

**BITZER SE**

Peter-Schaufler-Platz 1
71065 Sindelfingen // Germany
Tel +49 7031 932-0
Fax +49 7031 932-147
bitzer@bitzer.de // www.bitzer.de

Unser Zeichen // Our Ref.

Abs. // Sender
Abt. // Dept.
Tel Dw. // Ext.
Fax Dw. // Ext.
E-Mail

Stefanie Holst
Public Relations
+49 7031 932-4327
+49 7031 932-54327
stefanie.holst@bitzer.de

BITZER OS.A105: offene Ammoniak-Schraubenverdichter für große Leistungen für die Industriekälte

Zahlreiche industrielle Anwendungen erfordern einen hohen Kältebedarf. Ob für die schonende Herstellung von Tiefkühlkost in der Lebensmittelindustrie, in Kühl- und Distributionslagern oder bei diversen Prozessanwendungen – R717 (Ammoniak) hat sich seit Jahrzehnten als Kältemittel in industriellen Großanlagen bewährt. Mit der OS.A105 Serie erweitert BITZER sein Portfolio an offenen Ammoniak-Schraubenverdichtern um noch größere Leistungsbereiche für den Industriekältesektor.

Die Entwicklung der OS.A105 Serie von BITZER basiert auf über 40 Jahren Erfahrung in der Schraubenverdichtertechnologie und der Nutzung von Ammoniak als Kältemittel. Die offenen Schraubenverdichter der OS.A105 Serie sind in drei Fördervolumenstufen mit 1400, 1700, 2000 m³/h bei 2900 1/min verfügbar und stehen sowohl einzeln als auch im Parallelverbund für Zuverlässigkeit und höchste Kälteleistungen. Damit verdoppelt BITZER die Kälteleistung seines bisherigen Angebots an Ammoniak-Schraubenverdichtern.

Für einen effizienten Betrieb in Voll- und Teillast sind die Verdichter für den Einsatz mit einem externen Frequenzumrichter, beispielsweise VARIPACK, optimiert. Die Drehzahlregelung ermöglicht ein Fördervolumen bis zu 2760 m³/h bei 4000 1/min, was mit einer um bis zu 40 Prozent höheren Kälteleistung pro Verdichter einhergeht. In der Normalkühlung ergeben sich beispielsweise bei einer Verdampfungstemperatur von –10°C Kälteleistungen von 950 kW bis 1400 kW bei 2900 1/min.

Effiziente und robuste Konstruktion

Die offenen OS.A105 Ammoniak-Schraubenverdichter von BITZER zeichnen sich durch eine robuste, wartungsarme Konstruktion und einen ruhigen Betrieb aus. Das spezielle Rotorprofil ermöglicht ein kontaktfreies Abwälzen von Haupt- und Nebenläufer und ein niedriges Schwingungsniveau. Die großen Auflageflächen der Wälzlager verteilen die Kräfte gleichmäßig und reduzieren Reibungsverluste, was zur hervorragenden Effizienz der OS.A105 Verdichter beiträgt. Die bewährte Wellenabdichtung garantiert höchste Dichtheit und Langlebigkeit. Zusätzlich sind die Verdichter standardmäßig mit einem integrierten Rückschlagventil auf der Hochdruckseite ausgestattet, was den Verbundbetrieb erleichtert und die Verdichter im Stillstand vor der Rückkondensation von Kältemittel schützt. Ein aktives Ölmanagement sorgt insbesondere im Grenzbereich für Betriebssicherheit.

Zudem profitieren Anlagenbauer und Betreiber von den Mehrwerten des IQ MODULS, mit dem die Verdichter ab Werk ausgestattet sind. Das IQ MODUL übernimmt wesentliche Betriebs- und Schutzfunktionen und vereinfacht und optimiert die Installation, Inbetriebnahme und den Service der Verdichter. Außerdem können mit dem IQ MODUL der integrierte Doppelschieber für die mechanische Leistungsregelung und die automatische Vi-Anpassung effizient bedient werden. Mit den Schiebern lässt sich die Kälteleistung stufenlos zwischen 10 und 100 Prozent einstellen – für eine hohe Effizienz im kompletten Einsatzbereich und reduzierte Betriebskosten.

BITZER bietet für seine offenen Schraubenverdichter eine umfangreiche Auswahl an abgestimmtem Zubehör, beispielsweise Kupplungen und Kupplungsgehäusen, für eine einfache und sichere Verbindung von Anbaumotor und Verdichter.



Als unabhängiger Spezialist für Kälte- und Klimatechnik sowie Wärmepumpentechnologie ist BITZER weltweit im Einsatz: Mit Produkten und Dienstleistungen für Kältetechnik, Klimatisierung, Prozesskühlung und Transport sorgt BITZER für optimale Temperaturbedingungen in Warenhandel, Industrieprozessen und Raumklimatisierung – immer vor dem Hintergrund größtmöglicher Energieeffizienz und Qualität. Mit Vertriebsgesellschaften und Produktionsstätten ist die BITZER Firmengruppe weltweit an 75 Standorten in 40 Ländern vertreten. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von BITZER über fast alle Länder der Welt. Im Jahr 2023 erwirtschafteten mehr als 4300 Mitarbeitende einen Umsatz von 1,01 Milliarden Euro, der Aufwand für Forschung und Entwicklung lag bei 61 Millionen Euro.

Produktprofil



Bildübersicht

Die Bildmotive dürfen nur zu redaktionellen Zwecken genutzt werden. Die Verwendung ist honorarfrei bei Quellenangabe „Foto: BITZER“ und Übersendung eines kostenlosen Belegexemplars. Grafische Veränderungen – außer zum Freistellen des Hauptmotivs – sind nicht gestattet.

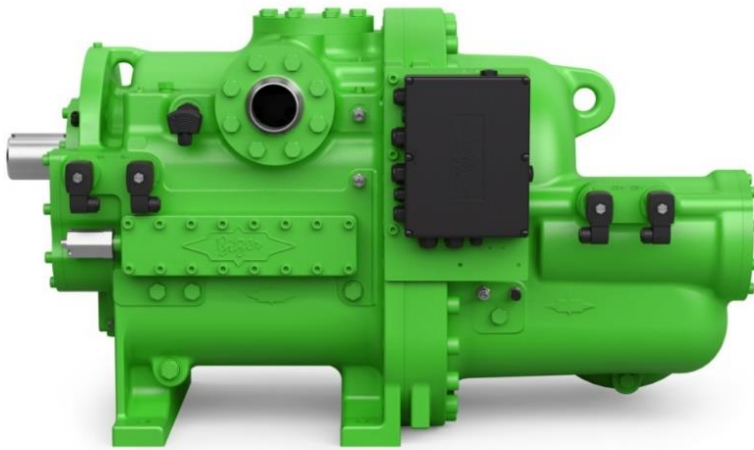


Bild: Für hohe Kälteleistungen: offene Ammoniak-Schraubenverdichter OS.A105 von BITZER