



מייבשי ספיחה - ריענון בחום

CALOSEC – CSP ,CSL(-V) ,CSA(-V)

חכם, רב גוני, יעיל.

ספיקה: 9.7 עד 155.8 m³/min, לחץ: 5 עד 11 bar

המייבש

מייבשי הספיחה - ריענון בחום מהסדרה CALOSEC הם מייבשים רב גוניים, יעילים וחכמים. הם זמינים בגרסאות שונות כדי לתת מענה לכל יישום ביעילות המקסימלית. הבקר החכם CALOSEC CONTROL מבטיח הפעלה אמינה וניטור מערכת מלא. המייבשים CALOSEC הם הבחירה המושלמת כשנדרש לספק אוויר דחוס בנקודות טל שליליות. הם מספקים פתרונות מלאים, אמינים וחסכוניים באנרגיה עבור יישומים תובעניים מאוד, למשל, בתעשיית האופטיקה, האלקטרוניקה והתרופות.

רב גוני.

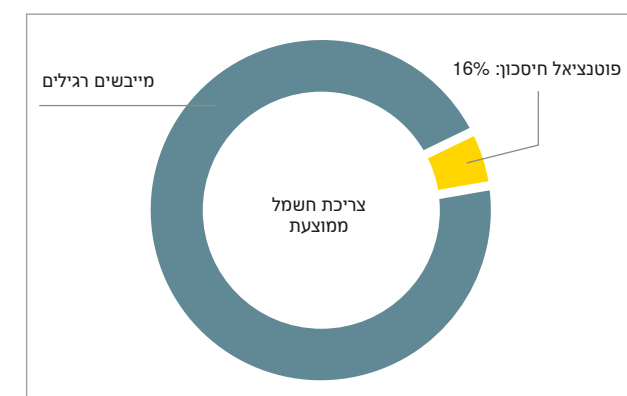
עם שלוש שיטות ייבוש – Blower Purge (CSP), Zero Purge (CSA) ו-Closed Loop (CSL) – המייבשים CALOSEC מציעים פיתרון אופטימלי לדרישות המגוונות ביותר במונחי צריכת אנרגיה, תנאי סביבה ונקודת טל. הסדרה CSP מספקת נקודות טלי יציבות עד -40°C הודות לקירור דרך אוויר דחוס. הסדרה CSA Premium משיגה ערך זה באזורי אקלים ממוזג ללא צריכת אוויר דחוס. בסדרת מייבשי CSL מקוררי מים לא נדרש אוויר הדחוס, גם באזורים טרופיים. הם מייבשים את האוויר הדחוס עד לנקודת טל של -70°C (לפי דרישה).

יעיל.

מייבשי קירור CALOSEC מרשימים עם ציוד סטנדרטי באיכות גבוהה. זה כולל תאים נפרדים למערכת החשמל ולמערכת הפניאומטית, שסתומים מבוקרים בכניסת האוויר הדחוס וצנרת אוויר דחוס מגולוונת, לטמפרטורה גבוהה. שסתומים נפרדים מבטיחים מפל לחץ מינימלי. הם חיוניים גם בהפעלה במצב מקביל. במהלך ההחלפה בין העמודות, קפיצות טמפרטורה וקפיצות נקודת הטל (בלחץ) פוחתות עד למינימום. גוף השסתומים בנוי משני חלקים. זה מאוד נוח ועלויות התחזוקה פוחתות. בדגמים מהסדרה CSA ו-CSL, משתמשים בחומר הספיחה SILICAGEL ECO היעיל במיוחד.

החיסכון עם Premium

הסדרה CSA(-V) Premium מרשימה עם עיצוב איכותי במיוחד. הדבר בא לידי ביטוי בעלויות תחזוקה נמוכות וכן בביצועים. בהשוואה למייבשים Zero Purge הרגילים, הדגמים מהסדרה הזו מאפשרים חיסכון של עד 16% בצריכת חשמל לנקודת טל (בלחץ) של -40°C (בסיס ההשוואה: ISO 7183 A1).



תמונה: CALOSEC CSA-V 483

CALOSEC – CSP ,CSL(-V) ,CSA(-V)

ייבוש אופטימלי וחסכוני

בדרך כלל הדרישה לנקודת טל עומדת על 0°C . לפיכך, אנו משתמשים רק ברכיבים האיכותיים ביותר וכל המערכת מתכננת במידות נדיבות להשגת הביצועים הטובים ביותר.

בקרת לחץ נקודת טל

המייבשים CALOSEC מצוידים בחיישן נקודות טל איכותי. כך הבקר CALOSEC CONTROL מנטר את נקודת הטל של האוויר הדחוס היבש. הבקר מסיים מחזור ייבוש רק לאחר השימוש המלא של חומר הספיחה בעמודה או שמגיעים לנקודת המיתוג שהוגדרה. בקרה מבוססת צריכה חוסכת באנרגיה ומבטיחה הפעלה חלקה. ניתן להציג את הערכים הנמדדים של החיישן בצורה גרפית וזמינה דרך ממשק ה-Ethernet.

זמני מחזור ארוכים מאוד

הודות למידות הנדיבות של מייבשי CALOSEC, המחזור הקבוע נמשך 12 שעות. הודות לבקרת נקודת טל (בלחץ), ניתן להאריך עוד יותר את זמן המחזור בהתאם לביקוש. זמני המגע הארוכים בין האוויר הדחוס לחומר הספיחה מבטיחים יציבות גבוהה, במיוחד בספיקה ובתנאי הפעלה תובעניים.

מיתוג במצב מקביל

בשל עיקרון הפעולה של מייבשי הספיחה, המיתוג בין העמודות מתלווה בקפיצות טמפרטורה וקפיצות נקודת טל. הודות למידות הנדיבות והרכיבים האיכותיים, מייבשי CALOSEC עוברים דרך פאזה של הפעלה במקביל לפני המיתוג בין העמודות. בשני העמודות האוויר הדחוס מיובש עד שהעמודה שעדיין חמה תתקרר מספיק. במהלך זמן זה, הטמפרטורה ונקודת טל יורדות למינימום באמצעות העמודה הקרה שעדיין פעילה. נקודת הטל נשארת יציבה. בכפוף למידות המתאימות, המייבש יכול לשמור בצורה מהימנה על נקודת טל מקסימלית שהוגדרה מראש.

