

**BITZER SE**

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

Unser Zeichen // Our Ref.

Abs. // Sender	Stefanie Holst
Abt. // Dept.	Head of Corporate Communications and Marketing Content
Tel Dw. // Ext.	+49 7031 932-4327
E-Mail	stefanie.holst@bitzer.de

BITZER ACP SINGLE: kompakte Lösungen für die Industriekälte

Ob für die Normal- oder Tiefkühlung, die Klimatisierung oder in Booster-Anwendungen – so unterschiedlich die Anforderungen des Industriekältesektors sind, so flexibel sind BITZER AMMONIA COMPRESSOR PACKS (ACPs). BITZER erweitert sein ACP Portfolio um Optionen, die auf einer Einzelverdichteranlage mit OS.A95 Schraubenverdichter basieren – ACP SINGLE.

ACPs sind besonders vorteilhaft, wenn hohe Kälteleistungen mit dem Kältemittel Ammoniak (R717) bei kompakten Anlagendimensionen benötigt werden. Die Ausführung ACP SINGLE wurde gezielt für die anspruchsvollen Anforderungen der Industriekältetechnik im Hinblick auf Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und lange Lebensdauer konzipiert. Insbesondere der modulare Einsatz mehrerer Einzelmaschinen ermöglicht eine ausfallsichere Systemarchitektur. Durch die flexible Kombination der Verdichtereinheiten lassen sich redundante Anlagenkonzepte realisieren, die eine zuverlässige Kälteversorgung gewährleisten und Stillstandszeiten reduzieren.

Darüber hinaus bietet die Einzelverdichterausführung vielseitige Einsatzmöglichkeiten: Sie kann als Swing-Maschine zur Absicherung unterschiedlicher Verbundanlagen betrieben oder zur gezielten Leistungserweiterung bestehender Systeme eingesetzt werden. ACPs SINGLE können in einem weiten Drehzahlbereich zwischen 1500 und 4200 1/min betrieben werden.

Energie- und kosteneffizient über den gesamten Lebenszyklus

Die ACPs werden montagefertig geliefert, was eine besonders zeiteffiziente Installation und Inbetriebnahme selbst bei komplexen industriellen Anwendungen ermöglicht. Das Herzstück der Verbundeinheit ist ein offener Schraubenverdichter der OS.A95 Serie mit passendem Motor. Dank des

integrierten IQ MODULS profitiert der Verdichter von intelligenten Funktionen für einen effizienten¹ und zuverlässigen Betrieb. So überwacht das IQ MODUL beispielsweise wesentliche Betriebsparameter und unterstützt eine hohe Verfügbarkeit. Zudem erleichtert es die Anbindung digitaler Applikationen. In Kombination mit der BEST SOFTWARE oder der BEST APP können Betriebsdaten per Bluetooth jederzeit eingesehen und für Service- und Wartungsmaßnahmen genutzt werden. Daneben umfasst das ACP SINGLE einen horizontalen, dreistufigen OAHC Ölabscheider und einen Ölkühler, integriert in einen robusten Rahmen. Diese abgestimmte Kombination der Komponenten stellt einen zuverlässigen und langlebigen Betrieb bei einer geringen Ölwurfrate < 10 ppm sicher und bieten Betreibern damit Energie- und Kosteneinsparpotenzial. Das ACP kann bei Bedarf außerdem um weitere Optionen und Zubehör ergänzt geliefert werden, beispielsweise mit einer ECO Ventilstation.

Neben der einfachen und schnellen Inbetriebnahme sind die ACPs SINGLE dank ihrer durchdachten mechanischen Konstruktion service- und wartungsfreundlich. Alle relevanten Komponenten sind jederzeit leicht zugänglich.

Zukunftssicher dank natürlichen Kältemitteln

Mit dem Einsatz eines BITZER ACPs können Planer und Anlagenbauer der steigenden Nachfrage nach hocheffizienten Industriekältelösungen auf Basis natürlicher Kältemittel noch einfacher nachkommen. Ammoniak (R717) hat sich seit Jahrzehnten in industriellen Großanlagen bewährt. Die herausragenden thermodynamischen Eigenschaften und die geringen Umweltauswirkungen (GWP und ODP = 0) machen das Kältemittel zu einer zukunftssicheren Option, insbesondere im Hinblick auf aktuelle Umweltregularien wie die EU-F-Gase-Verordnung 573/2024.



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 74 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 2025 erwirtschafteten 4500 Mitarbeitende einen Umsatz von 1,135 Milliarden Euro, der Aufwand für Forschung und Entwicklung lag bei 67 Millionen Euro.

www.bitzer.de

¹ Siehe auch: www.bitzer.de/empco-richtlinie

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.

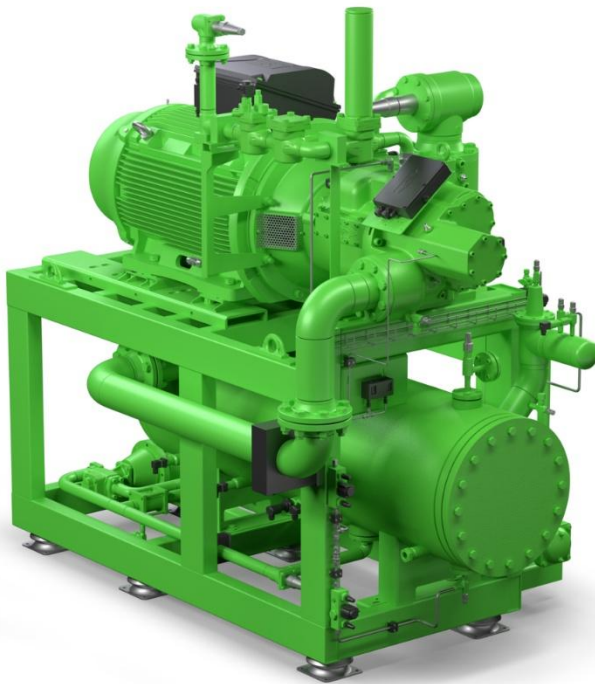


Bild: BITZER ACP SINGLE mit einem offenen OS.A95 Schraubenverdichter