



מדחסים בוכנתיים

סדרה AIRBOX / AIRBOX CENTER OIL.FREE

ספיקה: 0.73 עד $0.92 \text{ m}^3/\text{min}$,

לחץ: 6 עד 12.5 bar

יעילים ו- גמישים !



תמונה: מימין לשמאל AIRBOX CENTER 1500, AIRBOX 1000-2



סדרה AIRBOX / AIRBOX CENTER

מה אתה מצפה ממדחס בוכנתי?

התשובה: הפעלה אמינה וחסכונית. זה נשמע פשוט, אבל מאפיינים אלה משפיעים על תחומים רבים. למשל, עלויות האנרגיה הכרוכות בהפעלת מדחס עולות פי כמה על הוצאת הרכישה ההתחלתית. אספקה אמינה לא פחות חיונית. אספקה אמינה פירושה שהמערכת חייבת לספק אוויר דחוס בנפח ובאיכות הנדרשת ולהבטיח שהציוד והתהליך הפנאומטי יפעלו ביעילות המקסימלית. מדחס חסכוני הוא מדחס המתאפיין גם בתחזוקה פשוטה. זה מחייב את השימוש ברכיבים איכותיים ובתכנון מערכת הגיוני המאפשר נגישות מצוינת לכל נקודות התחזוקה. מדחסים הבוכנתיים מבית KAESER עונים על כל הדרישות ומספקים את כל התנאים לאספקה אוויר דחוס יעילה ומותאמת לצרכים.

SIGMA CONTROL 2

הניטור והבקרה על המדחס מתבצעים ביעילות באמצעות הבקר המובנה SIGMA CONTROL 2. המסך הגדול והקורא RFID מבטיחים תקשורת ברורה וגישה מאובטחת לבקר. ממשיקים שונים מאפשרים גמישות יוצאת דופן. עם כרטיס הזיכרון SD קל ופשוט לבצע עדכונים.

AIRBOX : AIRBOX CENTER -ו

המדחס AIRBOX ותחנת האוויר הדחוס השלמה AIRBOX CENTER עם מיכל אוויר דחוס מובנה, מייבש קירור ומסננים אופציונליים - זמינים עם תא בקרה. הם מוכנים להפעלה מיידית. השימוש במנועי IE3 הופך את ייצור האוויר הדחוס לחסכוני מאוד בצריכת אנרגיה.

גמישות ואיכות KAESER

העיצוב המודולרי של AIRBOX ו- AIRBOX CENTER מספקים את הגמישות הנדרשת על מנת להתאים ליישומים מגוונים. ניתן לצייד את ה-AIRBOX במצנן אוויר דחוס נוסף, וה- AIRBOX CENTER זמין עם מערכת KAESER Filter אופציונלית. כל הדגמים בעלי אישור EMC לרשתות חשמל ציבוריות, מה שמפשט ומפחית את עלויות ההתקנה. במקרים של גידול בצרכים, הבקרה על התחנה המורכבת ממספר מדחסים יכולה להתבצע על ידי מערכת ניהול אוויר דחוס.

עשרים וארבע שעות סביב השעון

הוודות לעיצוב החדשני של בלוק המדחס והמנוע, המערכות ה-AIRBOX ו-AIRBOX CENTER ניתנות להפעלה בטמפרטורת סביבה של עד C 30 + ולחץ מקסימלי של 10 bar ב- 100% מחזורי עבודה.

Made in Germany

KAESER מייצרת את בלוק הדחיסה הבוכנתי עם חומרים בעלי האיכות הגבוהה ביותר. כל הרכיבים מיוצרים, מבוקרים ומורכבים בדייקנות וקפדנות. התוצאה: ביצועים גבוהים וחסכון משמעותי בהוצאות אנרגיה.