SILICAGEL ECO

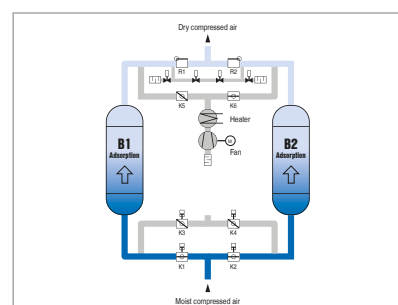
בהשוואה לאלומינה פעילה, חומר הספיחה האיכותי SILICAGEL ECO מאפשר חיסכון של כ-15% בצריכת אנרגיה במהלך הריענון. החיסכון קשור לטמפרטורת ספיגה עד 20% נמוכה יותר. טמפרטורה נמוכה תורמת גם להורדת קפיצות הטמפרטורה ונקודות הטל למינימום. לחומר SILICAGEL ECO יכולת ספיחה גבוהה יותר. זה משפיע על כמויות חומר הספיחה, על זמני מחזור ועל העומס על הצידוד. אלה הסיבות מדוע משתמשים ב-SILICAGEL ECO בסדרות CSA(-V) ו-CSL(-V) Premium.



תמונה: CALOSEC CSA-V 483

סדרה AMBIENT CONTROL – CSA(-V)

אצל מייבשי Zero Purge, הדגמים מהסדרה CSA-V ו-CSA אינם משתמשים באוויר הדחוס לצורך הריענון, אלא אך ורק באוויר הסביבה. במקרים בהם רמות הלחות בסביבה עולות במהלך מחזור הפעלה (כמו בימים בהם נקודות טל באוויר הסביבה גבוהות במיוחד), תהליך הריענון במייבשים קונבנציונליים לא מתבצע במלואו. על כן, זה משפיע לרעה על ביצועי נקודת הטל. המייבשים החכמים CALOSEC מפקחים על טמפרטורת הסביבה ועל הלחות היחסית. הם גם מסוגלים למנוע את הפגיעה בנקודת הטל על ידי השימוש באוויר דחוס יבש כדי להבטיח קירור במהלך הפאזה הזו.



צורך נמוך בתחזוקה

KAESER מבינה היטב את צורכי הלקוחות שלה: היא מפעילה בעצמה תחנות אוויר דחוס רבות. מניסיון, אנחנו בקיאים בתכנון, התקנה, הפעלה ותחזוקת התחנות. ניסיון זה מאפשר לנו לתכנן מוצרים שקל להפעיל ולטפל בהם.

שסתומים נפרדים

בהשוואה לשסתומים מרובי יציאות, השסתומים במייבשי CALOSEC מתאפיינים במפל לחץ מינימלי ובמעבר דרם ברור. אין מעקף עקב מיקום קצה לא שלם או אם הסגירה לא הרמטית. גוף השסתומים בנוי שני חלקים. במהלך הטיפול, מספיק להחליף את הטבעת. זו דרך חסכונית יותר מהחלפת שסתום שלם. בהשוואה לשסתומים מרובי יציאות, הטיפול הרבה יותר קל.



גלון בטמפרטורה גבוהה

כל קווי האוויר הדחוס במייבשי CALOSEC עברו גלון בטמפרטורה גבוהה, פנימית וחיצונית. הציפוי מבטיח הגנה בפני קורוזיה בחלק הלח של המייבש. תהליך הציפוי דורש משטחים נקיים משומן ומאפשר לקבוע את עובי שכבת הציפוי. הציפוי גם בולט בעמידות בפני שחיקה ומעניק הגנה מעולה מפני נדקים מכניים.



תא פניאומטי נפרד

המייבשים CALOSEC מצוידים בתא פניאומטי נפרד, לצד תא הבקרה. התוצאה: השסתומים, מסנן אוויר הבקרה, חיישני הלחץ וחיישן נקודת הטל מוגנים לחלוטין.



חיישן טמפרטורה בכניסת האוויר הדחוס

טמפרטורת האוויר הדחוס בכניסה נמדדת באופן קבוע והיא מנוטרת על פי ערך סף הביתן להגדרה בכל מייבשי CALOSEC. הבקר CALOSEC CONTROL יכול אף הוא להגדיר את טמפרטורת הריענון היעילה ביותר על בסיס פרמטרים פרטניים כולל טמפרטורת הכניסה.



תמונה: CALOSEC CSA-V 483

בידוד (אופציה)

לפי דרישה, ניתן להוסיף בידוד למעטפת ולראשי העמודות העשוי מצמר סלעים והציפוי עשוי פח מגולוון. הבידוד מספק גישה נוחה בעת בדיקת העמודות באמצעות חיישני פליטה אקוסטית (AET). מתקינים במהירות את החיישנים האקוסטיים ללא פגיעה בבידוד. חימום הגוף של המייבשים CALOSEC מורכב כסטנדרט.



CALOSEC – CSP ,CSL(-V) ,CSA(-V)

בקרה חכמה

הייבוש עם מייבשי הספיחה, ריענון בחום, מעמיד אתגר בעל מורכבות טכנית. המייבשים CALOSEC מספקים ניטור מערכת מקיף ובקרה אינטואיטיבית הודות לפונקציות חכמות רבות.

CALOSEC CONTROL

הבקר CALOSEC CONTROL עם מסך מגע צבעוני "7" מבטיח הפעלה חלקה ומאפשר ניטור מערכת מקיף. עבור החיבור לבקר מרכזי או אינטגרציה ברשת KAESER SIGMA NETWORK, מותקן גם ממשק Ethernet (Modbus TCP).



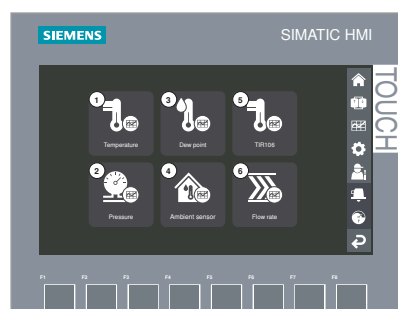
שסתומי כניסה מבוקרים

שסתומי הכניסה K1 ו-K2 מגיעים עם ניטור קצה כסטנדרט. נוח לתחזוקה: תצוגת LED (ירוק/אדום) מציינת את מיקום השסתום שמדווח ל-CALOSEC CONTROL.



