



מדחסים בורגיים

סדרה SK

עם SIGMA PROFILE[®] בעל המוניתין

ספיקה: 0.53 m³/min עד 2.70 m³/min, לחץ: 5.5 bar עד 15 bar

יעילות ואמינות

היום, הציפייה היא שמהמכשירים הקטנים יהיו יעילים ואמינים לא פחות מהמכשירים הגדולים. המדחסים הבורגיים מהסדרה SK עונים על כל הציפיות. הספיקה גדולה יותר וצריכת האנרגיה נמוכה יותר. בנוסף, ההפעלה פשוטה וקל לבצע טיפולי תחזוקה. העיצוב רב גוני וקומפקטי.

יותר אוויר דחוס בפחות אנרגיה

הביצועים של המדחסים מהסדרה SK עוד יותר גבוהים. השיפור המשמעותי הושג הודות לאופטימיזציה של יחידת הדחיסה. מפל הלחץ הפנימי מגיע לרמה המינימלית.

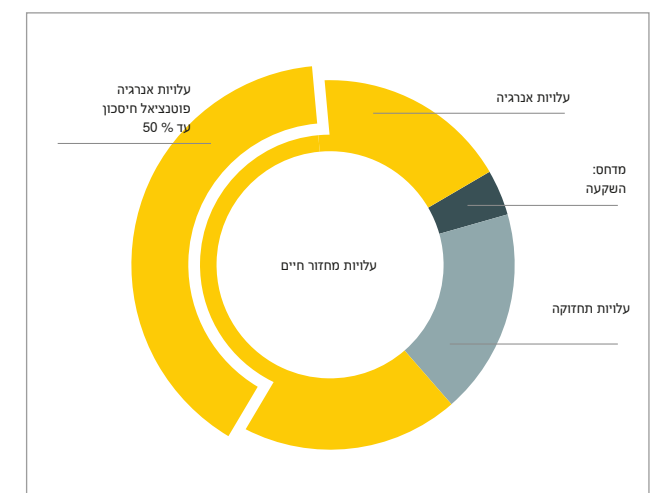
חיסכון בצריכת אנרגיה

יעילותה של מכונה תלויה בסך העלויות הקשורות אליה במהלך כל שנות שירותה. לגבי המדחסים, הוצאות האנרגיה מהוות את החלק העיקרי בהוצאות. זו הסיבה שחברת KAESER תכננה את המדחסים מהסדרה SK בחתירה ליעילות אנרגטית אופטימלית. לשם כך יחידת הדחיסה הבורגית מצוידת בבורג SIGMA PROFILE הידוע ביעילותו בצריכת אנרגיה. המנוע Premium Efficiency IE3, גם הוא תורם משמעותית לשיפור הביצועים של המדחסים הרב גוניים האלה. הבקר המובנה SIGMA CONTROL 2 ואת מערכת הקירור הייחודית תורמים אף הם להפעלה חסכונית בצריכת אנרגיה.

חיסכון באנרגיה בראש העדיפויות

הרכישה ועלויות הטיפול השוטף במדחס משקפות רק חלק קטן מהעלויות הכוללות במהלך חיי המכונה. לגבי המדחסים, הוצאות האנרגיה מהוות את החלק המרכזי בהוצאות.

כבר יותר מ-40 שנה, המחויבות של KAESER היא למזער את עלויות צריכת האנרגיה. אך לא רק; גם עלויות התחזוקה והטיפול יורדות מבלי לפגוע בדמינות המלאה של אספקת האוויר הדחוס.



שקט ועוצמתי, עמיד ובטוח.



תמונה: SK 25

האיכות בפרטי פרטים



יחידת דחיסה עם SIGMA PROFILE[®]

בלב ליבה של כל מערכת SK מורכבת יחידת דחיסה עם SIGMA PROFILE מבית KAESER לחיסכון באנרגיה. יחידת הדחיסה מצוידת בבורג לזרימת אוויר אופטימלית. היא תורמת באופן משמעותי להספק הכולל הטוב ביותר בקטגוריה.



הבקר SIGMA CONTROL 2

הניטור והבקרה על המדחס מתבצעים ביעילות באמצעות הבקר המובנה SIGMA CONTROL 2. עם תצוגת נתונים ברורה והקורא RFID, התקשורת פשוטה ורמת האבטחה מקסימלית. ממשקים רבים מאפשרים גמישות יוצאת דופן. המיקום של כרטיס הזיכרון SD מקל על ביצוע העדכונים.