אוויר דחוס בטול שמן 24/7

הודות למאוררי קירור עצמאיים ועוצמתיים, הן למנוע והן לבלוק הדחיסה, ותעלת אוויר קירור מותאמת באופן מדויק, מערכת הקירור הייחודית של KAESER מאפשרת - באופן יוצא דופן עבור מדחסים בוכנתיים - מחזורי עבודה רציפה והפעלה אמינה בטמפרטורת סביבה של עד $+30^{\circ}\text{C}$. תא הבקרה כולל גם אוורור משלו והוא מחובר למסלול הקירור כדי למנוע התחממות יתר.

OIL.FREE



אוויר דחוס בטול שמן

היישומים מיוחדים נהנים מהיתרונות הבאים: איכות אוויר דחוס תואמת את איכות האוויר הנכנס. תהליך הדחיסה לא גורם לזיהום. זה מאפשר שימוש בטוח בתעשיית המזון והמשקאות, וכמו כן במעבדות או סדנאות צביעה.

מנוע החוסך באנרגיה

המנועים החשמליים IE3 בעלי הספק גבוה, רושמים ירידה של 40% בהפסדי אנרגיה לעומת מנועים רגילים. על כן, צריכת החשמל יורדת בצורה משמעותית. היעילות הגבוהה של המדחסים מתבטאת גם בטמפרטורת עבודה נמוכה יותר בצורה משמעותית. על כן, במקביל ההפעלה עוד יותר בטיחותית.

תמונה: AIRBOX 1000-2



בידוד אקוסטי מושלם

עם בידוד אקוסטי בעובי 40 mm, מסלול אוויר קירור מתוחכם, בידוד אקוסטי לבלוק המדחס, תעלת אוויר יניקה במידות אופטימליות ומשתקים יעילים בכניסת האוויר, ה-AIRBOX וה-AIRBOX CENTER נרשמים בשושלת מדחסי KAESER בעלי הביצועים השקטים במיוחד.



SIGMA AIR MANAGER 4.0

הבקר המובנה SIGMA CONTROL 2 והבקר המרכזי SIGMA AIR MANAGER 4.0 לא רק מבטיחים ביצועים ביעילות אנרגטית אופטימלית. הודות לממשקים רבים ושילוב של פונקציות מידע מתקדמות, הבקרים משתלבים ישירות במערכות ייצור, ניהול מבנים וניהול אנרגיה מתקדמות, וכמו כן, בסביבת יישומי Industrie 4.0.



בלוק הדחיסה

לבלוק הדחיסה יתרונות רבים: המנוע והבלוק מחוברים בהנעה ישירה ללא הפסדי העברה. מעגל אוויר הקירור בעיצוב מושלם עם מצנן טבעתי מאלומיניום ושני מאוררי קירור, מקררים ביעילות את בלוק הדחיסה - כך שטמפרטורת האוויר הדחוס ביציאה נמוכה. בנוסף, פני החלקים מצוידים בפסים כדי להגדיל את שטח הקירור.



ציוד מקיף ואופציות

הציוד והאביזרים המותאמים ליישום מאפשרים ליצור תצורה מותאמת בדיוק לצורכי הלקוח.

מבנה קומפקטי ותחזוקה פשוטה



תמונה: AIRBOX 1000-2

AIRBOX סדרה

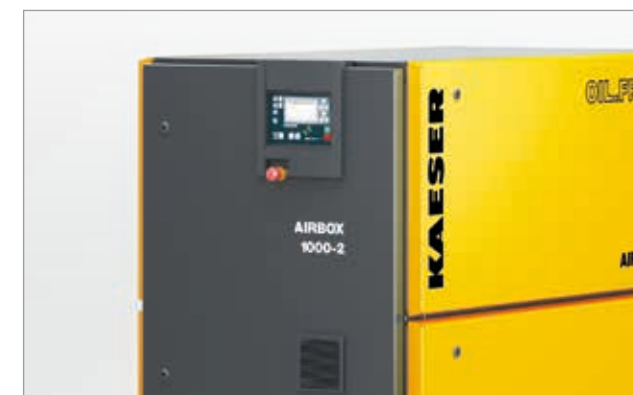
התקנה והפעלה פשוטה

הפתרון המושלם "Plug and Play": המדחס מוכן לחיבור מיידי: הוא מצויד בבקר המובנה SIGMA CONTROL 2 או MSCIO וכן במתג כוכב משולש המותקן באותו תא בקרה. בנוסף, המעטפת האקוסטית מאפשרת את התקנתו של המדחס בסמוך לעמדת עבודה ללא צורך באיטום רעש נוסף.