ENERGY CONTROL (אופציה)

CALOSEC CONTROL יכול להעריך את השימוש במייבש - כסטנדרט. ניתן להרכיב התקן מדידה איכותי, בתוך תא הבקרה, שתפקידו למדוד ולהציג את ההספק ואת צריכת האנרגיה הממוצעת.



חיבור להתקן מדידת ספיקה

קיימת האפשרות לשלב לתוך מערכת הניטור של המייבש, אות 4-20 mA מחיישן ספיקה. היתרון: ניתן להגדיר ערך גבול לניטור ו- CALOSEC CONTROL מחשב את נתוני הביצוע.



CALOSEC CSA-V 483



חיבור ECO DRAIN

מוצעים מגוון מסננים KAESER FILTER סטנדרטיים ועבור טמפרטורה גבוהה. תא הבקרה של המייבש כולל שקע להזנת מנקז המשקעים המבוקר ECO-DRAIN (24 V). בנוסף, ניתן לשלב מגע ל- ECO-DRAIN למערכת הניטור של CALOSEC CONTROL.



CALOSEC – CSP ,CSL(-V) ,CSA(-V)

CALOSEC CONTROL

מוכן לעבודה ברשת

עבור החיבור לבקר מרכזי או אינטגרציה ברשת KAESER SIGMA NETWORK, הבקר מצויד בממשק Ethernet (Modbus) TCP.

תצוגה חיה של התרשים P&I

CALOSEC CONTROL מציג את תהליך הייבוש בתצוגה חיה בתרשים P&I. הוא מציג, בין השאר, את מיקום השסתומים הראשיים וכן את פרמטרי התהליך הנוכחיים (לחצים, טמפרטורות, נקודות טל).

מסך מגע צבעוני

עם מסך מגע צבעוני בגודל 7" , הניווט ידידותי וההפעלה מתבצעת בצורה חלקה.

שפות

ניתן לבחור בין 21 שפות זמינות.

קליטת נתונים/ויזואליזציה

הפרמטרים העיקריים נשמרים בזיכרון הפנימי במהלך 28 ימים. ניתן להציג בצורה גרפית את הדפוס המשתנה של פרמטרים נבחרים. זיכרון ההודעות יכול לאחסן את 1000 ההתראות האחרונות. בקלות ניתן לבחור אותן באמצעות סיבון פשוט

הרחבה חכמה

תכונות חכמות מאפשרות את הרחבת ניטור המערכת דרך הבקר CALOSEC CONTROL. זה כולל כניסה אוניברסלית לניטור מצב קצה של שסתומים נוספים, ואת מדידת ההספק ENERGY CONTROL. קיימת גם האפשרות לחבר מנקד משקעים (תא בקרה ומגע אות) וכן מודד ספיקה (אות 4 - 20 mA).

מגעים יבשים

קיימת גם פונקציה של התראה כללית והודעת תפעול. בנוסף, קיים מגע לבקרה מרחוק על המייבש, שמאפשר פעולה לסירוגין (השלמת הריענון המתבצע כשהיבוי מרחוק מופעל).

תחזוקה

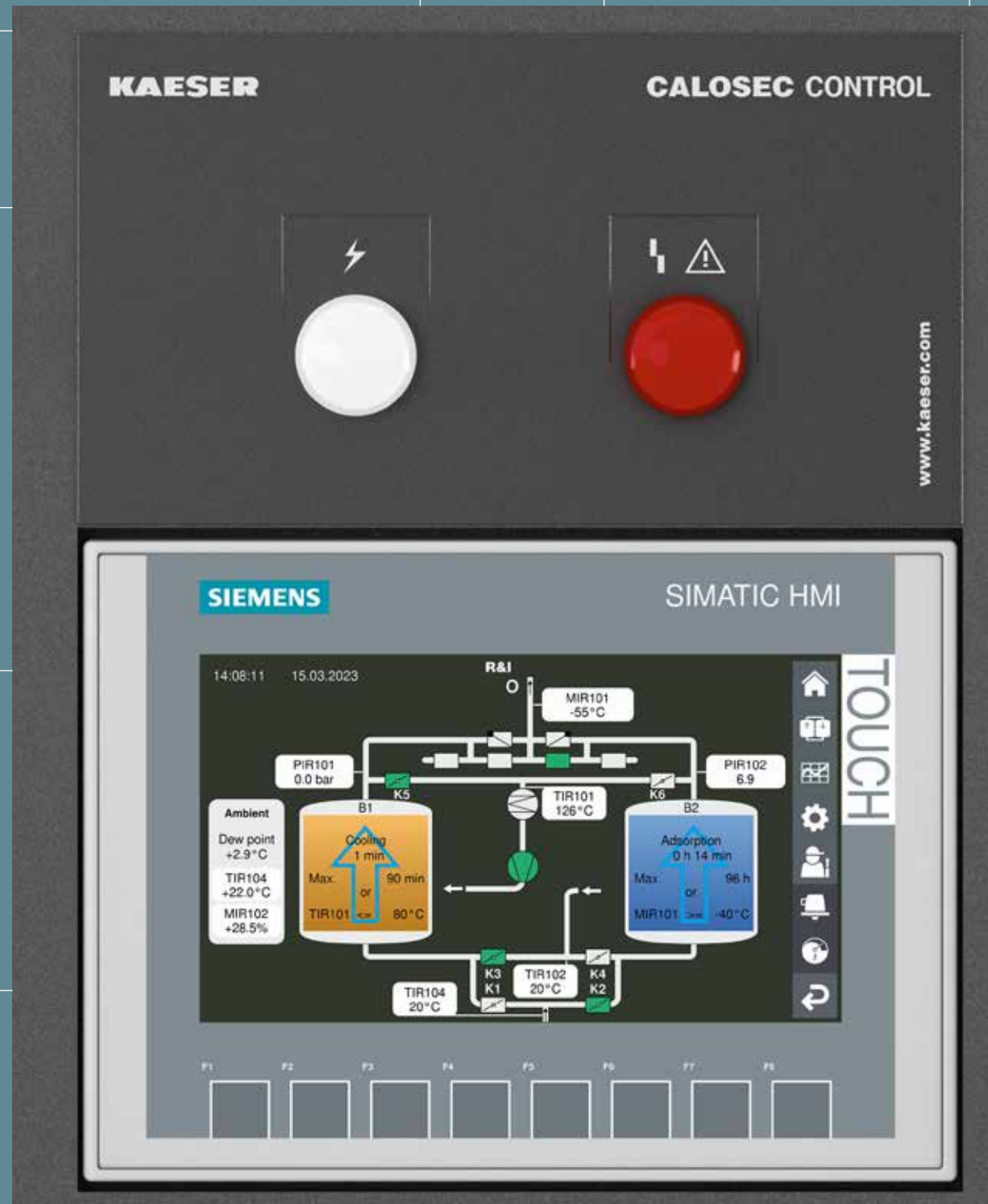
קיימת בבקר CALOSEC CONTROL פונקציה של טיימר כדי להזכיר ביצוע תחזוקה בזמן. ניטור זמני הפעלת השסתומים מספק נתונים שימושים על תפקודם. המפעיל יכול בקלות לצפות בנתוני מספר מחזורי הריענון ובשינויים בלחץ בכל עמודה. הבקר גם מתעד את נתוני השימוש הנוכחי ונתוני השימוש הממוצע של המייבש - כך ניתן לדעת מהי הרדרבה הנותרת.

