

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

|  |              |
|--|--------------|
| <b>rapidLine FASS-, BEHÄLTER- UND GASFLASCHENHEIZUNGEN ANWENDUNGEN</b>                 | <b>4-19</b>  |
| Schnellere Erwärmung und hohe Temperaturgenauigkeit                                    |              |
| <b>rapidLine Fassheizer</b>  |              |
| WODP Fassheizer für bis zu 90 °C   |              |
| WODT Fassheizer für bis zu 200 °C  |              |
| <b>rapidLine IBC-Heizungen</b>   |              |
| WOCPIBC-Heizung für bis zu 90 °C   |              |
| <b>rapidLine Gasflaschenheizungen</b>  |              |
| WOBPGasflaschenheizer für bis zu 50 °C   |              |
| <br>   |              |
| <b>SILIKON FASSHEIZER</b>  | <b>18-21</b> |
| WODS Silikon Fassheizer für bis zu 120 °C  |              |
| WODD0201 Isoliermantel und -Deckel   |              |
| <br>   |              |
| <b>KANISTERHEIZUNGEN</b>   | <b>22-25</b> |
| WODPK Kanisterheizer für bis zu 90 °C  |              |
| <br>   |              |
| <b>FASSBODENHEIZER</b>   | <b>26-29</b> |
| WODBH Fassbodenheizer für bis zu 150 °C  |              |
| <br>   |              |
| <b>ZUBEHÖR</b>   | <b>30-33</b> |
| <b>WFMP0900 Mediumsensor für Fässer und IBCs</b>                                       |              |
| <b>Temperaturregler</b>  |              |
| 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                                    |              |
| <br>   |              |
| <b>FASS-, BEHÄLTER- UND GASFLASCHENHEIZUNGEN FÜR<br/>EXPLOSIONSGESCHÜTZTE BEREICHE</b> | <b>34-43</b> |
| <b>WEXHIBC IBC-Heizung</b>   |              |
| WEXHIBC Isolierdeckel für IBC  |              |
| <b>WEXHD Fassheizer</b>  |              |
| WEXHID20 Isolierdeckel für Fassheizer  |              |
| <b>WEXHB Gasflaschenheizer</b>   |              |
| <b>Digitale Regler- Begrenzer- und Leistungsstellerkombination</b>                     |              |
| 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

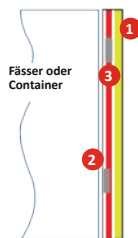


winkler



# SCHNELLERE ERWÄRMUNG UND HOHE TEMPERATUR- GENAUIGKEIT

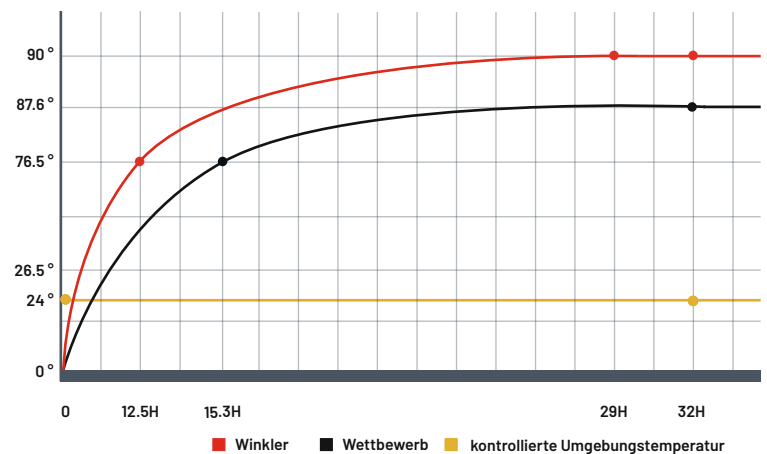
## DUAL SENSOR TECHNOLOGIE



- 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

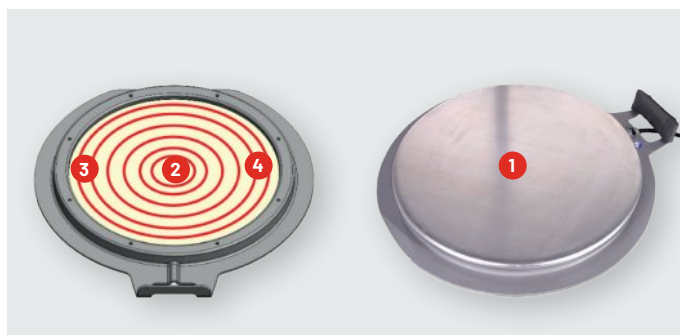
Die Zeittabelle mit Temperaturkurven basiert auf nachfolgende Parametern: 200 Liter 90 °C Fassheizer, zu 90 % mit Wasser gefüllt, dazugehörige Regler und Isolierdeckel unter den gleichen Umgebungsbedingungen.



