



winkler



**GASFLASCHEN- UND
BEHÄLTERBEHEIZUNGEN**

Für Winkler ist Service ein Anspruch und eine treibende Kraft. Für alle unsere Produkte bieten wir Ihnen:

Kompetente Beratung - Wir sprechen Ihre Sprache

Unsere Anwendungsspezialisten sind für Sie da. Wir analysieren mit Ihnen Ihr Problem und finden gemeinsam eine Lösung. Die Kommunikation mit unseren Kunden ist uns wichtig.

Innovative Produktideen - Hier entsteht etwas

Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir Ideen, die wir in neue Produkte einfließen lassen. Indem wir unser Know-how mit den Konzepten unserer Kunden kombinieren, verschaffen wir uns gemeinsam einen Vorsprung auf dem Markt. Wir bieten eine schnelle und reibungslose Umsetzung von der Produktidee bis zum Endprodukt. Da wir im ständigen Dialog mit unseren Kunden stehen, sind wir am Puls der Zeit. Auf Wunsch erhalten Sie Ihre eigene OEM-Artikelnummer und eine Kennung für die Heizmäntel, Heizmatten und Heizschläuche nach Ihren Vorgaben.

Kundenorientierter After-Sales-Service - Zum Nutzen unserer Kunden

Nach der Lieferung ist vor der Lieferung...

Für Winkler ist eine schnelle Lieferung kein Selbstzweck. Wir freuen uns darauf, die Zufriedenheit in Ihren Gesichtern zu sehen.

Unser Service endet nicht mit der Auslieferung unserer Produkte. Für Sie unterwegs zu sein bedeutet, offen zu sein für Wünsche und Anregungen.

Unsere Unternehmensphilosophie stellt Ihre Zufriedenheit in den Mittelpunkt.

WINKLER QUALITÄT

Die technische Erfahrung und der hohe Anspruch an Qualität spiegeln sich in allen Winkler Produkten und geben dem Anwender die Sicherheit, getestete und bewährte Produkte für seine Anwendungen einzusetzen.

In unseren Beheizungen achten wir auf eine gleichmäßige Verteilung der Heizleistung mit einer sehr großzügig dimensionierten Heizleiterbelegung. Wir erreichen damit eine möglichst direkte und schonende Wärmeübertragung auf das Medium oder das zu beheizende Objekt.

Wir verwenden nur hochwertige, geprüfte und erprobte Materialien und Komponenten und machen bei der Auswahl und Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten keine Kompromisse. Dem Anwender bietet dies ein Produkt, auf das er sich verlassen kann und lange Standzeiten, auch bei hoher Beanspruchung.

Winkler-Produkte werden grundsätzlich zu 100% stückgeprüft. Schon während der Fertigung gibt es drei Prüfungen, die dokumentiert werden. Bei der anschließenden Endkontrolle werden die Behälterheizungen noch einmal einer strengen Qualitätsprüfung unterzogen. Über diese Prüfungen wird ein sehr hohes Maß an Sicherheit erreicht. Diese hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandards machen sich langfristig bezahlt.

Wir setzen ein nach ISO 9001:2015 zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem ein und sind gemäß Richtlinie 2014/34/ EU Anhang VII (ATEX) zertifizierter Hersteller für Produkte im Ex-Bereich.



TEMPERATURREGLER VON WINKLER

Eine praxiserprobte Generation von Reglern zu entwickeln war das Ziel

Bei der Entwicklung der neuen Regler stand eine intuitive Handhabung an erster Stelle. Wir können nach 5 Jahren der Entwicklung stolz behaupten - ein jeder kann unsere Regler bedienen!

Dank einfachster Menüführung, optionalem IR-Bedienteil und über all dem: der intelligente Regelalgorithmus FAT (Fast Adaptive Tuning).

FAT – der permanent selbstoptimierende Regler für Plug & Play

steht für Fast Adaptive Tuning und beschreibt die in unseren Reglern innewohnende Intelligenz, welche unabhängig von der Regelstrecke eine optimale Regelanpassung schnell und zuverlässig vornimmt.

Überragende Langlebigkeit in zwei Ausstattungsvarianten

- Unser Hybridrelais mit >2,5 Mio Schaltspielen
+ Zusätzlichem Sicherheitsrelais garantiert höchste Langlebigkeit und Sicherheit im Betrieb
- Der verschleißfreie elektronische Schalter: nicht nur für hochbelastete Anwendungen eine interessante und leistungsstarke Variante



mit praxisgerechte Temperaturregler

Serie WRL430

Sicher, intuitiv & langlebig

Unser Standardgerät für Druckgasflaschen / Behälter bietet dank der zwei im Heizmantel verbauten Sensoren und der Parametrierung als Regler/Wächter eine zuverlässige Sicherheit gegen ein überheizen.

- **Regler/Wächter**
- Intuitive 2 Tastenbedienung
- 90-260 VAC / 10 A
- Hybrid-Relais >2,5 Mio. Schaltspiele
- 3 stell. LED-Display
- Status-LED + IR-Schnittstelle
- 2 Sensor-Eingänge
- 6+PE Flanschdose
- Bruchfestes Gehäuse
- IP65 / Schutzklasse II



Serie WRW730

Erhöhte Sicherheit und mehr Funktionen

bietet vielfältige Parametriermöglichkeiten, welche durch das Klartextmenü intuitiv in verschiedenen Sprachen eingestellt werden können. Die beiden zusätzlichen, seriellen Abschaltrelais sorgen für ein weiteres Plus an Betriebssicherheit.

- **Regler/Wächter/Begrenzer**
- 2 zusätzliche Abschaltrelais
- 90-260 VAC / 10 A
- Hybrid-Relais >2,5 Mio. Schaltspiele
- LCD-Display (mehrsprachig)
- Status-LED + IR -Schnittstelle
- 2 Sensor-Eingänge
- 6+PE Flanschdose
- Bruchfestes Gehäuse
- IP65 / Schutzklasse I



neue Produkte

Fassbodenheizer WODBH200

Guter Wärmeverteilung über den Fassboden bis zu 150 °C. Für Stahlfässer aller Typen und Hersteller von 200 -220 Liter geeignet.

Temperaturregelung

Mittels Temperaturregler WRL-430PW-0150WIN2. Extrem langlebig dank optimiertem Hybrid-Relais mit über 2,5 Mio. Schaltspielen.

- Zum Erwärmen und Temperieren bis zu 150 °C
- Energieeffizienter Betrieb durch sehr guten Wärmeübergang
- Temperaturregelung mittels separate Regler
- Einfacher Transport durch integrierten Tragegriff
- Silikonfreie Materialien (auch für den Einsatz in der Klebe- und Lackiertechnik geeignet)



Mediumsensor WFMP0900

Empfohlen für temperaturempfindliche Produkte und in Verbindung mit unseren Fassheizern. Der Sensor kann über einen Spundlochadapter direkt in das Fass eingebaut werden.

- Robuster und Temperatursensor für Fässer und IBCs
- Bessere und genauere Ergebnisse bei der Flüssigkeitserwärmung
- Für Temperaturmessungen bis zu 200 °C
- Temperaturregelung mittels Standard Temperaturregler
- Spundlochadapter mit integriertem auswechselbarem Filtersieb



INHALTSÜBERSICHT

Temp.	Typ	Inhalt	Nennleistung	Spannung	Schutzklasse	Steckertyp	Seite
	WOBP	GASFLASCHENHEIZER, P-SERIE (Polyestergewebe)				ohne Regler	
50 °C		10 L	380 W	230 VAC (± 10 %) 115 VAC auf Anfrage	I	7-polig	10
		20 L	450 W				
		50 L	950 W				
		79 L	950 W				
	WOCP	IBC-HEIZUNG, P-SERIE (Polyestergewebe)				ohne Isolierdeckel, ohne Regler	
90 °C		1000 L	1 Zone/ 1.300 W	230 VAC (± 10 %) 115 VAC auf Anfrage	II	7-polig	12
			1 Zone/ 1.850 W		I		
			2 Zonen/ 2.000 W		II		
	WODPX	FASSHEIZER, P-SERIE (Polyestergewebe)				ohne Regler	
90 °C		25-30 L	300 W	230 VAC (± 10 %) 115 VAC auf Anfrage	I (SK1 optional)	7-polig	14
		50-60 L	350 W				
		105-120 L	940 W				
		200-220 L	1.200 W				
	WODTX	FASSHEIZER, T-SERIE (PTFE-beschichtetes Glasgewebe)				ohne Regler	
200 °C		25-30 L	400 W	230 VAC (± 10 %) 115 VAC auf Anfrage	I	7-polig	16
		50-60 L	600 W				
		105-120 L	1.100 W				
		200-220 L	1.900 W				
	WODS	FFASSHEIZER, S-SERIE (silikonbeschichtetes Glasfasermatte)				inklusive Thermostat	
120 °C		30 L	300 W	230 VAC (± 10 %) 115 VAC auf Anfrage	II	Schuko-stecker	19
		60 L	500 W				
		120 L	800 W				
		200-220 L	1.000 W				
			1.500 W				

Kundenspezifische Ausführungen (Größen, Sonderspannungen, Stecker, Steckerbelegung und Sensoren) auf Anfrage möglich.

INHALTSÜBERSICHT

Temp.	Typ	Inhalt	Nennleistung	Spannung	Schutzklasse	Steckertyp	Seite
	WODTL	FASSHEIZBAND, T-SERIE (PTFE-beschichtetes Glasgewebe)				ohne Regler	
200 °C		200-220 L	1.000 W	230 VAC (± 10 %)	I	7-polig	21
	WODPK	KANISTERHEIZER P-SERIE (Polyestergewebe)				ohne Regler	
90 °C		5 L	225 W	230 VAC (± 10 %) 115 VAC auf Anfrage	II	7-polig	23
		10 L	275 W		II		
		30 L	300W		II		
	WOCV1000	PVC OUTDOOR COVER FÜR 1000 L IBC					
80 °C		Gesamtlänge	1.260 mm	schützt vor Einflüssen wie UV-Strahlung, Staub und anderen Witterungseinflüssen			25
		Breite	1.040 mm				
		Höhe	1.060 mm				
	WOIP1000	ISOLIERDECKEL FÜR 1000 L IBC, P-SERIE (Polyestergewebe)					
90 °C		Gesamtlänge	1.175 mm	Schutzart : IP 54			26
		Breite	983 mm				
		Höhe	215 mm				
	WOIPOC10	ISOLIERMANTEL FÜR 1000 L IBC, P-SERIE (Polyestergewebe)					
90 °C		Gesamtlänge	4.400 mm	Sehr guten thermische Isolation			27
		Höhe	1.000 mm				

Kundenspezifische Ausführungen (Größen, Sonderspannungen, Stecker, Steckerbelegung und Sensoren) auf Anfrage möglich.

INHALTSÜBERSICHT

Temp.	Typ	Abmessungen / Inhalt		Schutzart			Seite
	WOIP0200	ISOLIERMANTEL FÜR 200 - 220 L STAHLFÄSSER, P-SERIE (Polyestergewebe)					
90 °C		Gesamtlänge	2.100 mm	Sehr guten thermische Isolation			28
		Höhe	800 mm				
		min. Umfang Fass	1.800 mm				
		max. Umfang Fass	2.100 mm				
	WOIPX	ISOLIERDECKEL FÜR STAHLFÄSSER, P-SERIE (Polyestergewebe)					
90 °C		Fassgröße	25 - 30 L	Zur Verwendung mit WODPX-Fassheizern			29
			50 - 60 L				
			105 - 120 L				
			200 - 220 L				
							
	WOITX	ISOLIERDECKEL FÜR STAHLFÄSSER, T-SERIE (PTFE-beschichtetes Glasgewebe)					
200 °C		Fassgröße	30 L	Zur Verwendung mit der WODTX-Fassheizung			29
			60 L				
			120 L				
			200 - 220 L				
							
Temp.	TYP	Nennleistung	Spannung	Schutzklasse	Steckertyp	Seite	
	WODBH200	FASSBODENHEIZER ohne Regler					
150 °C		für 200 - 220 L Stahlfässer	1.000 W	230 VAC (± 10 %)	I	7-polig	30
	WFMP0900	MEDIUMSENSOR FÜR IBC UND FÄSSER ohne Regler					
200 °C		Bessere und genauere Ergebnisse bei der Flüssigkeitserwärmung	Temperaturregelung über Fass- oder IBC-Temperaturregler				31
90 °C		WRZAY747-WIN9 Y-Adapter für WFMP0900	zum Anschluss von Mediumsensor und Heizmantel an den Regler				

Kundenspezifische Ausführungen (Größen, Sonderspannungen, Stecker, Steckerbelegung und Sensoren) auf Anfrage möglich.