מצבי הפעלה שונים

הבקר CALOSEC CONTROL מציע את מצבי ההפעלה הבאים לבחירה: בקרת נקודת טל בהתאם לספיקה על ידי חיישן נקודת טל, AMBIENT CONTROL לסדרה CSA(-V) ולמחזור קבוע.

פונקציות נוספות

CALOSEC CONTROL מציע פונקציות נוספות שמקלות בצורה משמעותית על התחזוקה. ביניהן, הפעלת צעד אחר צעד לביצוע מזרז של תוכנית הייבוש או ההפעלה הידנית של שסתומים מסוימים לבדיקת תפקודם.



יציאת מרכזית של אוויר הריעבון (אופציה)

התקנת שסתומי אל חוזר נוספים R3, R4, R5 ו-R6 וכן, מסנן יניקה בצנרת נפרדת. בסדרה CSA-V, היציאה המרכזית של אוויר הריעבון מציגה את היתרונות הבאים:

✓ אין פליטת אוויר חם או לחות לתוך החדר במהלך הספיגה ועל כן אין סכנה שאוויר הספיגה יישאב מחדש לקירור חומר הספיגה.

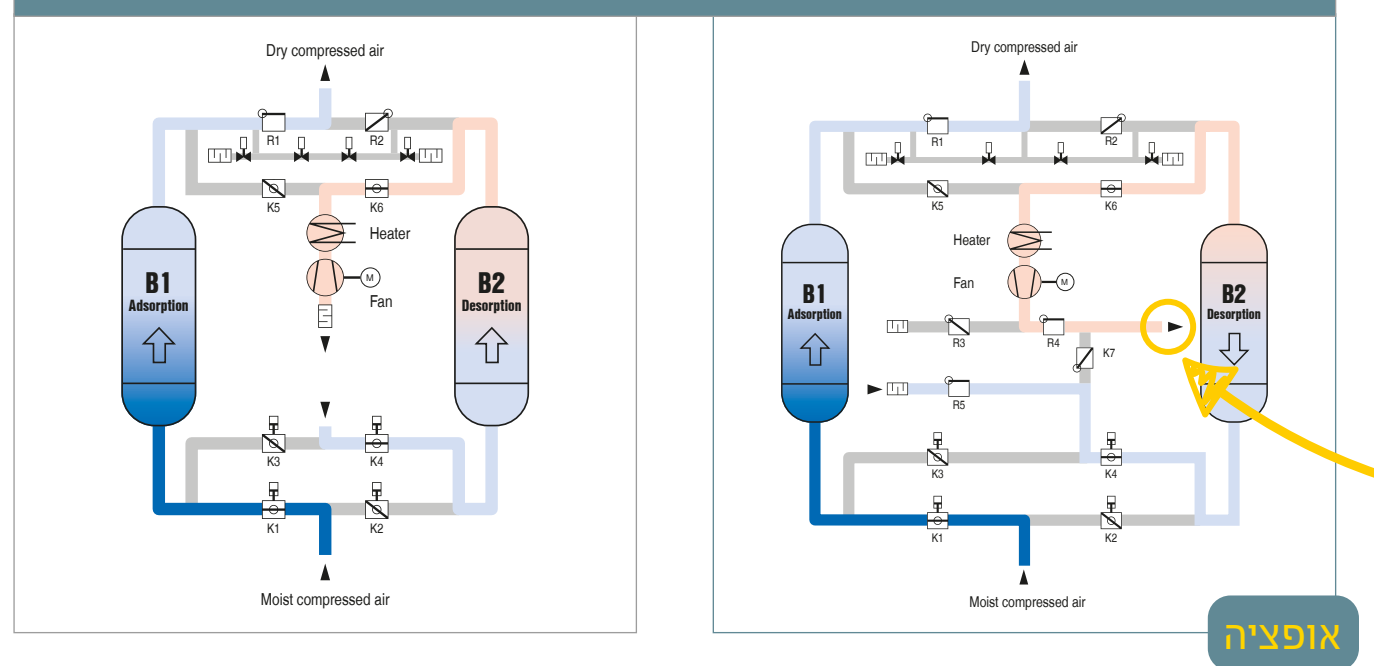
✓ יציאה מרכזית כדי לחבר קו אוויר ריעבון ולהפחית בהוצאות התקנה באתר.

סדרה CSA: ביצוע מהשורה הראשונה - יעילות ללא תחרות

לספיגה בזרימה נגדית ולקירור עם כיוון הזרימה, הסרת הלחות יעילה ביותר וריעבון חומר הספיגה אופטימלי להשגת ייבוש מושלם. בסדרה CSA-V, היפוך כיוון הזרימה הנדרש ("וואקום") מושג על ידי שינוי כיוון הרוטציה של המאוורר הרדיאלי. החל מ- $70 \text{ m}^3/\text{min}$ הדגמים בסדרה CSA מצוידים במאוורר רדיאלי. במקרה זה, היפוך כיוון הזרימה מתבצע דרך הצנרת ובקרת השסתום.

