

# Temperiergerät

## für wassergekühlte Sensoren

Typ 2621G...

Das Temperiergerät verfügt über eine elektronische Strömungsüberwachung für den Kühlkreislauf sowie eine standardisierte Überwachungs-/Alarm-Signalisation.

- Gesteigerte Kühlleistung im Vergleich zu früheren Generationen
- Elektronische Niveauüberwachung mit Trockenlaufschutz
- Benutzerfreundliche Touchscreen-Bedienung
- Mehrsprachige Systemeinstellung
- Fernsteuerungsmöglichkeit (VNC Viewer/Server) über Ethernet oder PC oder Tablet
- USB-Schnittstelle zur Datenprotokollierung (Qualitätssicherung oder Service)

### Beschreibung

Das neue Temperiergerät Typ 2621G... dient der Temperierung von wassergekühlten Drucksensoren und sorgt für konstante thermische Bedingungen im Messelement – unabhängig von den jeweiligen Betriebszuständen des Verbrennungsmotors. Die Temperierung gewährleistet stabile und reproduzierbare Messungen. Zusätzlich vermeidet es eine Überhitzung des Sensors oder eine übermäßige Kondensatbildung auf der Sensormembran bei Motorstillstand.

Das Temperiergerät besteht aus dem Kühlaggregat, Wasser-schläuchen für Vor- und Rücklauf und Verteilereinheiten. Die Verbindung der Sensorschläuche mit der Verteilereinheit erfolgt über Schnellkupplungen.

Das Temperiergerät hat eine Temperatur-, Druck-, Durchfluss und Niveau-Überwachungsautomatik. Es verfügt über ein akustisches Warnsignal sowie über einen Ausgang zum Ansteuern eines externen Alarmgerätes.

Mit dem Kistler Temperiergerät werden Sensoren mit der optimalen Wassermenge versorgt. In Abhängigkeit des Motors und der Anwendung liegt erfahrungsgemäß der abgeführte Wärmestrom eines gekühlten Sensors je nach Motor bei 200 ... 400 Watt.



### Anwendung

Für wassergekühlte piezoelektrische und piezoresistive Drucksensoren sowie Kühl- und Kühllumschaltadapter von Kistler. Wassergekühlte Zylinderdrucksensoren werden für Präzisionsmessungen eingesetzt, bei denen minimaler Langzeitdrift gefordert wird.

Kühladapter werden vor allem zur Kühlung von piezoresistiven Absolutdrucksensoren in Ein- und Auslasskanälen verwendet. Das Temperiergerät soll im Motorenprüfstand und die Verteilereinheit möglichst nahe am Motor aufgestellt werden.



Bild 1: Bedienungseinheit von Typ 2621G...

2621G\_003-461d-09:19

**Technische Daten**

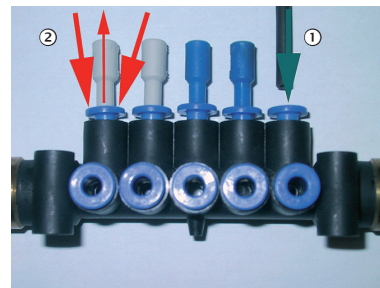
Kühlwasser / Füllmenge	l	≈10
Durchflussmenge pro Sensor	l/min	0,3 ... 0,5
Durchflussüberwachung	l/min	<0,1
Kühlwasserdruck	bar	1,5 ±0,2
Betriebstemperaturbereich	°C	10 ... 40
Thermostat-Regelbereich	°C	50 ±3
Heizleistung	W	800
Kühlleistung	W	2 800
(@ 20° Umgebungstemperatur)		
Verbindungsschlauch zum Verteiler		
Durchmesser	mm	10/8
Länge	m	≤5
Verbindungsschlauch zu den Sensoren (Typ 1203Csp)		
Durchmesser	mm	4/3
Länge	m	≤2
Sensorschlüsse		10
Netzanschluss		2P+E
Spannung, umschaltbar		
Typ 2621	VAC	230
	(%)	±10
Sicherung	A	10
Typ 2621Y26	VAC	115
	(%)	±10
Sicherung	A	10
Schnittstellen		
Ethernet (zur Fernsteuerung)		RJ45
USB (zur Datenprotokollierung)		USB Typ A
Leistungsaufnahme (max.)	VA	<920
Abmessungen (BxHxT)	mm	978x353x607
Gewicht total (ohne Kühlwasser)	kg	≈52