INHALTSÜBERSICHT




Temp.	Typ						Seite
200°C		WRZAY747-WIN2 (PR19795) Y-Adapter für WFMP0900		zum Anschluss von Mediumsensor und Heizmantel an den Regler			31
	Temperaturregler	Typ	Spannung	Stromstärke	Sensortyp	Steckertyp	Seite
WRL330PR							
AC		WRL330	90-260 VAC	10 A	PT100	7-polig	32
WRL430PW							
AC		WRL430	90-260 VAC	10 A	PT100	7-polig	32
WRW730SW							
AC		WRW730	90-260 VAC	10 A	PT100 PT1000 TC TYP K	7-polig	32
Temperaturregler Zubehör							
		WRZMCH40	-	-	-	-	32
		WRZWL400	-	-	-	-	32
		WRZF310N	1,5 V DC 2 x AA Batterie	-	-	-	32



BEHÄLTERBEHEIZUNGEN FÜR EXPLOSIONSGEFÄRDETE BEREICHE






INHALTSÜBERSICHT

Temp.	Typ	Inhalt	Leistung	Temperaturklasse	Seite	
	WEXHCIBC	IBC-HEIZUNG, WEXC-SERIE			ohne Regler	
T6-T3		1000 L	1 Zone / 2.400 W	T6, T5, T4, T3 (je nach Temperatur- einstellung Begrenzer) <u>Kennzeichnung</u> Gas: EX II 2G Ex e mb IIC T3 Gb Staub: EX II 2D Ex e mb IIIC T120°C Db	34	
	WEXHD	EX FASSHEIZER, WEXHD-SERIE			ohne Regler	
T6-T3		25 - 30 L	350 W	T6, T5, T4, T3 (je nach Temperatur- einstellung Begrenzer) <u>Kennzeichnung</u> Gas: EX II 2G Ex e mb IIC T3 Gb Staub: EX II 2D Ex e mb IIIC T120°C Db	35	
		50 - 60 L	400 W			
		100 - 120 L	800 W			
		200 - 220 L	1.200 W			
	WEXHB	EX GASFLASCHENHEIZER, WEXHB-SERIE			ohne Regler	
T6-T3		10 L	380 W	T6, T5, T4, T3 (je nach Temperatur- einstellung Begrenzer) <u>Kennzeichnung</u> Gas: EX II 2G Ex e mb IIC T3 Gb Staub: EX II 2D Ex e mb IIIC T120°C Db	36	
		50 L	850 W			
		79 L	850 W			

ZUBEHÖR - EX IBC UND FASSHEIZUNGEN



Typ	Abmessungen	Kennzeichnung		Seite	
WEXHIBC	ISOLIERDECKEL FÜR IBC-HEIZUNG DER WEXC-SERIE				
	D (Höhe)	150 mm	Gas: EX II 2G Ex e mb IIC T3 Gb Staub: EX II 2D Ex e mb IIIC T120°C Db	34	
WEXHD20	ISOLIERDECKEL FÜR EX FASSHEIZER DER WEXHD-SERIE				
	D (Höhe)	150 mm	Gas: EX II 2G Ex e mb IIC T3 Gb Staub: EX II 2D Ex e mb IIIC T120°C Db	35	
	Typ	Spannung	Stromstärke	Sensortyp	Seite
	WEXRLB25-230ZE000	230 VAC (± 10 %)	25 A	2x Pt100 ATEX	37

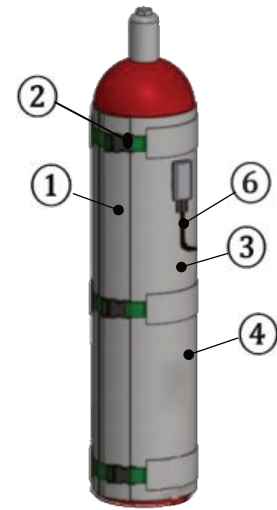
Kundenspezifische Ausführungen (Größen, Sonderspannungen, Stecker, Steckerbelegung und Sensoren) auf Anfrage möglich.

Eigenschaften und Vorteile

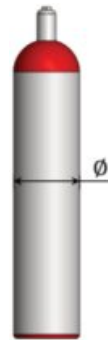
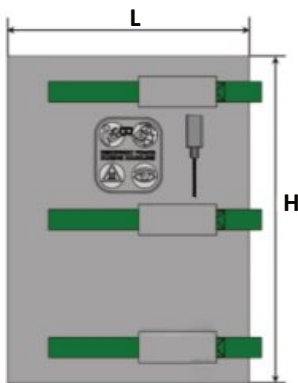
- Für Gasflaschen aller Typen und Hersteller geeignet
- Zum Erwärmen und Temperieren bis zu 50 °C
- Energieeffizienter Betrieb durch sehr guten Wärmeübergang und gute thermische Isolation
- Robust und langlebig dank hochwertiger Materialien und passgenauer Verarbeitung
- Kosten- und umweltfreundlich dank äußerst langlebiger und austauschbarer Temperaturregler
- Für einen Betrieb mit Regler/Wächter durch zwei integrierte Sensoren

Aufbau

1. Außenmantel	wasserabweisendes Polyestergewebe
2. Befestigung	robuste Zuggurte mit verstellbaren Schnappverschlüssen
3. Heizkabel	fluorpolymer-isolierter Heizleiter (Schutzklasse I) in Taschen
4. Sensoren	- magnetischer Oberflächensensor (Regler) - Wächter - Bimetall Übertemperaturwächter
5. Temperaturregelung	Standard: Regler/Wächter WRL430PW-0050WIN9
6. Anschlusskabel	0,3 m mit 7-poligem Rundstecker passend für unsere Temperaturregler mit Wächterfunktion



Technische Daten



Alle Längenangaben +/- 2 %	10 L	20 L	50 L	79 L
Ø Durchmesser	140 mm	230 mm	230 mm	318 mm
H Höhe	750 mm	850 mm	1400 mm	1000 mm
L Länge	590 mm	860 mm	860 mm	1140 mm
Nennleistung	380 W	450 W	950 W	950 W
Betriebsspannung	230 VAC (± 10 %) oder 115 VAC (± 10 %) als option			
Betriebstemperatur	0 - 50 °C			
Regelung	siehe Temperaturregler			
Schutzklasse	Schutzklasse I			
Schutzart	IP54			
Anschlusskabel	0,3 m mit 7-poligem Rundstecker zum Anschluss an den Temperaturregler			

Performance-Feature

Magnetischer Oberflächensensor

Der magnetische Oberflächensensor erfasst die exakte Temperatur der Gasflasche.



Temperaturregler mit Wächterfunktion

WRL430PW-0050WIN9

- **Regler/Wächter**
- Intuitive 2 Tastenbedienung
- 90-260 VAC / 10 A
- Hybrid-Relais >2,5 Mio. Schaltspiele
- 3 stell. LED-Display
- Status-LED + IR-Schnittstelle
- 2 Sensor-Eingänge
- 6+PE Flanschdose
- Bruchfestes Gehäuse
- IP65 / Schutzklasse II



WRW730SW-0050WIN9

- **Regler/Wächter/Begrenzer**
- 2 zusätzliche Abschaltrelais
- 90-260 VAC / 10 A
- Hybrid-Relais >2,5 Mio. Schaltspiele
- LCD-Display (mehrsprachig)
- Status-LED + IR -Schnittstelle
- 2 Sensor-Eingänge
- 6+PE Flanschdose
- Bruchfestes Gehäuse
- IP65 / Schutzklasse I



Erhöhte Sicherheit durch Regler/Begrenzer- oder Wächterfunktion.

WRL430 – Unser Standardgerät für Druckgasflaschen/ Behälter bietet dank der zwei im Heizmantel verbauten Sensoren und der Parametrierung als Regler/Wächter eine zuverlässige Sicherheit gegen ein überheizen.

WRW730 - bietet vielfältige Parametriermöglichkeiten, welche durch das Klartextmenü intuitiv in verschiedenen Sprachen eingestellt werden können.

Die beiden zusätzlichen, seriellen Abschaltrelais sorgen für ein weiteres Plus an Betriebssicherheit.

Produktprogramm

Schutzklasse I



	10 L	50 °C	230 V	380 W	Artikelnummer ohne Regler
	20 L	50 °C	230 V	450 W	WOBP0020-230ZP230-0850MS02
	50 L	50 °C	230 V	950 W	WOBP0050-230ZP230-1400MS02
	79 L	50 °C	230 V	950 W	WOBP0079-230ZP318-1000MS02

Temperaturregler

Regler mit Wächterfunktion L-430	10 A	90...260 VAC 50/60 Hz	IP 65	WRL430PW-0050WIN9
Regler/Wächter/Begrenzer W-730	10 A	90...260 VAC 50/60 Hz	IP65	WRW730SW-0050WIN9

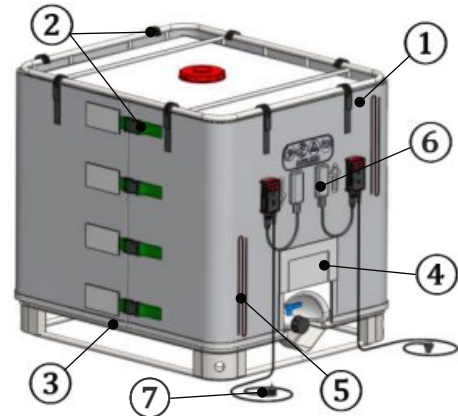
Kundenspezifische Ausführungen (Größen, Sonderspannungen, Stecker und Sensoren) auf Anfrage möglich.

Eigenschaften und Vorteile

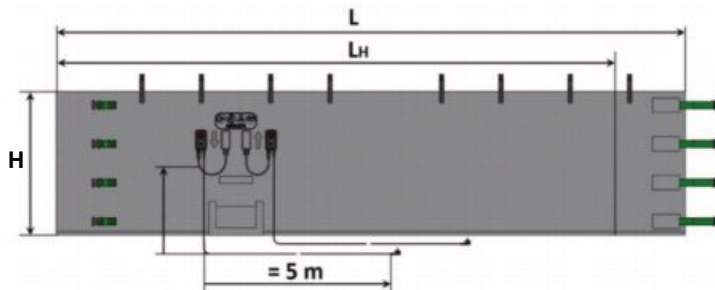
- Robuster Heizmantel mit zwei Sensoren je Heizzone für 1000 L IBC's
- Langlebige, elektronische Temperaturregler, direkt einsetzbar dank Plug & Play
- Zum Erwärmen und Temperieren bis zu 90 °C
- Energieeffizienter Betrieb durch sehr guten Wärmeübergang und gute thermische Isolation
- Robust und langlebig dank hochwertiger Materialien (Silikonfrei) und Verarbeitung
- Halterungssystem für dauerhaft festen Sitz und Einpersonen-Handling
- Frontal angeordnete Regler für eine optimale Bedienung

Aufbau


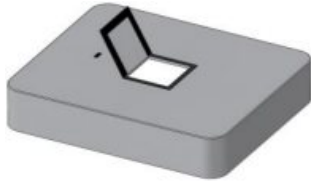
1. Außenmantel	wasserabweisendes Polyestergewebe
2. Befestigung	robuste Zuggurte mit verstellbaren Schnappverschlüssen und Befestigungshaken
3. Kantenschutz	gegen Verschleiß
4. Öffnung	Aufklappbare Abdeckung für Entleerungsstutzen
5. Heizkabel	fluorpolymer-isolierter Heizleiter (Schutzklasse I oder II) in Taschen
6. Kabelausgang	Robust und gleichzeitig flexibel
7. Anschlusskabel	0,3 m mit 7-poligem Rundstecker passend für unsere Temperaturregler mit Wächterfunktion
8. Temperaturregler	Standard: Regler/Wächter WRL430PW-0090WIN9




Technische Daten



Nennleistung	1.300 W oder 1.850 W (1 Heizzone); 2.000 W (2 Heizzonen)		
Betriebsspannung	230 VAC (± 10 %) (115 VAC als Option)		
Betriebstemperatur	bis +90 °C		
Regelung	1 x Temperaturregler für jede Heizzone (siehe Regler)		
Temperatursensoren	2x Pt100, je Zone, integriert im Heizmantel (Temperatur- und Thermoschutzfühler)		
Übertemperaturschutz	1x Bimetall-Wächter je Zone		
Schutzklasse	II (Schutzklasse I als Option)		
Schutzart	IP 54		
Anschlusskabel	0,3 m mit 7-poligem Rundstecker zum Anschluss an den Temperaturregler		
Alle Längenangaben +/- 2 %	IBC-Heizmantel	Isolierdeckel	PVC Outdoor Cover
L Gesamtlänge	4.400 mm	1.000 mm	1.250 mm
L _H Beheizte Länge	3.900 mm	-----	
H Höhe	1.000 mm	220 mm	1.060 mm
Gewicht (1 Zone)	8,0 kg (Schutzklasse II)	2,0 kg	
Gewicht (2 Zone)	10,7 kg (Schutzklasse II)		

Optionen	
Bei Schutzklasse I ist das Heizelement vollständig mit einem metallischen Schutzgeflecht überzogen, das mit dem Schutzleiter (PE) verbunden ist. Wir empfehlen stets den Betrieb mit einem FI-Schutzschalter	
Zubehör - Isolierdeckel	
Für einen effizienten Betrieb empfehlen wir die Verwendung des optional erhältlichen Isolierdeckels. Sicherheitshinweis: Falls erforderlich, öffnen Sie den Schraubdeckel des Containers, damit sich dieser durch einen Druckaufbau während der Erwärmung nicht unzulässig ausdehnt. Speziell für diesen Zweck ist die aufklappbare Abdeckung im Isolierdeckel vorgesehen.	

