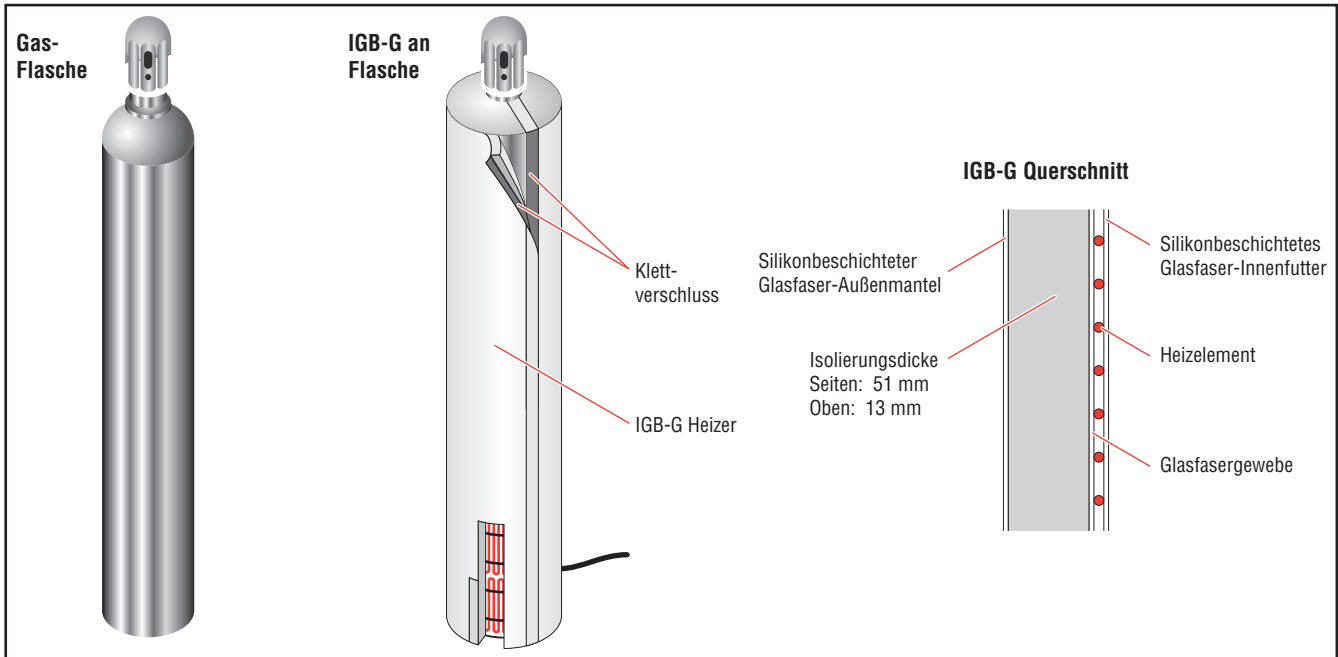


Flexible Gasflaschenheizer

Die flexiblen Isopad IGB-G Gasflaschenheizer lassen sich leicht um eine Gasflasche legen, um den Inhalt zu beheizen und zu isolieren – damit die Wärme da bleibt, wo sie gebraucht wird. Durch eine solche Beheizung der

Gasflaschen lassen sich Materialverluste durch Gaskondensation reduzieren. Einige Gase, bei denen dieses Vorgehen nachweislich Nutzen bringt, sind SF₆, Propan, Stickstoff, Sauerstoff, BCl₃, WF₆ und HF. Diese Heizer sind für

verschiedene Gaszylindergrößen mit 240-V-Stromversorgung erhältlich. Isopad bietet eine Vielzahl unterschiedlicher Ausführungen an, die individuell an jede Anwendung angepasst werden können.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Nicht-Ex-Bereiche
Schutzart	IP51
Schutzklasse	Klasse I
Max. Einsatztemperatur (ausgeschaltet)	66 °C

Standard-Fertigungsgrößen

Außendurchmesser	203, 229 oder 381 mm
Größe Gasflasche	40, 50 oder 125 Liter

Aufbau der Heizung

Heizelement	Geerdet
Werkstoff Isolation	Glasseidengewebe (Seiten 51 mm, oben 13 mm)
Werkstoff Träger	Silikonimprägnierte Glasseide
Befestigung und Verschlussart	Außenmantel mit Klettverschluss

Anschluss

Anschlussleitungslänge	3 m
Werkstoff Isolation	Silikon

Technische Daten

Netzfrequenz	50-60 Hz
Nominale Betriebsspannung	240 V AC

Bestellinformationen

Artikelnummer	Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Nominale Leistung (W)	Nominale Spannung (V AC)
1235-99910715	203	1219	150	240
1235-99910716	229	1295	150	240
1235-99910717	381	1092	150	240

Zubehör

Isoliermatte	Zwischen Gasflasche und Boden legen. Schützt die Gasflasche zusätzlich vor Wärmeverlust, z. B. auf Betonboden.
Ventilabdeckung	Oben aufsetzen. Verringert den Wärmeverlust durch die Gasflasche.