### 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

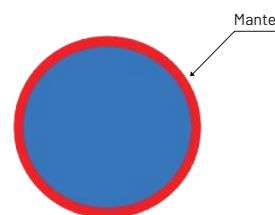


### Fertigung mit Rundnähten

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.

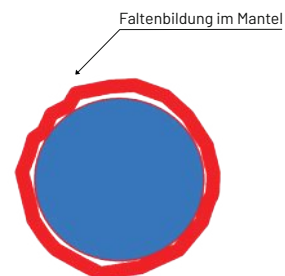


**Rundgenäht**  
Gute Wärmeübertragung



**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 ( $\pm 10\%$ ) (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  (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<br>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

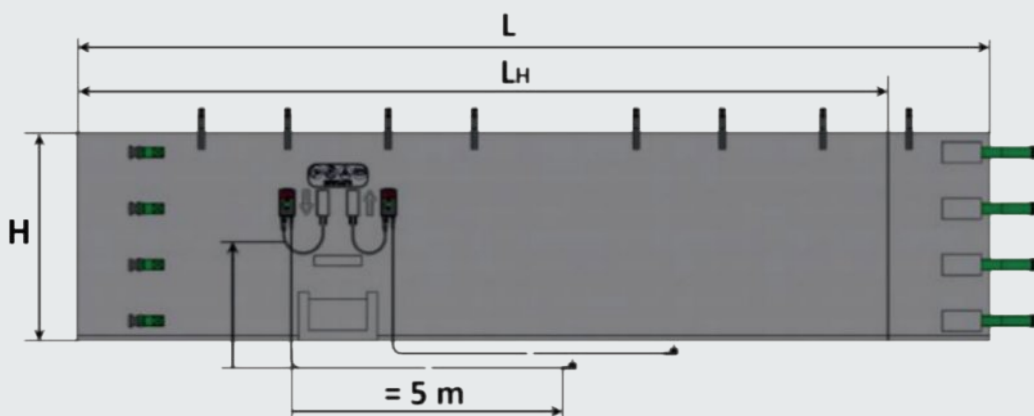
- schnelles Aufheizen durch **dualSensor-Technologie**
- **niedriger Energieverbrauch**
- **redundanter Übertemperaturschutz**
- **robuste Materialien für die Industrie**
- **Handhabung durch eine Person**
- **silikonfrei**
- **einfacher Zugang zum Auslauf**

- 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       | <b>WOCP1002-230ZP09#-WIN9</b>   | <b>WOCP1002-230ZPH9#-WIN9</b> | <b>WOCP1002-230VP09#-WIN9</b> |
| 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)  |                               | 2,0 kg                        |



**ZUBEHÖR**

| Temperaturregler  |                   |
|---|-------------------|
| Artikelnummer   | <b>W6706-1156</b> |
| 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 |   |

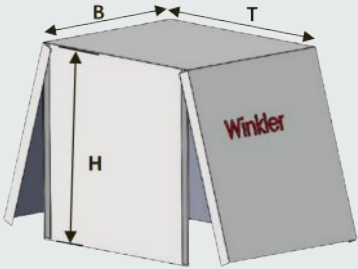
## WOIP1000 TECHNISCHE DATEN: 90 °C

|                     |                |  |
|---------------------|----------------|--|
| 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

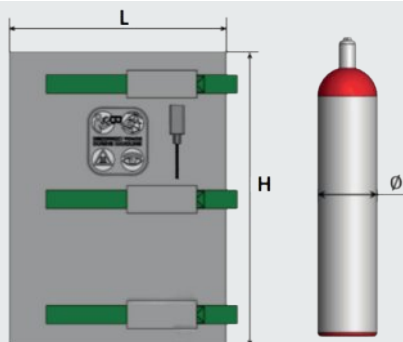
- schnelles Aufheizen durch **dualSensor-Technologie**
- **niedriger Energieverbrauch**
- **redundanter Übertemperaturschutz**
- **robuste Materialien für die Industrie**
- **Handhabung durch eine Person**
- **silikonfrei**
- **geeignet für alle Typen und Hersteller**

