



GEA Purger

Optimieren Sie Ihre Kälteanlage mit dem selbstbegrenzenden, automatischen Entlüfter

Maximale Systemeffizienz

Der GEA Purger entfernt nicht-kondensierbare Gase aus Ihrer Kälteanlage für eine maximale Systemeffizienz

Kälteanlagen müssen frei von nicht-kondensierbaren Gasen gehalten werden, denn diese reduzieren die Leistung und erhöhen den Energieverbrauch der Anlage. Die effektivste Art, dies zu erreichen, erfolgt über die automatische Entlüftung mit dem GEA Purger. Das Entlüftungsgerät startet seinen Betrieb, wenn nicht-kondensierbare Gase unerwünscht in die Kälteanlage eindringen, z.B. Luft im Flüssigkeitssammler, und eine Konzentration von 2 % übersteigt. Es stoppt automatisch, sobald die Konzentration auf unter 1 % sinkt. Dadurch

sorgt es permanent für einen energieeffizienten Betrieb der Kälteanlage.

Der GEA Purger eignet sich für die Innen- sowie Außenaufstellung und kann unabhängig von der Hauptkälteanlage eingesetzt werden. Er besteht aus einem integrierten Kältekreislauf mit einem hermetischen Verdichter und einem luftgekühlten Kondensator. Als Betriebsstoff kommt das umweltfreundliche natürliche Kältemittel R290 (Propan) zum Einsatz.

Vorteile auf einen Blick



Effizienz

Maximale Energieeffizienz bei minimalem Stromverbrauch



Natürliche Kältemittel

Umweltfreundlich mit dem natürlichen Kältemittel R290 (Propan)



Einfaches Plug & Play

Schlüsselfertiges Gerät für die Innen- und Außenaufstellung



Qualität

Abblaseventil mit kalibrierter Blende für höchste Qualität

Nicht-kondensierbare Gase - eine Herausforderung

Luft oder andere nicht-kondensierbare Gase können auf verschiedene Weise in die Kälteanlage gelangen:

- Für Service- und Wartungszwecke werden häufig Bereiche der Kälteanlage geöffnet, z.B. beim Ölwechsel und beim Nachfüllen von Kältemittel. Dabei kann von Luft in das System eindringen.
- Kälteanlagen, die bei einem Verdampfungsdruck unterhalb des atmosphärischen Drucks arbeiten, können kleine Leckagen (in der Nähe von Dichtungen usw.) aufweisen, durch die Luft unbemerkt in das System eindringen kann.
- Eine Verunreinigung kann durch eine unzureichende Vakuumprobe vor der Inbetriebnahme der Kälteanlage oder nach der Wartung auftreten.
- Nicht-kondensierbare Gase können durch Kältemittel, die bei der Anlieferung nicht den Spezifikationen der Kälteanlagen entspricht, in das System gelangen.

Nachdem die nicht-kondensierbaren Gase in die Kälteanlage eindringen, zirkulieren sie zusammen mit dem Kältemittel im gesamten System. Selbst in kleinen Konzentrationen kann dies Korrosionen innerhalb der Rohrleitungen verursachen sowie aufgrund der unterschiedlichen und höheren Partialdrücke zu einem deutlichen Anstieg des Verflüssigungsdrucks führen, was einen höheren Energieverbrauch zur Folge hat. Kältesysteme müssen daher nahezu frei von derartigen Gasen gehalten werden. Dies erfolgt durch die automatische Entlüftung mithilfe des GEA Purgers.



Die Lösung:
Der GEA Purger,
für maximale
Systemeffizienz

Technische Spezifikationen

Kältemittel:	R290 (Propan)
Kältemittelfüllmenge:	150 g
Abmessungen (LxWxH):	700 x 330 x 450 mm
Gewicht:	ca. 50 kg
Sicherheitsklasse:	IP44
Stromversorgung:	230 V bei 50 Hz
Anschlussleistung:	400 Watt
Zulassung:	CE PED
Anschlüsse:	Flanschverbindung für 22/27 mm
Umgebungstemperatur:	-15 bis +45 °C

Wir leben Werte.

Spitzenleistung • Leidenschaft • Integrität • Verbindlichkeit • GEA-versity

GEA ist einer der größten Systemanbieter für die nahrungsmittelverarbeitende Industrie sowie für ein breites Spektrum weiterer Branchen. Das international tätige Technologieunternehmen konzentriert sich auf Maschinen und Anlagen sowie auf Prozesstechnik und Komponenten. Darüber hinaus bietet GEA nachhaltige Lösungen für anspruchsvolle Produktionsverfahren in unterschiedlichen Endmärkten und hält ein umfassendes Serviceportfolio bereit.

Das Unternehmen ist im deutschen MDAX (G1A, WKN 660 200) und im STOXX® Europe 600 Index notiert sowie Teil der MSCI Global Sustainability Indizes.

GEA Deutschland

GEA Refrigeration Germany GmbH

Holzhauser Str. 165
13509 Berlin, Deutschland

Telefon +49 30 435 92 600

Fax +49 30 435 92 777

[gea.com/contact](https://www.gea.com/contact)

[gea.com/refrigeration](https://www.gea.com/refrigeration)