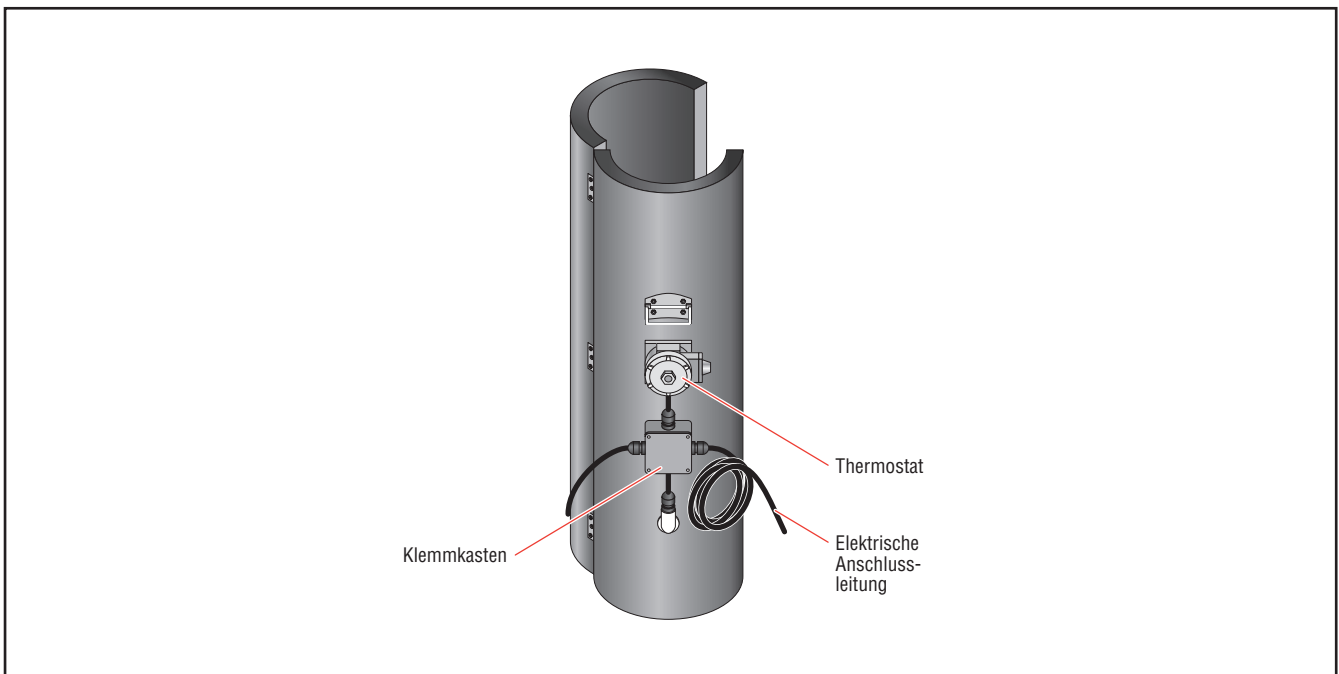
Artikelnummer	Beschreibung
1235-99910721	Insulated gage/valve cover
1235-99910718	Insulated pad 203 mm gas bottle
1235-99910719	Insulated pad 229 mm gas bottle
1235-99910720	Insulated pad 381 mm gas bottle

Gasflaschenheizer für Ex-Bereiche

Gase werden üblicherweise in Metallflaschen geliefert. In vielen Anwendungen ist die Entnahme des Gases unproblematisch. Bei höherwertigen Gasen muss die Flasche jedoch beheizt werden, um eine restlose Entleerung zu gewährleisten. Ein Gasflaschenheizer hält die Flasche eisfrei, den Druck in der Flasche konstant und das Gas auf optimaler Verfahrenstemperatur. In Ex-Bereichen werden zusätzliche Schutzmaßnahmen empfohlen.