מקסימום יעילות : מנועים IE3

כל מדחס בורגי מהסדרה SK מצויד כמובן במנוע Premium Efficiency IE3 הנחשב למנוע יעיל ביותר.



קירור יעיל

מערכת הקירור החדשנית מבית KAESER פועלת עם מאוורר יעיל במיוחד. קיימים אפיקי קירור נפרדים למנוע, למצנן שמן הקירור/מצנן האוויר הדחוס ולתא הבקרה. התוצאה היא לא רק קירור אופטימלי: טמפרטורת האוויר ביציאה מיחידת הדחיסה נמוכה, רמת הרעש יורדת, והדחיסה אף היא יעילה יותר.

סדרה (SFC SK T)

עם מייבש קירור ובקרת ספיקה משתנה



SK עם מייבש חסכוני בצריכת אנרגיה

מייבש הקירור בנוי כיחידה במעטפת נפרדת כך שהוא אינו חשוף לחום שפולט המדחס - להפעלה עוד יותר אמינה. פונקציית הכיבוי האוטומטי של מייבש הקירור מבטיח הפעלה חסכונית בצריכת אנרגיה.



בגרסה עם בקרת ספיקה משתנה

בקרת הספיקה המשתנה מהווה יתרון ביישומים מסוימים. אופציה זו זמינה בדגמי הסדרה SK. ממיר התדר מובנה בתא הבקרה של המדחס.



עוד יותר שקט

מסלול אוויר הקירור החדשני מאפשר בידוד אקוסטי אופטימלי - עם קירור עוד יותר יעיל. אין צורך להגביר את הקול כשמשוחחים ליד המדחס שעובד.



תחזוקה פשוטה

כל טיפולי התחזוקה מתבצעים בקלות מצד אחד של המכונה. ניתן להסיר את החלק השמאלי של המעטפת כדי לאפשר גישה פשוטה לכל הרכיבים.

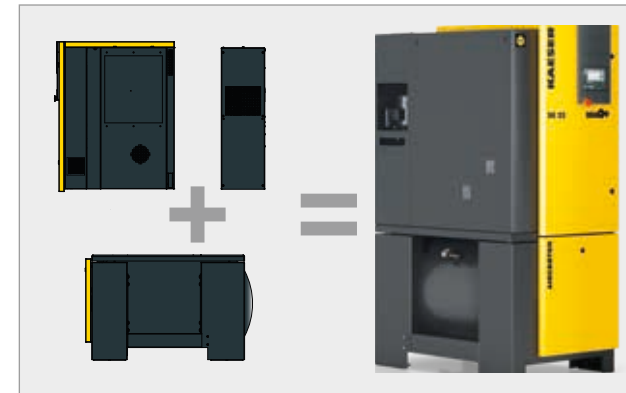


תמונה: SK 22 T

תחנת אוויר דחוס קומפקטית ויעילה



תמונה: AIRCENTER 22



לחבר ולהפעיל

כל מה שבדרוש הוא לחבר את היחידה הקומפקטית השלמה למקור הזנה ולרשת האוויר הדחוס. אין צורך בעבודות התקנה נוספת.



מיכל אוויר דחוס עמיד

מיכל האוויר בתכולה של 350 ליטר, תוכנן במיוחד להתקבות עם AIRCENTER. הוא מכוסה ציפוי חיצוני ופנימי להבטיח הגנה מפני קורוזיה וחיי שירות ארוכים.



תחזוקה פשוטה

ניתן בקלות להסיר את הלוח השמאלי של המעטפת כדי לאפשר גישה פשוטה וקלה לכל הרכיבים. הבקרה על מפלס השמן וכן על מתיחת הרצועה במהלך ההפעלה מתבצעת בקלות דרך חלונות הצצה.



גישה אופטימלית לכל הרכיבים

הגישה לכל הרכיבים לצורכי טיפולי התחזוקה פשוטה וקלה. לכן הפסקות העבודה הקשורות למשימות אלה מאוד קצרות. זמינות האוויר הדחוס משופרת וכן, עלויות התפעול יורדות.



KAESER



SK 25

SIGMA 

ציוד

מערכת שלמה

מוכנה מיידית להפעלה, אוטומטית לחלוטין, שקטה במיוחד, שיכון רעידות, פאנלים בציפוי צבע אבקתי. מתאימה לשימוש בטמפרטורה סביבתית של עד $+45^{\circ}\text{C}$

יחידת דחיסה בורגית

יחידת דחיסה דרגת דחיסה אחת, עם הבורג SIGMA PROFILE והזרקת שמן לקירור האופטימלי של הבורג.

