



אוויר דחוס במחיר אפס

i.HOC - מייבש מובנה עבור מדחסים בורגיים יבשים

חדשני, חכם משולב - המייבש החדש i.HOC כמערכת משולבת למדחס בורגי יבש מהסדרה DSG.

המייבש המובנה עבור המדחסים הבורגיים נטולי השמן מבית Kaeser מספק באמינות גבוהה אוויר דחוס בנקודת טל של עד -30°C תוך חיסכון באנרגיה.

במדחס הצורכת אנרגיה רבה. לא כך עם המייבש i.HOC: אין צורך בהגברת לחץ מכיוון שהמאוורר הרדיאלי המורכב בתחתית המייבש מאזן כל מפל לחץ במהלך תהליך הייבוש. איכות הייבוש ויציבות נקודת הטל מובטחים.

המחבר: Klaus Dieter Bätz
klaus-dieter.baetz@kaeser.com

המייבש תוכנן במיוחד כדי לשלבו במדחסים הבורגיים היבשים מבית Kaeser. האוויר הדחוס זורם דרך ג'ל silica המשמש כחומר ספיחה. כדי לחדש את חומר הספיחה הרווי לחות, המייבש משתמש אך ורק באוויר הדחוס החם שמקורו בשלב השני של הדחיסה. זו דרך יעילה יותר מאשר השימוש בזרימה חלקית בלבד. יתרונות הספיקה המלאה בולטים כאשר טמפרטורת נוזל הקירור עולה.

סיבוב אחד של התוף כדי להגיע לנקודת הטל הנדרשת ולשמור אותה יציבה. מתבצעת התאמה אוטומטית של מהירות התוף להגדרות התפעוליות של המדחס כדי להבטיח רענון של חומר הספיחה. זהו תנאי בסיסי כדי לשמור על נקודות טל נמוכות עד -30°C באמינות האופטימלית. יעילותו של תהליך ייבוש תלוי בין היתר במפלי לחץ: יש לפצות עליהם על ידי הגברת הלחץ

המייבשים הבורגיים מבית Kaeser מגיעים לתוצאות יוצאות מן הכלל ללא צורך בחימום אוויר באמצעות חימום חשמלי. השיטה i.HOC integrated heat of compression מספקת את כל החום הדרוש ללא כל עלות נוספת. הפטנט הרשום על שם Kaeser מבטיח שנקודת הטל תישאר יציבה גם בספיקה משתנה וגם כאשר המדחס פועל בדחיסה חלקית. במהלך ההפעלה הראשונה, מספיק



OILFREE-AIR