

winkler

GASFLASCHEN- UND BEHÄLTER- BEHEIZUNGEN



rapidLine Fass-, Behälter- und Gasflaschenheizungen
Silikon-Fassheizer
Kanisterheizer
Fassbodenheizer
Zubehör
Behälterheizung für explosionsgeschützte Bereiche

WARUM LÖSUNGEN ENTWICKELT UND HERGESTELLT VON DER WINKLER AG WÄHLEN?

- Innovative Technologie für schnelleres und effizienteres Heizen
- Kurze Lieferzeiten ab Lager
- Hohe Qualität durch 100 %-Produkt-Endkontrolle
- Alle Produkte sind für ihre Anwendungen getestet und bewährt
- ISO9001 und ATEX zertifizierter Hersteller mit über 45 Jahren Erfahrung

FÜHRENDE TECHNOLOGIE FÜR JEDE ANWENDUNG

Winkler Fass-, Behälter- und Gasflaschenheizungen findet man zum Beispiel in der Klebstoffindustrie, der Abfüll- und Dosiertechnik, der Chemie-, Pharma- und Lebensmittelindustrie, der Medizintechnik sowie in Forschung und Entwicklung. Die Heizer kommen immer dann zum Einsatz, wenn ein flüssiges, zähflüssiges oder geschmolzenes Medium frostsicher oder konstant auf einer bestimmten Temperatur gehalten werden soll.

STANDARDLÖSUNGEN AB LAGER VERFÜGBAR

Kurze Lieferzeiten! Die meisten Standardprodukte sind ab Lager verfügbar und können kurzfristig geliefert werden.

SPEZIELLE LÖSUNGEN FÜR LIEFERANTEN UND WIEDERVERKÄUFER

Je nach Menge können die in diesem Katalog Lösungen speziell in einer anderen Farbe und/oder mit Ihrem Firmenlogo und -etikett angeboten werden.

WINKLER QUALITÄT

Wir verwenden nur hochwertige, geprüfte und bewährte Materialien und Komponenten und gehen bei der Auswahl und Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten keine Kompromisse ein. Dies und die Prüfung von 100 % der Produkte vor der Auslieferung bietet dem Anwender eine Lösung, auf die er sich verlassen kann, und eine lange Lebensdauer auch bei starker Beanspruchung. Wir arbeiten mit einem nach ISO 9001:2015 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem und sind zertifizierter Hersteller nach der Richtlinie 2014/34/EU (ATEX).

Vertrauen Sie auf unsere Erfahrung und überzeugen Sie sich von unserer Qualität und Leistungsfähigkeit!



INHALTSVERZEICHNIS

rapidLine FASS-, BEHÄLTER- UND GASFLASCHENHEIZUNGEN ANWENDUNGEN	4-19
Schnellere Erwärmung und hohe Temperaturgenauigkeit	
rapidLine Fassheizer	
WODP Fassheizer für bis zu 90 °C	
WODT Fassheizer für bis zu 200 °C	
rapidLine IBC-Heizungen	
WOCPIBC-Heizung für bis zu 90 °C	
rapidLine Gasflaschenheizungen	
WOBPGasflaschenheizer für bis zu 50 °C	
SILIKON FASSHEIZER	18-21
WODS Silikon Fassheizer für bis zu 120 °C	
WODD0201 Isoliermantel und -Deckel	
KANISTERHEIZUNGEN	22-25
WODPK Kanisterheizer für bis zu 90 °C	
FASSBODENHEIZER	26-29
WODBH Fassbodenheizer für bis zu 150 °C	
ZUBEHÖR	30-33
WFMP0900 Mediumsensor für Fässer und IBCs	
Temperaturregler	
WRL430PW-0050WIN9 für Gasflaschenheizer	
WRL430PW-0090WIN9 für Heizer bis zu 90 °C	
WRL430PW-0200WIN2 für Heizer bis zu 200 °C	
WRL430PW-0150WIN2 für Fassbodenheizer	
WRL330PR In-Line Temperaturregler	
WRZF310N IR-Bedienteil für Winkler Temperaturregler	
FASS-, BEHÄLTER- UND GASFLASCHENHEIZUNGEN FÜR EXPLOSIONSGESCHÜTZTE BEREICHE	34-43
WEXHIBC IBC-Heizung	
WEXHIBC Isolierdeckel für IBC	
WEXHD Fassheizer	
WEXHID20 Isolierdeckel für Fassheizer	
WEXHB Gasflaschenheizer	
Digitale Regler- Begrenzer- und Leistungsstellerkombination	
WEXRBL25 für die Zonen 1/2 (Gas) und 21/22 (Staub)	

rapidLine FASS-, BEHÄLTER- UND GASFLASCHENHEIZUGEN

winkler



SCHNELLERE ERWÄRMUNG UND HOHE TEMPERATURGENAUIGKEIT

rapidLine Fassheizungen: WODP Fassheizer für bis zu 90 °C / WODT Fassheizer für bis zu 200 °C

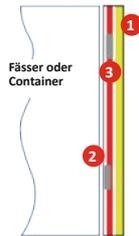
rapidLine IBC-Heizungen: WOCP IBC-Heizung für bis zu 90 °C

rapidLine Gasflaschenheizungen: WOBP-Gasflaschenheizer für bis zu 50 °C

winkler

SCHNELLERE ERWÄRMUNG UND HOHE TEMPERATUR- GENAUIGKEIT

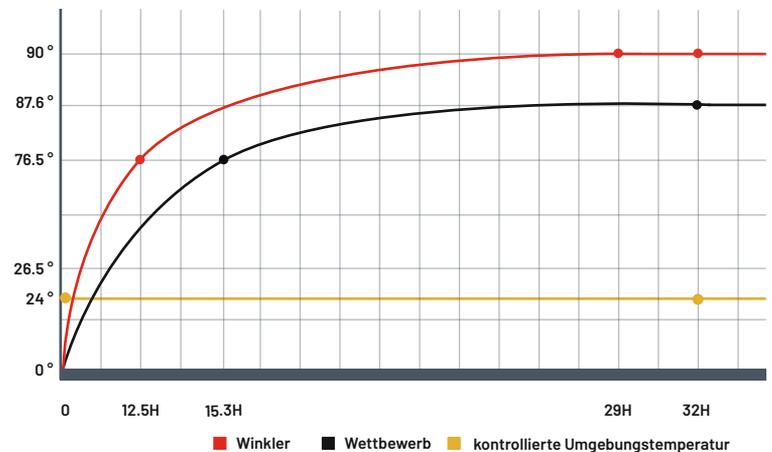
DUAL SENSOR TECHNOLOGIE



- 1- Wächtersensor**, der an das Heizkabel gekoppelt ist
- 2- Temperatursensor** mit neuer innovativer Technologie oder Sensor mit Magnet für Gasflaschenheizungen zur besseren Wärmeübertragung
- 3- Übertemperatur-Bimetallschalter** für zusätzliche Sicherheit. Seriell mit Heizkabel verschaltet

Schnelleres Aufheizen: 20% besser als bei marktüblichen Systemen

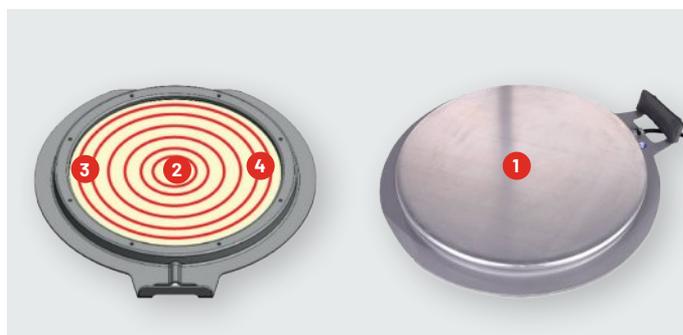
Die Zeittabelle mit Temperaturkurven basiert auf nachfolgende Parametern: 200 Liter 90 °C Fassheizer, zu 90 % mit Wasser gefüllt, dazugehörige Regler und Isolierdeckel unter den gleichen Umgebungsbedingungen.



Präzisere Temperatur mittels Mediumsensor

Für bessere und genauere Mediumtemperaturen kann unser innovativer Mediumssensor in Kombination mit Fass- und IBC-Heizern verwendet werden.

- 1- Mediumsensor**
- 2- Wächtersensor**, der an das Heizkabel gekoppelt ist
- 3- Übertemperatur-Bimetallschalter** für zusätzliche Sicherheit. Seriell mit Heizkabel verschaltet
- 4-Y-Adapter**



Fassbodenheizer

Kann in Kombination mit unseren Isoliermänteln oder mit unseren Fassheizern für ein noch schnelleres Aufheizen verwendet werden. * separater Regler erforderlich*

- 1- Fassbodenheizer**
- 2- Regler-Sensor**
- 3- Wächtersensor**, der an das Heizkabel gekoppelt ist
- 4- Übertemperatur-Bimetallschalter** für zusätzliche Sicherheit. Seriell mit Heizkabel verschaltet

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN

HÖHERE EFFIZIENZ

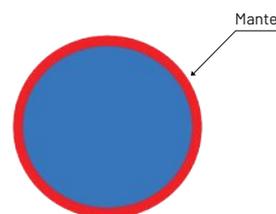


Fertigung mit Rundnähten

Mit unserer langjährigen Herstellungserfahrung und unseren speziellen Rundformnähtmaschinen haben wir großen Einfluss auf den Markt gewonnen. Dadurch haben unsere rundgenähten 90 °C Fass, Container- und Gasflaschenheizungen einen verbesserten Oberflächenkontakt und eine bessere Wärmeübertragung. Dies macht sich deutlich bemerkbar, wenn man Winkler-Heizer mit anderen Heizern vergleicht, die auf einer waagrechten Nähmaschine genäht wurden.

