



סופקו פסגת הקירור המקצועי

קטלוג מוצרים 2027

סופקו אינטרנשיונל בע"מ - מותגי איכות!

סופקו מפתחת, מייצרת ומשווקת שנים רבות אביזרים, מכשירי מדידה, כלים, חלפים ומוצרים לתעשיות הקירור ומזוג אוויר. מוצרי **סופקו** משווקים ברחבי תבל ליצרנים, חברות שרות, מפצים, סיטונאים וטכנאים. מוצרים רבים שפותחו ע"י **סופקו** הינם בעלי סימן רשום ורשומים כפטנטים.

סופקו בעלת מערכת איכות מוסמכת על פי נוהלי ISO9001:2015 (מהדורת 2015) וכן ספק מוכר של משרד הביטחון, חברת חשמל וכו'. מערכת האיכות כוללת: שיווק, כיוול ושירות.

מוצרי **סופקו** הינם שם דבר וסימן היכר לאמינות ואיכות. המוצרים המיוצרים ע"י **סופקו** וכן אלו שמשווקים על ידה, עוברים בדיקות איכות קפדניות לפני השיווק ללקוחותיה בארץ ובחו"ל.

מוצרי **סופקו** נושאים תווי בטיחות ותקנים רלוונטיים אחרים כגון: תו הבטיחות האמריקאי UL, סדרת ההגנות מתאימה לתקן הישראלי, תקן 32 וגם לתקן 61643 לנחשולי מתח יתר ותקן לקוצבי זמן.

סופקו אינטרנשיונל בע"מ מייצגת את חברת **Supco – Sealed Unit Parts Inc** מארה"ב

וכמו כן מייצגת ומשווקת בארץ ובעולם מותגי איכות נוספים כגון:

	Yellow Jacket U.S.A.		REFCO manufacturing Switzerland
	BOSCH GERMANY		ROBINAIR PROMAX
	HIGHSIDE Chemicals U.S.A.		TST STAG SPAIN
	SICCOM FRANCE		TPI Smart Devices U.S.A.
	VULKAN LOKRING GERMANY		LION BALL China
	DiversiTech U.S.A.		TECUMSEH – U.S.A. TECUMSEH – Brazil
	EXPRESS FRANCE		DUNLI Group China
	ZyTemp Taiwan		Beierde electromechanical China
	NOVOVENT SPAIN		Orico Incorporated China
	AITCOOL China		SB1 Quick Push Connector Korea
	Black Diamond TAIWAN		LANGXUN Machinery China
	Elitech Electronics China		BXST Electronics China

	מוצרים חדשים	עמוד	תוכן העניינים
	הגנות למכשירי חשמל ואלקטרוניקה ממסרי התנעה, הגנות, פיקוד Wi-Fi קבלים	4-5 5 7-8	ממסרי התנעה הגנות וקבלים
	תיקים לכלי עבודה מרחיבים, מכופפים, פלר, קטר, חותך, קידוח מנוף, מילוי גז, Yellow Jacket מסרק, מברג, פלאיר, פלס לייזר, מפתחות חולצי ונטיל ומדחף, מתאמי צנרת, פנסים מחברים ללא ריתוך כפפות, שטיפת סוללות ומזגנים ריתוך, הגנה מחום, ווסתי חנקן CO2	6 9-10 11-12 13 14 15-16 17 18	כלי עבודה
	אביזרי מים, סיפון והתראות בהצפות מים משאבות ניקוז מים (מי עיבוי) ממזגנים	19 20	משאבות מים
	פילטר מייבש, מנוע מאורר, אמבט אידוי בקר טמפ', מפסקי לחץ	21 22	קירור מסחרי
	שעונים, מניפולדים, צינורות משאבות וואקום, מדי וואקום משקלים, יחידות מחזור, מדי לחץ גלאי דליפות, איתור וסתימת דליפות	23-24 25-27 28 29	מכשירים וציוד
	מדי טמפרטורה מדי טמפרטורה ולחות, חשמל, מתח, זרם רשמים אוגרי נתונים מד ספיקה, רעש, סיבובים, CO2, מרחק	30-31 32 33-34 35-36 36	מכשירי מדידה
	מפוחי In-Line מושתקים וצנטריפוגליים מאוררים ומפוחים אקסיאלים	37 38-42	מפוחים ומנועים
	חומרי אטימה ודבק גילוי דליפות, טיפול בחומציות חומרי שטיפה אנטי פריז, אנטי לחות, שמן	43 44 45 46	כימיקלים
	מנועי פאן למקרר מייצר קרח, טיימר הפשרה, פילטר מים, ML	47 48	אביזרים למקרר ולמוצרים לבנים
	טבלאות, תנאי מכירה ושילוח	49-50	טבלאות ותנאים