**Alarm**

Das Temperiergerät hat einen Ausgang für externes Überwachen von Temperatur-, Druck-, Durchfluss- und Füllstand der Kühlflüssigkeit. Sinkt der Füllstand im Tank unterhalb des Minimums, so wird ein Alarmsignal ausgegeben und das Gerät schaltet automatisch ab.

**Montage**

Die beiden Verteilleisten sind möglichst nahe beim Motor zu befestigen, aber nicht höher als 2 m über dem Temperiergerät.



1. Schlauch oder Blindstopfen montieren
2. Schlauch oder Blindstopfen entfernen

Bild 2: Verteilleisten 10-fach komplett

**Abmessungen**

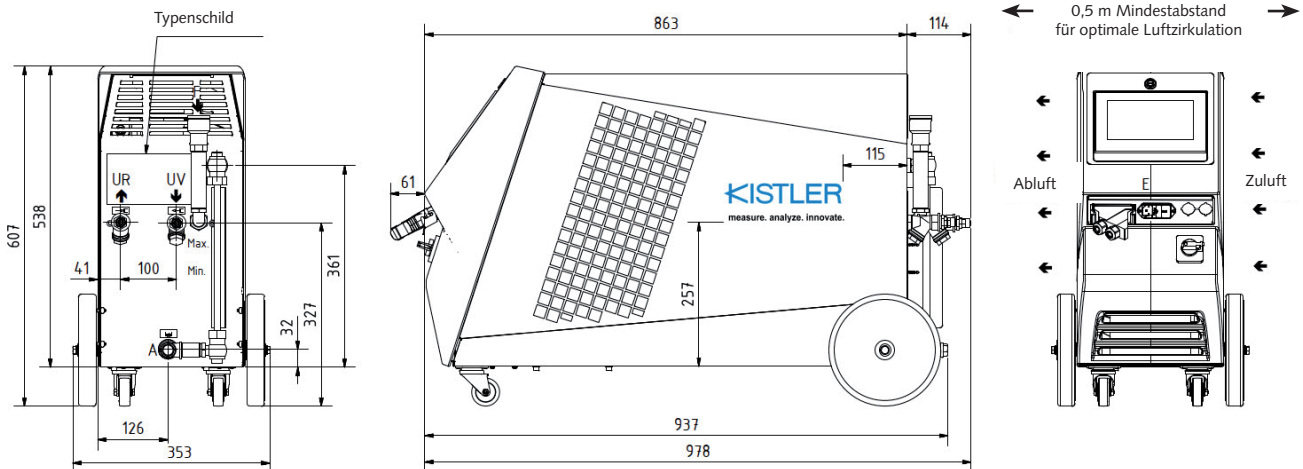


Bild 3: Abmessungen Temperiergerät Typ 2621G...

2621C\_003-461d-09.19

Die Informationen entsprechen dem aktuellen Wissensstand. Kistler behält sich technische Änderungen vor. Die Haftung für Folgeschäden aus der Anwendung von Kistler Produkten ist ausgeschlossen.

© 2019, Kistler Gruppe, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, Schweiz  
Tel. +41 52 224 11 11, Fax +41 52 224 14 14, info@kistler.com, www.kistler.com  
Die Produkte der Kistler Gruppe sind durch verschiedene gewerbliche Schutzrechte geschützt. Mehr dazu unter www.kistler.com