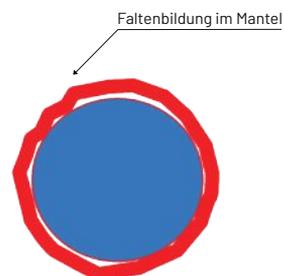


Rundgenäht
Gute Wärmeübertragung



VS

Flach genäht
Schlechte Wärmeübertragung



Isolierdeckel

Dickere Isolierdeckel, die eine bessere Effizienz als die marktüblichen Deckel bieten.



Zwei Heizzonen

Jede Heizzone kann separat geregelt werden. Die obere Heizzone kann ausgeschaltet werden, wenn der Behälter zu 50% oder weniger gefüllt ist.



WARTUNGSFREUNDLICH

Möglichkeit zum Austausch von Regler und/oder Heizmantel

Im Reparaturfall brauchen Sie kein komplettes Set zu kaufen, sondern können nur den Regler oder Heizer separat austauschen.



und/oder



rapidLine WODP FASSHEIZER

winkler

Für Chemikalien und Produkte in verschiedenen Industriezweigen wie z.B. **Lebensmittel, Kosmetika, Wissenschaft, Reinigungsmittel**, und **Pharmazeutika**. Zum Frostschutz, zur Temperaturerhaltung und zum Aufheizen von Behältern bis zu **90 °C**.

Vorteile

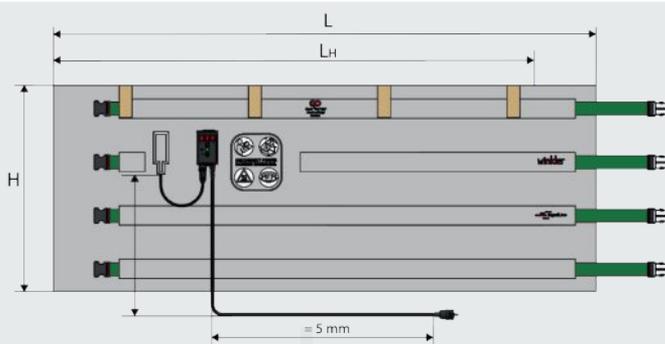
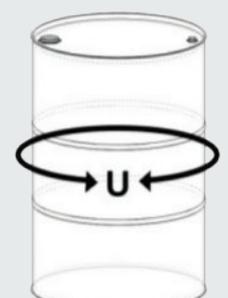
- schnelles Aufheizen durch **dualSensor-Technologie**
- **niedriger Energieverbrauch**
- **redundanter Übertemperaturschutz**
- **robuste Materialien für die Industrie**
- **Handhabung durch eine Person**
- **silikonfrei**
- **leichter Zugang zum Spundloch**

- 1- wasserabweisendes Polyester-Gewebe
- 2- einstellbare Spanngurte mit robusten Schnappverschlüssen
- 3- Kantenschutz
- 4- zusätzliche Befestigungsbänder
- 5- Bi-Metall und elektrische Temperaturbegrenzer
- 6- austauschbarer digitaler Regler mit Eingängen für zwei Sensoren



Technische Daten WODP: 90 °C

Fassheizer				
Artikelnummer	WODPX032-230ZP09#-WIN9	WODPX062-230ZP09#-WIN9	WODPX122-230ZP09#-WIN9	WODPX202-230ZP09#-WIN9
Volumen	25-30 L	50-60 L	105-120 L	200-220 L
Nennleistung	310 W	350 W	960 W	1.200 W
Betriebsspannung	230 V AC (± 10 %) (115 V AC als Option)			
Betriebstemperatur	bis zu + 90 °C			
Temperatursensoren	2x Pt100 im Heizmantel integriert (Temperatur- und Wächtersensoren)			
Temperaturbegrenzer	1x Bimetall-Thermostat (Überwachungstemperatur 150 °C)			
Schutzklasse	II <input type="checkbox"/> (Gerätekategorie I als Option)			
IP-Schutzgrad	IP 54			
Anschlusskabel	0,3 m mit 7-poligem Rundstecker zum Anschluss an die Temperaturregler			
Alle Längen +/- 2 %				
L Gesamtlänge	1.150 mm	1.350 mm	1.700 mm	2.100 mm
LH Beheizte Länge	870 mm	1.100 mm	1.400 mm	1.800 mm
H Höhe	480 mm	520 mm	630 mm	800 mm
U min. Umfang	870 mm	1.100 mm	1.400 mm	1.800 mm
U max. Umfang	1.150 mm	1.350 mm	1.700 mm	2.100 mm
Gewicht	2,5 kg	3,7 kg	5,8 kg	8,5 kg

ZUBEHÖR

WOIPX Isolierdeckel für Fässer				
Artikelnummer	WOIPX030	WOIPX060	WOIPX120	WOIPX200
1. Außenmantel	Wasserabweisendes Polyestergewebe (+90 °C)			
2. Befestigung	Klettverschluss			
3. Isolierung	Hergestellt aus Polyestervlies für beste Isolierung und geringen Wärmeverlust			
Volumen	30 L / Ø 290 mm	60 L / Ø 375 mm	120 L / Ø 455 mm	220 L / Ø 575 mm



Temperaturregler	
Artikelnummer	W6706-1156
Temperaturregler mit Überwachungsfunktion WRL430PW-0090WIN9	
Technische Daten entnehmen Sie bitte dem Katalog TEMPERATURREGLER	



kundenspezifische Ausführungen (Größen, Sonderspannungen, Steckverbinder, Anschlussbelegung und Sensoren) auf Anfrage erhältlich.

rapidLine WODT FASSHEIZER

winkler

Für Chemikalien und Produkte in verschiedenen Industriezweigen wie z.B. **Lebensmittel, Kosmetika, Wissenschaft, Reinigungsmittel**, und **Pharmazeutika**. Zum Frostschutz, zur Temperaturerhaltung und zum Aufheizen von Behältern bis zu **200 °C**.

Vorteile

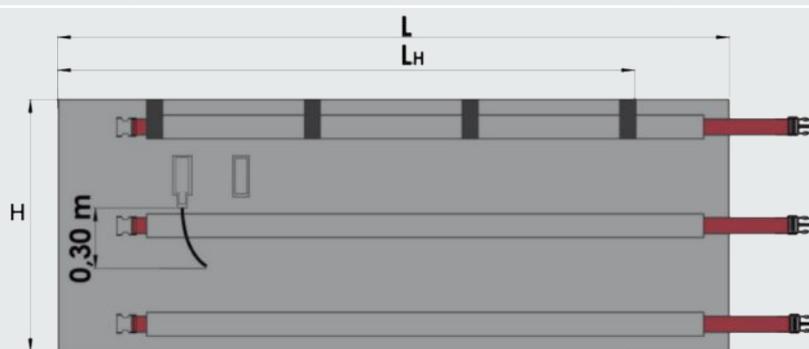
- schnelles Aufheizen durch **dualSensor-Technologie**
- **niedriger Energieverbrauch**
- **redundanter Übertemperaturschutz**
- **robuste Materialien für die Industrie**
- **Handhabung durch eine Person**
- **silikonfrei**
- **leichter Zugang zum Spundloch**

- 1- Wasserabweisendes PTFE-Gewebe
- 2- einstellbare Spanngurte mit robusten Schnappverschlüssen
- 3- Kantenschutz
- 4- zusätzliche Befestigungsbänder
- 5- Bi-Metall und elektrische Temperaturbegrenzer
- 6- austauschbarer digitaler Regler mit Eingängen für zwei Sensoren



WODT TECHNISCHE DATEN: 200 °C

Fassheizer				
Artikelnummer	WODTX031-230ZP20#-WIN2	WODTX061-230ZP20#-WIN2	WODTX121-230ZP20#-WIN2	WODTX201-230ZP20#-WIN2
Volumen	25-30 L	50-60 L	105-120 L	200-220 L
Nennleistung	400 W	600 W	1.100 W	1.900 W
Betriebsspannung	230 V AC (± 10 %) (115 V AC als Option)			
Betriebstemperatur	bis zu +200 °C			
Temperatursensoren	2x Pt100 (Temperatur- und Wächtersensoren) + 1x Bimetall-Temperaturbegrenzer (Überwachungstemperatur 220 °C)			
Schutzklasse	I 			
IP-Schutzgrad	IP 54			
Anschlusskabel	0,3 m mit 7-poligem Rundstecker zum Anschluss an die Temperaturregler			
Alle Längen +/- 2 %				
L Gesamtlänge	1.150 mm	1.350 mm	1.700 mm	2.100 mm
LH Beheizte Länge	870 mm	1.100 mm	1.400 mm	1.800 mm
H Höhe	480 mm	520 mm	630 mm	800 mm
Umin. Umfang	870 mm	1.100 mm	1.400 mm	1.800 mm
Umax. Umfang	1.150 mm	1.350 mm	1.700 mm	2.100 mm
Gewicht	2,5 kg	3,7 kg	5,8 kg	8,5 kg