- 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**

| <b>Gasflaschenheizer</b>   |   |                            |                            |                            |
|----------------------------|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 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                                       |                            |                            |                            |
| <b>Alle Längen +/- 2 %</b> |   |                            |                            |                            |
| 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                     | 1.400mm                    | 1.000 mm                   |



**ZUBEHÖR**

| <b>Temperaturregler</b>  |                   |
|--|-------------------|
| Artikelnummer  | <b>W2237-0818</b> |
| Temperaturregler mit Überwachungsfunktion <b>WRL430PW-0050WIN9</b>       |                   |
| Technische Daten entnehmen Sie bitte dem Katalog <b>TEMPERATURREGLER</b> |                   |



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



# SILIKON-FASSHEIZER

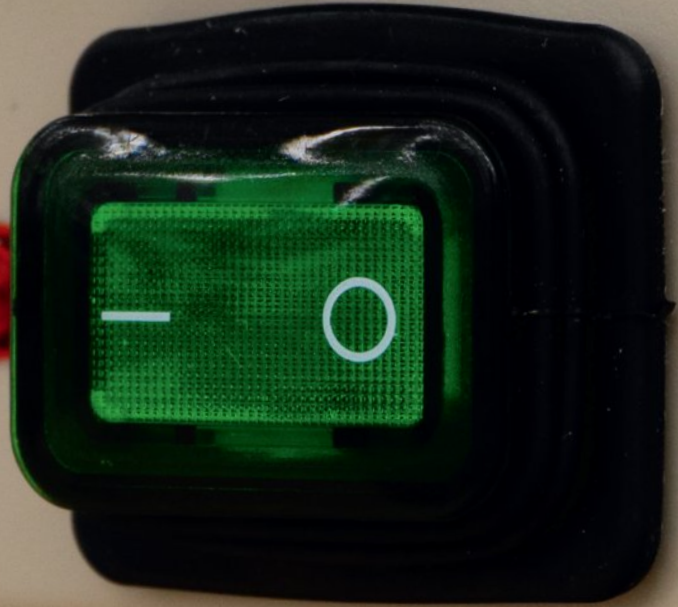


## SILIKON-FASSHEIZER

**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

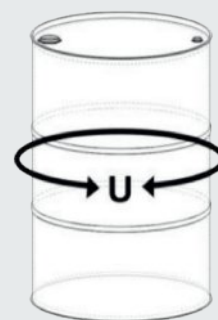
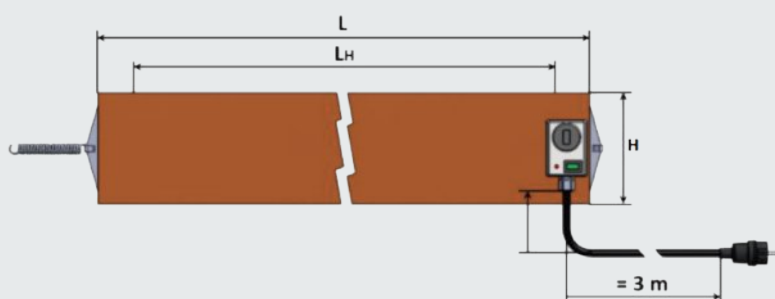
- 1- Silikonbeschichtete Glasfasermatte
- 2- Robuste Federzugverschlüsse
- 3- 3,0 m Anschlusskabel mit Schukostecker
- 4- Sicherheits-Kapillarrohrthermostat





## 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**

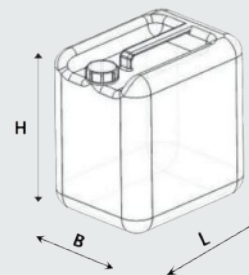
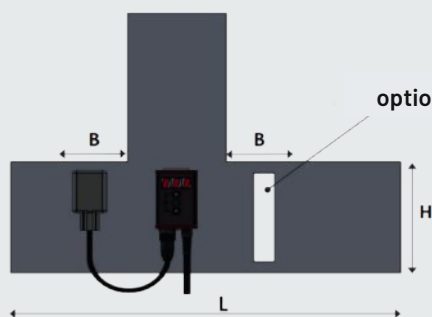
- 1- Wasserabweisendes Polyestergewebe
- 2- Robuste Klettverschlüsse
- 3- Kantenschutz
- 4- Bimetall und elektrische Temperaturbegrenzer
- 5- Austauschbarer digitaler Regler mit Eingängen für zwei Sensoren