Elektronischer Temperaturregler WRL430PW	
Plug & Play	
<ul style="list-style-type: none"> • Extrem langlebig dank optimiertem Hybrid-Relais mit über 2,5 Mio. Schaltspielen • Selbstoptimierender Regel-Algorithmus • Betrieb mit Flüssigkeitssensor über Y-Adapter (optional) • Erhöhte Sicherheit gegen Überhitzung <p>Unsere Temperaturregler sorgen für einen sicheren Betrieb Durch den passgenauen Einstellbereich bis zu 90 °C und einer produktspezifischen Steckerbelegung wird der Bedien-, Betriebs- und Personenschutz gewährleistet.</p> <p>Hinweis: Im Auslieferungszustand sind unsere Regler auf 40 °C voreingestellt. Mit dem Bedienteil oder durch Direkteingabe kann der gewünschte Sollwert eingestellt werden – dauerhaft, bis zur nächsten Anpassung.</p>	

Produktprogramm					
Schutzklasse II <input type="checkbox"/>					Artikelnummer ohne Regler
1 Zone	1.000 L	90 °C	230 V	1.300 W	WOCP1002-230ZP092-WIN9
2 Zonen				1.850 W	WOCP1002-230ZPH92-WIN9
2 Zonen				2.000 W	WOCP1002-230VP092-WIN9
Schutzklasse I <input type="checkbox"/>					
1 Zone	1.000 L	90 °C	230 V	1.300 W	WOCP1001-230ZP092-WIN9
2 Zonen				1.850 W	WOCP1001-230ZPH92-WIN9
2 Zonen				2.000 W	WOCP1001-230VP092-WIN9
Temperaturregler					
L430	10 A	90...260 VAC 50/60 Hz	IP 65	WRL430PW-0090WIN9	
Zubehör					
Isolierdeckel	1.000 L	90 °C	-	WOIP1000	
PVC Outdoor Cover		80 °C	1.26 x 1.04 x 1.06 m	WOCV1000	
Mediumsensor	L= 900 mm, 4 m Sensorkabel			WFMP0900	
Mediumsensor Y-Adapter	IBC + Mediumsensor auf L430			WRZAY747-WIN9	

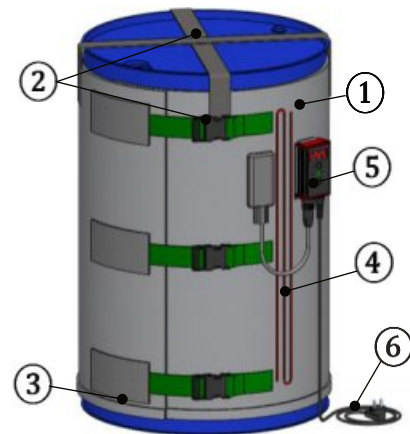
Kundenspezifische Ausführungen (Sonderspannungen, Steckverbinder und Abmessungen) auf Anfrage erhältlich.

Eigenschaften und Vorteile

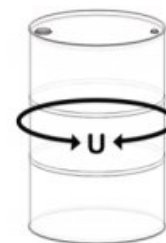
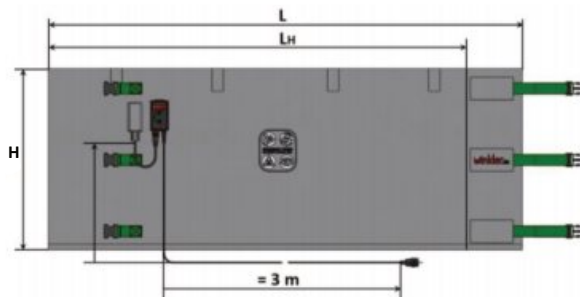
- Robuster Heizmantel mit zwei Pt100-Sensoren für zylindrische Fässer
- Langlebige, elektronische Temperaturregler, direkt einsetzbar dank Plug & Play
- Zum Erwärmen und Temperieren bis zu 90 °C
- Energieeffizienter Betrieb durch sehr guten Wärmeübergang und gute thermische Isolation
- Robust und langlebig dank hochwertiger Materialien (Silikonfrei) und Verarbeitung
- Halterungssystem für dauerhaft festen Sitz und Einpersonen-Handling
- Kosten- und umweltfreundlich dank äußerst langlebigem und austauschbarem Temperaturregler

Aufbau


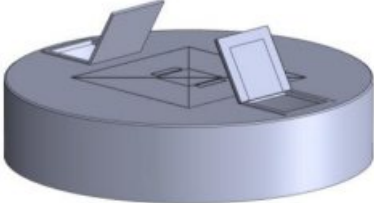

1. Außenmantel	wasserabweisendes Polyestergewebe
2. Befestigung	robuste Zuggurte mit verstellbaren Schnappverschlüssen und zwei Befestigungsbänder als Anlegehilfe beiliegend
3. Kantenschutz	gegen Verschleiß
4. Heizkabel	fluorpolymer-isolierter Heizleiter (Schutzklasse I oder II) in Taschen
5. WRL430PW	Plug & Play Temperaturregler/-wächter
6. Regler Anschlusskabel	3.0 m mit Schukostecker





Technische Daten



Fassheizer	25-30 L	50-60 L	105-120 L	200-220 L
Nennleistung	310 W	350 W	960 W	1.200 W
Betriebsspannung	230 VAC (± 10 %) (115 VAC als Option)			
Betriebstemperatur	bis +90 °C			
Regelung	Mittels Temperaturregler (siehe Zubehör)			
Temperatursensoren	2x Pt100 im Heizmantel integriert (Temperaturfühler und Temperaturwächter)			
Übertemperatursensor	1x Bimetall Temperaturwächter			
Schutzklasse	II □ (Schutzklasse I als Option)			
Schutzart	IP 54			
Anschlusskabel	0,3 m mit 7-poligem Rundstecker zum Anschluss an den Temperaturregler			
Alle Längenangaben +/- 2 %				
L Gesamtlänge	1.150 mm	1.350 mm	1.700 mm	2.100 mm
L _h 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 Fass	870 mm	1.100 mm	1.400 mm	1.800 mm
U max. Umfang Fass	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

Optionen	
Bei Schutzklasse I ist das Heizelement vollständig mit einem metallischen Schutzgeflecht überzogen das mit dem Schutzleiter (PE) verbunden ist. Wir empfehlen stets den Betrieb mit einem FI-Schutzschalter.	
Zubehör - Isolierdeckel Für einen noch effizienteren Betrieb empfehlen wir die Verwendung des optional erhältlichen Isolierdeckels. Sicherheitshinweis: 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.	
Elektronischer Temperaturregler WRL430PW	
Plug & Play	
<ul style="list-style-type: none"> • Extrem langlebig dank optimiertem Hybrid-Relais mit über 2,5 Mio. Schaltspielen • Selbstoptimierender Regel-Algorithmus • Betrieb mit Flüssigkeitssensor über Y-Adapter (optional) • Erhöhte Sicherheit gegen Überhitzung <p>Unsere Temperaturregler sorgen für einen sicheren Betrieb Durch den passgenauen Einstellbereich bis zu 90 °C und einer produktspezifischen Steckerbelegung wird der Bedien-, Betriebs- und Personenschutz gewährleistet.</p> <p>Hinweis: Im Auslieferungszustand sind unsere Regler auf 40 °C voreingestellt. Mit dem Bedienteil oder durch Direkteingabe kann der gewünschte Sollwert eingestellt werden – dauerhaft, bis zur nächsten Anpassung.</p>	

Produktprogramm					
Fassheizer Nennleistung (+10%/-5%)					Artikelnummer ohne Regler
Schutzklasse II					
	25-30 L	90 °C	230 V	310 W	WODPX032-230ZP092-WIN9
	50-60 L			350 W	WODPX062-230ZP092-WIN9
	105-120 L			960 W	WODPX122-230ZP092-WIN9
	200-220 L			1.200 W	WODPX202-230ZP092-WIN9
Schutzklasse I					
	25-30 L	90 °C	230 V	310 W	WODPX031-230ZP092-WIN9
	50-60 L			350 W	WODPX061-230ZP092-WIN9
	105-120 L			960 W	WODPX121-230ZP092-WIN9
	200-220 L			1.200 W	WODPX201-230ZP092-WIN9
Temperaturregler					
WRL430PW	10 A	90...260 VAC 50/60 Hz	IP 65	WRL430PW-0090WIN9	
Zubehör					
Isolierdeckel	200 – 220 L	IP 54	WOIPX200		
Mediumsensor	L= 900 mm	4 m Sensorkabel	WFMP0900		
Mediumsensor Y-Adapter	Fass + Mediumsensor auf WRL430PW	IP 65	WRZAY747-WIN9		

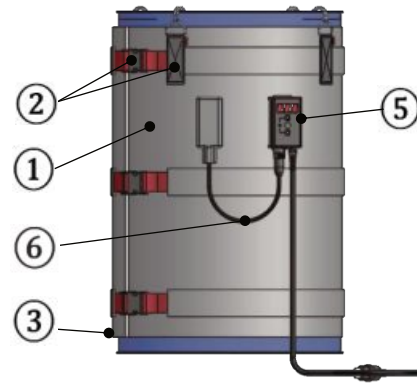
Kundenspezifische Ausführungen (Sonderspannungen, Steckverbinder und Abmessungen) auf Anfrage erhältlich.

Eigenschaften und Vorteile

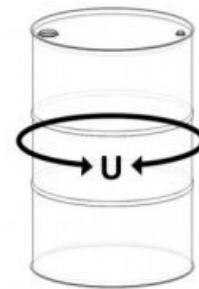
- Für Stahlfässer 25 – 220 L aller Typen und Hersteller geeignet
- Zum Erwärmen und Temperieren bis zu 200 °C
- Energieeffizienter Betrieb durch sehr guten Wärmeübergang und gute thermische Isolation
- Silikonfreie Materialien (auch für den Einsatz in der Klebe- und Lackiertechnik geeignet)
- Robust und langlebig dank hochwertiger Materialien und Verarbeitung
- Halterungssystem für dauerhaft festen Sitz und Einpersonen-Handling
- Kosten- und umweltfreundlich dank äußerst langlebigem und austauschbarem Temperaturregler

Aufbau

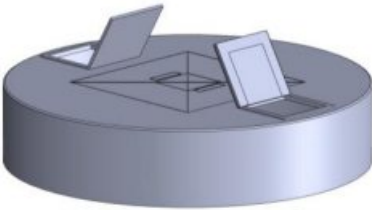

1. Außenmantel	wasserabweisendes PTFE-Glasfasergewebe
2. Befestigung	robuste Zuggurte mit verstellbaren Schnappverschlüssen und vier Befestigungshaken
3. Kantenschutz	gegen Verschleiß
4. Heizkabel	fluorpolymer-isolierter Heizleiter (mit Schutzgeflecht) in Taschen
5. Temperaturregler	Standard: Regler/Wächter WRL430PW-0200WIN2.
6. Anschlusskabel	0,3 m mit 7-poligem Rundstecker passend für unsere Temperaturregler mit Wächterfunktion
7. Sensoren	- Oberflächensensor (Regler) - Wächter - Bimetall Übertemperaturwächter




Technische Daten



Fassheizer	25 - 30 L	50 - 60 L	105 - 120 L	200 – 220 L
Betriebsspannung	230 V			
Nennleistung	400 W	600 W	1.100 W	1.900 W
Betriebstemperatur	bis 200 °C			
Regelung	siehe Temperaturregler			
Schutzklasse	I			
Schutzart	IP54			
Anschlusskabel	0,3 m mit 7-poligem Rundstecker zum Anschluss an den Temperaturregler			
L Gesamtlänge	1.150 mm	1.350 mm	1.700 mm	2.100 mm
L_H 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 Fass	870 mm	1.100 mm	1.400 mm	1.800 mm
U max. Umfang Fass	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	
Isolierdeckel	
<p>Für einen noch effizienteren Betrieb empfehlen wir die Verwendung des optional erhältlichen Isolierdeckels.</p> <p>Sicherheitshinweis: 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.</p>	
Fassbodenheizer	
<p>Gleichmäßige Wärmeverteilung über den Plattenbereich bis zu 150 °C. Für Stahlfässer aller Typen und Hersteller von 200 -220 Liter geeignet.</p> <p>Temperaturregelung: Durch Temperaturregler Serie WRL430PW-0150WIN2. Extrem langlebig dank optimiertem Hybrid-Relais mit über 2,5 Mio. Schaltspielen.</p>	