תחזוקה פשוטה

ככל שנדרשת פחות תחזוקה, כך המערכת חסכונית יותר. זה אחד היתרונות של המערכות AIRBOX ו-AIRBOX CENTER כי הן נטולות שמן. בנוסף, עם ההנעה הישירה אין הפסדים במעברים. פשוט מסירים את הלוחות הביתנים להסרה לכדי לגשת משני הצדדים למסנני האוויר ובמידת הצורך להחליף אותם בקלות.



תא הבקרה

ציוד חשמל מלא ובקר מובנה בתא הבקרה, הגנה IP54, קירור אוטומטי להפעלה אמינה, נגישות, איכות גבוהה של כל הרכיבים.



מערכות שלמות עם הסמכת EMC

תא הבקרה SFC, הבקר SIGMA CONTROL 2 והתחנה בכללותה נבדקו והם קיבלו הסמכה לדירקטיבה EMC EN 55011 Class A1.



רגלי מכונה מתברגות

רגלי המכונה המוברגות מעניקות יציבות למערכת במקומות התקנה מיוחדים (למשל על סיפון אוניות).

תחנת אוויר דחוס מצוידת במלואה



תמונה: AIRBOX 1000-2

סדרה AIRBOX CENTER

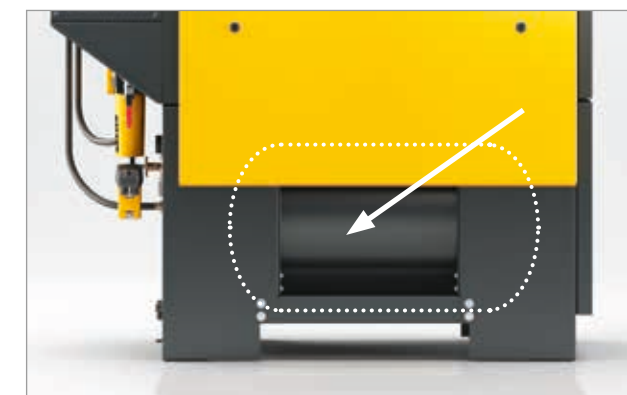
ציוד מלא במינימום מקום

עם מייבש ומיכל אוויר דחוס מובנה, AIRBOX CENTER היא מערכת מצוידת במלואה. לאחר שלב הדחיסה, האוויר עובר למיכל בעל ציפוי פנימי. שם מנוקז חלק גדול מהמשקעים. לאחר מכן האוויר הדחוס עובר למייבש הקירור המובנה שמייבש אותו לנקודת טל של $5^{\circ}\text{C} +$. על מנת להגדיל את היעילות, בית נפרד מגן על המייבש מהחום הנפלט מהמרחס. פונקציית כיבוי המייבש המופעלת על ידי הבקר מאפשרת חיסכון ניכר בצריכת אנרגיה בזמן עצירת המכונה.



תחזוקה פשוטה

ככל שנדרשת פחות תחזוקה, כך המערכת חסכונית יותר. זה אחד היתרונות של המערכות AIRBOX ו-AIRBOX CENTER כי הן בטולות שמן. בנוסף, עם ההנעה הישירה אין הפסדים במעברים. פשוט מסירים את הלוחות הביתנים להסרה לכדי לגשת משני הצדדים למסנני האוויר ובמידת הצורך להחליף אותם בקלות.



מיכל אוויר דחוס

המיכל המובנה עם הציפוי הפנימי מפלסטיק משמש גם כמפריד משקעים ראשוני והוא מאחסן את האוויר הדחוס כדי לתת מענה לצרכים משתנים.



