

**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 ORBIT PRO: Propan-Scrollverdichter mit erweiterten Einsatzgrenzen für Wärmepumpen- und Klimaanwendungen

Die ORBIT PRO Serie ergänzt das BITZER ORBIT Scrollverdichterportfolio um Ausführungen speziell für Propan (R290). Die Wahl eines natürlichen Kältemittels wie Propan bietet Anlagenbauern und Betreibern zahlreiche Vorteile, insbesondere angesichts der verschärften gesetzlichen Anforderungen in Europa. Dank erweiterter Einsatzgrenzen und einer großen Modellvielfalt ist die ORBIT PRO Serie die passende Wahl für eine Vielzahl von Anwendungen.

Das breite Anwendungsspektrum der ORBIT PRO Serie reicht von Wärmepumpen über die Prozess- und IT-Kühlung bis hin zur Klimatisierung. Die Scrollverdichter ermöglichen den Betrieb bei Verdampfungstemperaturen zwischen -30°C und $+30^{\circ}\text{C}$ und Verflüssigungstemperaturen zwischen $+10^{\circ}\text{C}$ und $+80^{\circ}\text{C}$. Mit Kälteleistungen zwischen 16 und 64 kW* und Wärmeleistungen zwischen 21 und 82 kW* (*Betriebspunkte: $t_0 = +5^{\circ}\text{C}$, $t_c = +50^{\circ}\text{C}$ bei 50 Hz) stehen die Scrollverdichter für hohe Leistung. Die ORBIT PRO Serie umfasst zwei Gehäusegrößen (ORBIT 6 PRO und ORBIT 8 PRO) mit insgesamt neun Typen, die Fördervolumina zwischen 19,8 und 77,2 m³/h bei 50 Hz abdecken. ORBIT 6 PRO Scrollverdichter können optional mit einem externen Frequenzumrichter im Bereich von 45 bis 75 Hz drehzahl geregelt betrieben werden – für eine höhere Effizienz, besonders bei Teillast.¹

Für erhöhte Leistungen und ein zuverlässiges Ölmanagement lassen sich die Verdichter der ORBIT PRO Serie dank BITZER Advanced Header Technology (BAHT), einer speziellen Verrohrungstechnologie, flexibel und einfach in Tandem- oder Triokonfigurationen kombinieren. Wie

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

Produktprofil



alle Scrollverdichter des ORBIT Portfolios von BITZER zeichnet sich auch die Propanausführung durch niedrige Schallemissionen und geringe Ölwurfraten im Betrieb aus.



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

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: ORBIT PRO Scrollverdichter sind für Propan (R290) optimiert und in zwei Gehäusegrößen verfügbar