Temperaturregler mit Wächterfunktion	
WRL430PW-0200WIN2	WRW730SW-0200WIN2
<ul style="list-style-type: none"> • Regler/Wächter • Intuitive 2 Tastenbedienung • 90-260 VAC / 10 A • Hybrid-Relais >2,5 Mio. Schaltspiele • 3 stell. LED-Display • Status-LED + IR-Schnittstelle • 2 Sensor-Eingänge • 6+PE Flanschdose • Bruchfestes Gehäuse • IP65 / Schutzklasse II 	<ul style="list-style-type: none"> • Regler/Wächter/Begrenzer • 2 zusätzliche Abschaltrelais • 90-260 VAC / 10 A • Hybrid-Relais >2,5 Mio. Schaltspiele • LCD-Display (mehrsprachig) • Status-LED + IR -Schnittstelle • 2 Sensor-Eingänge • 6+PE Flanschdose • Bruchfestes Gehäuse • IP65 / Schutzklasse I 
<p>Erhöhte Sicherheit durch Regler/Begrenzer- oder Wächterfunktion.</p> <p>WRL430 – Unser Standardgerät für Druckgasflaschen/Behälter bietet dank der zwei im Heizmantel verbauten Sensoren und der Parametrierung als Regler/Wächter eine zuverlässige Sicherheit gegen ein überheizen.</p> <p>WRW730 - bietet vielfältige Parametriermöglichkeiten, welche durch das Klartextmenü intuitiv in verschiedenen Sprachen eingestellt werden können. Die beiden zusätzlichen, seriellen Abschaltrelais sorgen für ein weiteres Plus an Betriebssicherheit.</p>	

Produktprogramm					
Schutzklasse I					Artikelnummer ohne Regler
	25 - 30 L	200 °C	230 V	400 W	WODTX031-230ZP202-WIN2
	50 - 60 L			600 W	WODTX061-230ZP202-WIN2
	105 - 120 L			1.100 W	WODTX121-230ZP202-WIN2
	200 - 220 L			1.900 W	WODTX201-230ZP202-WIN2
Temperaturregler					
Regler mit Wächterfunktion WRL430PW	10 A	90...260 VAC 50/60 Hz	IP 65	WRL430PW-0200WIN2	
Regler/Wächter/Begrenzer WRW730SW	10 A	90...260 VAC 50/60 Hz	IP65	WRW730SW-0200WIN2	
Zubehör					
Isolierdeckel	200 - 220 L	-			WOITX200
Fassbodenheizer (IP54)	200 - 220 L	150 °C	230 V	1.000 W	WODBH200-230ZP150-WIN2 + Regler WRL43PW-0150WIN2

Kundenspezifische Ausführungen (Sonderspannungen, Stecker und Abmessungen) auf Anfrage möglich.

Produktbeispiele



WODPX202



WODTX121



WODPX Kundenspezifisch

FASSHEIZER SERIE, TYP WODS

$T_{max} = 120\text{ °C}$

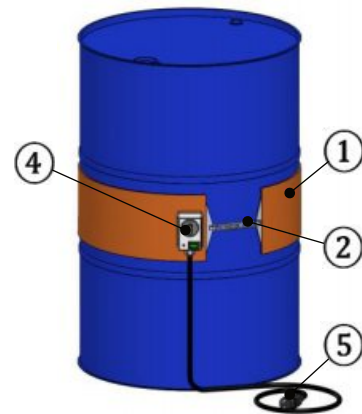
Eigenschaften und Vorteile

- Für Stahlfässer 30 – 220 L aller Typen und Hersteller geeignet
- Zum Erwärmen und Temperieren bis zu 120 °C
- Energieeffizienter Betrieb durch sehr guten Wärmeübergang
- Robust und langlebig dank hochwertiger Materialien und Verarbeitung
- Halterungssystem für dauerhaft festen Sitz und Einpersonen-Handling
- Feuchtigkeitsgeschützte und chemikalienresistente Oberfläche (abwischbar)

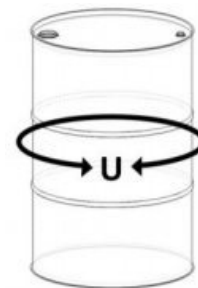
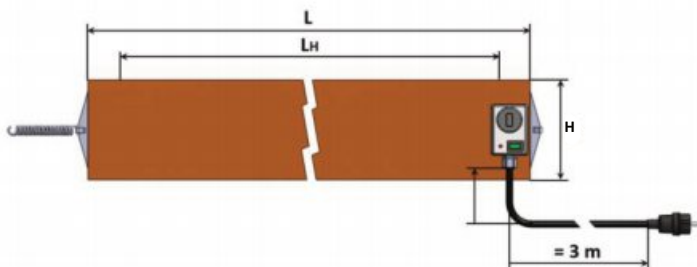
Aufbau

1. Außenmantel	silikonbeschichtete Glasfasermatte
2. Befestigung	mittels Haken und Spannfeder. Durch die Silikonbeschichtung rutscht die Beheizung nicht herunter.
3. Heizleiter	PFA-beschichtete Heizleiter
4. Regelung	Sicherheits-Kapillarrohrthermostat 0-120°C mit Ein-/Aus-Schalter, 2 Kontrollleuchten
5. Anschlusskabel	3.0 m mit Schuko-Stecker

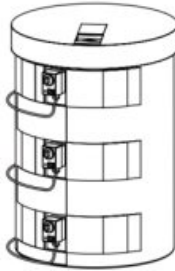

Sicherheitsfunktion: bei Beschädigung des Messsystems (Druckabfall in der Kapillare) schaltet das Thermostat bleibend ab und verhindert somit ein unkontrolliertes Durchheizen.



Technische Daten



Fassheizer	30 L	60 L	120 L	200 – 220 L	200 – 220 L	Isoliermantel (200 – 220 L)
Nennleistung	300 W	500 W	800 W	1.000 W	1.500 W	-
Betriebsspannung	230 V					-
Betriebstemperatur	0–120 °C					-
Regelung	Sicherheits-Kapillarrohrthermostat					-
Schutzklasse	II					-
Schutzart	IP40					-
Anschlusskabel	3.0 m mit Schuko-Stecker					-
L Gesamtlänge	800 mm	940 mm	1.300 mm	1.665 mm	1.665 mm	2100 mm
L _H 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
Umfang min. Fass	920 mm	1.060 mm	1.420 mm	1.785 mm	1.785 mm	1800 mm
Umfang max. Fass	980 mm	1.120 mm	1.480 mm	1.845 mm	1.845 mm	2100 mm
Gewicht	0,9 kg	1,0 kg	1,2 kg	1,7 kg	1,7 kg	4 kg

Zubehör	
Isoliermantel	
<p>Für einen noch effizienteren Betrieb empfehlen wir die Verwendung des optional erhältlichen Isoliermantels.</p> <p>Sicherheitshinweis: Falls erforderlich, öffnen Sie Deckel oder Spundlöcher des Fasses, damit sich dieses durch einen Druckaufbau während der Erwärmung nicht unzulässig ausdehnt.</p>	
Fassbodenheizer	
<p>Gleichmäßige Wärmeverteilung über den Plattenbereich bis zu 150 °C. Für Stahlfässer aller Typen und Hersteller von 200 -220 Liter geeignet.</p> <p>Temperaturregelung: Durch Temperaturregler Serie WRL430PW-0150WIN2. Extrem langlebig dank optimiertem Hybrid-Relais mit über 2,5 Mio. Schaltspielen.</p>	

Produktprogramm				
Fassheizer	Schutzklasse II			Artikelnummer ohne Regler
30 L	230 V	120 °C	300 W	WODSL030-230XC120
60 L	230 V	120 °C	500 W	WODSL060-230XC120
120 L	230 V	120 °C	800 W	WODSL120-230XC120
200 – 220 L	230 V	120 °C	1.000 W	WODSL200-230XC120
200 – 220 L	230 V	120 °C	1.500 W	WODSH200-230XC120
Zubehör (200-220 L)				
Isoliermantel	-	-	-	WODD0201
Fassbodenheizer	230 V	150 °C	1000 W	WODBH200-230ZP150-WIN2

Kundenspezifische Ausführungen (Sonderspannungen, Stecker und Abmessungen) auf Anfrage möglich.



FASSEHZBAND, TYP WODTL

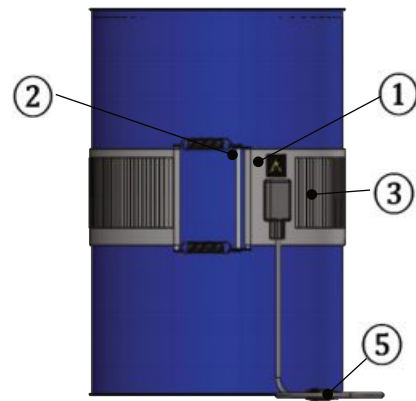
T_{max} = 200 °C

Eigenschaften und Vorteile

- Für Stahlfässer 200 – 220 L aller Typen und Hersteller geeignet
- Zum Erwärmen und Temperieren bis zu 200 °C
- Energieeffizienter Betrieb durch sehr guten Wärmeübergang
- Robust und langlebig dank hochwertiger Materialien und Verarbeitung
- Halterungssystem für dauerhaft festen Sitz und Einpersonen-Handling
- Silikonfreie Materialien

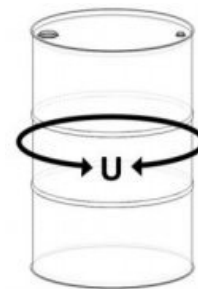
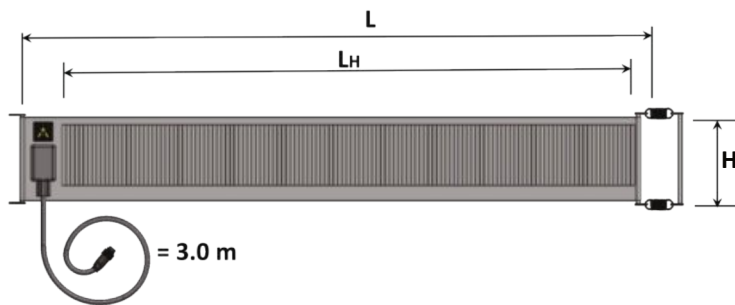
Aufbau

1. Außenmantel	PTFE-beschichtetes Glasgewebe
2. Befestigung	mittels Haken und Spannfedern. Durch die zwei Spannfedern liegt die Beheizung besser an und sorgt für einen besseren
3. Beheizung	fluorpolymer-isolierter Heizleiter (mit Schutzgeflecht)
4. Temperaturregler	Standard: Regler/Wächter WRL430PW-0200WIN2
5. Anschlusskabel	3.0 m mit Kabelstecker 6+PE




Technische Daten

Betriebsspannung	230 VAC (± 10 %)
Nennleistung	1000 W
Betriebstemperatur	0–200 °C
Regelung	siehe Temperaturregler
Schutzklasse	I
Schutzart	IP54
Anschlusskabel	0,3 m mit 7-poligem Rundstecker zum Anschluss an den Temperaturregler



Alle Längenangaben +/- 2 %	Fassheizer
L Gesamtlänge	1.640 mm
L _H Beheizte Länge	1.500 mm
H Höhe	220 mm
U min. Umfang Fass	1.800 mm
U max. Umfang Fass	2.100 mm
Gewicht	2.3 kg

Zubehör	
Fassbodenheizer 150 °C	
Gleichmäßige Wärmeverteilung über den Plattenbereich bis zu 150 °C. Für Stahlfässer aller Typen und Hersteller von 200 -220 Liter geeignet.	
Temperaturregelung: Durch Temperaturregler Serie WRL430PW-0150WIN2. Extrem langlebig dank optimiertem Hybrid-Relais mit über 2,5 Mio. Schaltspielen.	