מהדורת 2027 ראשונה 2026-10
הופק על ידי חברת סופקו אינטרנשיונל בע"מ (להלן סופקו). החומר נכתב, לוקט ונערך על ידי מהנדסי החברה, אין לעשות בחומר זה שימוש מלבד עיון, קריאה וצורכי לימוד אישי. כל שימוש למטרה אחרת חייב באישור סופקו. סופקו לא תהיה אחראית לכל נזק שהוא שיגרם מהשימוש בחומר שבחוברת זו.

לקוח נכבד,

חברת סופקו אינטרנשיונל בע"מ במשותף עם סופקו העולמית שוקדת למעלה מחמישים שנה לשרת את עולם הקירור ומיזוג האוויר. חברות סופקו עוסקות בפיתוח, תכנון, ייצור ושיווק מוצרים ייחודיים המסייעים לך בעבודתך. לחברה שלשה מרכזי פיתוח וייצור ארה"ב, **סין וישראל**. צוות סופקו אינטרנשיונל עושה חדשות לבקרים כמיטב יכולתה להביא לפתחך מוצרים באיכות ואמינות מרבית בפקוח מכוני תקינה בין לאומים ומכון התקנים בישראל.



סופקו אינטרנשיונל, נתניה, ישראל.

בנוסף למוצריו שלהם מוניטין עולמי, ממשיכה סופקו כמיטב המסורת לייבא מוצרי איכות ממיטב היצרנים בתחום הקירור.

סופקו אינטרנשיונל בע"מ חרתה על דיגלה להוביל את נושא האיכות, כל מוצריו המיובאים, מקורם מיצרנים בעלי מוניטין בתחום, המקפדים כמונו על איכות. אנו בסופקו עורכים בדיקות איכות מחמירות כגון בדיקות התאמה, הרס ואורך חיים.

החברה בישראל משמשת זה כמה שנים מרכז הפצה עולמי של מוצרי קבוצת סופקו USA לאירופה, אסיה, אפריקה ואוקיאניה.

לאחרונה החליטה הנהלת החברה להתמקד בכל הקשור בשמירה על איכות הסביבה ולהוביל מהלך של הצגת פתרונות מגוונים וייחודיים בתחום, מבית היצר של המותגים המובילים בעולם. לסופקו אינטרנשיונל המגוון הרחב ביותר של ציוד למחזור קררים, ניקוי מערכות קירור, בקרה מדידה והתראה של: טמפרטורה, לחות, ספיקת אוויר, אור, קול ועוד.

נושא נוסף העומד לנגד עינינו זה שנים רבות, הוא נושא החינוך. זה למעלה מעשרים שנה שסופקו מפעילה מרכז הדרכה לטכנאי קירור ומיזוג אוויר ולאחרונה סופקו חונכת כיתות בחינוך הטכנולוגי במסגרת פרויקט של התאחדות התעשיינים, רשתות אורט, עמל ומשרד החינוך.

לסופקו ניסיון רב בהפקת חומר מקצועי לטכנאי קירור ומזוג. חוברת "חומר עזר לטכנאי קירור" קטלוגים וחומר עיוני ופרסומי רב ומגוון.

סופקו ארה"ב נרכשה ב 2026 ע"י חברת מיזוג האוויר הגדולה LENNOX

קטלוג 2027 המוקדש לכם טכנאי הקירור יעזור לכם לאתר בקלות את מוצרי סופקו לסייע בידכם ללמוד על חידושים.

כמו תמיד צוות סופקו מוכן בכל עת לסייע, אני תקווה כי תמשיכו להיעזר במוצרי סופקו.

