

Holen Sie mehr aus Ihrem Kompressor heraus

Externe Wärmerückgewinnung mit BOGE DUOTHERM – auch bei Fremdfabrikaten

Mit DUOTHERM bringt BOGE Druckluftsystem erstmals ein System auf den Markt, das die Nachrüstung vorhandener Schraubenkompressoren mit einem externen Wärmerückgewinnungssystem erlaubt – unabhängig von Baujahr, Leistung und Hersteller.

Mit dem BOGE DUOTHERM lassen sich bis zu 72 Prozent der eingesetzten Energie in Form von Wärme zurückgewinnen. Kernstück des Systems ist ein großzügig dimensionierter Platten-Wärmeaustauscher, der mit wenigen Handgriffen an das Ölsystem des Verdichters und das Brauch- oder Prozesswassernetz angeschlossen wird. Die warme Luft kann beispielsweise genutzt werden, um Heiz- oder Brauchwasser zu erhitzen.

Das DUOTHERM-System steht in fünf Leistungsstufen für öleinspritzgekühlte Schraubenkompressoren von 7,5 bis 110 kW Leistung zur Verfügung. Es lässt sich ganz leicht montieren und dank der kompakten Bauweise benötigt man auch nicht viel Platz, um die Energieeffizienz des Verdichters erheblich zu verbessern.

Lizenz zum Energiesparen

Die steigenden Energiekosten und das zunehmende Umweltbewusstsein führen bei vielen Betreibern von Kompressoranlagen zu der Einsicht, dass das enorme Potenzial der Kompressorabwärme nicht mehr ungenutzt verpuffen darf. Allein durch den Einsatz von BOGE DUOTHERM lassen sich bis zu 60 Prozent der Energiekosten reduzieren. Der Kompressor wird so zur Energiesparmaschine, deren Gesamtwirkungsgrad sich sprunghaft erhöht.

Amortisation in kurzer Zeit

Die Investitionskosten für Wärmerückgewinnung hängen stark von den baulichen Gegebenheiten am Aufstellungsort ab. Sie müssen berücksichtigt werden, da sie die Amortisationszeit der Anlage erheblich beeinflussen. Nach den bisherigen Erfahrungen von BOGE amortisiert sich die Investition in DUOTHERM in einem Zeitraum von sechs Monaten bis zwei Jahren; häufig sind es weniger als zwölf Monate.

Weitere Auskünfte zur neuen Baureihe und den Details des BOGE DUOTHERM-Systems erhalten interessierte Anwender unter www.boge.de/duotherm