**WODPK TECHNISCHE DATEN: 90 °C**

| <b>Kanisterheizer</b>        |  |                                |                                |
|------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Artikelnummer (230V)         | <b>WODPK005-230ZP092-S001</b>  | <b>WODPK010-230ZP092-WIN9</b>  | <b>WODPK032-230ZP092-WIN9</b>  |
| 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  |                                |                                |
| <b>Alle Längen +/- 2 %</b>   |  |                                |                                |
| 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                         |
| <b>Alle Längen +/- 10 mm</b> |  |                                |                                |
| L Gesamtlänge                | 190 mm   | 240 mm                         | 375 mm                         |
| H Höhe                       | 250 mm   | 310 mm                         | 360 mm                         |
| B Breite                     | 145 mm   | 190 mm                         | 290 mm                         |



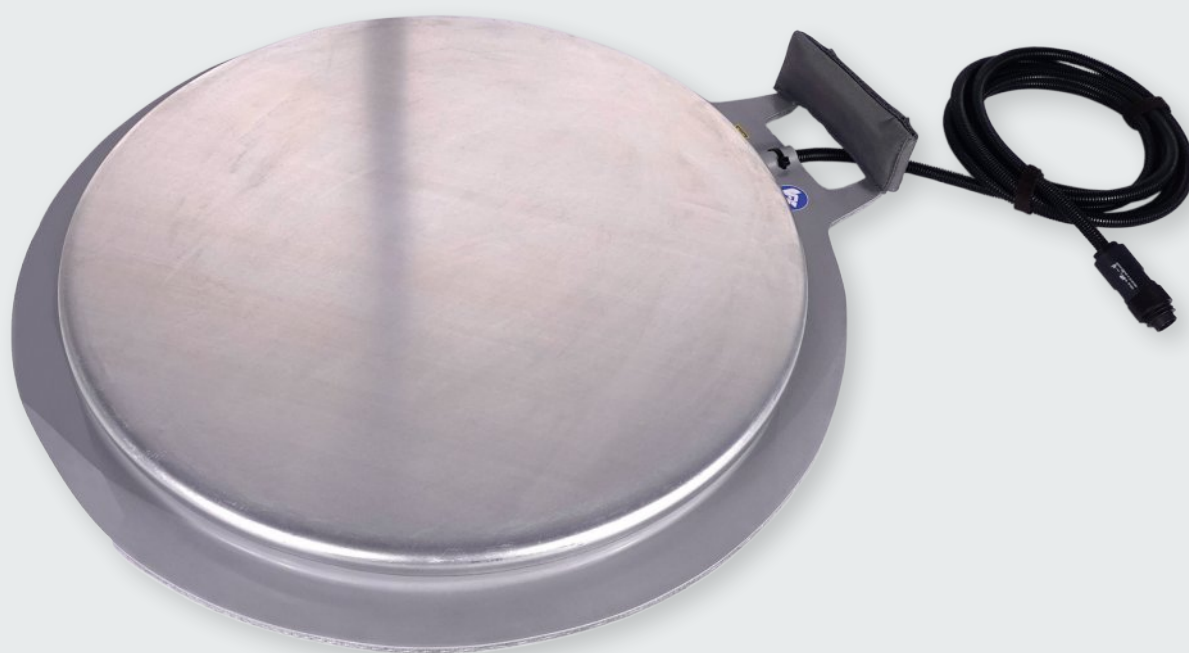
**ZUBEHÖR**

| <b>Temperaturregler</b>  |                   |
|--|-------------------|
| Artikelnummer  | <b>W6706-1156</b> |
| Temperaturregler mit Überwachungsfunktion <b>WRL430PW-0090WIN9</b><br>Technische Daten entnehmen Sie bitte dem Katalog <b>TEMPERATURREGLER</b> |                   |