רכיבי חשמל

תא בקרה מאוורר IP 54, התנעת כוכב משולש אוטומטית, ממסר עומס יתר, שנאי בקרה.

מסלול שמן קירור ומסלול אוויר

מסנן אוויר יניקה בצורת "כוורת", שסתום יניקה ואוורור פניאומטיים, מיכל הפרדת שמן קירור עם הפרדה משולשת, שסתום ביטחון, שסתום אל חוזר, שסתום בקרת טמפר', מסנן שמן בקו שמן הקירור, מצנן אוויר דחוס/שמן משולב.

מייבש קירור (גרסת T)

עם מנקז משקעים מבוקר, מדחס קירור עם פונקציה של עצירה לחיסכון באנרגיה, מקושר למצב הפעלת המדחס. מצב הפעלה רציפה לבחירה על ידי המשתמש.

מנוע חשמלי

מנוע Premium Efficiency IE3, איכות גרמנית, IP 55.

SIGMA CONTROL 2

נוריות חיווי (LED) למצבי העבודה השונים, תצוגה ברורה, 30 שפות לבחירה, מקשי מגע עם סמלים, ניטור ובקרה אוטומטיים. לבחירה מצבי בקרה Dual, Quadro, Vario, Continuous. ממשקים סטנדרטיים: Ethernet לחיבור ל-SIGMA NETWORK, הפעלה במצב מוביל/מובל או גישה לשרת אינטרנט בשביל KAESER Connect. חריץ לכרטיס SD לעדכונים ואחסון נתוני עבודה. קורא RFID.

התחברות אפשרית למערכת בקרה מרכזית על ידי ממשקי תקשורת אופציונליים עבור: Profibus DP-VO, Modbus RTU, DeviceNet, Modbus TCP, PROFINET IO, EtherNet/IP