בכבוד רב
נסים לוי - מנכ"ל



סופקו, נינגבו, סין.



סופקו, ניו ג'רזי, ארה"ב.

מגן חכם! מגן מפני: ברקים, מתח נמוך, מתח גבוה כולל השהייה וביקורת להארקה!

- נדלק מיד! בהתקנה ראשונה לשקע החשמל, אם המתח תקין.
- אביזר מומלץ להתקנה ע"י חברת החשמל וחברות השירות.

- **נורה צהובה - ביקורת הארקה**, הכרחית לפינוי נחשולי מתח וביקורת סדר החיבורים. מראה שפאזה, אפס והארקה נמצאים במקום הנכון למניעת התחשמלות והמגן ברק תקין.
- **נורה ירוקה - עבודה והגנה** רצופה מפני נחשולי מתח יתר ומפני מתח גבוה ומתח נמוך.
- **נורה אדומה - השהייה 3 דקות**. במתח מתחת **190V** או מעל **260V** דולק אדום קבוע. אם נורה אדומה מהבהבת בזמן ההשהייה, חזר מתח תקין. המתן עד לגמר זמן ההשהייה.



- ספיגת נחשול מתח מבלי להשרף עד **24,000Amp. Uoc 6kV**
- כושר מיתוג **2HP, 3.6kv**, **3,600 joules/sec.**, **IL16A max.**
- מתח הפעלה **Uc 250V~**, **50Hz**
- זמן השהייה 3 דקות (ברוב הדגמים)
- הגנה תרמית מפני שריפה והתחממות השקע ב SPRO
- שעור הנחתת נחשול מרבי מ **Uoc 6kV** ל **Up 1.3kV** (**8/20μs**)
- נבדק בטיחותית במכון התקנים בקצר של **1,000 Amp.**
- צריכת זרם **10mA** מרבי בהפעלה
- סוגי הגנת מתח יתר **L-N, N-E, E-L**
- **SPD, TN, T3, IP2X, 2 ports, In Door**
- טמפ' פעולה **+70°C עד -10°C**
- מידות **117.3 x 66.5 x 29.3 מ"מ**

דגמים:

- **PIP** - למקר, מקפיא ומזגן עד 2 כ"ס.
- **TECH** - ציוד אלקטרוני, LCD ומחשב (**1דק**).
- **WASH** - למדיח, מכונת כביסה ומיבש.
- **HOT** - לתנור, מיקרוגל ומעבד מזון.
- **SIL10** - למכשירי חשמל.
- **PRO** - למכשירי חשמל + כבל תקע באורך 30 ס"מ.

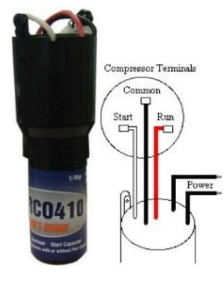
דגמים מיוחדים:

- **SPRO** - למכשירי חשמל + כבל תקע באורך 45 ס"מ והגנה תרמית מפני התחממות השקע.
- **MiniPIP** - מגן מוזל למכשירי חשמל, **מקפיצות מתח** ללא השהייה.

סדרת ההגנות תוכננה ומיוצרת לפי
ת.י. 61643 לנחשולי מתח זרם יתר
ת.י. 32 חלק 1.01 בתי שקע ותקע
התקן הגרמני VDE 0675 Part 6
תקן הבינ"ל IEC 61643-11-2011