מייבשי הספיגה מסדרת CSA Premium מציעים ייבוש אוויר דחוס יעיל ביותר עד לנקודת טל של 40°C -, ללא צורך באוויר דחוס (Zero Purge). מחזור קבוע במשך 12 שעות שלמות - ואף יותר בהתאם לביקוש, הודות לבקרת נקודת הטל. החיסכון באנרגיה משמעותי והאמינות התפעולית גבוהה. טמפרטורת הספיגה הנדרשת לחומר SILICAGEL ECO נמוכה בכ- 20% מזו של האלומינה הפעילה, וכתוצאה מכך החיסכון בחשמל עומד על כ-15% פחות בהשוואה למה שנדרש בדרכי כלל. הודות

2/4 – ספיגה / קירור ובניית לחץ



אופציה

ספיגה:

B1 מייבש (על ידי ספיגה), חומר הספיגה "נטען".

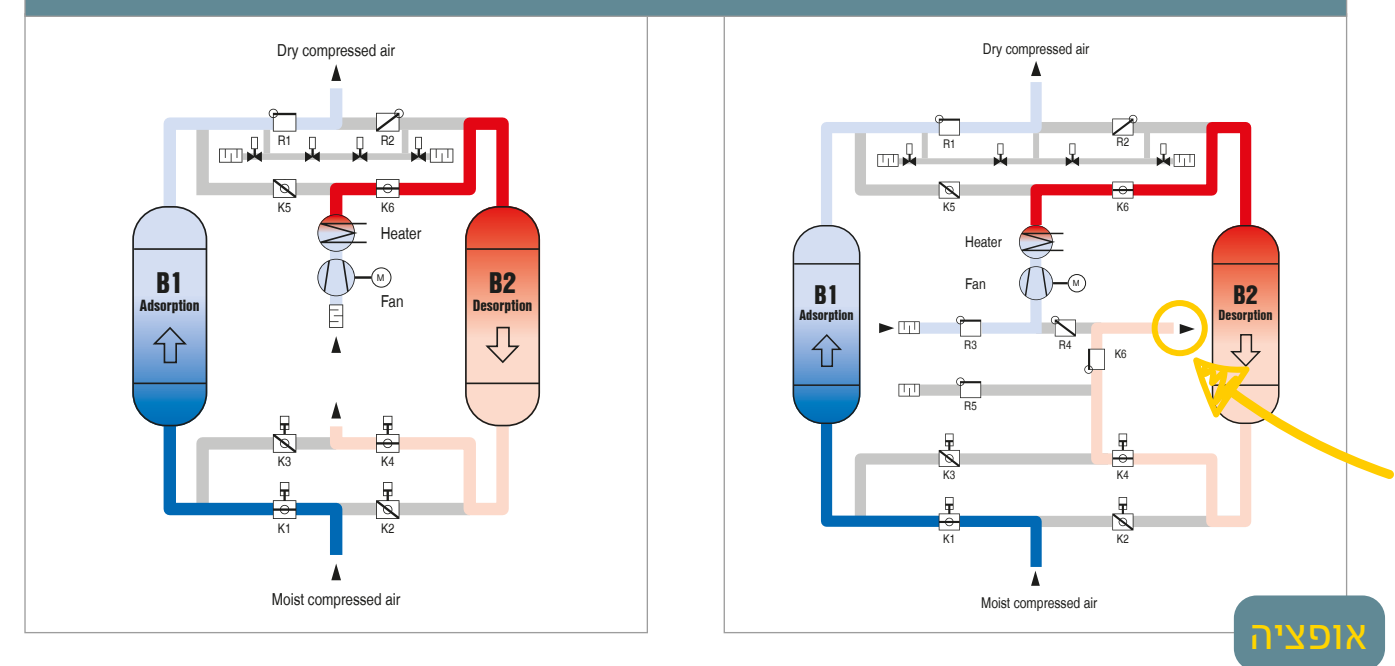
קירור:

המאוורר במצב שאיבה (וואקום) שולח את אוויר הסביבה ל-B2 עם כיוון הזרימה, כדי לקרר את חומר הספיגה. בקודת הטל המקסימלית בסביבה של 18°C מונעת טעינה מוקדמת של חומר הספיגה. הקירור עם כיוון הזרימה מונע טעינה מוקדמת של השכבה שבראש העמודה. האוויר החם מתפנה באמצעות המאוורר.

AMBIENT CONTROL:

כשנקודת הטל בסביבה גבוהה מדי (נמדדת על ידי חיישן לחות וטמפרטורה משולב), הקירור מתבצע באמצעות אוויר דחוס (כמו בסדרה CSP), מצב ההפעלה ניתן לבחירה.

1/4 – ספיגה / ספיגה



אופציה

ספיגה:

B1 מייבש (על ידי ספיגה), חומר הספיגה "נטען".

ספיגה:

המאוורר מזרים את אוויר הסביבה ומצמצם את הצורך בחימום. החימום גורם לאוויר הסביבה להגיע לטמפרטורת הספיגה. האוויר החם זורם דרך B2 בזרם נגדי, פורק את חומר הספיגה ומפנה את הלחות.

היתרון:

במהלך פאדת הייבוש, לחות חומר הספיגה שב-B1 יורדת, עם כיוון הזרימה. במהלך פאדת הספיגה של B2, הטמפרטורה הגבוהה מאפשרת פינוי אופטימלי של לחות השכבה שבראש העמודה. הלחות מתפנה בדרך הישירה ביותר - T. א. היעילה ביותר, מהאזורים העמוסים ביותר לכיוון קרקעית העמודה.

סדרה CSA: ביצוע מהשורה הראשונה - יעילות ללא תחרות

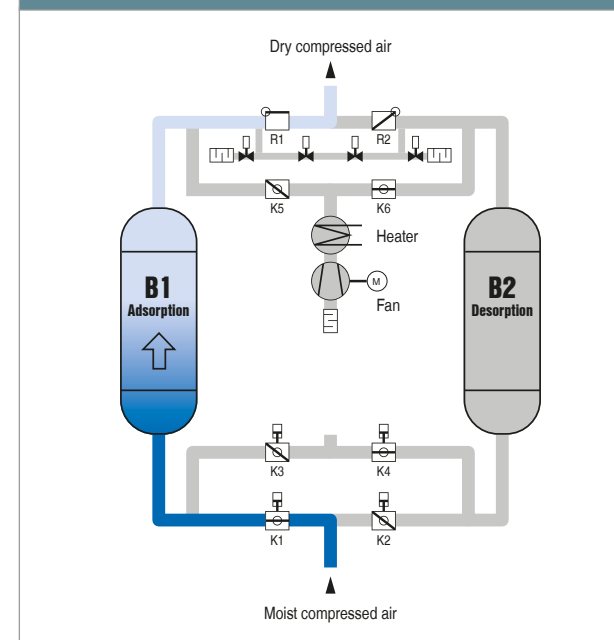
ספיחה

B1 מייבש (על ידי ספיחה), חומר הספיחה "נטען".