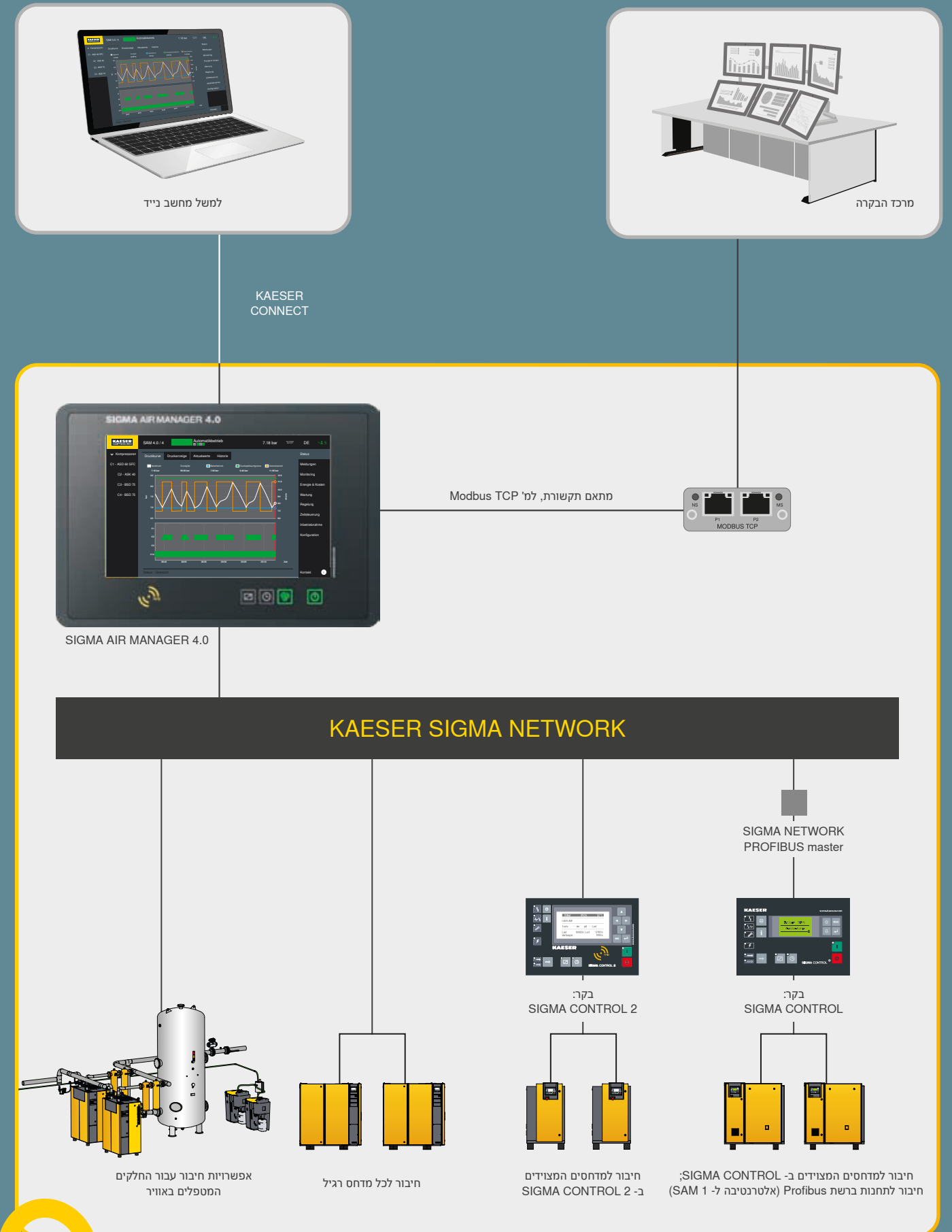
SIGMA AIR MANAGER 4.0

הבקר בהתאמה 3-D^{advanced} מחשב מראש מספר פרמטרים ומשווה מצבי הפעלה שונים כדי להציע את התצורה היעילה ביותר מבחינת צריכת אנרגיה.

הבקר המרכזי SIGMA AIR MANAGER 4.0 מתאם ברצף את הספיקה ואת צריכת האנרגיה של המדחסים לפי צריכת האוויר הדחוס הנוכחית. זה מתאפשר בעזרת מחשב PC תעשייתי, מעבד רב ליבות בשילוב עם 3-D^{advanced} Control. הממיר bus (SIGMA NETWORK) מספק למשתמש שורה של אפשרויות כדי לאפשר התאמה אישית לצרכים. ניתן לצייד את הממיר SBC במתאמי כניסה ויציאה אנלוגית ודיגיטלית וכמו כן יציאה ל-SIGMA NETWORK כדי לאפשר תצוגת ערכי ספיקה, נקודת טל, הספק או הודעה על תקלה.

SIGMA AIR MANAGER 4.0 מספק את הנתונים השמורים בזיכרון לטווח ארוך לעריכת דוחות, בקרה וכן לניהול אנרגיה לפי ISO 50001.

(ראה תרשים הלקוח מהחברת של SIGMA AIR MANAGER 4.0)



מידע מאובטח – עסק בטוח!

מפרט טכני

גרסה בסיסית / גרסה עם תדר משתנה

דגם	לחץ עבודה	ספיקה כוללת * m³/min	לחץ עבודה מקסימלי bar	הספק מנוע kW	מידות ג X ר X א mm	קוטר אוויר דחוס	רמת הרעש** dB(A)	משקל kg
SK 22	6 7.5 10 13	2.16 2.02 1.68 1.31	6 8 11 15	11	750x 895 x 1260	G 1	66	312
SK 25	6 7.5 10 13	2.69 2.52 2.12 1.71	6 8 11 15	15	750x 895 x 1260	G 1	67	320
SK 22 SFC	7.5 10 13	+ 1.99 עד + 0.63 + 1.68 עד + 0.64 + 1.38 עד + 0.58	8 11 15	11	750x 895 x 1260	G 1	67	329
SK 25 SFC	7.5 10 13	+ 2.57 עד + 0.82 + 2.27 עד + 0.85 + 1.91 עד + 0.84	8 11 15	15	750x 895 x 1260	G 1	68	337

גרסת T עם מייבש קירור / גרסת T-SFC עם מייבש קירור ותדר משתנה

דגם	לחץ עבודה	ספיקה כוללת * בלחץ עבודה m³/min	לחץ עבודה מקסימלי bar	הספק מנוע kW	מייבש קירור - דגם	מידות ג X ר X א mm	קוטר אוויר דחוס	רמת הרעש** dB(A)	משקל kg
SK 22 T	6 7.5 10 13	2.16 2.02 1.68 1.31	6 8 11 15	11	ABT 25	750x 1240 x 1260	G 1	66	387
SK 25 T	6 7.5 10 13	2.69 2.52 2.12 1.71	6 8 11 15	15	ABT 25	750x 1240 x 1260	G 1	67	395
SK 22 T SFC	7.5 10 13	+ 1.99 עד + 0.60 + 1.68 עד + 0.64 + 1.38 עד + 0.58	8 11 15	11	ABT 25	750x 1240 x 1260	G 1	67	404
SK 25 T SFC	7.5 10 13	+ 2.57 עד + 0.82 + 2.27 עד + 0.85 + 1.91 עד + 0.84	8 11 15	15	ABT 25	750x 1240 x 1260	G 1	68	412