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

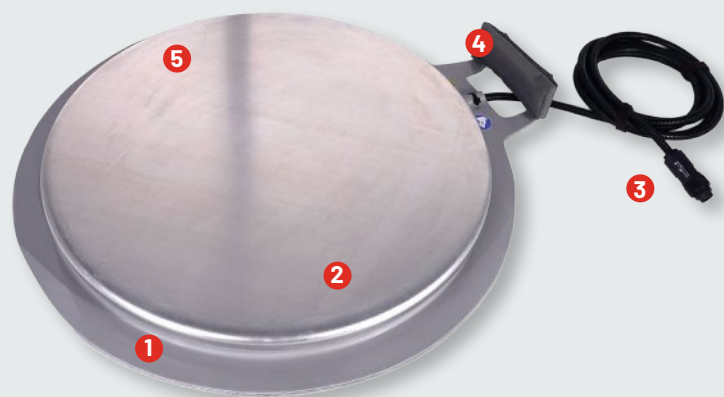
winkler

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

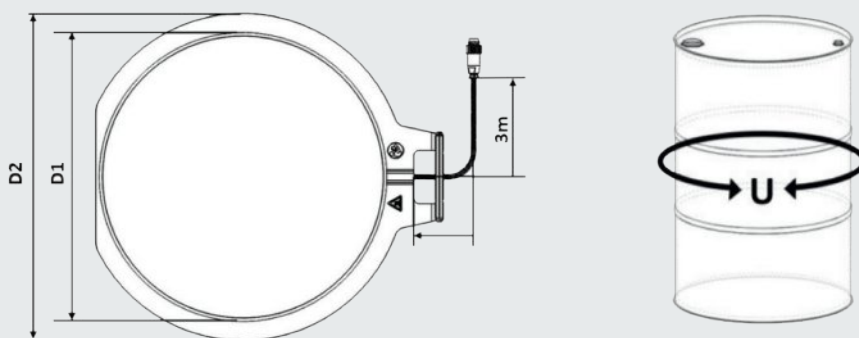
- **Schnelles Aufheizen**
- **Redundanter Überhitzungsschutz**
- **Robuste Materialien in Industriequalität**
- **Handhabung durch eine Person**
- **Silikonfrei**
- **Geeignet für alle Typen und Hersteller**

- 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**

| <b>Fassbodenheizer</b> |  |
|------------------------|--|
| Artikelnummer          | <b>WODBH200-230ZP150-WIN2</b>  |
| 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   |
| <b>Abmessungen</b>     |  |
| 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**

| <b>Temperaturregler</b>  |                   |
|--|-------------------|
| Artikelnummer  | <b>W5570-5007</b> |
| Temperaturregler mit Überwachungsfunktion <b>WRL430PW-0150WIN2</b><br>Technische Daten entnehmen Sie bitte dem Katalog <b>TEMPERATURREGLER</b> |                   |