ZUBEHÖR

WOITX Isolierdeckel				
Artikelnummer	WOITX030	WOITX060	WOITX120	WOITX200
1. Außenmantel	Wasserabweisendes PTFE-Gewebe (+200 °C)			
2. Befestigung	Klettverschluss			
3. Isolierung	Hergestellt aus Glasnadelmatte (+200 °C) für beste Isolierung und geringen Wärmeverlust			
Volumen	30L / Ø290 mm	60L / Ø 375 mm	120L / Ø 455 mm	220L / Ø 575 mm
Temperaturregler				
Artikelnummer	W3105-5651			
Temperaturregler mit Überwachungsfunktion WRL430PW-0200WIN2 Technische Daten entnehmen Sie bitte dem Katalog TEMPERATURREGLER				



kundenspezifische Ausführungen (Größen, Sonderspannungen, Steckverbinder, Anschlussbelegung und Sensoren) auf Anfrage erhältlich.

rapidLine WOCP IBC-HEIZUNG

winkler

Für Chemikalien und Produkte in verschiedenen Industriezweigen, wie z.B. **Automobil, Pharmaindustrie, Transportwesen, Lebensmittel und Getränke, Petrochemie** und **private Haushalte** (zum Beispiel Regenwasser-IBC). Zum Frostschutz, zur Temperaturerhaltung und zum Aufheizen von Behältern bis zu **90 °C**.

Vorteile

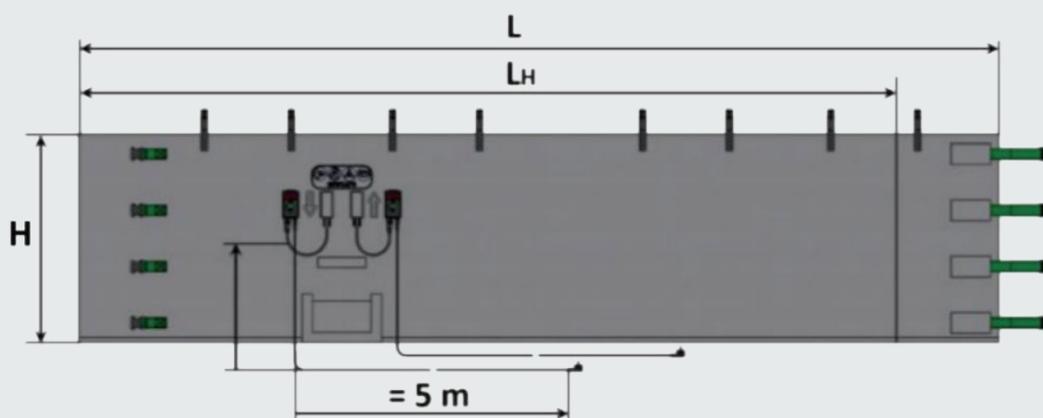
- schnelles Aufheizen durch **dualSensor-Technologie**
- **niedriger Energieverbrauch**
- **redundanter Übertemperaturschutz**
- **robuste Materialien für die Industrie**
- **Handhabung durch eine Person**
- **silikonfrei**
- **einfacher Zugang zum Auslauf**

- 1- wasserabweisendes Polyester-Gewebe
- 2- einstellbare Spanngurte mit robusten Schnappverschlüssen
- 3- Kantenschutz
- 4- Deckel für Auslaufstutzen
- 5- Bi-Metall und elektrische Temperaturbegrenzer
- 6- austauschbarer digitaler Regler mit Eingängen für zwei Sensoren
- 7- bis zu zwei Heizzonen zur Optimierung des Energieverbrauchs



WOCP TECHNISCHE DATEN: 90 °C

Containerheizer	1 Heizzone	1 Heizzone	2 Heizzonen
Artikelnummer	WOCP1002-230ZP09#-WIN9	WOCP1002-230ZPH9#-WIN9	WOCP1002-230VP09#-WIN9
Nennleistung	1.300 W	1.850 W	2.000 W
Betriebsspannung	230 V AC (± 10 %) (115 V AC als Option)		
Betriebstemperatur	bis zu +90 °C		
Temperaturregler	1 x Temperaturregler für jede Heizzone (siehe Regler)		
Temperatursensoren	2x Pt100 im Heizmantel integriert (Temperatur- und Wächtersensoren)		
Temperaturbegrenzer	1x Bimetallthermostat (Überwachungstemperatur 150 °C) pro Zone		
Schutzklasse	II □ (Gerätekategorie I als Option)		
IP-Schutzgrad	IP 54		
Anschlusskabel	0,3 m mit 7-poligem Rundstecker zum Anschluss an die Temperaturregler		
Alle Längen +/- 2 %	IBC-Heizung	Isolierdeckel	PVC Outdoor Cover
L Gesamtlänge	4.400 mm	1.000 mm	1.250 mm
LH Beheizte Länge	3.900 mm	.	.
H Höhe	1.000 mm	220 mm	1.060 mm
Gewicht (1 Zone)	8,0 kg (Gerätekategorie II)		
Gewicht (2 Zonen)	10,7 kg (Gerätekategorie II)		



ZUBEHÖR

Temperaturregler	
Artikelnummer	W6706-1156
Temperaturregler mit Überwachungsfunktion WRL430PW-0090WIN9	
Technische Daten entnehmen Sie bitte dem Katalog TEMPERATURREGLER	



kundenspezifische Ausführungen (Größen, Sonderspannungen, Steckverbinder, Anschlussbelegung und Sensoren) auf Anfrage erhältlich.

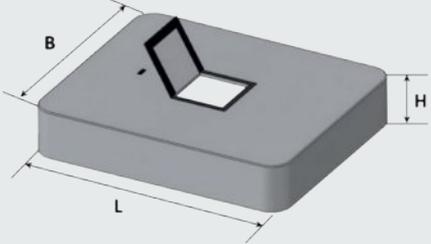
ISOLIERDECKEL FÜR 1000L IBC

WOIP1000 ISOLIERDECKEL FÜR 1000L IBC

Verhindert das Entweichen der Wärme und verkürzt so den Erhitzungsprozess. Die Öffnung mit Klettverschluss ermöglicht das Befüllen des Behälters, ohne den Deckel abnehmen zu müssen.

1. Außenmantel	Wasserabweisendes Polyestergewebe	
2. Befestigung	Klettverschluss	
3. Isolierung	Hergestellt aus Polystyrol für beste Isolierung und geringen Wärmeverlust	

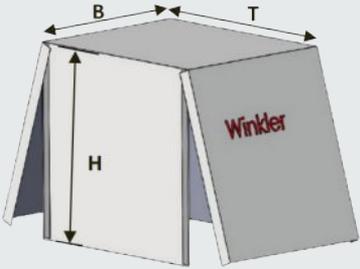
WOIP1000 TECHNISCHE DATEN: 90 °C

Betriebstemperatur	bis zu +90 °C	
IP-Schutzgrad	IP54	
Alle Längen +/- 2 %	Insulation lid	
L Gesamtlänge	1.175 mm	
B Breite	983 mm	
H Höhe	215 mm	
Gewicht	2,1 kg	
Artikelnummer	WOIP1000	

WOCV1000 PVC OUTDOOR COVER FÜR 1000L IBC

1. Außenmantel	PVC-Glasgewebe	
2. Befestigung	Klettverschluss	

WOCV1000 TECHNISCHE DATEN: 80 °C

Betriebstemperatur	bis zu +80 °C	
IP-Schutzgrad	Schützt vor Einflüssen wie UV-Strahlung, Staub und anderen Witterungseinflüssen	
Alle Längen +/- 2 %	PVC Outdoor Cover	
L Gesamtlänge	1.260 mm	
B Breite	1.040 mm	
H Höhe	1.060 mm	
Gewicht	7,5 kg	
Artikelnummer	WOCV1000	

winkler

rapidLine WOBP GASFLASCHEN- HEIZER

winkler

Einsatzgebiete sind u.a. Frostschutz, Temperaturerhaltung, Aufheizen und Entnahme sowie Verarbeitung von Gasen bei Temperaturen bis zu **50 °C**. Solche Gasflaschenheizer spielen eine wichtige Rolle bei der **Vermeidung von Vereisung** und der **Stabilisierung** oder **Erhöhung** des Drucks.