השהייה::

העמודה B2 מוכנה לעבודה, חום שיורי זמין.

3/4 – ספיחה / השהייה



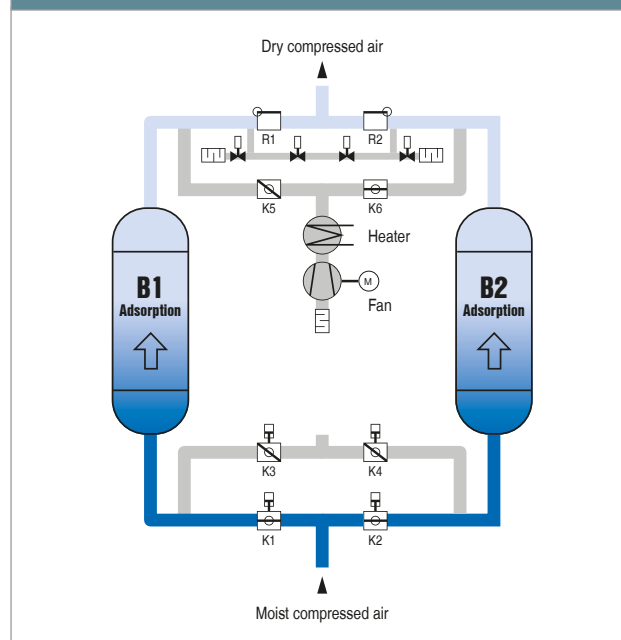
ספיחה B1:

הספיחה יורדת ב- B1.50% מייבש (על ידי ספיחה), חומר הספיחה "נטען".

ספיחה B2:

בפאזה הזו (חום שיורי קיים), העמודה מקבלת כ- 50% מהספיחה בכניסה. היא מקררת ומייבשת (על ידי ספיחה). חומר הספיחה "נטען". כשהעמודה B2 קרה לחלוטין, חצי המחזור הבא מתחיל שוב בשלב 1. העמודה B2 מקבלת 100% מהספיחה בכניסה והספיחה מתבצעת בעמודה B1.

4/4 – מצב עבודה במקביל



תהליכי ייבוש מגוונים

פיתרון יעיל לכל יישום. שלושת הסדרות CSA, CSL ו-CSP משלבות טכנולוגיה מוכחת עם בקרה בחוד החנית הטכנולוגית עם קונצ'פט בסיסי המבטיח שימוש אופטימלי בכל אזורי האקלים ברחבי העולם.

כל הסדרות הסטנדרטיות זמינות ב- 17 רמות ביצוע. ספיקות גבוהות יותר זמינות על פי בקשה.

סדרה CSA(-V) : קירור עם אוויר הסביבה

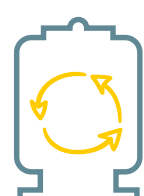
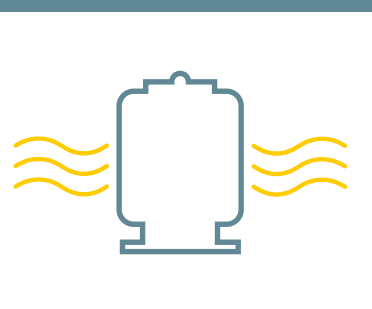
בסדרה CALOSEC CSA(-V) Premium, הספיחה מתרחשת בזרימה נגדית לכיוון הספיחה עם אוויר סביבה מחומם, והקירור מתבצע באמצעות אוויר סביבה בזרימה משותפת. התוצאה: אין אובדן אוויר דחוס לריענון (Zero Purge). השימוש בתהליך 'Zero Purge' תלוי בטמפרטורת הסביבה. השימוש בו אפשרי רק עד לערך מקסימלי. בשונה מייבש Zero Purge רגילים, השימוש בסדרה CALOSEC CSA(-V) נשאר אמין גם בנקודות טל (סביבה גבוהות כשהפונקציה AMBIENT CONTROL פעילה.

סדרה CSL(-V) : קירור במסלול סגור

בסדרה CALOSEC CSA(-V) Premium, (מקוררת מים) הספיחה מתרחשת בזרימה נגדית לכיוון הספיחה עם אוויר מחומם, וחומר הספיחה מקורר באמצעות המאוורר במסלול סגור, עם כיוון הזרימה (Loop). על כן, פאזת הקירור אינה תלויה בתנאי הסביבה. זה מאפשר נקודות טל (בלחץ) יציבות עד -70°C . הדגמים מהסדרה CALOSEC CSL(-V) מתאימים לכל אזורי האקלים ברחבי העולם. אין צורך באוויר דחוס לפאזת הקירור (Zero Purge).

סדרה CSP: קירור באמצעות אוויר דחוס

עם הסדרה CALOSEC CSP החכמה, הניתנת לשימוש ברחבי העולם, הספיחה מתבצעת עם אוויר סביבה מחומם בזרימה נגדית לכיוון הספיחה. חומר הספיחה מקורר באמצעות אוויר דחוס יבש, בלחץ האטמוספרי.