נתונים טכניים למייבש קירור בנוסף

דגם	הספק מייבש הקירור kW	נקודת טל (בלחץ) C	סוג קרר	כמות קרר kg	פוטנציאל התחממות גלובלית GWP	CO ₂ שווה ערך t	מסלול קירור הרמטי
ABT 25	0.49	+3	R-513A	0.52	629	0.33	כן

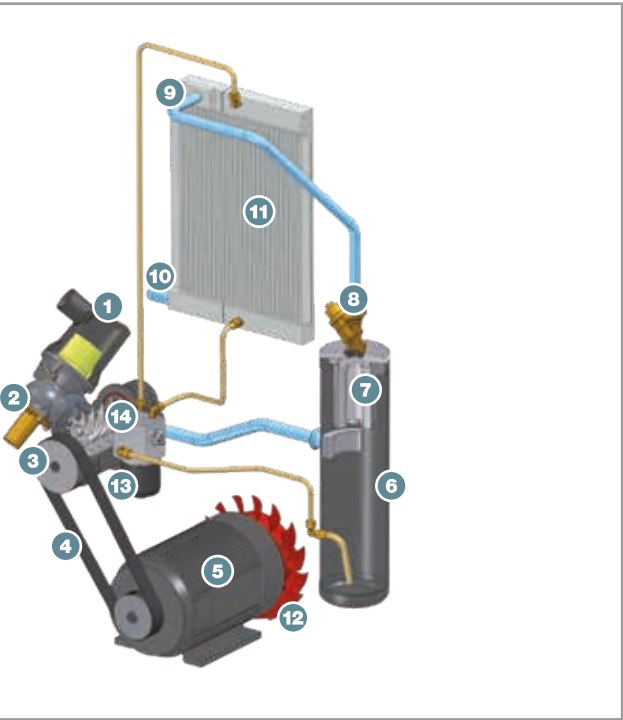
* ספיקה כוללת לפי ISO 1217: 2009 Annex C/E: לחץ יניקה מוחלט 1 bar, טמפרטורת הקירור ויניקת האוויר 20 °C
** רמת הרעש לפי ISO 2151 וסטנדרט בסיסי ISO 9614-2, טווח: dB (A) ±3

AIRCENTER - גרסה בסיסית / AIRCENTER/ - גרסת SFC

דגם	לחץ עבודה	ספיקה כוללת * בלחץ עבודה m³/min	לחץ עבודה מקסימלי bar	הספק מנוע kW	מייבש קירור - דגם	נפח מיכל אוויר l	מידות ג X ר X א mm	קוטר אוויר דחוס	רמת הרעש** dB(A)	משקל kg
AIRCENTER 22	6 7.5 10 13	2.16 2.02 1.68 1.31	6 8 11 15	11	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880	G 1	66	579
AIRCENTER 25	6 7.5 10 13	2.69 2.52 2.12 1.71	6 8 11 15	15	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880	G 1	67	587
AIRCENTER 22 SFC	7.5 10 13	+ 1.99 עד + 0.63 + 1.68 עד + 0.64 + 1.38 עד + 0.58	8 11 15	11	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880	G 1	67	596
AIRCENTER 25 SFC	7.5 10 13	+ 2.57 עד + 0.82 + 2.27 עד + 0.85 + 1.91 עד + 0.84	8 11 15	15	ABT 25	350	750 x 1335 x 1880	G 1	68	604

איך זה עובד?

- (1) מסנן אוויר יניקה
- (2) שסתום יניקה
- (3) יחידת דחיסה
- (4) רצועת הנעה
- (5) מנוע חשמלי IE3
- (6) מיכל הפרדת השמן
- (7) מפריד שמן
- (8) אל חוזר
- (9) מצנן אוויר אחרון
- (10) קו חיבור אוויר דחוס
- (11) מצנן שמן
- (12) מאוורר
- (13) מסנן שמן
- (14) שסתום בקרת טמפרטורה



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

HaSadon St. 7 - Hod HaSharon 45304

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