Vorteile

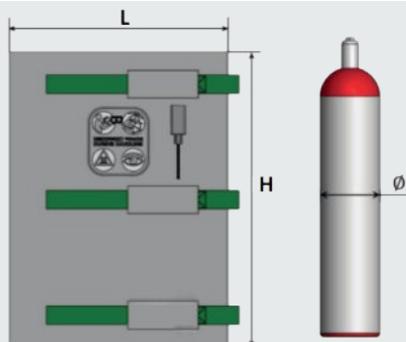
- schnelles Aufheizen durch **dualSensor-Technologie**
- **niedriger Energieverbrauch**
- **redundanter Übertemperaturschutz**
- **robuste Materialien für die Industrie**
- **Handhabung durch eine Person**
- **silikonfrei**
- **geeignet für alle Typen und Hersteller**

- 1- wasserabweisendes Polyester-Gewebe
- 2- einstellbare Spanngurte mit robusten Schnappverschlüssen
- 3- Kantenschutz
- 4- magnetischer Temperatursensor
- 5- Bi-Metall und elektrische Temperaturbegrenzer
- 6- austauschbarer digitaler Regler mit Eingängen für zwei Sensoren



WOBP TECHNISCHE DATEN: 50 °C

Gasflaschenheizer				
Artikelnummer	WOBP0010-230ZP140-0750MS0#	WOBP0020-230ZP230-0850MS0#	WOBP0050-230ZP230-1400MS0#	WOBP0079-230ZP318-1000MS0#
Volumen	10 L	20 L	50 L	79 L
Nennleistung	380 W	450 W	950 W	950 W
Betriebsspannung	230 V AC (± 10 %) oder 115 V AC (± 10 %) als Option			
Betriebstemperatur	bis zu 50 °C			
Temperatursensoren	2x Pt100 (Temperatur- und Wächtersensoren) + 1x Bimetall-Temperaturbegrenzer (Überwachungstemperatur 80 °C)			
Schutzklasse	I 			
IP-Schutzgrad	IP 54			
Anschlusskabel	0,3 m mit 7-poligem Rundstecker zum Anschluss an die Temperaturregler			
Alle Längen +/- 2 %				
Ø Durchmesser	140 mm	230 mm	230 mm	318 mm
L Gesamtlänge	590 mm	860 mm	860 mm	1.140 mm
H Höhe	750 mm	850 mm	1.400 mm	1.000 mm



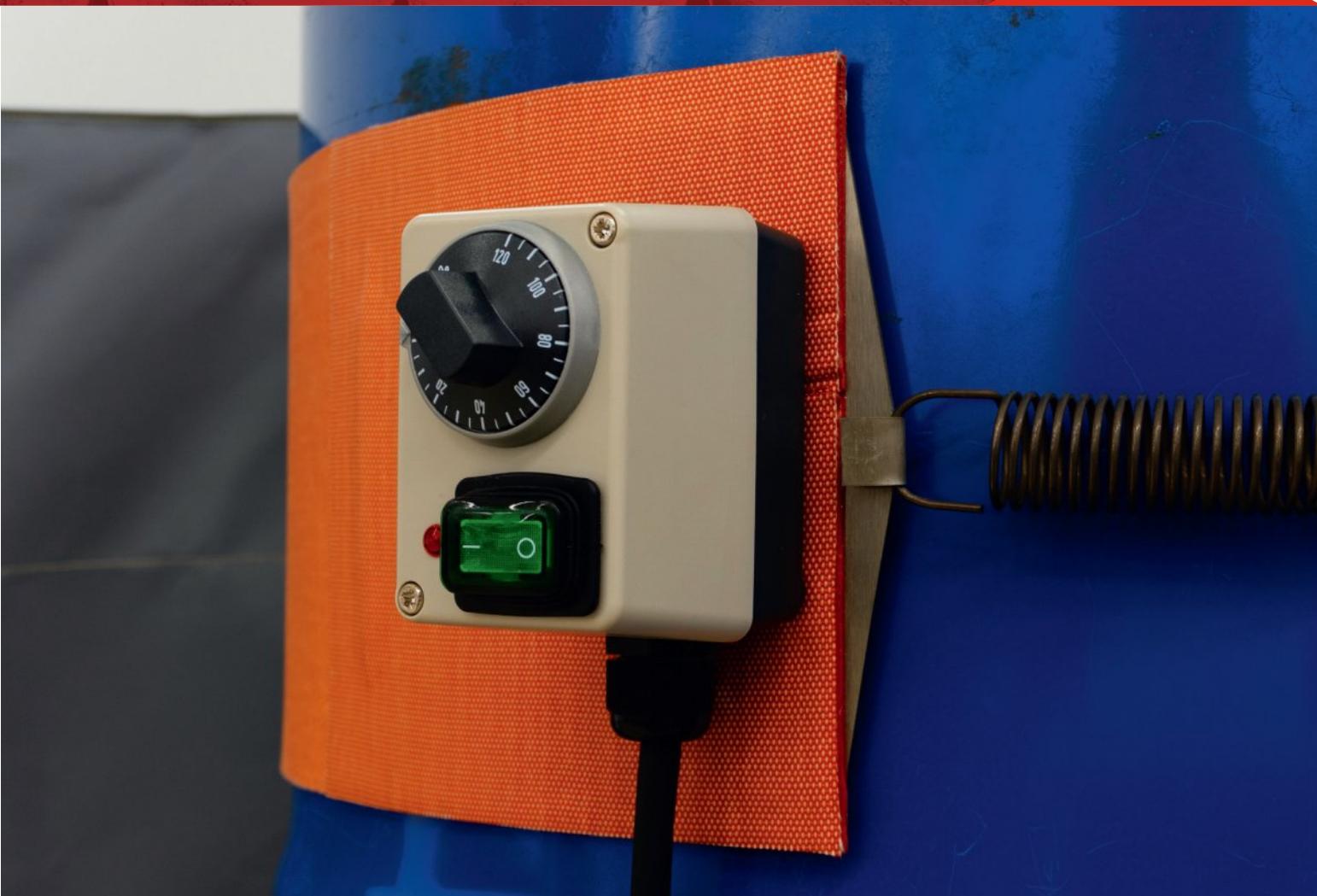
ZUBEHÖR

Temperaturregler	
Artikelnummer	W2237-0818
Temperaturregler mit Überwachungsfunktion WRL430PW-0050WIN9	
Technische Daten entnehmen Sie bitte dem Katalog TEMPERATURREGLER	



kundenspezifische Ausführungen (Größen, Sonderspannungen, Steckverbinder, Anschlussbelegung und Sensoren) auf Anfrage erhältlich.

SILIKON-FASSHEIZER



SILIKON-FASSHEIZER

WODS Fassheizer für bis zu 120 °C

WODD0201 Isolationsmanschette



WODS SILIKON- FASSHEIZER FÜR BIS ZU 120 °C

winkler

Für Chemikalien und Produkte in verschiedenen Industriezweigen wie z.B. **Lebensmittel, Kosmetika, Wissenschaft, Reinigungsmittel**, und **Pharmazeutika**. Zum Frostschutz, zur Temperaturerhaltung und zum Aufheizen von Behältern bis zu **120 °C**.

Vorteile

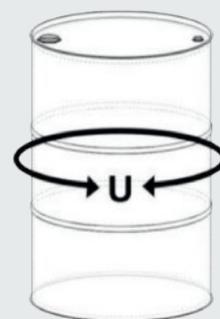
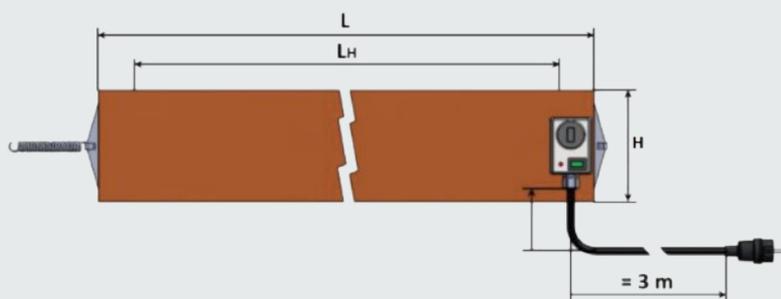
- **Schnelles Aufheizen**
- **Energieeffizienter Betrieb durch sehr gute Wärmeübertragung**
- **Robuste Materialien in Industriequalität**
- **feuchtigkeitsgeschützte und chemikalienbeständige Oberfläche**
- **Geeignet für alle Typen und Hersteller**
- **Handhabung durch eine Person**

- 1- Silikonbeschichtete Glasfasermatte
- 2- Robuste Federzugverschlüsse
- 3- 3,0 m Anschlusskabel mit Schukostecker
- 4- Sicherheits-Kapillarrohrthermostat



WODS TECHNISCHE DATEN: 120 °C

Silikon Fassheizer						
Artikelnummer	WODSL030-230XC120	WODSL060-230XC120	WODSL120-230XC120	WODSL200-230XC120	WODSH200-230XC120	
Fass Volumen	30 L	60 L	120 L	200-220 L	200-220 L	
Nennleistung	300 W	500 W	800 W	1.000 W	1.500 W	
Betriebsspannung	230 V AC					
Betriebstemperatur	0-120 °C					
Temperaturregler	Sicherheits-Kapillarrohrthermostat					
Schutzklasse	II					
IP-Schutzgrad	IP40					
Anschlusskabel	3,0 m mit Schukostecker					
Alle Längen +/- 2 %						
L Gesamtlänge	800 mm	940 mm	1.300 mm	1.665 mm	1.665 mm	2.100 mm
LH Beheizte Länge	690 mm	830 mm	1.175 mm	1.540 mm	1.540 mm	.
H Höhe	125 mm	125 mm	125 mm	180 mm	180 mm	800 mm
Umin. Umfang	920 mm	1.060 mm	1.420 mm	1.785 mm	1.785 mm	1.800 mm
Umax. Umfang	980 mm	1.120 mm	1.480 mm	1.845 mm	1.845 mm	2.100 mm
Gewicht	0,9 kg	1,0 kg	1,2 kg	1,7 KG	1,7 KG	4,0 kg



ZUBEHÖR

WODD0201 Isoliermantel und WODD0201 Isolierdeckel

Für einen effizienten Betrieb empfehlen wir die Verwendung des optional erhältlichen wasserabweisenden PTFE-Gewebe Isoliermantel und Deckel.