Plug and Play

המערכות מורכבות מראש והן מוכנות לחיבור מיידי. הן לרשת החשמל והן לרשת האוויר הדחוס. על כן, התחנה מוכנה לעבודה ללא צורך בעבודות התקנה.



עם KAESER Filter אופציונלי

ה-AIRBOX CENTER מייצר אוויר דחוס באיכות מעולה הודות למסנן היניקה, לדחיסה ללא הזרקת שמן ולמייבש הקירור המובנה. ניתן לצייד את ה-AIRBOX CENTER במסנן נוסף אופציונלי (micro-fine filters) אם נדרשת איכות אוויר דחוס מאוד גבוהה.

הציוד

מערכת שלמה

מוכנה מיידית לעבודה, אוטומטית לחלוטין, שקטה במיוחד, שיכון רעידות, לוחות בציפוי צבע אבקתי.

בידוד אקוסטי

ריפוד קצף רחץ, תושבות משככות רעידות, שיכון כפול.

בלוק דחיסה

נטול שמן, שני צילינדרים, דרגת דחיסה אחת או שתיים

מנוע חשמלי

איכות גרמנית, מנוע חשמלי(IE3) בעל יעילות גבוהה, Iso F , IP 54 לרזרבה נוספת

הנעה

הנעה ישירה - ללא צורך בתחזוקה, ללא הפסדים בהעברה

קירור

קירור אוויר, שני מאווררים, מצנן אוויר דחוס אחרון

רכיבי חשמל

תא בקרה IP 54 מאוורר, מתנע כוכב משולש אוטומטי, ממסר פחת, שבאי בקרה, תאימות EMC.

היטלים

AIRBOX CENTER



AIRBOX



מפרט טכני

AIRBOX

דגם	לחץ מקסימלי	ספיקה ב-8 bar ('')	מחזור עבודה מקסימלי ('')	הספק מנוע בקוב	רמת הרעש ('')	קוטר חיבור אוויר דחוס	מידות ג X ר X א	משקל	בקר
	bar	m³/min	%	kW	dB(A)		mm	kg	
AIRBOX 1500	7	0.90 (''')	100	7.5	67	G¾	1430 x 820 x 1320	385	SIGMA CONTROL 2 MSCIO
AIRBOX 1000-2	12.5	0.77	75	7.5	67			385	

AIRBOX CENTER

דגם	לחץ מקסימלי	ספיקה ב-8 bar ('')	מחזור עבודה מקסימלי ('')	הספק מנוע בקוב	רמת הרעש ('')	נקודת טל (לחץ)	נפח מיכל אוויר דחוס	קוטר חיבור אוויר דחוס	מידות ג X ר X א	משקל	בקר
	bar	m³/min	%	kW	dB(A)	°C	l		mm	kg	
AIRBOX CENTER 1500	7	0.90 (''')	100	7.5	67	+ 5	270	G¾	1730 x 820 x 1640	550	SIGMA CONTROL 2 MSCIO
AIRBOX CENTER 1000-2	12.5	0.77	75	7.5	67					550	

('') ספיקה נמדדת לפי ISO1217

('') מחזור עבודה: הזמן במצב דחיסה ביחס לזמן הכולל במהלך מחזור עבודה

('') רמת רעש על פי ISO 2151 והסטנדרט הבטיסי ISO 9614-2, הפעלה בלחץ עבודה מקסימלי, טווח: 3 ± dB(A) (''')ספיקה ב-7 bar

נתונים טכניים למייבש קירור בנוסף

דגם	צריכת אנרגיה מייבש	נקודת טל (בלחץ)	סוג קרר	כמות קרר	פוטנציאל התחממות גלובלית	CO ₂ שווה ערך	מסלול קירור הרמטי
	kW	°C		kg	GWP	t	
ABT 12	0.27	5	R-513A	0.34	629	0.21	כן

מייבש הקירור מכיל קרר שמוגדר כגד חממה (fluorinated greenhouse gas).

OIL.FREE

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 וזאת 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