coupling to the hose adapter.



Note the risk of glass breakage!
Recommended tightening torque: 25 Nm.

Note: Avoid flexional stress due to sharp bending on the tempering hose! The hose bending radius should not be less than 3 times of the hose diameter.



/// Technical data

	LT 5.30 Hose Set (2 pcs)	LT 5.31 Hose Set (2 pcs)	LT 5.32 Hose Set (2 pcs)
Temperature range	-60 ... 300 °C	-60 ... 300 °C	-60 ... 300 °C
Max. operating pressure	3 bar	3 bar	3 bar
Connection	M16 x 1	M16 x 1	M16 x 1
Length	800 mm	1200 mm	1600 mm