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

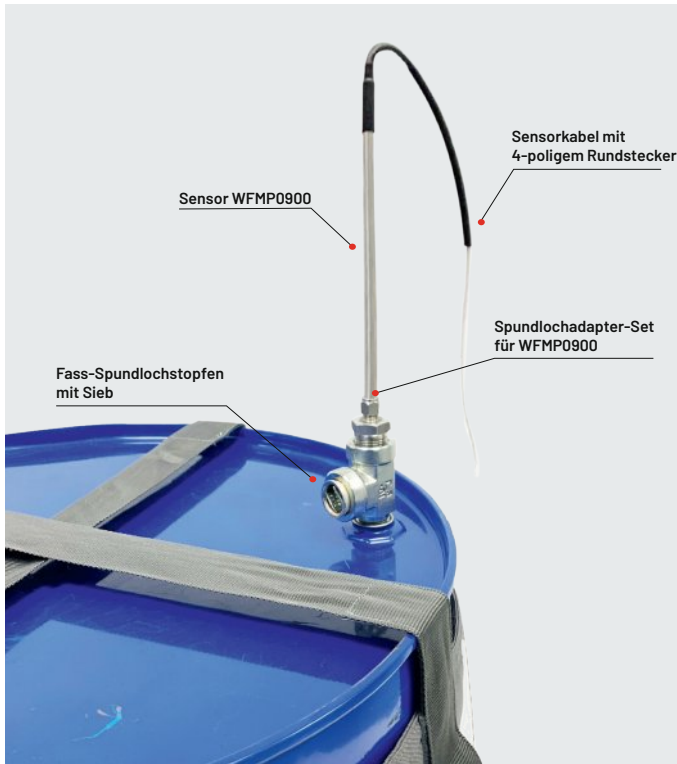
WRL330PR In-Line Temperaturregler

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



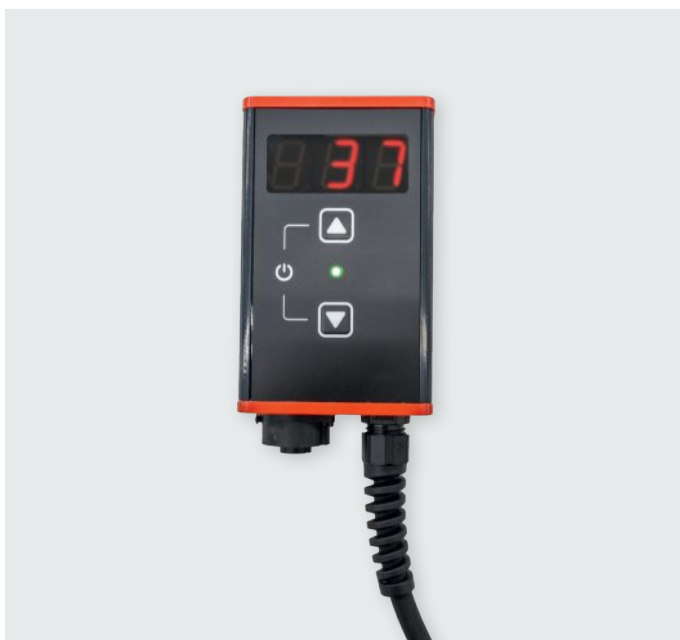
## Y-Adapter für WFMP0900 Mediumsensor

## 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

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

# 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

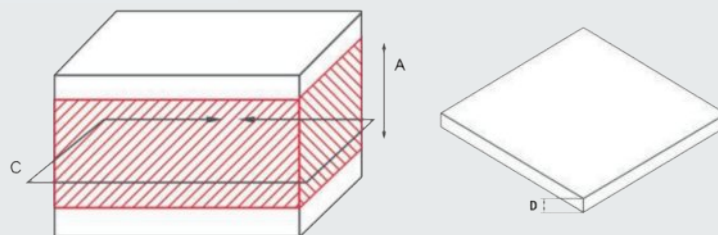


**WEXHIBC TECHNISCHE DATEN: 200 °C**

| 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

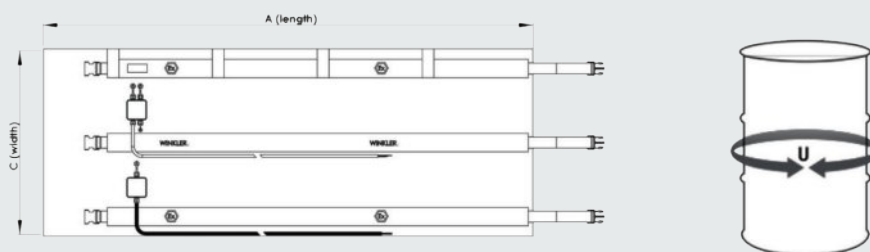




**WEXHD TECHNISCHE DATEN: 200 °C**

| 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

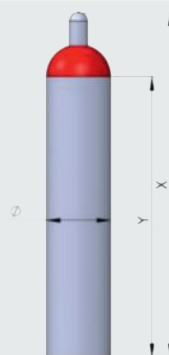


**WEXHB TECHNISCHE DATEN: 50/60 °C**

| 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**.