Sicherheitshinweis:

Öffnen Sie ggf. den Deckel bzw. die Spundlöcher des Fasses, damit es sich beim Aufheizen nicht Sicherheits-hinweis: Falls erforderlich, öffnen Sie Deckel oder Spundlöcher des Fasses, damit sich dieses durch einen Druckaufbau während der Erwärmung nicht unzulässig ausdehnt. Speziell für diesen Zweck als auch für ein schnelles Anbringen der Anschlüsse sind die aufklappbaren Abdeckungen im Isolierdeckel vorgesehen.



Fassbodenheizer (Seiten 26-29)

Gleichmäßige Wärmeverteilung bis zu 150 °C über die Heizerfläche. Geeignet für Stahlfässer aller Typen und Hersteller von 200 bis 220 Litern.

Temperaturregler:

Temperaturregler der Serie WRL430PW-0150WIN2. Äußerst langlebig dank optimiertem Hybridrelais mit über 2,5 Millionen Schaltzyklen.



kundenspezifische Ausführungen (Größen, Sonderspannungen, Steckverbinder, Anschlussbelegung und Sensoren) auf Anfrage erhältlich.

KANISTERHEIZUNGEN



KANISTERHEIZUNGEN

WODPK Kanisterheizungen für bis zu 90 °C

winkler

WODPK KANISTER- HEIZUNGEN FÜR BIS ZU 90 °C

winkler

Verwendet für Chemikalien und Produkte in verschiedenen Industriezweigen, z. B. in der **Lebensmittel-, Automobil-, Klebstoffindustrie** usw. Zum Frostschutz, zur Temperaturerhaltung und zum Aufheizen von Kanistern und Hobbocks bis zu **90 °C**.

Vorteile

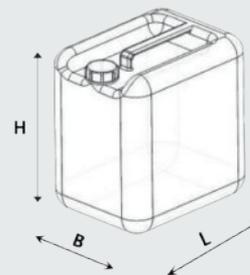
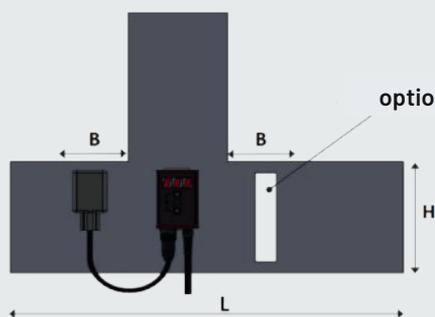
- **Schnelles Aufheizen**
- **Niedriger Energieverbrauch**
- **Redundanter Überhitzungsschutz**
- **Robuste Materialien in Industriequalität**
- **Handhabung durch eine Person**
- **Silikonfrei**
- **Geeignet für alle Typen und Hersteller**

- 1- Wasserabweisendes Polyestergewebe
- 2- Robuste Klettverschlüsse
- 3- Kantenschutz
- 4- Bimetall und elektrische Temperaturbegrenzer
- 5- Austauschbarer digitaler Regler mit Eingängen für zwei Sensoren



WODPK TECHNISCHE DATEN: 90 °C

Kanisterheizer			
Artikelnummer (230V)	WODPK005-230ZP092-S001	WODPK010-230ZP092-WIN9	WODPK032-230ZP092-WIN9
Kanister Volumen	5 L (mit Sichtfenster)	10 L (optionales Sichtfenster)	30 L (optionales Sichtfenster)
Nennleistung	225 W	275 W	300 W
Betriebsspannung	230 V AC (± 10 %) (115 V AC als option)		
Betriebstemperatur	0-90 °C		
Temperatursensoren	2x Pt100 (Temperatur- und Wächtersensoren) + 1x Bimetall-Temperaturbegrenzer (Überwachungstemperatur 120 °C)		
Schutzklasse	II □ (Gerätekategorie I als Option)		
IP-Schutzgrad	IP54		
Anschlusskabel	0,3 m mit 7-poligem Rundstecker zum Anschluss an die Temperaturregler		
Alle Längen +/- 2 %			
L Gesamtlänge	670 mm	910 mm	1.330 mm
LH Beheizte Länge	620 mm	860 mm	1.280 mm
H Höhe	250 mm	320 mm	360 mm
B Breite	145 mm	190 mm	290 mm
Alle Längen +/- 10 mm			
L Gesamtlänge	190 mm	240 mm	375 mm
H Höhe	250 mm	310 mm	360 mm
B Breite	145 mm	190 mm	290 mm



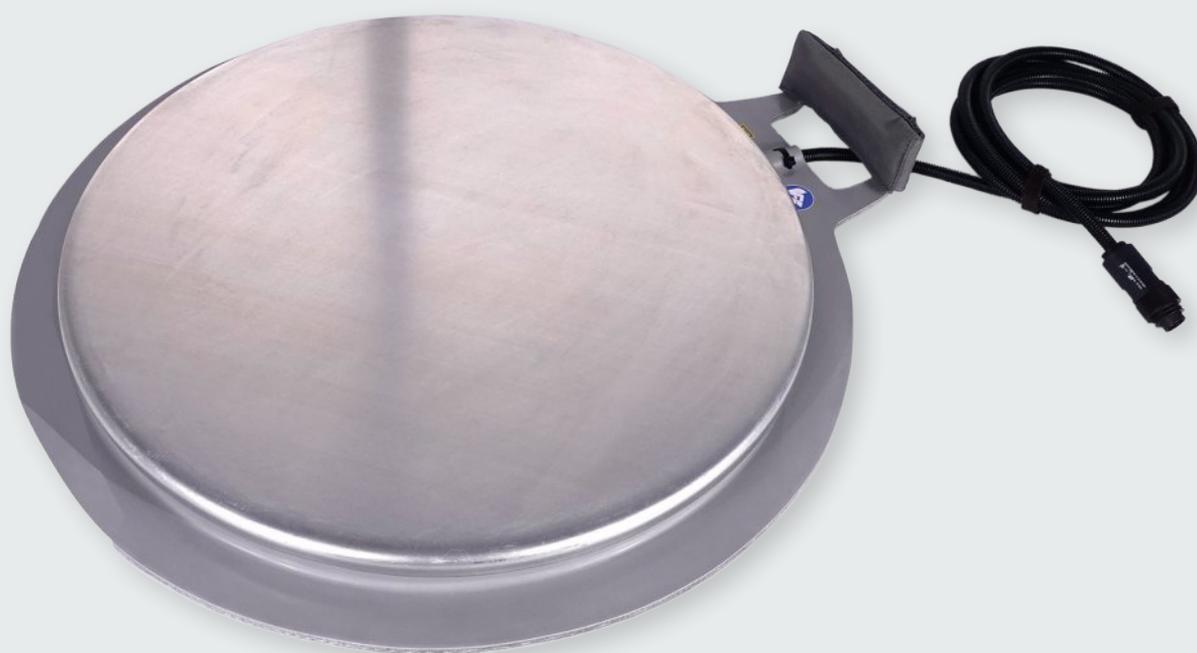
ZUBEHÖR

Temperaturregler	
Artikelnummer	W6706-1156
Temperaturregler mit Überwachungsfunktion WRL430PW-0090WIN9 Technische Daten entnehmen Sie bitte dem Katalog TEMPERATURREGLER	



kundenspezifische Ausführungen (Größen, Sonderspannungen, Steckverbinder, Anschlussbelegung und Sensoren) auf Anfrage erhältlich.

FASSBODENHEIZER



FASSBODENHEIZER

WODBH Fassbodenheizer für bis zu 150 °C

WODBH FASSBODENHEIZER FÜR BIS ZU 150 °C

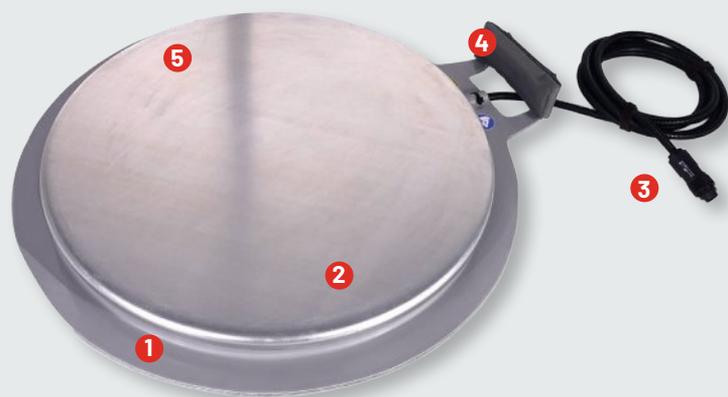
winkler

Für Chemikalien und Produkte in verschiedenen Industriezweigen wie z.B. **Lebensmittel, Kosmetika, Wissenschaft, Reinigungsmittel**, und **Pharmazeutika**. Zum Frostschutz, zur Temperaturerhaltung und zum Aufheizen von Behältern bis zu **150 °C**.