Temperaturregler mit Wächterfunktion	
WRL430PW-0200WIN2	WRW730SW-0200WIN2
<ul style="list-style-type: none"> • Regler/Wächter • Intuitive 2 Tastenbedienung • 90-260 VAC / 10 A • Hybrid-Relais >2,5 Mio. Schaltspiele • 3 stell. LED-Display • Status-LED + IR-Schnittstelle • 2 Sensor-Eingänge • 6+PE Flanschdose • Bruchfestes Gehäuse • IP65 / Schutzklasse II 	<ul style="list-style-type: none"> • Regler/Wächter/Begrenzer • 2 zusätzliche Abschaltrelais • 90-260 VAC / 10 A • Hybrid-Relais >2,5 Mio. Schaltspiele • LCD-Display (mehrsprachig) • Status-LED + IR -Schnittstelle • 2 Sensor-Eingänge • 6+PE Flanschdose • Bruchfestes Gehäuse • IP65 / Schutzklasse I 

Erhöhte Sicherheit durch Regler/Begrenzer- oder Wächterfunktion.

WRL430 – Unser Standardgerät für Druckgasflaschen/Behälter bietet dank der zwei im Heizmantel verbauten Sensoren und der Parametrierung als Regler/Wächter eine zuverlässige Sicherheit gegen ein überheizen.

WRW730 - bietet vielfältige Parametrierungsmöglichkeiten, welche durch das Klartextmenü intuitiv in verschiedenen Sprachen eingestellt werden können.

Die beiden zusätzlichen, seriellen Abschaltrelais sorgen für ein weiteres Plus an Betriebssicherheit.

Produktprogramm					
Schutzklasse I					Artikelnummer ohne Regler
	200 – 220 L	200 °C	230 V	1.000 W	WODTL201-230ZP201-WIN2
Temperaturregler					
Regler mit Wächterfunktion WRL430PW	10 A	90...260 VAC 50/60 Hz	IP 65	WRL430PW-0200WIN2	
Regler/Wächter/Begrenzer WRW730SW	10 A	90...260 VAC 50/60 Hz	IP65	WRW730SW-0200WIN2	
Zubehör					
Fassbodenheizer (IP54)	200 – 220 L	150 °C	230 V	1.000 W	WODBH200-230ZP150-WIN2 + Regler WRL-430PW-0150WIN2

Kundenspezifische Ausführungen (Sonderspannungen, Stecker und Abmessungen) auf Anfrage möglich.

KANISTERHEIZER P-SERIES, TYP WODPK-ZP

T_{max} = 90 °C

Eigenschaften und Vorteile

- Für Kunststoffkanister 5 L, 10 L und 30 L aller Typen und Hersteller geeignet
- Langlebige, elektronische Temperaturregler, direkt einsetzbar dank Plug & Play
- Zum Erwärmen und Temperieren bis zu 90 °C
- Energieeffizienter Betrieb durch sehr guten Wärmeübergang und gute thermische Isolation
- Robust und langlebig dank hochwertiger Materialien und Verarbeitung
- Silikonfreie Materialien (auch für den Einsatz in der Klebe- und Lackiertechnik geeignet)
- Integrierter Isolierdeckel für energieeffizienten Betrieb

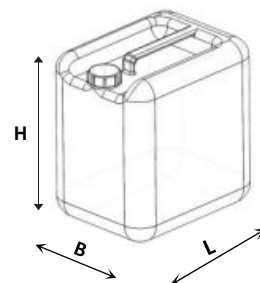
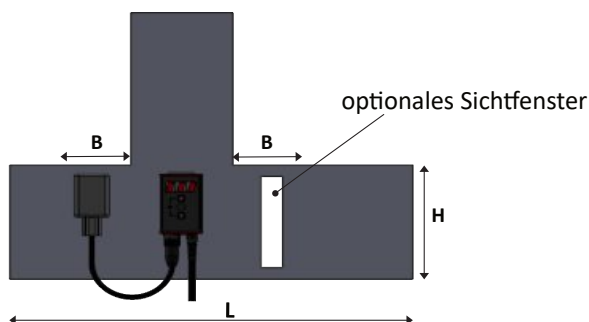
Aufbau

1. Außenmantel	wasserabweisendes Polyestergewebe
2. Befestigung	mit Klettverschlüssen
3. Temperaturregler	Standard: Regler/Wächter WRL430PW-0090WIN9
4. Isolierdeckel	aufklappbar
5. Anschlusskabel	0,3 m mit 7-poligem Rundstecker passend für unsere Temperaturregler mit Wächterfunktion
6. Heizkabel	fluorpolymer-isolierter Heizleiter (Schutzklasse II)
7. Optional	integriertes Sichtfenster aus transparentem PVC






Technische Daten


	5 L (mit Sichtfenster)	10 L (optionales Sichtfenster)	30 L (optionales Sichtfenster)
Nennleistung	225 W	275 W	300 W
Betriebsspannung	230 VAC (± 10 %) (115 VAC als Option)		
Betriebstemperatur	0-90 °C		
Regelung	siehe Temperaturregler		
Schutzklasse	II □ (Schutzklasse I als Option)		
Schutzart	IP54		
Anschlusskabel	0,3 m mit 7-poligem Rundstecker zum Anschluss an den Temperaturregler		



Alle Längenangaben +/- 2 %	Kanisterheizer			Kunststoffkanister (Kundenseitig)		
	5 L	10 L	30 L	5 L	10 L	30 L
L Gesamtlänge	670 mm	910 mm	1.330 mm	190 mm	240 mm	375 mm
LH Beheizte Länge	620 mm	860 mm	1.280 mm	—	—	—
H Höhe	250 mm	320 mm	360 mm	250 mm	310 mm	360 mm
B Breite	145 mm	190 mm	290 mm	145 mm	190 mm	290 mm

Optionen	
Kanisterheizer mit Schutzklasse I	
Bei Schutzklasse I ist das Heizelement vollständig mit einem metallischen Schutzgeflecht überzogen, das mit dem Schutzleiter verbunden ist. Wir empfehlen stets den Betrieb mit einem FI-Schutzschalter.	

Temperaturregler mit Wächterfunktion	
WRL430PW-0090WIN9	WRW730SW-0090WIN9
<ul style="list-style-type: none"> • Regler/Wächter • Intuitive 2 Tastenbedienung • 90-260 VAC / 10 A • Hybrid-Relais >2,5 Mio. Schaltspiele • 3 stell. LED-Display • Status-LED + IR-Schnittstelle • 2 Sensor-Eingänge • 6+PE Flanschdose • Bruchfestes Gehäuse • IP65 / Schutzklasse II 	<ul style="list-style-type: none"> • Regler/Wächter/Begrenzer • 2 zusätzliche Abschaltrelais • 90-260 VAC / 10 A • Hybrid-Relais >2,5 Mio. Schaltspiele • LCD-Display (mehrsprachig) • Status-LED + IR -Schnittstelle • 2 Sensor-Eingänge • 6+PE Flanschdose • Bruchfestes Gehäuse • IP65 / Schutzklasse I 
<p>Erhöhte Sicherheit durch Regler/ Begrenzer- oder Wächterfunktion.</p> <p>WRL430 – Unser Standardgerät für Druckgasflaschen/ Behälter bietet dank der zwei im Heizmantel verbauten Sensoren und der Parametrierung als Regler/Wächter eine zuverlässige Sicherheit gegen ein überheizen.</p> <p>WRW730 - bietet vielfältige Parametriermöglichkeiten, welche durch das Klartextmenü intuitiv in verschiedenen Sprachen eingestellt werden können. Die beiden zusätzlichen, seriellen Abschaltrelais sorgen für ein weiteres Plus an Betriebssicherheit.</p>	

Produktprogramm					
Schutzklasse II			Artikelnummer ohne Regler		
	5 L	90 °C	230 V	225 W	WODPK005-230ZP092-S001
	10 L			275 W	WODPK010-230ZP092-WIN9
	30 L			300 W	WODPK032-230ZP092-WIN9
	5 L		115 V	225 W	WODPK005-115ZP092-S001
	10 L			275 W	WODPK010-115ZP092-WIN9
	30 L			300 W	WODPK032-115ZP092-WIN9
Temperaturregler					
Regler mit Wächterfunktion WRL430PW	10 A	90...260 VAC 50/60 Hz	IP 65	WRL430PW-0090WIN9	
Regler/Wächter/Begrenzer WRW730SW	10 A	90...260 VAC 50/60 Hz	IP65	WRW730SW-0090WIN9	

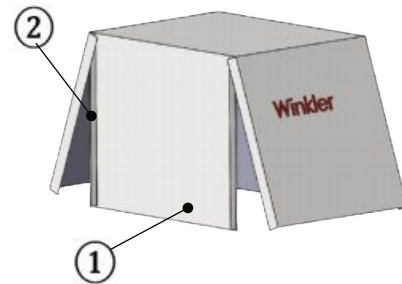
Kundenspezifische Ausführungen (Sonderspannungen, Stecker und Abmessungen) auf Anfrage möglich.

OPTIONEN FÜR IBC UND FASSHEIZUNGEN

PVC Outdoor Cover, Typ WOCV1000

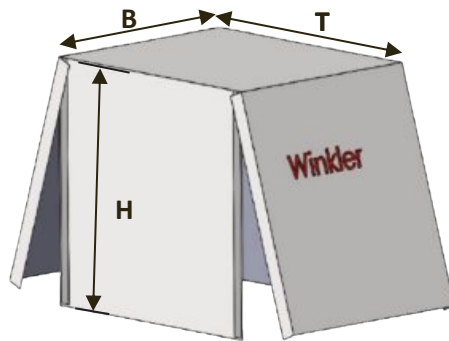
$T_{max} = 80\text{ °C}$

1. Material	robustes PVC-Gewebe
2. Befestigung	Klettverschluss



Technische Daten

Max. Temperatur	bis zu +80 °C
Schutzart	schützt vor Einflüssen wie UV-Strahlung, Staub und anderen Witterungseinflüssen.



	PVC Outdoor Cover
L Gesamtlänge	1.260 mm
B Breite	1.040 mm
H Höhe	1.060 mm
Gewicht	7,5 kg
Artikelnummer	WOCV1000



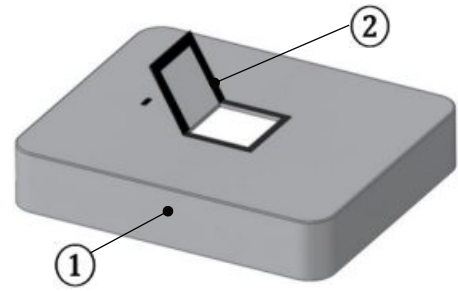
WOCV1000

T_{max} = 90 °C

Isolierdeckel der P-Serie, Typ WOIP1000

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

1. Außenmantel	wasserabweisendes Polyestergewebe
2. Befestigung	Klettverschluss
3. Isolierung	aus Polyestervlies für die beste Isolierung und geringem Wärmeverlust.

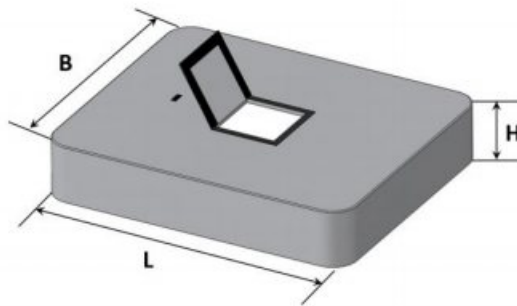


Technische Daten

Für den Betrieb mit Containerheizungen Typ WOIP1000

Max. Temperatur bis zu +90 °C

Schutzart IP54



Alle Längenangaben +/- 2 % **Isolierdeckel**

L Gesamtlänge 1.175 mm

B Breite 983 mm

H Höhe 215 mm

Gewicht 2,1 kg

Artikelnummer WOIP1000

WOIP1000



WOCP1002-230VP092-WIN9

Isoliermantel P-Serie, Typ WOIP0C10

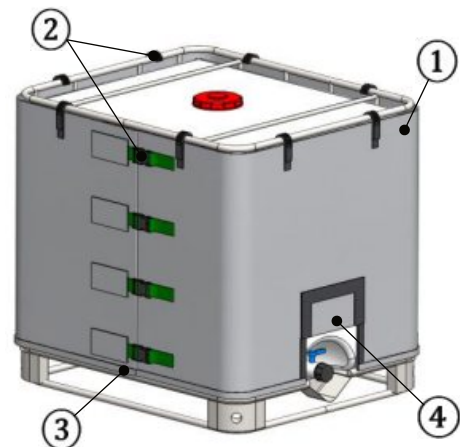
T_{max} = 90 °C

Eigenschaften und Vorteile

- Für IBC-Container 1.000 L aller Typen und Hersteller geeignet
- Sehr guten thermische Isolation
- Silikonfreie Materialien (auch für den Einsatz in der Klebe- und Lackiertechnik geeignet)
- Robust und langlebig dank hochwertiger Materialien und Verarbeitung
- Halterungssystem für dauerhaft festen Sitz und Einpersonen-Handling