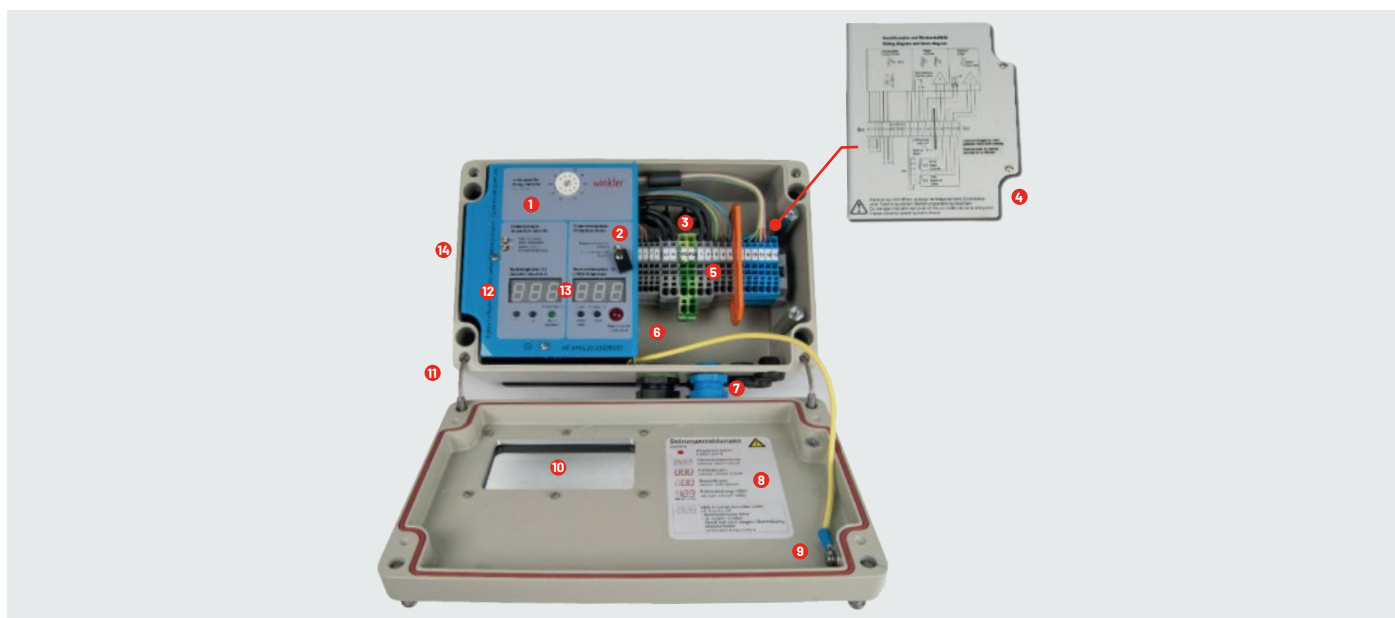
## Vorteile

- 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**



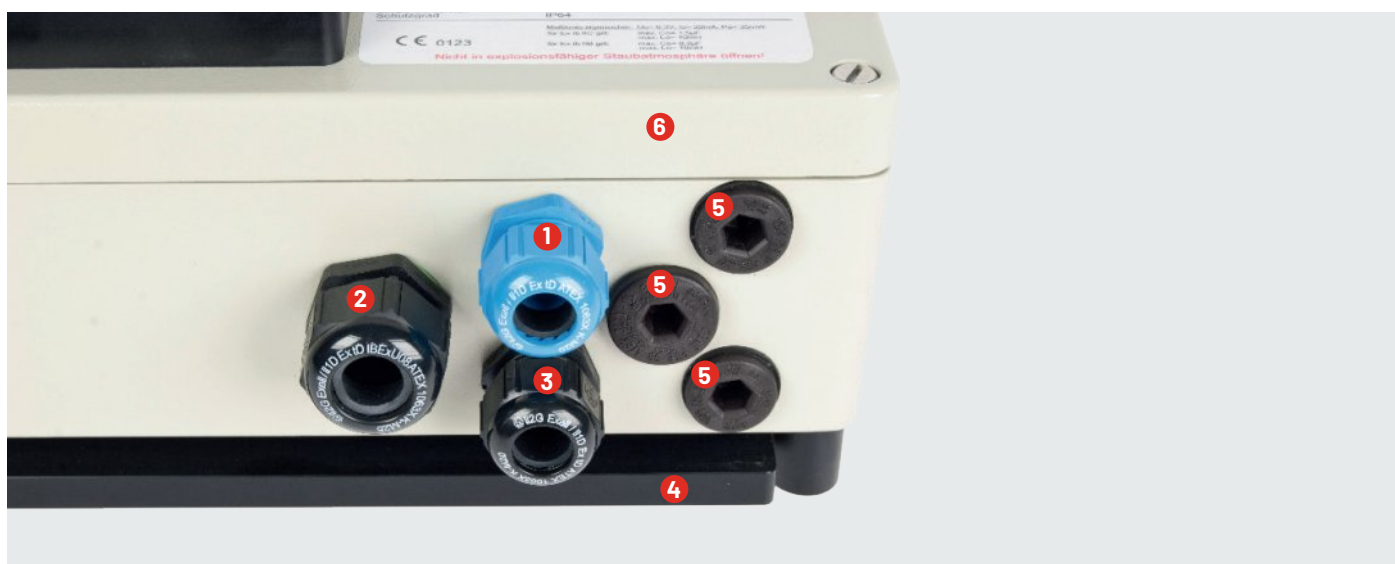


## Aufbau (Innenansicht)



- |   |   |
|---|---|
| 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