



אל-אב מדחסים

מאז 1985

מדחסים בורגיים מסדרת ELA

מדחסים בורגיים מתוצרת אל-אב מדחסים, מסדרת ELA בנויים למגוון רחב של יישומים בתעשייה. המדחסים מותאמים לעבודה בתנאים קשים ובנויים לתפעול בטמפרטורות סביבה גבוהות ולעמידות בתנאי החום הקשים. המדחסים מאפשרים למשתמש גמישות תפעולית רבה תוך צמצום עלויות תפעול ואנרגיה משמעותיות. המדחסים עונים על כלל צרכי הלקוח בדגש על אמינות, איכות החומרים, אחזקה פשוטה ויעילה, ספיקות אוויר גבוהות ויציבות עם יעילות אנרגטית גבוהה.



התייעלות אנרגטית - הדור הבא

עבור הצרכן, מדחס אוויר הינו מכונה הכרחית לתפעול שוטף ותקין של מכונות הייצור במפעל. בזמן המדחס הינו בדרך כלל המכונה הבזבזנית ביותר באנרגיה. נשאלת השאלה כיצד ניתן ליעל את עבודת המדחס בכדי להגיע לצריכה אנרגטית מופחתת ככל הניתן ובמקביל לשמור על תפוקה מקסימאלית של האוויר, נתון זה נשמע מובן מאליו אך למעשה הוא מותנה ומושפע מגורמים רבים.

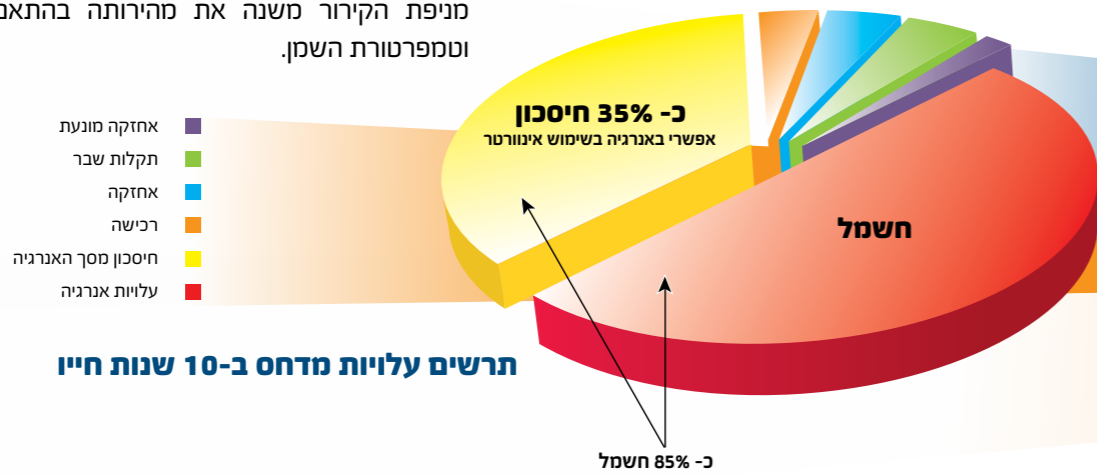
צריכת האוויר בקו משתנה לאורך שעות היממה. מכונות וצרכני אוויר נכנסים ויוצאים מפעולה, מכשירים שונים מופעלים ומופסקים, וכל אלה משפיעים על צריכת האוויר וכפועל יוצא על הלחץ בקו. מדחסים סטנדרטיים עם הנעה קבועה מתקשים להתמודד עם שינויים אלו ולפיכך בזבזניים באנרגיה וזאת כתוצאה מכניסה ויציאה תכופה לסרק ודחיסה במקום שמירה יציבה על הלחץ ושינוי סיבובי המנוע בלבד.

הצורך הברור הוא שמירה על לחץ יציב וקבוע בקו על מנת לאפשר מקסימום חיסכון חשמלי וכאן, ולשם כך יש צורך באינוונטר - משנה מהירות. מדחס אינוונטר מווסת את עצמו בהתאם לשינוי הלחץ בקו ועל ידי כך ניתן להשיג חיסכון אנרגטי ממוצע של עד כ-35% בהשוואה למדחס ללא בקרת אינוונטר.

בנוסף ישנם מספר יתרונות נוספים במדחס בעל מערכת בקרה מבוססת אינוונטר:

1. בלאי ותקלות: מאחר ומדחס אינוונטר עובד בצורה בה העומס מופחת ויציב, הדבר מצמצם את כמות התקלות הקשורות במסבים, צירים וחלקים נעים אחרים וזאת, בניגוד למדחסים בהנעה קבועה, בהם העומס על הרכיבים הללו משתנה תכופות וכתוצאה מכך הבלאי מואץ.

