

**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

Bestandsanlagen aufwerten: PERFORMANCE KITS für BITZER ECOLINE Hubkolbenverdichter

Für einen effizienteren und zuverlässigeren Betrieb bestehender Kälteanlagen können neue Funktionen für die Verdichter nachgerüstet werden. BITZER bietet spezielle PERFORMANCE KITS mit unterschiedlichen Funktionen für Hubkolbenverdichter der ECOLINE Serie für HFKW-/HFO-Kältemittel sowie der ECOLINE PRO Serie für Kohlenwasserstoffe (Bestellungen ab dem 11. November 2024), die nicht ab Werk mit dem IQ MODUL CM-RC-02 geliefert wurden. Diese Kits vereinfachen das Nachrüsten, beispielsweise einer Leistungsregelung, sodass Kälteanlagenbauer und Installateure mit minimalem Aufwand das maximale Potenzial bestehender Anlagen ausschöpfen können.

In der Praxis sind oft zeit- und kosteneffiziente Lösungen erforderlich, um auf veränderte Leistungsanforderungen der Betreiber zu reagieren, die Effizienz¹ und Zuverlässigkeit der Verdichter zu steigern oder Betriebskosten zu senken. Die PERFORMANCE KITS für BITZER ECOLINE Hubkolbenverdichter enthalten das IQ MODUL CM-RC-02 und Peripheriegeräte. Sie werden innerhalb kürzester Zeit auf den Anschlusskasten des Bestandsverdichters montiert. Je nach Projektanforderung sind drei Varianten der PERFORMANCE KITS verfügbar. Sie ermöglichen es, nützliche Verdichterbetriebs- und Schutzfunktionen sowie das einfache Bedienkonzept des IQ MODULS CM-RC-02 auch für Bestandsverdichter verfügbar zu machen. Die Verkabelung erfolgt direkt über das Modul und am Verdichter – es sind keine komplexen Änderungen im Schaltschrank notwendig.

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

Zuverlässigkeit und Effizienz: Optimierung leicht gemacht

Die ENERGY KIT Variante der PERFORMANCE KITS legt den Fokus auf die Optimierung von Verdichterbetrieb und Energieeffizienz. Mit nur geringfügigem Aufwand lässt sich die mechanische Leistungsregelung VARISTEP nachrüsten, um die Leistung präzise an den tatsächlichen Kältebedarf anzupassen und insbesondere die Teillasteffizienz zu erhöhen. Durch die mechanische Leistungsregelung können häufige Start-Stopp-Zyklen der Verdichter vermieden, Schwankungen des Saugdrucks minimiert und eine konstante Verdampfungstemperatur gewährleistet werden. Der optimierte Verdichterbetrieb führt zu einem energetisch effizienteren Anlagenbetrieb und senkt langfristig die Betriebskosten.

Mit der OPERATIONAL SAFETY KIT Variante können intelligente Verdichterschutzfunktionen, beispielsweise eine Ölniveauüberwachung, nachgerüstet werden. Diese Funktionen erhöhen die Betriebssicherheit und sorgen für eine gesteigerte Verfügbarkeit der Verdichter.

Optimiertes Datenmanagement

Die PERFORMANCE KITS verbinden die Bestandsverdichter außerdem mit nützlichen digitalen Services. In Verbindung mit der BEST SOFTWARE oder der BEST APP können via Bluetooth die Betriebsdaten der Verdichter in Echtzeit auf dem Laptop oder dem Smartphone angezeigt werden. Die übersichtlichen Datenvisualisierungen unterstützen Kälteanlagenbauer und Installateure bei Analysen, um bei Bedarf schnell geeignete Maßnahmen ergreifen zu können. Im Fall von Störungen helfen zudem Klartextmeldungen und Tipps bei der Ursachenermittlung und Behebung. Außerdem ermöglichen die PERFORMANCE KITS, falls gewünscht, den Zugang zum BITZER DIGITAL NETWORK (BDN), um auch aus der Ferne auf die Betriebsdaten der Verdichter zugreifen zu können. Die Echtzeitdaten unterstützen auch bei vorbeugenden Wartungsmaßnahmen.



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.

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 PERFORMANCE KITS ermöglichen einfache Upgrades von Bestandsverdichtern