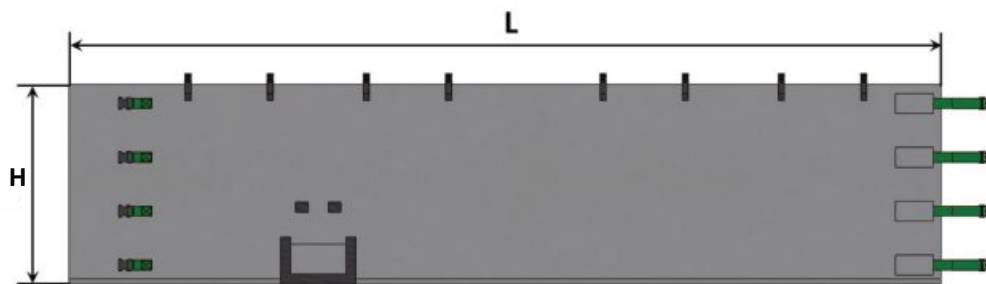
Aufbau

1. Außenmantel	wasserabweisendes Polyestergewebe
2. Befestigung	robuste Zuggurte mit verstellbaren Schnappverschlüssen und Befestigungshaken
3. Kantenschutz	gegen Verschleiß
4. Öffnung	Klapdeckel für Auslaufstutzen
5. Isolierung	aus Polyestervlies für die beste Isolierung und geringem Wärmeverlust



Technische Daten

Max. Temperatur	bis zu +90 °C
Schutzart	IP54



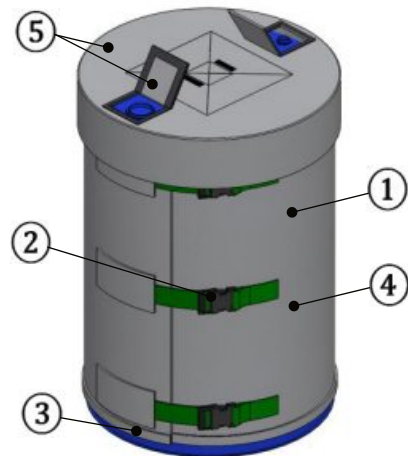
Alle Längenangaben +/- 2 %	Isoliermantel
L Gesamtlänge	4.400 mm
H Höhe	1.000 mm
Gewicht	7,5 kg
Artikelnummer	WOIP0C10

Eigenschaften und Vorteile

- Für Stahlfässer 200 – 220 L aller Typen und Hersteller geeignet
- Sehr gute thermische Isolationseigenschaften
- Silikonfreie Materialien (auch für den Einsatz in der Klebe- und Lackiertechnik geeignet)
- Robust und langlebig dank hochwertiger Materialien und Verarbeitung
- Halterungssystem für dauerhaft festen Sitz und Einpersonen-Handling

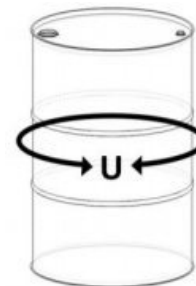
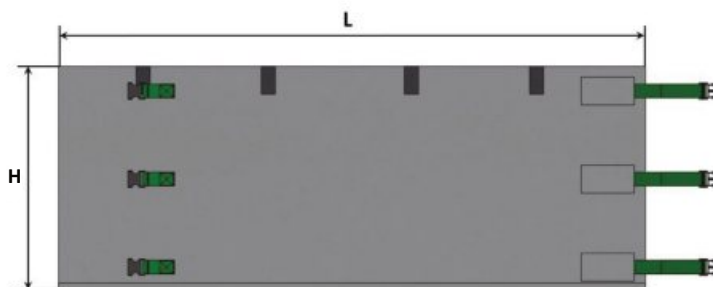
Aufbau

1. Außenmantel	wasserabweisendes Polyestergewebe
2. Befestigung	robuste Zuggurte mit verstellbaren Schnappverschlüssen und zwei Befestigungsbänder als Anlegehilfe beiliegend
3. Kantenschutz	gegen Verschleiß
4. Isolierung	aus Polyestervlies für die beste Isolierung und geringem Wärmeverlust
5. Isolierdeckel (separat erhältlich)	Verhindert ein abgehen der Wärme und verkürzt dadurch den Aufheizprozess um ein Vielfaches. Die zwei Öffnungen mit Klettverschluss ermöglichen es das Fass aufzufüllen, ohne dabei den Deckel zu entfernen.



Technische Daten

Max. Temperatur	bis zu +90 °C
Schutzart	IP54

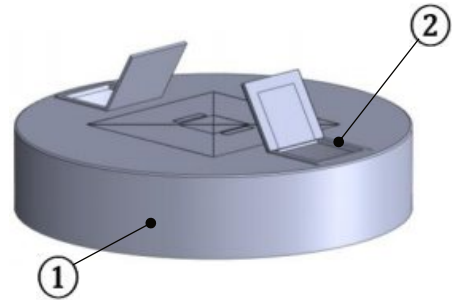


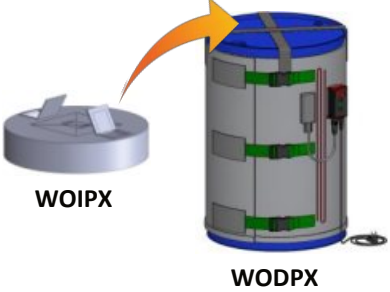
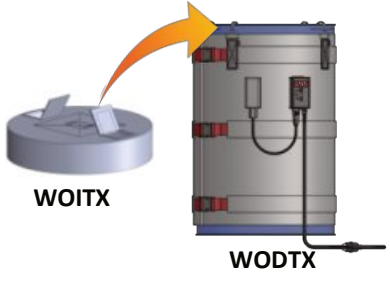
Alle Längenangaben +/- 2 %	Isoliermantel	Isolierdeckel (separat erhältlich)
L Gesamtlänge	2.100 mm	∅ 572-690 mm
H Höhe	800 mm	165 mm
U min. Umfang Fass	1.800 mm	-
U max. Umfang Fass	2.100 mm	-
Gewicht	2,5 kg	0,6 kg

Isolierdeckel, Typ WOIPX und WOITX

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

1. Außenmantel	wasserabweisendes Polyestergewebe (+90 °C) wasserabweisendes PTFE-Gewebe (+200 °C)
2. Befestigung	Klettverschluss
3. Isolierung	aus Polyestervlies (+90 °C) oder Glasnadelmatte (+200 °C) für beste Isolierung und geringen Wärmeverlust.



Zur Verwendung mit der WODPX-Fassheizung	Fass Größe	Betriebstemperatur	Artikelnummer
	25 - 30 L Ø 276-378 mm	bis zu +90 °C	WOIPX030
	50 - 60 L Ø 235-452 mm		WOIPX060
	105 - 120 L Ø 445-579 mm		WOIPX120
	200 - 220 L Ø 572-690 mm		WOIPX200
Zur Verwendung mit der WODTX-Fassheizung	Fass Größe	Betriebstemperatur	Artikelnummer
	30 L Ø 290 mm	bis zu +200 °C	WOITX030
	60 L Ø 375 mm		WOITX060
	120 L Ø 455 mm		WOITX120
	220 L Ø 575 mm		WOITX200

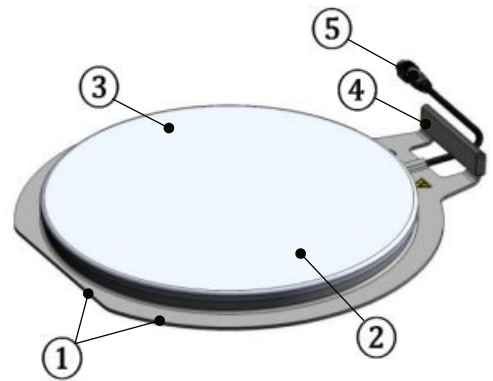
Sicherheitshinweise: Öffnen Sie bei Bedarf den Deckel oder die Spundlöcher des Fasses, um eine weitere Ausdehnung durch Druckaufbau während des Erhitzens zu verhindern. Der Klappdeckel im Isolierdeckel ist speziell für diesen Zweck sowie für die schnelle Installation von Anschlüssen vorgesehen.

Eigenschaften und Vorteile

- Robuster und leichter Fassbodenheizer für Stahlfässer 200 – 220 L
- Zum Erwärmen und Temperieren bis zu 150 °C
- Energieeffizienter Betrieb durch sehr guten Wärmeübergang
- Temperaturregelung mittels separater Regler
- Einfacher Transport durch integrierten Tragegriff
- Silikonfreie Materialien (auch für den Einsatz in der Klebe- und Lackiertechnik geeignet)

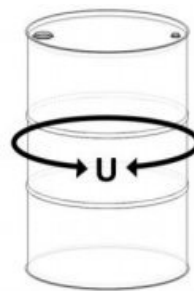
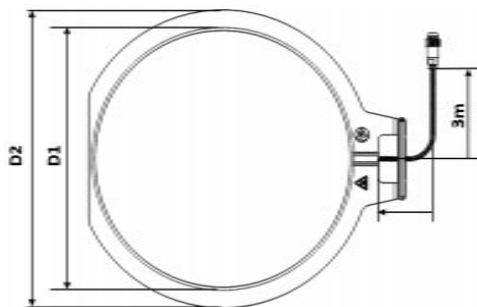
Aufbau

1. Trägerplatte	Glasfaserverstärker Kunststoff (GFK) in grau, vorne abgeflacht
2. Heizplatte	Aus Aluminium für einen optimalen Wärmeübergang
3. Heizkabel	Fluorpolymer-isolierter Heizleiter, direkt unter der Heizplatte verlegt
4. Tragegriff (s.o.)	Für den einfachen Transport
5. Anschlusskabel mit 7-poligem Rundstecker	Passend für unsere Temperaturregler, die als Zubehör erhältlich sind.



Technische Daten

Betriebsspannung	230 VAC (± 10 %)
Nennleistung	1.000 W (± 10 %)
Betriebstemperatur	bis 150 °C
Temperatursensoren	2 x Pt100
Regelung	WRL430PW-0150WIN2 (siehe Zubehör)
Schutzklasse	I ⊕ (Schutzerde)
Schutzart	IP54
Anschlusskabel	3 m mit 7-poligem Rundstecker zum Anschluss an den Temperaturregler
Max. Tragfähigkeit	250 kg



Abmessungen	Fassbodenheizer
Durchmesser d1	550 mm
Durchmesser d2	620 mm
Höhe	40 mm
U min. Umfang Fass	1.800 mm
U max. Umfang Fass	2.100 mm
Gewicht	4,9 kg

Mediumsensor, Typ WFMP0900

T_{max} = 200 °C

Eigenschaften und Vorteile

- Robuster und leichter Sensor für Fässer und IBCs
- Bessere und genauere Ergebnisse bei der Flüssigkeitserwärmung
- Für Temperaturmessungen bis zu 200 °C
- Temperaturregelung über Fass- oder IBC-Temperaturregler
- Spundlochadapter mit integriertem auswechselbarem Filtersieb

Aufbau

1. Spundlochadapter-Set für WFMP0900	NPT 3/4" zum Einführen und Einstellen der Messtiefe des Sensors
2. Spundlochstopfen für Fässer	kann in den NPT 3/4" Spundlochadapter gesteckt werden, wenn nicht geheizt wird. (Spundlochstopfen nicht im Set enthalten)
3. Mediumsensor WFMP0900	PT100-Tempersensoren Länge = 900 mm
4. Sensoranschlussleitung mit 4-poligem Rundstecker	zum Anschluss an den Controller Y-Adapter Länge Anschlussleitung: 4 m
5. Y-Adapter	zum Anschluss von Mediumsensor und Heizmantel an den Regler (optional erhältlich)



Produktprogramm

Mediumsensor					Artikelnummer ohne Regler
für Temperaturmessungen bis zu 200 °C					WFMP0900
Spundlochadapter					
NPT 3/4" zum Einführen und Einstellen des Sensors WFMP0900					WRZASE08
Fassbodenheizer					
	200 – 220 L	150 °C	230 V	1.000 W	WODBH200-230ZP150-WIN2
Y-Adapter					
Zur Verwendung mit WRL430PW-0090WIN9 oder WRW730SW-0090WIN9					WRZAY747-WIN9
Zur Verwendung mit WRL430PW-0200WIN2 oder WRW730SW-0200WIN2					WRZAY747-WIN2

WFMP0900



WRZASE08

Elektronische Temperaturregler

Regler in Anschlussleitung L330PR



- Robustes und vergossenes Metallgehäuse
- Verschleißfreier Regler mit 3-farbiger LED-Statusanzeige, zur Darstellung verschiedener Betriebszustände
- Umgebungstemperatur von -20 °C...+ 45 °C
- IP67, Spannung 90-260 VAC

Mit dem Montage-Clip **WRZMCH40** lässt sich der L330PR auf der Wand montieren.