Diese Gasflaschenheizer sind zur Temperaturhaltung von Gasen in dem jeweiligen spezifizierten Bereich und der Temperaturklasse vorgesehen. Sie verfügen über eine vollständige Systemzulassung durch Baseefa gemäß den aktuellen ATEX- und IECEx-Normen. Der Einsatz ist in Ex- und Nicht-Ex-Bereichen möglich. Ein solides Metallgehäuse bietet umfassenden Schutz vor äußeren Einwirkungen. Selbstregulierende Heizbänder gewährleisten sicheren Betrieb

in der jeweiligen Temperaturklasse. Zusätzlich findet eine Regelung durch einen mechanischen Thermostaten statt, um die im Einzelfall erforderliche Gastemperatur zu halten. Durch Schnellspanverschlüsse und Kugelaufrollen lässt sich der Heizer einfach um die Gasflasche legen.



Anwendungsbereiche

Bereichsklassifizierung	Ex-Bereich
Zone	Gas 1, 2 Staub 21, 22
Temperaturklasse	T2, T4, T6
Schutzart	IP6X (IP65)
Schutzklasse	Klasse I
Umgebungstemperaturbereich	-40 bis +50 °C

Zertifizierungen

Zulassungen	Systemzulassung durch Baseefa
Zertifikatsnummer	Baseefa08ATEX0280X / IECEx BAS 08.0088X
Kennzeichnung	Ex II GD Ex de IIC T2 ... T6 Ex tD A21 IP6X T240 °C ... T80 °C
Normen	EN, IEC-Norm

Standard-Fertigungsgrößen

Höhen	750, 1130, 1350, 1400 mm
Innendurchmesser	150, 214, 239, 328 mm
Außendurchmesser	250, 314, 339, 428 mm
Andere Abmessungen auf Anfrage	

Aufbau Heizung

Typ	Selbstregulierendes Heizband
Träger	Stahlblech
Werkstoff thermische Isolierung	Glasfaser
Dicke	40 mm
Außenschutz	Stahlblech
Lackierung	Mattschwarz hitzebeständig und Strukturlack blau
Befestigung und Verschlussart	Schnellspanverschluss

Anschluss

Klemmkasten (Typ)	STAHL Serie 8118
Schutzart	IP66
Max. Umgebungstemperatur	-50 bis +55°C
Max. Anschlussleitungsquerschnitt	4 mm ²
Klemmen	8
Verschraubungen	4 x M25
Gehäusewerkstoff	Polyesterharz glasfaserverstärkt
Anschlussleitungslänge	2 m
Leitungsquerschnitt	4 mm ²
Max. Einsatztemperatur	180 °C
Werkstoff Anschlussleitungsisolierung	Silikon

Temperaturregelung

Thermostat (Typ)	RAYSTAT-EX-02
Fühlerart	Kapillarrohr
Regelbereich	-4 bis +163 °C
Schutzart	IP65
Max. Umgebungstemperatur	-40 bis +60 °C
Gehäusewerkstoff	Aluminium

Technische Daten

Netzfrequenz	50-60 Hz
Max. Betriebsspannung	277 Vac (~1-ph.)
Max. Betriebstemperatur	65 bis 120 °C (je nach Heizbandtyp und Temperaturklasse)
Betriebsspannung und Leistung abhängig von der jeweiligen Ausführung	

Optionen

Ausführung mit anderen Gehäusewerkstoffen (z. B. Edelstahl)
 Alternativ Klemmkasten Typ JBU-100-L-E mit Leuchtmodul zur Signalisierung des Betriebszustandes (AN/AUS)

Bestellinformationen

Artikelnummer	Für Standardgrößen (Ltr)	Höhen ⁽¹⁾ (H) (mm)	Innendurchmesser ⁽¹⁾ (ID) (mm)	Außendurchmesser ⁽¹⁾ (AD) (mm)	Nominale Leistung ⁽²⁾ (W)	Nominale Spannung (Vac)	Gewicht (kg)
1235-08250101	10	750	150	250	630	230	14
1235-08250102	10	750	150	250	640	230	14
1235-08250103	10	750	150	250	290	230	14
1235-08250201	20	750	214	314	820	230	18
1235-08250202	20	750	214	314	830	230	18
1235-08250203	20	750	214	314	380	230	18
1235-08250401	40	1400	214	314	1550	230	30
1235-08250402	40	1400	214	314	1570	230	30
1235-08250403	40	1400	214	314	710	230	30
1235-08250501	50	1350	239	339	1490	230	32
1235-08250502	50	1350	239	339	1510	230	32
1235-08250503	50	1350	239	339	680	230	32
1235-08250801	79	1130	328	428	1510	230	37
1235-08250802	79	1130	328	428	1540	230	37
1235-08250803	79	1130	328	428	700	230	37

⁽¹⁾ Toleranzen nach DIN ISO 2768 c

⁽²⁾ Toleranzen $\pm 10\%$ bei 230 Vac und +10 °C