**Systemkonfiguration**

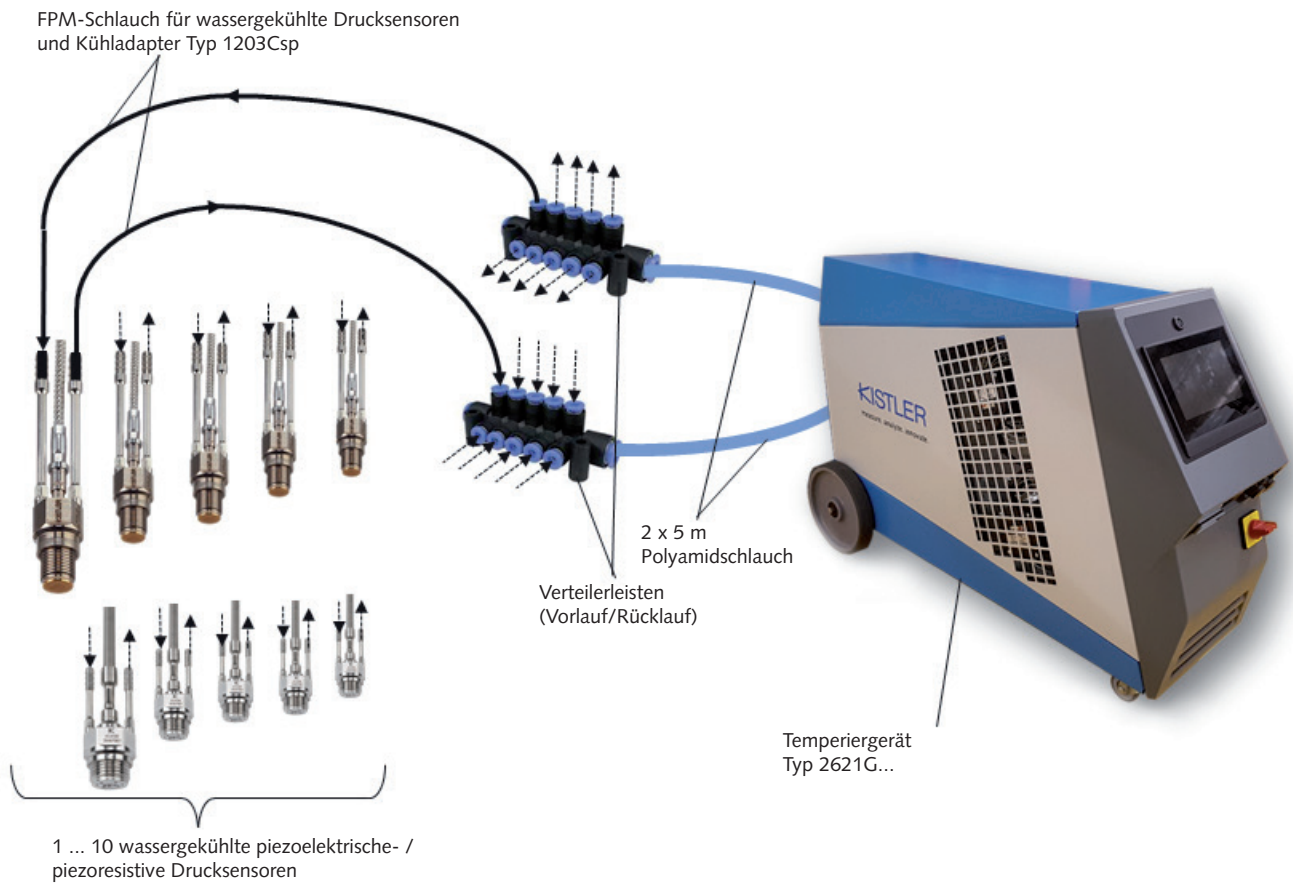


Bild 4: Systemkonfiguration Temperiergerät Typ 2621G... mit wassergekühlten Drucksensoren

**Mitgeliefertes Zubehör**

- 2 x 5 m Polyamidschlauch ø10x7
- 2 x Verteilerleisten komplett
- 1 x Netzkabel (L = 2 m)
- 1 x 25-pol. D-Sub-Steckerset für analoge Schnittstelle

**Optionales Zubehör**

- FPM-Schlauch schwarz ø4x3 für wassergekühlte Drucksensoren

**Typ Nr.**  
1203Csp

**Bestellschlüssel**

Temperiergerät für wassergekühlte Drucksensoren

Spannung 230 VAC	G
Spannung 115 VAC	GY26

Typ 2621

2621C\_003-461d-09.19