Regler zum Ankletten oder Wandmontage WRL430PW

- **Regler/Wächter**
- Intuitive 2 Tastenbedienung
- 90-260 VAC / 10 A
- Hybrid-Relais >2,5 Mio. Schaltspiele
- 3 stell. LED-Display
- Status-LED + IR-Schnittstelle
- 2 Sensor-Eingänge
- 6+PE Flanschdose
- Bruchfestes Gehäuse
- IP65 / Schutzklasse II



Hinweis:

Im Auslieferungszustand sind unsere Regler auf 40 °C voreingestellt. Mit dem Bedienteil oder durch Direkteingabe kann der gewünschte Sollwert eingestellt werden – dauerhaft, bis zur nächsten Anpassung.

Regler für die Wandmontage WRW730SW

- Regler/Wächter/Begrenzer
- 2 zusätzliche Abschaltrelais
- 90-260 VAC / 10 A
- Hybrid-Relais >2,5 Mio. Schaltspiele
- LCD-Display (mehrsprachig)
- Status-LED + IR -Schnittstelle
- 2 Sensor-Eingänge
- 6+PE Flanschdose
- Bruchfestes Gehäuse



Bedienteil WRZF310N

Mit dem **IR-Bedienteil WRZF310N** lässt sich der Sollwert vorgeben und der Istwert ablesen.



Erhöhte Sicherheit durch Regler/Begrenzer- oder Wächterfunktion.

WRL430 – Unser Standardgerät für Druckgasflaschen/Behälter bietet dank der zwei im Heizmantel verbauten Sensoren und der Parametrierung als Regler/Wächter eine zuverlässige Sicherheit gegen ein überheizen.

WRW730 - bietet vielfältige Parametriermöglichkeiten, welche durch das Klartextmenü intuitiv in verschiedenen Sprachen eingestellt werden können.

Die beiden zusätzlichen, seriellen Abschaltrelais sorgen für ein weiteres Plus an Betriebssicherheit.

Produktprogramm					
Temperaturregler					Artikelnummer
L330PR Regler in Anschlussleitung		IP67	90-260 V	10 A	WRL330PR
Montage-Clip für L330PR		Wandmontage-Clip			WRZMCH40
WRL430PW Standardgerät für Gasflaschen, Container- und Fassheizungen	50 °C	IP65	90-260 V	10 A	WRL430PW-0050WIN9
	90 °C				WRL430PW-0090WIN9
	150 °C				WRL430PW-0150WIN2
	200 °C				WRL430PW-0200WIN2
WRW730SW Regler für die Wandmontage	50 °C	IP65	90-260 V	10 A	WRW730SW-0050WIN9
	90 °C				WRW730SW-0090WIN9
	150 °C				WRW730SW-0150WIN2
	200 °C				WRW730SW-0200WIN2
WRZF310N Bedienteil		IP40	-	-	WRZF310N

Weitere Einzelheiten sind dem Datenblatt des Temperaturreglers zu entnehmen.
Kundenspezifische Ausführungen bezüglich Regleroptionen, Abmaße, Sonderspannung, Stecker, etc. auf Anfrage möglich.

Behälterheizung für Explosionsgeschützte Bereiche



Produktbeispiele



Kundenspezifisch

Kundenspezifisch



WEXHB







WEXHD Kundenspezifisch

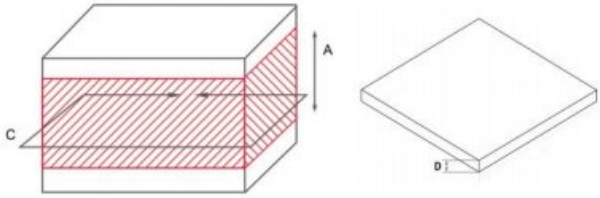


EX-IBC-Container Serie WEXHCIBC



IBC-Container werden zum Frostschutz, zur Temperaturerhaltung und zur Temperaturerhöhung im Temperaturbereich von -40 °C bis +200°C eingesetzt.

Eigenschaften	Aufbau
<ul style="list-style-type: none"> • Containerheizer für 1.000-Liter IBC-Container aller Typen und Hersteller geeignet. Optional kann der Isolierdeckel Serie WEXHIBC eingesetzt werden. • Robuster, flexibler und ableitfähiger Aufbau für den Einsatz im Innen- und Außenbereich • Standard und kundenorientierte Lösung - die Heizmanschette wird auf die benötigten IBC-Container-abmessungen angepasst • Systemzugelassenes Produkt mit einer EG-Baumusterprüfbescheinigung nach RL 2014/34/EU Anhang III • Umfangreiche Dokumentation gemäß GefStoffV §6 Abs.9 für das Explosionsschutzdokument 	 
Explosionsschutzkennzeichnung	
<p>Kennzeichnung</p> <p>Gas  II 2G Ex e mb IIC T3 Gb</p> <p>Staub  II 2D Ex e mb IIIC T120°C Db</p> <p>-40°C ≤ Ta ≤ +60°C (Umgebungstemperatur)</p> <p>EG-Baumusterprüfbescheinigung TPS 11 ATEX 29587 011 X</p>	

Technische Daten		Abmessungen IBC-Container 1.000L *		
Nennspannung	230 VAC *	Gesamtlänge	Containerheizer	Isolierdeckel
Nennleistung	2400 W		4400	-
Max. Betriebstemperatur	+180 °C / +200 °C (Metall-IBC-Container)	C (beheizte Länge)	3900	-
Temperaturklasse	+80 °C (Kunststoff-IBC-Container)	A (Höhe)	1000	-
	T6, T5, T4, T3 (je nach Temperatureinstellung Begrenzer)	D (Höhe)	-	150
Elektrischer Anschluss	Anschlusskästen für Netz (EX-e) / Sensor (EX-i)	<small>Alle Abmessungen in mm * Andere Containergröße auf Anfrage</small>		
Schutzart / Schutzklasse	IP65 / I			
Zonen	1/2 (Gas); 21/22 (Staub)			
Sensor Pt100 (EX-i, EX-e)	Standard: 2 Optional: 3 (SIL3), 4, 5...			
Gewicht	30kg, 5kg (Containerheizer, Isolierdeckel)			

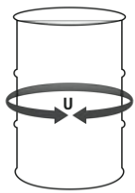
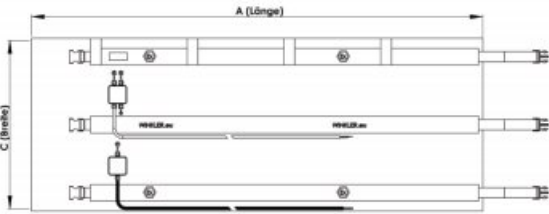
* Andere Nennspannungen auf Anfrage

EX-Fassheizer Serie WEXHD



Fassheizer werden zum Frostschutz, zur Temperaturerhaltung und zur Temperaturerhöhung im Temperaturbereich von -40 °C bis +200°C eingesetzt.

Eigenschaften	Aufbau
<ul style="list-style-type: none"> • Robuster, flexibler und ableitfähiger Aufbau für den Einsatz im Innen- und Außenbereich • Standard und kundenorientierte Lösung - die Heizmanschette wird auf die benötigten Fassabmessungen angepasst • Systemzugelassenes Produkt mit einer EG-Baumusterprüfbescheinigung nach RL 2014/34/EU Anhang III • Umfangreiche Dokumentation gemäß GefStoffV §6 Abs.9 für das Explosionsschutzdokument <p>Hinweis: Sonderausführungen für Fässer mit Haltegriffen, Aussparungen und speziellen Abmessungen sind möglich.</p>	 <p>Option: Isolierdeckel Typ WEXHID20</p> 
Explosionsschutzkennzeichnung	
<p>Kennzeichnung</p> <p>Gas  II 2G Ex e mb IIC T3 Gb</p> <p>Staub  II 2D Ex e mb IIIC T120°C Db</p> <p>-40°C ≤ Ta ≤ +60°C (Umgebungstemperatur)</p> <p>EG-Baumusterprüfbescheinigung TPS 11 ATEX 29587 011 X</p>	

Technische Daten		Abmessungen			
Nennspannung	230 VAC *	Fassgröße *	A (Länge)	U (Umfang)	C (Breite)
Nennleistung	350W, 400W, 800W, 1200W (30L, 60L, 120L, 200L)	30L	1200	870-1170	400
Max. Betriebstemperatur	+180 °C / +200 °C (Metallfass)	60L	1350	1100-1400	460
	+70 °C (Kunststofffass)	120L	1700	1500-1800	680
Temperaturklasse	T6, T5, T4, T3 (je nach Temperatureinstellung Begrenzer)	200L - 220L	2100	1800-2100	800
Elektrischer Anschluss	Anschlusskästen für Netz (EX-e) / Sensor (EX-i)	<small>Alle Abmessungen in mm * Andere Fassgröße auf Anfrage</small> 			
Schutzart / Schutzklasse	IP65 / I				
Zonen	1/2 (Gas); 21/22 (Staub)				
Sensor Pt100 (EX-i, EX-e)	Standard: 2 Optional: 3 (SIL3), 4, 5...				
Gewicht	4kg, 5kg, 10kg, 12kg (30L, 60L, 120L, 200L)				

* Andere Nennspannungen auf Anfrage

EX-Gasflaschenheizer Serie WEXHB



Gasflaschenheizer werden zum Frostschutz, zur Temperaturerhaltung und zur Temperaturerhöhung im Temperaturbereich von -40 °C bis +50 /60°C eingesetzt.

Eigenschaften	Aufbau
<ul style="list-style-type: none"> • Robuster, flexibler und ableitfähiger Aufbau für den Einsatz im Innen- und Außenbereich • Standard und kundenorientierte Lösung - die Heizmanschette wird auf die benötigten Flaschenabmessungen angepasst • Systemzugelassenes Produkt mit einer EG-Baumusterprüfbescheinigung nach RL 2014/34/EU Anhang III • Umfangreiche Dokumentation gemäß GefStoffV §6 Abs.9 für das Explosionsschutzdokument <p>Hinweis: Bitte beachten Sie die technischen Regeln TRG 310 / TRBS 3145 / TRGS 745 höchste Betriebstemperatur 50 °C (Flaschentemperatur)</p>	
Explosionsschutzkennzeichnung	
<p>Kennzeichnung</p> <p>Gas II 2G Ex e mb IIC T3 Gb Staub II 2D Ex e mb IIIC T120°C Db -40°C ≤ Ta ≤ +60°C (Umgebungstemperatur)</p> <p>EG-Baumusterprüfbescheinigung TPS 11 ATEX 29587 011 X</p>	

Technische Daten		Abmessungen			
Nennspannung	230 VAC *	Rauminhalt	X	Y	∅
Nennleistung	380W; 850W; 850W (10L, 50L, 79L) oder anwendungsspezifisch	10L	1010	800	140
Max. Betriebstemperatur	+50/60°C (Manschette max. 200 °C)	50L	1670	1400	230
Temperaturklasse	T6, T5, T4, T3 (je nach Temperatureinstellung Begrenzer)	79L	1290	1000	318
Elektrischer Anschluss	Anschlusskästen für Netz (EX-e) / Sensor (EX-i)	Alle Abmessungen in mm * Andere Rauminhalt/Flaschengröße auf Anfrage			
Schutzart / Schutzklasse	IP65 / I				
Zonen	1/2 (Gas); 21/22 (Staub)				
Sensor Pt100 (EX-i, EX-e)	Standard: 2 Optional: 3 (SIL3), 4, 5...				
Gewicht	6 kg, 9,5kg, 10kg (10L, 50L, 79L)				

* Andere Nennspannungen auf Anfrage



Anwendungen

Für elektrische Beheizungen in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1/2 (Gas) und 21/22 (Staub) als Komplettlösung zur Regelung und Begrenzung der Temperatur incl. Leistungsstellerfunktion. Geeignet für Ex-Analysenleitungen und Heizschläuche, Ex-Heizmanschetten und Ex-Fassheizter. Nicht geeignet für Zone 0 und 20.