אופציות

- יציאת אוויר ריעבון מרכזית בסדרה CSA-V
- בידוד העמודות, כולל פתחים לבדיקת פליטה אקוסטית
- נקודת טל (בלחץ) - עד 70°C - CSL-(V) סדרה
- ניטור קצה לשסתומים הנוספים (סטנדרטי עבור שסתום כניסת אוויר דחוס)
- חיישן טמפרטורה נוסף ביציאת האוויר הדחוס
- סימון פרטני של חוטי החשמל
- ENERGY CONTROL (התקן מדידת הספק בתא הבקרה)
- גרסה להתקנה חיצונית
- הדנה $380 - 440\text{ V} / 3 / 60\text{ Hz}$

היטלים

x = P, A, L



CSx(-V 97) – CSx(-V) 383



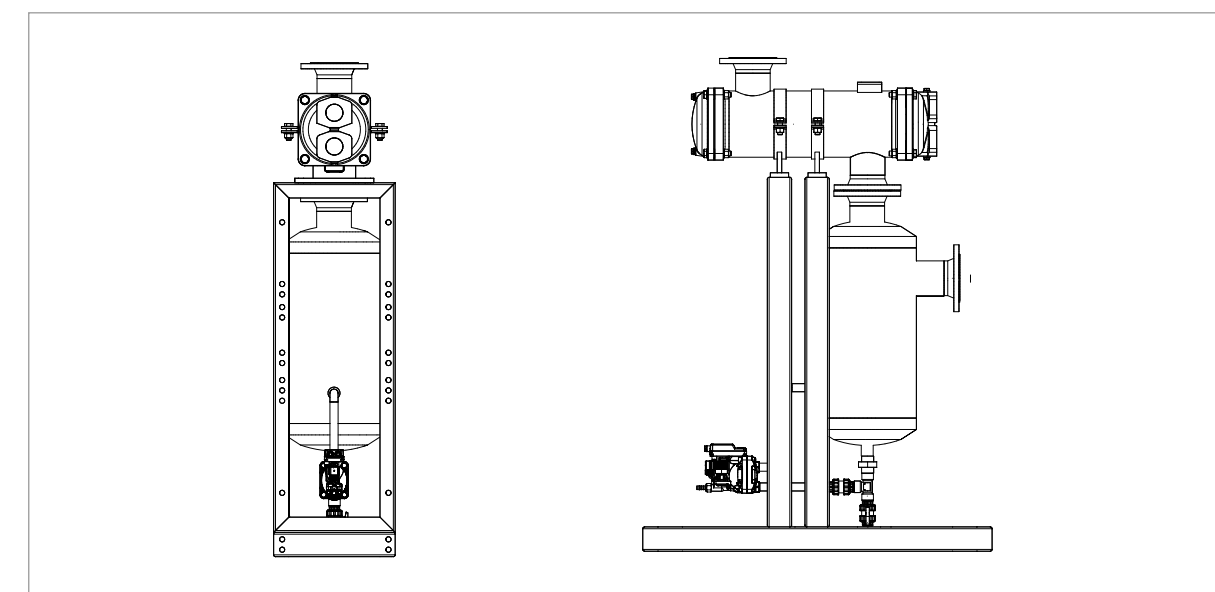
CSx(-V 433) – CSx(-V 567)



CSx 700 – CSx 1558

Precooling unit

טמפרטורת אוויר דחוס נמוכה בכניסת המייבש מאפשרת תכנון דגמים יותר חסכוניים. גם טמפרטורת האוויר הדחוס ביציאה נמוכה יותר וההפעלה אמינה יותר וחסכונית יותר בצריכת אנרגיה.



- קירור אוויר דחוס יעיל באמצעות מחליף חום צינורי מקורר מים
- מפל לחץ נמוך (צד אוויר ומים)
- צריכה נמוכה של מי קירור
- כולל מפריד משקעים ו-ECO-DRAIN
- הזרמת מי קירור דרך הצנרת
- צינור נשלף משני הצדדים
- מבנה קומפקטי
- עיצוב לפי AD2000
- אישור CE



תמונה: CALOSEC CSA-V 483

מפרט טכני

CSx 1558	CSx 1367	CSx 1167	CSx 1000	CSx 833	CSx 700	CSx(-V) 567	CSx(-V) 483	CSx(-V) 433	CSx(-V) 383
155.8	136.7	116.7	100	83.3	70	56.7	48.3	43.3	38.3
- 40									
67.7	59.4	50.9	43.6	36.4	30.3	25.8	22	19.9	17.7
66.6	58.2	50	43	35.8	29.1	26.3	21.5	20.4	17.4
62	54.3	46.3	39.7	33.1	26.7	24.1	20.5	19.1	16.2
CSP: 2% CSA(-V): 0% CSL(-V): 0%									
≤ 0.15									
8	7	6	5	5	4	3	2	2	2
K + 8 מבוסס על טמפרטורת מי הקירור – כניסה									
[2, max. 100% RH, 2]									
5 – 10						5 – 10			
+5 – +40									
+5 – +40									
400 V ± 10 % / 3 Ph / 50 Hz									
CSA(-V): Silicagel Eco CSL(-V): Silicagel Eco אלומינה פעילה :CSP									
12 שעות									
CE, UKAS									
5 – 10									
32									
200	150	150	150	150	150	100	100	100	100
CSP 1558	CSP 1367	CSP 1167	CSP 1000	CSP 833	CSP 700	CSP 567	CSP 483	CSP 433	CSP 383
4295	4335	3915	3755	3500	3355	2200	1990	1940	1890
3215	3130	3045	2985	2920	2860	2780	2665	2645	2595
2565	2265	2135	2010	1935	1935	2050	1850	1820	1700
9900	8700	7400	6500	5900	5200	3850	3350	3100	2800
CSA 1558	CSA 1367	CSA 1167	CSA 1000	CSA 833	CSA 700	CSA-V 567	CSA-V 483	CSA-V 433	CSA-V 383
4500	4225	3925	3765	3615	3470	2200	1990	1940	1890
3450	3390	3230	3170	3130	3070	2990	2840	2820	2800
2700	2530	2250	2150	2070	2040	2050	1840	1810	1695
9900	8700	7400	6500	5900	5200	3850	3350	3100	2800
CSL 1558	CSL 1367	CSL 1167	CSL 1000	CSL 833	CSL 700	CSL-V 567	CSL-V 483	CSL-V 433	CSL-V 383
4320	4185	3805	3755	3480	3375	2200	1990	1940	1890
3250	3170	3055	2995	2955	2900	2785	2640	2620	2600
2780	2640	2525	2485	2250	2250	2200	2030	1975	1840
9900	8700	7400	6500	5900	5200	3950	3400	3150	2900
CSx 1558	CSx 1367	CSx 1167	CSx 1000	CSx 833	CSx 700	CSx(-V) 567	CSx(-V) 483	CSx(-V) 433	CSx(-V) 383
F1940KE	F1940KE	F1410KE	F1060KE	F880KE	F700KE	F700KE	F530KE	F530KE	F530KE
FD1950-1 HT	FD1950-1 HT	FD1420 HT	FD1060 HT	FD885-1 HT	FD708 HT	FD708 HT	FD708 HT	FD708 HT	FD526 HT
FE1950-1 HT	FE1950-1 HT	FE1420 HT	FE1060 HT	FE885-1 HT	FE708 HT	FE708 HT	FE708 HT	FE708 HT	FE526 HT
לפי דרישה	לפי דרישה	PCU 1167	PCU 1167	PCU 833	PCU 833	PCU 567	PCU 483	PCU 483	PCU 483