Vorteile

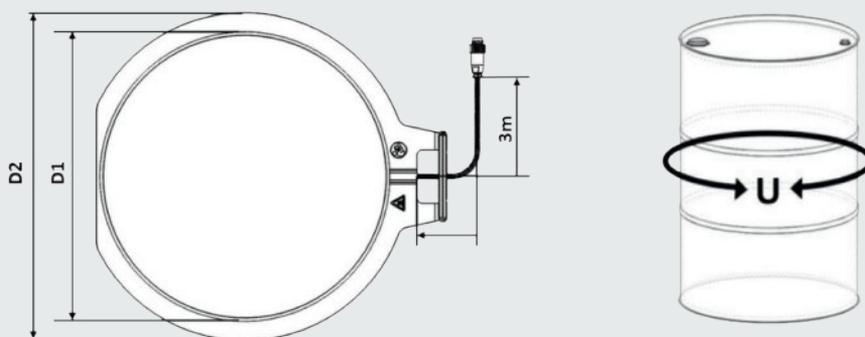
- **Schnelles Aufheizen**
- **Redundanter Überhitzungsschutz**
- **Robuste Materialien in Industriequalität**
- **Handhabung durch eine Person**
- **Silikonfrei**
- **Geeignet für alle Typen und Hersteller**

- 1- Glasfaserverstärkter Kunststoff
- 2- Aluminium Heizplatte
- 3- 3,0 m Anschlusskabel mit 7-poligem Rundstecker
- 4- Gepolsterter Tragegriff
- 5- Bimetall und elektrische Temperaturbegrenzer



WODBH TECHNISCHE DATEN: 150 °C

Fassbodenheizer	
Artikelnummer	WODBH200-230ZP150-WIN2
Betriebsspannung	230 V AC (± 10 %)
Nennleistung	1.000 W (± 10 %)
Betriebstemperatur	bis zu 150 °C
Temperatursensoren	2x Pt100 (Temperatur- und Wächtersensoren) + 1x Bimetall-Temperaturbegrenzer (Überwachungstemperatur 180 °C)
Schutzklasse	I (Schutzerde)
IP-Schutzgrad	IP54
Anschlusskabel	0,3 m mit 7-poligem Rundstecker zum Anschluss an die Temperaturregler
max. Tragfähigkeit	250 kg
Abmessungen	
Durchmesser d1	550 mm
Durchmesser d2	620 mm
Höhe	40 mm
U min. Umfang	1.800 mm
U max. Umfang	2.100 mm
Gewicht	4,9 kg



ZUBEHÖR

Temperaturregler	
Artikelnummer	W5570-5007
Temperaturregler mit Überwachungsfunktion WRL430PW-0150WIN2 Technische Daten entnehmen Sie bitte dem Katalog TEMPERATURREGLER	



kundenspezifische Ausführungen (Größen, Sonderspannungen, Steckverbinder, Anschlussbelegung und Sensoren) auf Anfrage erhältlich.

ZUBEHÖR



ZUBEHÖR

WFMP0900 Mediumsensor für Fässer und IBCs

Temperaturregler:

WRL430PW-0050WIN9 für Gasflaschenheizer

WRL430PW-0090WIN9 für Heizer bis zu 90 °C

WRL430PW-0200WIN2 für Heizer bis zu 200 °C

WRL430PW-0150WIN2 für Fassbodenheizer

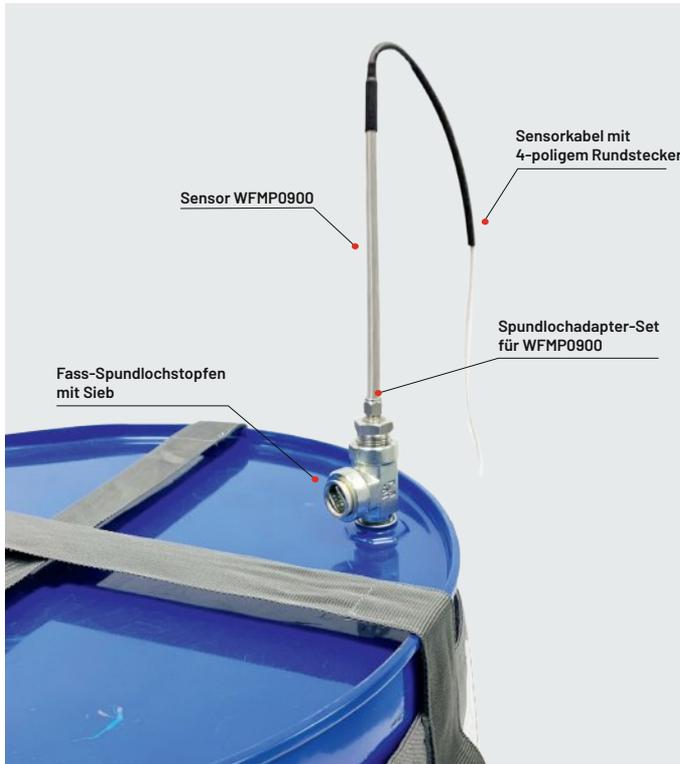
WRL330PR In-Line Temperaturregler

WRZF310N IR-Bedienteil für Winkler Temperaturregler



WFMP0900 MEDIUM- SENSOR FÜR FÄSSER UND IBC'S

winkler



WFMP0900 Mediumssensor

für bessere und genauere Flüssigkeitstemperaturen kann unser innovativer Mediumssensor in Kombination mit Fass- und Behälterheizungen eingesetzt werden.

MERKMALE

- PT100-Sensor WFMP0900 für Temperaturmessungen bis 200 °C
- WFMP0900 Sensorlänge: 900 mm
- 4 m Sensorkabel mit 4-poligem Rundstecker für Temperaturregler
- NPT 3/4" Spundlochadapter-Set aus verchromtem Stahl WRZASE08 zur Einstellung der Höhe des WFMP0900-Sensors im Fass. Enthält 25 Stück austauschbare Spundlochstopfen-Stahlnetzfilter.
- NPT 3/4" Fassspundlochstopfen kann in den Spundlochadapter geschraubt werden, wenn nicht geheizt wird



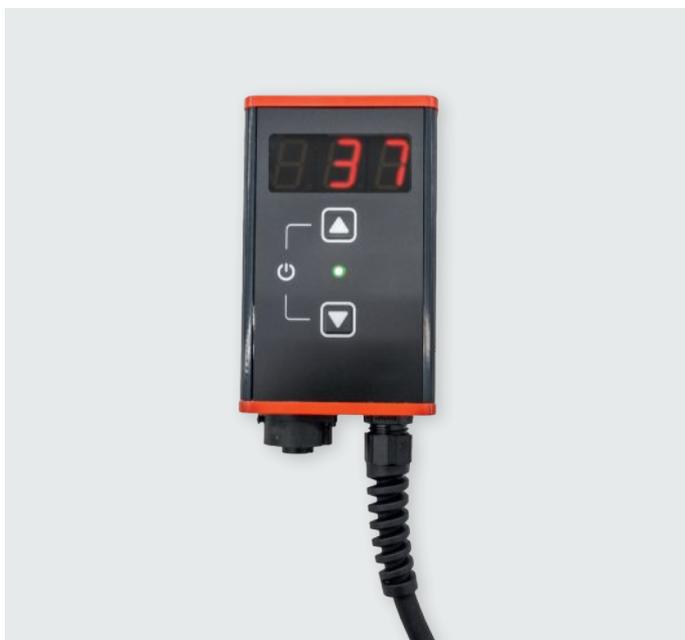
Y-Adapter für WFMP0900 Mediumssensor

MERKMALE

- 90-260 V AC / 13 A
- 7-poliger Rundstecker für Temperaturregler
- 7-poliger weiblicher Rundstecker für Heizung
- 4-polige Rundsteckerbuchse für WFMP0900
- IP65 / Schutzklasse II

Mediumssensor	für Temperaturmessungen bis 200 °C	WFMP0900
Spundloch-Adapter-Set	NPT 3/4" zur Einstellung der Höhe des WFMP0900-Sensors	WRZASE08
Fassbodenheizung	200 – 220 L / 150 °C / 230 V AC / 1.000 W	W0DBH200-230ZP150-WIN2
Y-Adapter	zur Verwendung mit WRL430PW-0090WIN9 zur Verwendung mit WRL430PW-0200WIN2	WRZAY747-WIN9 WRZAY747-WIN2

TEMPERATURREGLER



Unser Standardgerät für Fässer, Behälter und Druckgasflaschen bietet durch die beiden im Heizmantel eingebauten Sensoren und die Parametrierung als Regler/Wächter zuverlässige Sicherheit gegen Überhitzung.