Aufbau (Innenansicht)

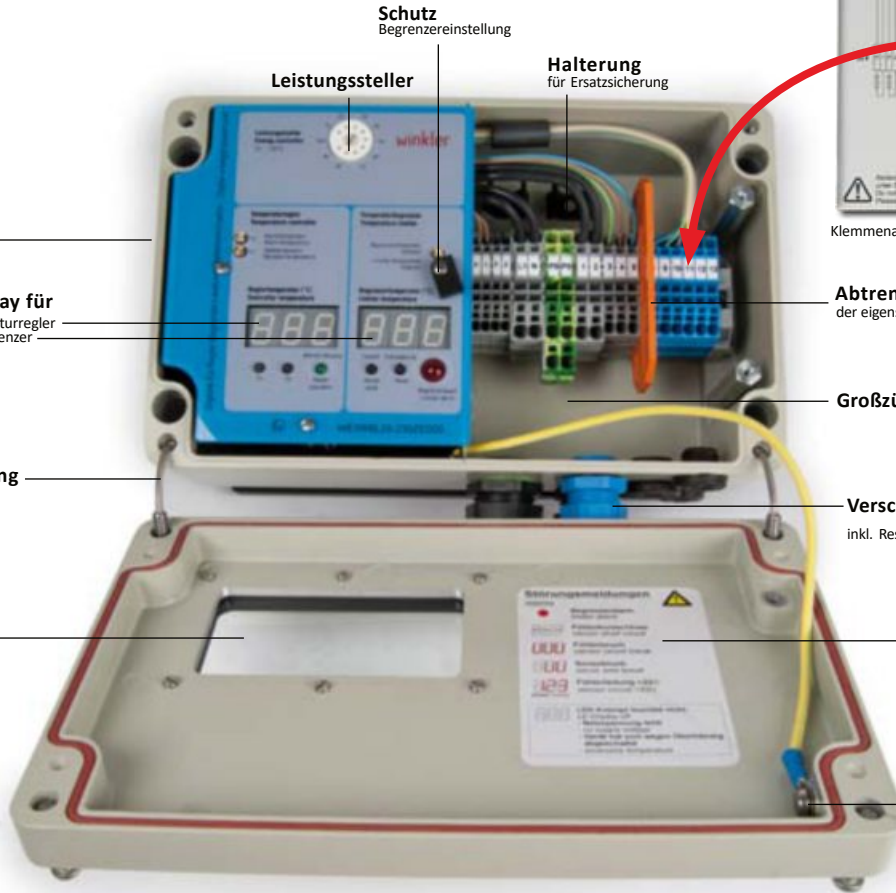


Externe Erdung,
Gehäuse

Großes Display für
Temperaturregler
Temperaturbegrenzer

Halterung
für Deckel

Klarglasscheibe
damit Temperaturanzeige
optimal lesbar ist



Schutz
Begrenzereinstellung

Leistungssteller

Halterung
für Ersatzsicherung

Klemmenabdeckung mit Schaltplan

Abtrennung
der eigensicheren Stromkreise (Exi)

Großzügiger Anschlussraum

Verschraubungen
inkl. Reserveverschraubung

Kurzinfo
Störungsmeldungen

Interne Erdung,
Deckel

Aufbau Kabeleinführung



Robustes Aluminiumgehäuse IP64

Vorkonfektionierte Kabeleinführungen

Sensoren (M20)

Netzzuleitung (M25)

Heizung (M20)

Vorgerichtete Einführungen

zur Reserve für Verschraubungen
Beigelegtes Zubehör u Seite 21

Kühlkörper

Eigenschaften und Vorteile

- Zugelassen für Zonen 1/2 (Gas) und 21/22 (Staub)
- Nicht geeignet für den Einsatz in den Zonen 0 (Gas) und 20 (Staub)
- Zugelassen für Explosionsgruppen IIC Wasserstoff und IIIC leitfähiger Staub
- geeignet für Temperaturklasse T1, T2, T3, T4
- Abnahme/Zertifizierung nach neuen Normen
 - EN 60079-7:2003 Schutzart - e - erhöhte Sicherheit
 - EN 60079-11:2007 Schutzart - i - Eigensicherheit
 - EN 60079-18:2004 Schutzart - m - Vergusskapselung
 - EN 60079-31:2009 Schutzart - t - Schutz durch Gehäuse
- Umfangreiche Dokumentation

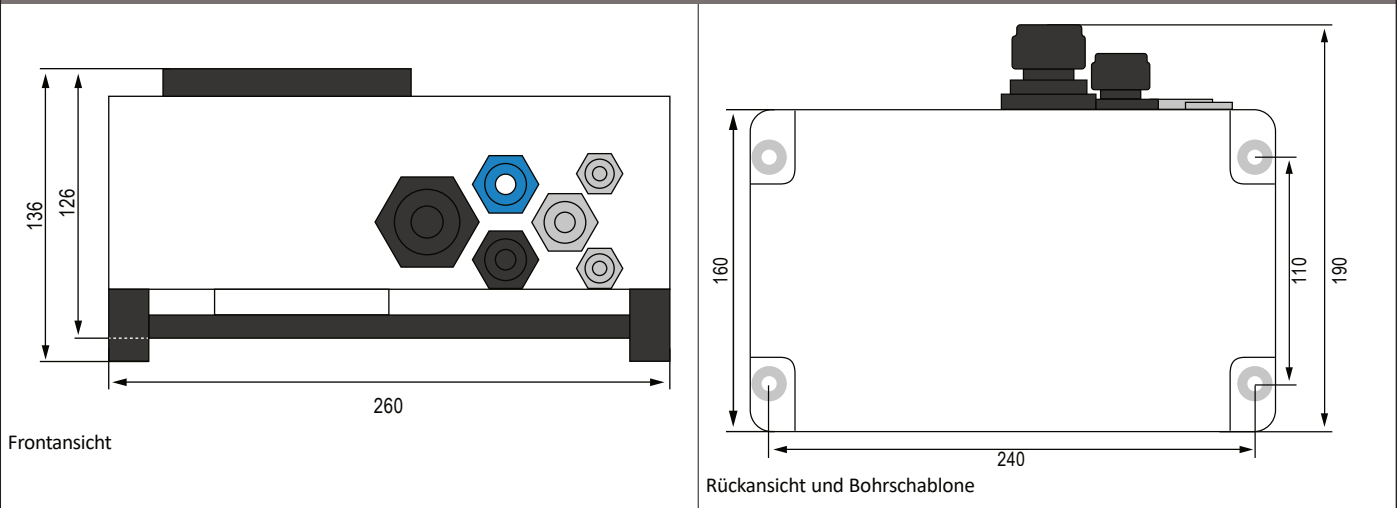


EG-Baumusterprüfbescheinigung



Betriebsanleitung

Abmessungen und technische Daten



Ex-Kennzeichnung	Ⓜ II 2G Ex e ib [ib Gb] mb IIC T4 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC IP6X T90°C Db
EG-Baumusterprüfbescheinigung	TÜV 10 ATEX 556065
Versorgungsspannung	230 VAC (-15% bis +10%); 50-60 Hz
Lastausgang	elektronisches Halbleiterrelais mit 25 A Nennstrom
Externe Absicherung	25 A Sicherungsautomat, Typ A, B, C (Siemens), oder Z, B, C (ABB)
Leistungsaufnahme	≤ 11 VA (ohne Last)
Sensor	Pt100 DIN Widerstandsthermometer
Messstromkreis - eigensicher -	[Exib] IIC U _o =6,3 V; I _o =22 mA; P _o =35 mW max. äußere Kapazität 1,5 µF max. äußere Induktivität 10 mH [Exib] IIB U _o = 6,3 V; I _o = 22 mA; P _o =35 mW max. äußere Kapazität 8,2 µF max. äußere Induktivität 10 mH
Messbereich	0 ... 450 °C
Abmessungen/Gewicht	260 × 160 × 136 mm / 6 kg
Einbau	Wandmontage, Befestigung auf Grundplatte
Gehäuse/Schutzgrad	Aluminium / IP 64 nach DIN EN 60529
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +40 °C
Übertemperaturschutz	Integrierter Temperaturschalter (Abschalttemperatur ca. 90 °C)
Anschlussquerschnitt Klemmen	Einspeisung 0,5..6 mm ² (bis 4 mm ² mit Endhülse) Lastausgang 0,5..6 mm ² (bis 4 mm ² mit Endhülse) Sensoren 0,2..4 mm ² (bis 2,5 mm ² mit Endhülse) Entr./Rel.-Ausg. 0,2..4 mm ² (bis 2,5 mm ² mit Endhülse)

Beigelegtes Zubehör

<p>Zusätzliche Verschraubungen 1 × M20 2 × M16</p>	<p>Brücken 2 × Brücken für Betrieb mit Zweileiter Pt100</p>	<p>Befestigung 4 × Gewindeschrauben</p>	<h2>Option</h2> <p>Steckerversion Serie WEXRBL25-230ZES00</p>
---	--	--	--

PILZ® Laborbeheizungen und Equipment

T_{max} = 450 °C

T_{max} = 900 °C



Die gehäkelten Heizhauben
auch für hohe Temperaturen
Serie WHG



Tischregler
mit allen PILZ® Heizhauben
kompatibel
Serie T-500



Die Gehäuse-Heizhauben
mit Metallgehäuse
Serie WHLP2

SelfReg Frostschutz Heiz- und Isoliermanschetten

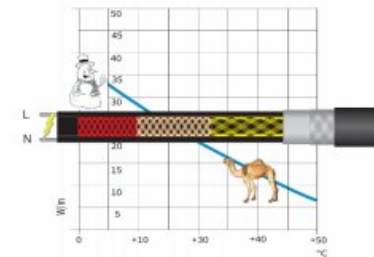
T_{max} = 85 °C



PVC Heizmanschette
mit selbst-regulierendes Heizkabel



PVC Antistatisch Heizmanschette
mit selbst-regulierendes Heizkabel



Ventil und Druckminderer Heizmanschette
mit wasserabweisendes Polyestergerewebe

Heiz- und Isoliermanschetten

T_{max} = 900 °C



Teflonbeschichtet
Die Oberfläche ist säure- und laugenbeständig Gut geeignet für Vakuum und Reinraumanwendungen



Aluminiumbeschichtet
Sehr robust und für den Einsatz z.B. an Motorenprüfständen



Schnittfestes Glaseidengewebe
Hält hohen Temperaturen gut stand und ist äußerst flexibel und beständig

Winkler AG – Wer wir sind und was uns ausmacht

Die elektrische Beheizung ist die sicherste, sauberste und nachhaltigste Technologie, um die richtige Temperatur in industriellen Anwendungen sicherzustellen. Sie zeichnet sich durch präzise Regelung, höchste Effizienz, sofortige Verfügbarkeit, lokale Emissionsfreiheit und jahrzehntelangen wartungsfreien Betrieb aus. Flexible Beheizungen übertragen ihre Wärme über die gesamte verfügbare Oberfläche des beheizten Objekts und erzeugen so eine gleichmäßige und sanfte Erwärmung. Langjährige Erfahrung und ein leidenschaftliches Team mit Liebe zum Detail sind erforderlich, um die richtigen Materialien und die beste Konfiguration von Funktionen und Komponenten während des gesamten Entwurfs- und Konstruktionsprozesses auszuwählen.

Mit der Integration von Heizelement, Isolation, Außenmantel, Befestigung, elektrischem Anschluss, Temperatursensoren und -begrenzern, elektronischen Anzeigen und der Temperaturregelung liefern wir komplette Plug & Play-Beheizungslösungen. Getestet, zertifiziert und sofort einsatzbereit.

Wir sind stolz darauf, Tradition mit Innovation und Eleganz im Design zu verbinden.

Die Winkler AG ist führend im Bereich maßgeschneiderter flexibler elektrischer Beheizungslösungen mit mehr als 40 Jahren Erfahrung und über 200 Mitarbeitern, die gerne auch an der Lösung Ihres Beheizungsproblems arbeiten.



Ihr Kontakt:



Michael Walter
Head of Sales Division
Drum and Laboratory Heaters,
Temperature Controllers

Telefon: +49-6221-3646-15
Mobil: +49-151-1086656

Winkler AG
Englerstrasse 24
69126 Heidelberg
Germany

Telefon +49-6221-3646-0

sales@winkler.org
www.winkler.org

Unser Produktprogramm



Beheizungslösungen für die Abgasmesstechnik



Beheizungslösungen für die Bahntechnik



Beheizungslösungen für chemische und thermische Verfahrenstechnik



Beheizungslösungen für die Prozess- und Umweltmesstechnik



Beheizungslösungen für explosionsgefährdete Bereiche



Gasflaschen und Behälterheizungen



Flexible thermische Isolationen aus Silikon



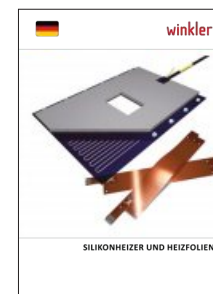
Heizschläuche für die Klebtechnik, Abfüll- und Dosiertechnik



Parallelheizbänder



PILZ Laborbeheizungen



Silikonheizer und Heizfolien



Temperaturregler

Winkler in ÖSTERREICH

Ing. Wolfgang Stipanitz, 4060 Leonding

Tel. +43 732 770177

Fax +43 732 770177-7

E-Mail: sales@winkler-austria.com