x = P, A, L דגם								
CSx(-V) 333	CSx(-V) 283	CSx(-V) 233	CSx(-V) 183	CSx(-V) 147	CSx(-V) 120	CSx(-V) 97	m³/min ספיקה לפי ISO 7183 Option A1	
33.3	28.3	23.3	18.3	14.7	12	9.7	°C נקודת טל (לחץ)	
- 40								
15.2	13.4	10.6	8.6	7.1	5.7	4.7	kW CSP: צריכת חשמל Ø (על פני מחזור)	
15.1	13.1	10.3	7.8	7.1	5.3	4.7	kW CSA(-V): צריכת חשמל Ø (על פני מחזור)	
13.9	12.2	10	7.6	6.7	5.1	4.2	kW CSL(-V): צריכת חשמל Ø (על פני מחזור)	
CSP: 2% CSA(-V): 0% CSL(-V): 0%							% צריכת אוויר דחוס Ø לריענון	
≤ 0.15							bar מפל לחץ [ללא מסנן]	
2	2	1	1	1	1	1	m³/h CSL(-V): צריכת מי הקירור (רק פאדת הקירור)	
K + 8 מבוסס על טמפרטורת מי הקירור – כניסה							K CSL(-V): טמפרטורת מי קירור –חזור	
[2, max. 100% RH, 2]							- איכות האוויר הדחוס בכניסה (ISO 8573-1)	
5 – 11							bar לחץ עבודה	
+5 – +40							°C טמפרטורת הסביבה	
+5 – +40							°C טמפרטורת האוויר הדחוס בכניסה	
400 V ± 10 % / 3 Ph / 50 Hz							 הזנת חשמל	
CSA(-V): Silicagel Eco CSL(-V): Silicagel Eco אלומינה פעילה							 חומר ספיחה	
12 שעות							 מחזור קבוע	
CE, UKAS							 תאימות המוצר	
4 – 6							bar CSL(-V): לחץ מי קירור	
32							°C CSL(-V): טמפרטורת מי קירור - כניסה	
100	80	80	80	50	50	50	DN קוטר אוויר דחוס / אוויר ריענון	
CSP 333	CSP 283	CSP 233	CSP 183	CSP 147	CSP 120	CSP 97	דגם KAESER	
1800	1750	1700	1650	1600	1550	1510	mm	רוחב
2550	2485	2450	2420	2390	2325	2315	mm	גובה
1620	1600	1470	1370	1320	1275	1250	mm	עומק
2600	2250	1900	1650	1350	1250	1150	kg	משקל, כולל עמודות מבודדות
CSA-V 333	CSA-V 283	CSA-V 233	CSA-V 183	CSA-V 147	CSA-V 120	CSA-V 97	דגם KAESER	
1800	1750	1700	1650	1600	1550	1510	mm	רוחב
2755	2710	2660	2425	2400	2320	2320	mm	גובה
1620	1600	1470	1370	1320	1270	1250	mm	עומק
2600	2250	1900	1650	1350	1250	1150	kg	משקל, כולל עמודות מבודדות
CSL-V 333	CSL-V 283	CSL-V 233	CSL-V 183	CSL-V 47	CSL-V 120	CSL-V 97	דגם KAESER	
1830	1870	1700	1650	1600	1625	1580	mm	
2550	2510	2460	2425	2400	2340	2340	mm	
1750	1690	1530	1480	1410	1385	1385	mm	עומק
2700	2300	2050	1800	1500	1400	1300	kg	משקל, כולל עמודות מבודדות
אביזרים								
CSx(-V) 333	CSx(-V) 283	CSx(-V) 233	CSx(-V) 183	CSx(-V) 147	CSx(-V) 120	CSx(-V) 97	דגם KAESER (x = P, A, L)	
F350KE	F350KE	F350KE	F185KE	F185KE	F185KE	F185KE	ECO-DRAIN 31 / 24 – 48 AC עם KE	
FD354 HT	FD354 HT	FD354 HT	FD185 HT	FD185 HT	FD185 HT	FD185 HT	מסנן KD טמפרטורה גבוהה, מומלץ עבור Class 2 (ISO 8573-1)	
FE354 HT	FE354 HT	FE354 HT	FE185 HT	FE185 HT	FE185 HT	FE185 HT	מסנן KE טמפרטורה גבוהה, מומלץ בנוסף עבור Class 2 (ISO 8573-1)	
PCU 483	PCU 283	PCU 283	PCU 283	PCU 147	PCU 147	PCU 147	Precooling unit	

העולם הוא ביתנו



KAESER KOMPRESSOREN היא בין החברות הגדולות ביותר בעולם המייצרות מדחסים, מפוחים ומערכות אוויר דחוס.

היא מיוצגת על ידי רשת מקיפה של חברות בת ומפיצים בקרב יותר מ- 140 מדינות.

המהנדסים והיועצים המנוסים של KAESER KOMPRESSOREN מציעים מוצרים ושירותים חדשניים, יעילים ואמינים. החברה פועלת להגדיל את היתרון התחרותי של לקוחותיה זאת תוך שיתוף פעולה הדוק איתם. היא מפתחת שיטות ומערכות מתקדמות הדוחפות ללא הרף את גבולות הטכנולוגיה והביצועים. בנוסף, הידע והניסיון שנצבר במהלך עשרות שנים בתעשייה, זמין לכל לקוח ובכל זמן באמצעות רשת ה- IT הגלובלית של קבוצת KAESER.

יתרונות אלה, בשילוב עם שירות לקוחות חובק עולם, מבטיחים שכל מוצר יפעל במלוא יכולת הביצוע, ביעילות אופטימלית ואמינות מקסימלית.

KAESER COMPRESSORS LTD

HaSadan St. 7 - Hod HaSharon 45304

Tel.: +972 97885888 – Fax: +972 97885889 – E-mail: info.israel@kaeser.com – www.kaeser.com