WRL430PW-0050WIN9 für Gasflaschenheizungen bis zu 50 °C

WRL430PW-0090WIN9 für Heizungen bis zu 90 °C

WRL430PW-0200WIN2 für Heizungen bis zu 200 °C

WRL430PW-0150WIN2 für Fassbodenheizer bis 150 °C

MERKMALE

- 90-260 V AC / 10 A
- Hybridrelais > 2,5 Millionen Schaltungen
- Intuitive 2-Tasten-Bedienung
- 3-stellige LED-Anzeige
- Bruchsicheres Gehäuse
- IP65 / Schutzklasse II



Optionales Gerät für Kanisterheizungen mit einem im Heizmantel eingebauten Sensor und der Parametrierung als Regler

WRL330PR In-Line Temperaturregler bis +90 °C

MERKMALE

- 90-260 V AC / 10 A
- Hybridrelais > 2,5 Millionen Schaltungen
- Robustes und gekapseltes Gehäuse
- 3-farbige LED-Statusanzeige
- Bruchsicheres Gehäuse
- IP67 / Schutzklasse II



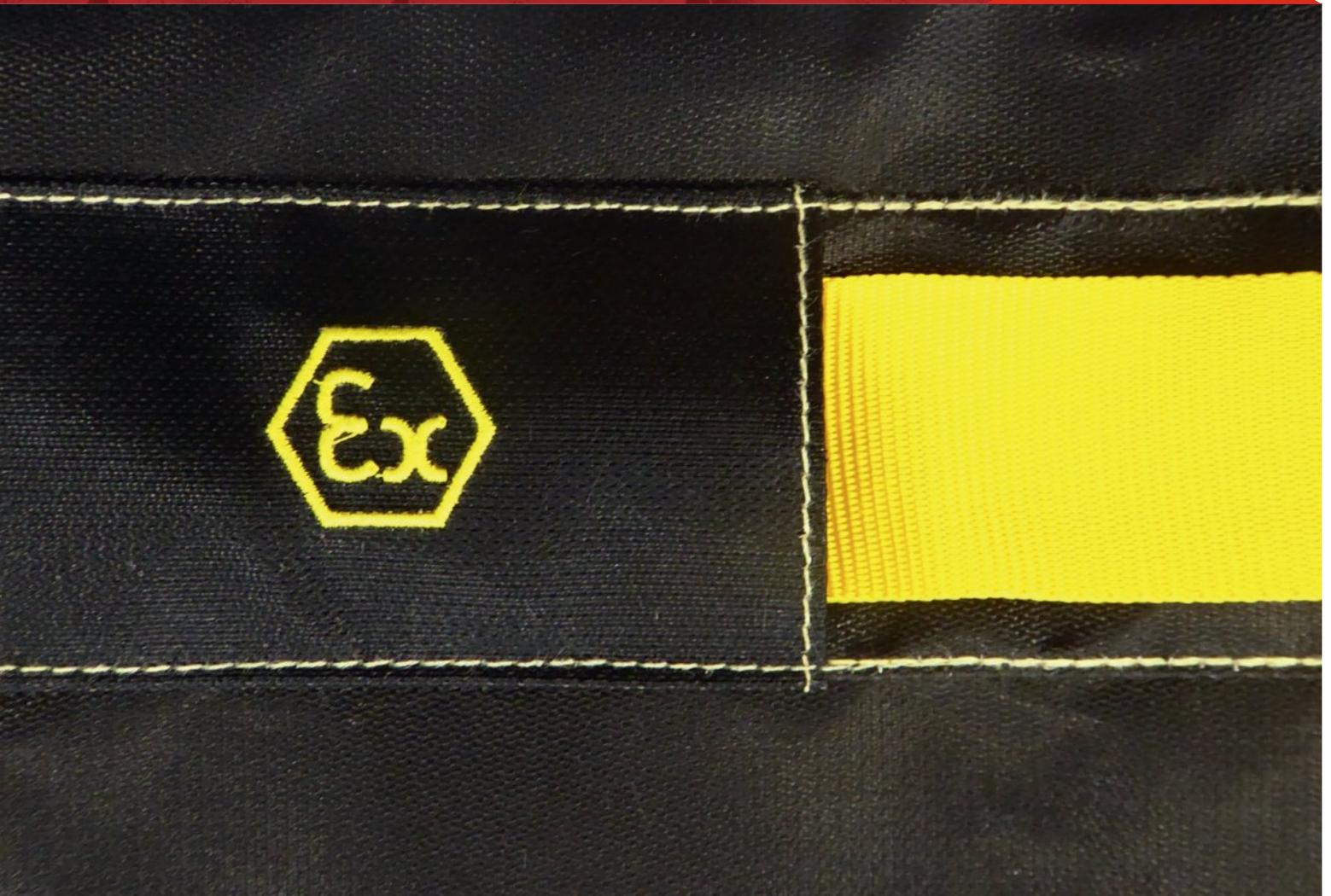
Mit der IR-Bedeinteil **WRZF310N** kann der Sollwert vorgegeben und der Istwert abgelesen werden

MERKMALE

- Stromversorgung über 2x AA-Batterie
- Intuitive Bedienung über 3 Tasten
- Grafisches LCD-Display
- Langlebiges Kunststoffgehäuse
- IP40

BEHÄLTERHEIZUNGEN FÜR EXPLOSIONSGESCHÜTZTE BEREICHE

winkler



BEHÄLTERHEIZUNGEN FÜR EXPLOSIONSGESCHÜTZTE BEREICHE

WEXHIBC IBC-Heizung: WEXHIBC Isolierdeckel für IBC

WEXHD Fassheizer: WEXHID20 Isolierdeckel für Fassheizer

WEXHB Gasflaschenheizer

Digitale Regler- Begrenzer- und Leistungsstellerkombination: WEXRBL25 für die Zonen 1/2 (Gas) und 21/22 (Staub)



WEXHIBC IBC- HEIZUNGEN

Wird zum Schutz vor Frost, zur Temperaturerhaltung und zur Prozessbeheizung im Temperaturbereich von **-40 °C** bis **+200 °C** eingesetzt.

Vorteile

- **Robuste, flexible und ableitfähige Konstruktion**
- **Für den Innen- und Außeneinsatz**
- **Systemgeprüft mit einer EG-Baumusterprüfbescheinigung**
- **Einfacher Zugang zu umfangreicher Dokumentation**
- **Einfache Montage und Demontage**
- **IP65 / Schutzklasse I**
- **Zonen 1/2 (Gas), 21/22 (Staub)**
- **Geeignet für die Anwendung mit Wasserstoff**

- 1- Elektrostatisch leitender PTFE-Außenmantel
- 2- QR-Code und NFC zum Herunterladen relevanter Dokumente
- 3- Robuste Schnappverschlüsse mit einstellbarer Spannung
- 4- Zwei Temperatursensoren - Regler und Begrenzer
- 5- Anschlusskästen für Netzwerk und Sensoren

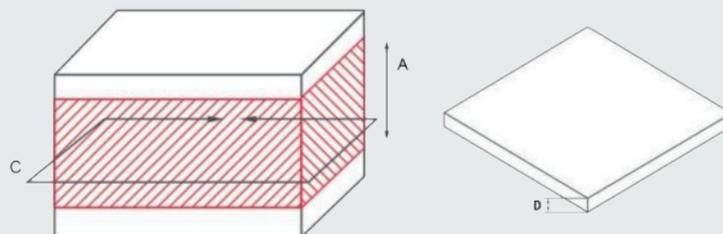


WEXHIBC TECHNISCHE DATEN: 200 °C

IBC-Heizung	
Nennspannung	230 V AC *
Nennleistung	2.400 W
max. Betriebstemperatur	+180 °C / +200 °C (Stahl IBC-Container) +80 °C (Kunststoff IBC-Container)
Temperaturklasse	T6 / T5 / T4 / T3 (je nach Temperaturbegrenzer)
Elektrischer Anschluss	Anschlusskästen für Netzwerk (EX-e) / Sensor (EX-i)
IP-Schutzgrad/Klasse	IP65 / I
Zonen	1/2 (Gas); 21/22 (Staub)
Sensor Pt100 (EX-i, EX-e)	Standard: 2 Optional: 3 (SIL3), 4, 5...
Gewicht	30 kg, 5 kg (Behälterheizung, Isolierdeckel)

Abmessungen IBC-Behälter 1000L		
	IBC-Heizung	Isolierdeckel
Gesamtlänge	4.400	.
C (beheizte Länge)	3.900	.
A (Höhe)	1.000	.
Gewicht	.	150

Alle Abmessungen in mm
*Andere Kapazitätsgrößen auf Anfrage



WEXHIBC ISOLIERDECKEL FÜR IBC



WEXHD- FASSHEIZUNGEN

winkler

Wird zum Schutz vor Frost, zur Temperaturerhaltung und zur Prozessbeheizung im Temperaturbereich von **-40 °C** bis **+200 °C** eingesetzt.

Vorteile

- **Robuste, flexible und ableitfähige Konstruktion**
- **Für den Innen- und Außeneinsatz**
- **Systemgeprüft mit einer EG-Baumusterprüfbescheinigung**
- **Einfacher Zugang zu umfangreicher Dokumentation**
- **Einfache Montage und Demontage**
- **IP65 / Schutzklasse I**
- **Zonen 1/2 (Gas), 21/22 (Staub)**
- **Geeignet für die Anwendung mit Wasserstoff**

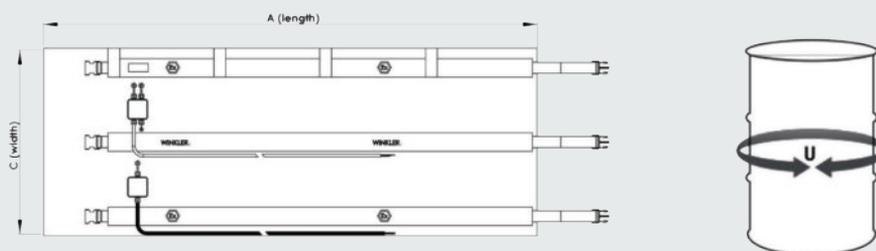
- 1- Elektrostatisch leitender PTFE-Außenmantel
- 2- QR-Code und NFC zum Herunterladen relevanter Dokumente
- 3- Robuste Schnappverschlüsse mit einstellbarer Spannung
- 4- Zwei Temperatursensoren-Regler und Begrenzer
- 5- Anschlusskästen für Netzwerk und Sensoren