2. חסכון אנרגטי נוסף מתאפשר במערכת האינוונטר מאחר וגם מניפת הקירור משנה את מהירותה בהתאם לסל"ד המנוע וטמפרטורת השמן.



תרשים עלויות מדחס ב-10 שנות חיי

יתרונות בולטים במוצרינו



1. **מכלול הדחיסה האולטימטיבי** של המדחס בעל הפטנט העולמי הרשום, מיוצר מילבת ברזל עם ציפוי אלומיניום וכולל את כלל הרכיבים של יחידת הדחיסה וחלקיה האינטגרליים כמכלול אחד. היחידה נשלטת על ידי סוגר שאיבה אינטגרלי המפיק יכולות יניקה מקסימאליות לפי דרישות האוויר. מפרט מכלול הדחיסה מאפשר אורך חיים ארוך מן הרגיל תוך שמירה על נצילות אנרגטית לאורך זמן. תכנון זה יוצר יכולות טכנולוגיות מעולות בהשוואה למערכות דחיסה מקבילות בהיבט ניצול מקום, חוזק חומרים, שימור המערכת ואורך חיים ארוך, הבא לידי ביטוי בפשטות ויעילות האחזקה והשירות.



3. **מערכת קירור השמן** במדחסים שלנו שומרת על טמפרטורת שמן קבועה בכל מדחסינו הפזורים בכל רחבי ישראל. באמצעות שימוש ברדיאטור מוגדל אשר תוכנן על ידינו מסוגל המדחס לעבוד בקלות רבה גם בחודשי הקיץ החמים בארץ.



4. **ווסת התדר** המותקן במדחס הינו בחזית הטכנולוגיה ומאפשר דיוק חסר תקדים בנצילות המדחס וסיבובי המנוע, מסונכרן ישירות על ידי לחץ העבודה במפעל, הווסת מאפשר חיסכון אנרגטי משמעותי ומפחית בלאי בכלל המערכת. האינוונטר מוגדר Heavy-Duty בתנאי עבודה קשים ומהווה לב היעילות האנרגטית של המדחס ופורץ דרך בכל הקשור בחיסכון כספי ותפעולי לאורך שנים רבות.



2. **בקרת מדחסי האוויר** המגיעה עם בקר מקומי לפיקוד יעיל על פעילות המדחס תוך ניהול אותות ממגוון חיישנים ואביזרי הגנה משוכללים וסנכרון העבודה בהתאם לפרמטרים נבחרים. תוצרת הבקרה החכמה מאפשרת שליטה ופיקוד מרחוק במגוון פרוטוקולים קיימים תוך חיבור מדחסים לרשת, ניהול בקרה משותף, שליטה ופיקוד על ידי תוכנות ניהול מפעילות וניהול התחזוקה וסטטוס מדחס על ידי ממשק אינטרנטי ממונע.



5. **צנרת נירוסטה גמישה** משנעת את השמן בכלל המערכת. צנרת הנירוסטה היא העמידה ביותר בפני טמפרטורות גבוהות ואינה נסדקת ונחלשת לאורך זמן. בנוסף, השמן אינו בא במגע עם מוצרי גומי ואיכותו נשמרת לאורך זמן רב יותר.



6. **מערכות סינון האבק והשמן** של המדחס מאפשרות ללקוח עבודה שקטה ויעילה של המדחס. סינון יניקה האוויר מתבצע בשלושה שלבים נפרדים טרם הגעת האוויר אל יחידת הדחיסה. סינון תלת-שלבי ייחודי זה, מתאים בצורה מושלמת לתנאי הסביבה הישראלים ומשפיע ישירות על שימור איכות השמן במדחס. על כך יש להוסיף מערכת סינון והחזרת שמן יעילה מאין כמוה אשר מורידה את כמות חלקיקי השמן באוויר הדחוס לפחות מ-2.5 PPM בכל קוב אוויר.