WEXHD TECHNISCHE DATEN: 200 °C

Fassheizer				
Nennspannung	230 V AC *			
Nennleistung	30 L / 350 W	60 L / 400 W	120 L / 800 W	200 L / 1.200 W
max. Betriebstemperatur	+180 °C / +200 °C (Stahlfass) +70 °C (Kunststofffass)			
Temperaturklasse	T6 / T5 / T4 / T3 (je nach Temperaturbegrenzer)			
Elektrischer Anschluss	Anschlusskästen für Netzwerk (EX-e) / Sensor (EX-i)			
IP-Schutzgrad/Schutzklasse	IP65 / I			
Zonen	1/2 (Gas); 21/22 (Staub)			
Sensor Pt100 (EX-i, EX-e)	Standard: 2 Optional: 3 (SIL3), 4, 5...			
Gewicht	30 L / 4 kg	60 L / 5 kg	120 L / 10 kg	200 L / 12 kg
Abmessungen				
Volumen*	30 L	60 L	120 L	200-220 L
A (Länge)	1.200	1.350	1.700	2.100
U (Umfang)	870-1.170	1.100-1.400	1.500-1.800	1.800-2.100
C (Breite)	400	640	680	800

Alle Abmessungen in mm
*Andere Kapazitätsgrößen auf Anfrage



WEXHID20 ISOLIERDECKEL FÜR FASSHEIZUNGEN



WEXHB GASFLASCHEN HEIZUNGEN

winkler

Wird zum Schutz vor Frost, zur Temperaturerhaltung und zur Prozessbeheizung im Temperaturbereich von **-40 °C** bis **+50/60 °C** eingesetzt.

Vorteile

- **Robuste, flexible und ableitfähige Konstruktion**
- **Für Innen- und Außeneinsatz**
- **Systemgeprüft mit EG-Baumusterprüfbescheinigung**
- **Einfacher Zugriff auf umfangreiche Dokumentation**
- **Einfache Montage und Demontage**
- **IP65 / Schutzklasse I**
- **Zonen 1/2 (Gas), 21/22 (Staub)**
- **Geeignet für den Einsatz mit Wasserstoff**

- 1- Elektrostatisch leitender PTFE-Außenmantel
- 2- QR-Code und NFC zum Herunterladen relevanter Dokumente
- 3- Robuste Schnappverschlüsse mit einstellbarer Spannung
- 4- Zwei Temperatursensoren; Regler und Begrenzer
- 5- Anschlusskasten für Netzwerk und Sensoren



WEXHB TECHNISCHE DATEN: 50/60 °C

Gasflaschenheizer				
Nennspannung	230 V AC *			
Nennleistung	10 L / 380 W	50 L / 850 W	79 L / 850 W (oder anwendungsspezifisch)	
max. Betriebstemperatur	+50 / 60 °C (Heizmantel max. 200 °C)			
Temperaturklasse	T6 / T5 / T4 / T3 (je nach Temperaturbegrenzer)			
Elektrischer Anschluss	Anschlusskästen für Netzwerk (EX-e) / Sensor (EX-i)			
IP-Schutzgrad/Schutzklasse	IP65 / I			
Zonen	1/2 (Gas); 21/22 (Staub)			
Sensor Pt100 (EX-i, EX-e)	Standard: 2 Optional: 3 (SIL3), 4, 5...			
Gewicht	10 L / 6 kg	50 L / 9,5 kg	79 L / 10 kg	

Abmessungen				
Volumen*	10 L	50 L	79 L	200-220 L
X	1.010	1.670	1.290	2.100
Y	800	1.400	1.000	1.800-2.100
Ø	140	230	318	800

Alle Abmessungen in mm
 *Andere Kapazitätsgrößen auf Anfrage



DIGITALE REGLER- BEGRENZER- UND LEISTUNGSSTELLER- KOMBINATION

winkler

Umfassende Lösung zur Regelung und Begrenzung der Temperatur in gas- oder staubexplosionsgefährdeten Bereichen gemäß Zone **1/2 (Gas)** und **21/22 (Staub)**, inkl. Leistungswahlfunktion. Geeignet für ATEX-Heizleitungen und -schläuche, ATEX-Heizmäntel und ATEX-Fasheizungen.

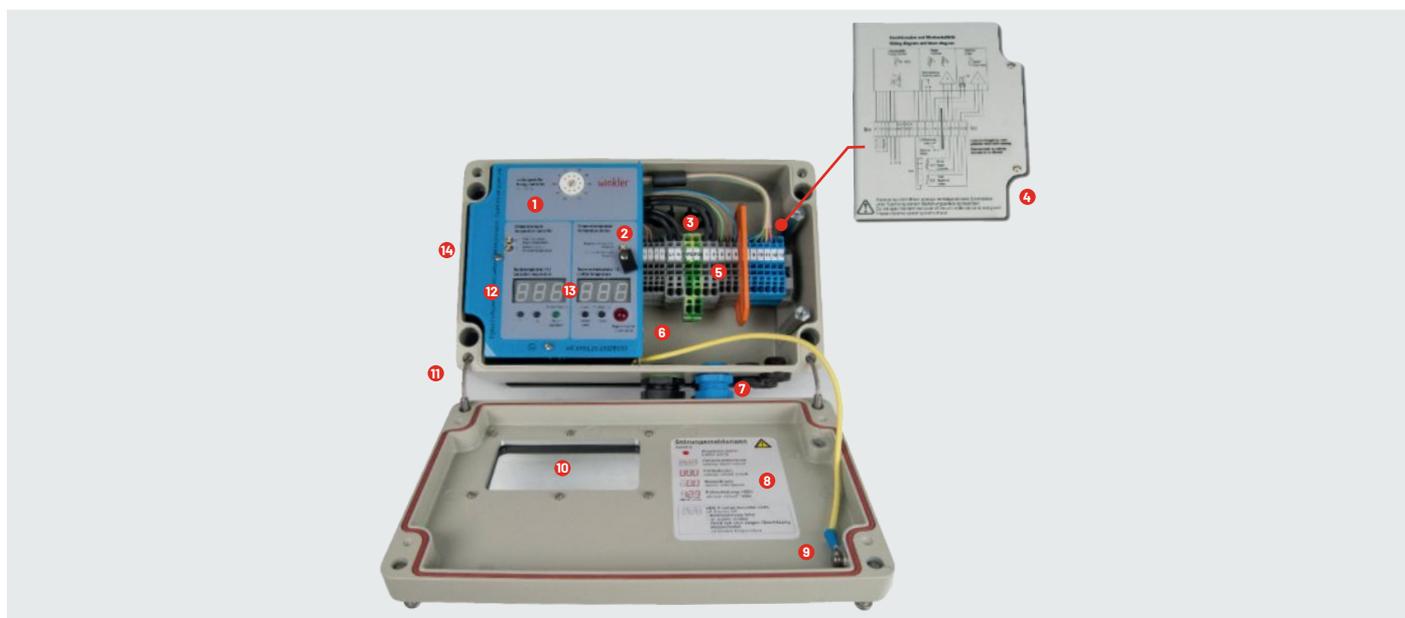
WEXRBL25-203ZE000 nicht geeignet für Zone **0** und **20**.

Vorteile

- Zugelassen für die Zonen **1/2 (Gas)** und **21/22 (Staub)**
- Nicht geeignet für Anwendungen in den Zonen **0 (Gas)** und **20 (Staub)**
- Zugelassen für die Explosionsgruppen **IIC Wasserstoff** und **IIIC statischer Staub**
- Geeignet für die Temperaturklassen **T1, T2, T3, T4**
- Zulassung / zertifiziert nach den neuesten Normen
EN 60079-7 / EN 60079-11 / EN 60079-18 / EN 60079-31
- **Vollständige ATEX-Dokumentation**



Aufbau (Innenansicht)



- | | |
|---|---|
| 1- Leistungssteller | 9- Innere Erdung, Deckel |
| 2- Abdeckung zur Einstellung des Begrenzers | 10- Klarglasscheibe zum einfachen Ablesen der Temperaturanzeige |
| 3- Halterung für Ersatzsicherungen | 11- Halterung für Deckel |
| 4- Deckel mit Anschlussdiagramm | 12- Großes Display für Temperaturregler |
| 5- Abtrennung der eigensicheren Stromkreises (Ex i) | 13- Große Anzeige für Temperaturbegrenzer |
| 6- Großzügiger Anschlussraum | 14- Externe Erdung, Körper |
| 7- Kabelverschraubungen inkl. Reserveschraubung | |
| 8- Kurzinformationen zur Fehlersuche | |

Aufbau (Kabeleinführung)



- | | |
|------------------------|--|
| 1- Sensoren (M20) | 4- Kühlkörper |
| 2- Netzzuleitung (M25) | 5- vorgerichtete Einführungen für zusätzliche Kabelverschraubungen |
| 3- Heizung (M20) | 6- Robustes Aluminiumgehäuse, IP64 |

**FRAGEN?
ZÖGERN SIE NICHT UNS
ZU KONTAKTIEREN!**



Ihr Ansprechpartner
Waldemar Ganin
Head of Sales Division –
PILZ®Heating
Mobile: +49 171 6272 015

winkler

Winkler AG
Englerstrasse 24
69126 Heidelberg
Germany
Telefon: +49 6221 3646 392
sales@winkler.org
www.winkler.org