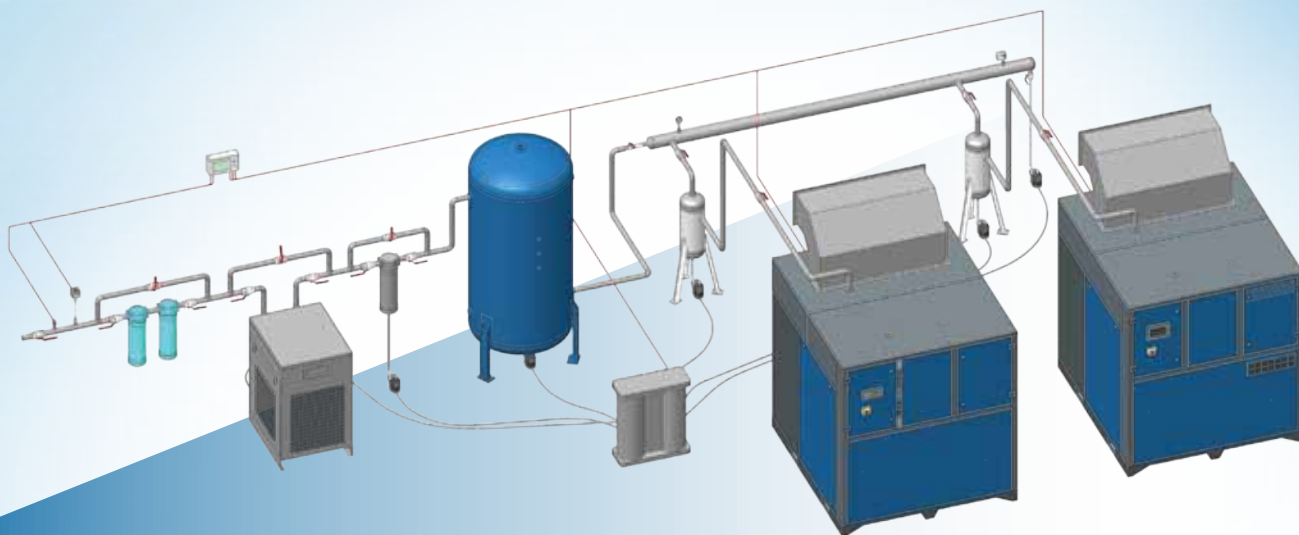


7. **הנדסת אנוש:** אל-אב מדחסים פועלת ללא לאות לשיפור תמידי של מוצריה הרבים. עבור מטרה זו, מעסיקה החברה צוות הנדסה במגוון מקצועות הכרחיים בעלי ניסיון מצטבר של עשרות שנים בתעשייה, הנדסה, תכנון מכונות, חשמל ובקרה. בזכות היתרון האנושי והניסיון הרב של חברתנו בתעשיית המדחסים אנו מסוגלים כיום לספק מוצר עם רף טכנולוגי ותכנוני גבוה וללא תחרות - מדחס קשוח, אמין, יעיל, שקט ובנוי לעבודה מאומצת.



8. **כחול לבן:** המדחסים והמוצרים שלנו מתוכננים, מיוצרים ועובדים בעברית. התכנון המקומי מאפשר ללקוח קשר בלתי אמצעי עם מחלקות התכנון וההנדסה שלנו תוך תמיכה טכנית מלאה 24/7 לכל צרכי ודרישותיו של הלקוח ומענה בזמנים קצרים. יכולת זו מאפשרת לנו לתכנן ללקוח מוצרי מדף מותאמים לצרכי העיקריים ותכנון מוצרים מיוחדים לפי דרישות ספציפיות.

מפרט העמדה למערכת אוויר הכולל פיקוד,
שליטה ובקרה מרחוק



נתוני טכניים וביצועי מדחסים

מידות מ"מ			משקל kg	מתח/תדר/פאזות V/Hz/Ph	רמת רעש dB (A)	חיבור צנרת ø"	ספיקת המדחס L/min		הספק חשמלי		לחץ עבודה		דגם המדחס
Length	Width	Height					max	min	HP	KW	Bar	PSI	
900	850	835	290	400/50/3	68	¾"	1160	417.6	10	7.5	8	116	ELA10HP8
900	850	835	290	400/50/3	68	¾"	960	345.6	10	7.5	10	145	ELA10HP10
900	850	835	290	400/50/3	68	¾"	730	262.8	10	7.5	13	190	ELA10HP13
900	850	835	310	400/50/3	69	¾"	1710	615.6	15	11	8	116	ELA15HP8
900	850	835	310	400/50/3	69	¾"	1440	518.4	15	11	10	145	ELA15HP10
900	850	835	310	400/50/3	69	¾"	1140	410.4	15	11	13	190	ELA15HP13
900	850	835	350	400/50/3	70	¾"	2050	738	20	15	8	116	ELA20HP8
900	850	835	350	400/50/3	70	¾"	1900	684	20	15	10	145	ELA20HP10
900	850	835	350	400/50/3	70	¾"	1510	543.6	20	15	13	190	ELA20HP13

רח' יוסף לוי 15 ת.ד. 9124
א.ת. קריית ביאליק, מיקוד 2751115,
טל. 04-8764339, פקס. 04-8764097
www.el-av.com