מק"ט	קופסת התנעה למדחסי קירור	
SKC075	3/4 H.P. כ"ס	
SKC100	1 H.P. כ"ס	
SKC150	1.5 H.P. כ"ס	
SKC200	2 H.P. כ"ס	
SKC250	2.5 H.P. כ"ס	
מק"ט	טיימר והגנות נחשולי מתח וברקים	
TD68	טיימר טורי להשהיית הפעלה מתכונ: 6 שניות עד 8 דקות	
TD73i	טיימר טורי, השהייה מהפסקה מתכונ: 10 שניות עד 5 דקות	
TPMPU	מגן תלת פאזי DIN מגן מפני חוסר פאזה, סדר פאזות ואי איזון בין פאזות. כיוון אי איזון והשהיית כניסה אין צורך לחבר "0"	
SUP1404 P20	מגן ברק/ נחשולי מתח תלת פאזי ללוח חשמל DIN 20kA ספיגת זרם עד 20kA	
SUP1P20	מודול הגנה בודד להחלפה, ספיגת זרם עד 20kA	
SUP1404 P40	מגן ברק/ נחשולי מתח תלת פאזי ללוח חשמל DIN 40kA ספיגת זרם עד 40kA	
SUP1P40	מודול הגנה בודד להחלפה, ספיגת זרם עד 40kA	
מק"ט	מגן לכל מכשיר חשמלי עד 16A	
MINIPIP	מגן ברק וקפיצות מתח מוזל למכשירי חשמל. ללא השהייה. כולל בדיקת הימצאות הארקה, פאזה ואפס במקום.	
SIL10	מגן ברק וקפיצות מתח עם השהייה למכשירי חשמל. הגנת מתח נמוך 186V. הגנת מתח גבוה 260V. השהייה בחריגות מתח והפסקות חשמל 3 דקות.	
 SPRO	מגן ברק וקפיצות מתח עם השהייה למכשירי חשמל. הגנת מתח נמוך 186V. הגנת מתח גבוה 260V. 3 דקות השהייה בחריגות והפסקת חשמל. הגנת חום בשקע, כבל 45 ס"מ ותקע.	
מק"ט	פיקוד WI-FI לאביזרי חשמל 10A	
BXWF002	מפסק חשמלי וטיימר WiFi אפליקציית הפעלה בעברית. Smart Life לשליטה מרחוק על כל מכשיר חשמלי. חיבור פשוט דרך WiFi מקומי. הפעלה 230V, מיתוג מירבי 10A, 2200W ON/OFF הפעלה לד ולחצן הפעלה WiFi לחץ 7 שניות עד להבהוב לד מהיר	

מק"ט	ממסר התנעה למקרר עד 1/2 כ"ס	
ICG220	ממסר התנעה עם חוטים למדחס עד 1/2 כ"ס	
PROD20	ממסר התנעה אוניברסאלי תקע למדחס עד 1/2 כ"ס	
PO230	ממסר התנעה אוניברסאלי תקע למדחס עד 1/2 כ"ס + אופ' לחבר קבל התנעה	
URSC20	ממסר התנעה אוניברסאלי למדחס עד 1/2 כ"ס כולל קבל התנעה + אופ' לחבר קבל עבודה	
PRO22	ממסר + OV תקע + אופ' לחבר קבל התנעה למדחס 1/2 כ"ס	
PRO42	למדחס 1/4 - 1/3 כ"ס	
PRO62	למדחס 1/6 - 1/5 כ"ס	
PRO82	למדחס 1/12 - 1/8 כ"ס	
RO22	ממסר + OV 1/2 כ"ס	
RO42	ממסר + OV 1/4 - 1/3 כ"ס	
RO62	ממסר + OV 1/6 - 1/5 כ"ס	
RO82	ממסר + OV 1/12 - 1/8 כ"ס	
RCO220	ממסר + OV + קבל התנעה למדחס 1/2 כ"ס	
RCO420	ממסר + OV + קבל התנעה למדחס 1/4 - 1/3 כ"ס	
RCO620	ממסר + OV + קבל התנעה למדחס 1/6 - 1/5 כ"ס	
RCO820	ממסר + OV + קבל התנעה למדחס 1/12 - 1/8 כ"ס	
מק"ט	ממסר התנעה למזגן עד 5 כ"ס	
SPP	ממסר התנעה סופקו המקורי משפר התנעה ב 250%	
SPP5	ממסר התנעה סופקו המקורי משפר התנעה ב 300%	
SPP5H	ממסר התנעה סופקו המקורי משפר התנעה ב 500%	
SPP6H	ממסר התנעה סופקו המקורי משפר התנעה ב 600%	
SPP7S	ממסר התנעה סופקו המקורי משפר התנעה ב 700%	
SPP8E	ממסר התנעה מידי לשחרור מדחסים משפר התנעה ב 700%	
APR5	ממסר מתח מתכונ 30A	
SUPR	ממסר מתח אוטומטי 30A	

Black Diamond **תיקים לכלי עבודה באיכות היהלום**

- ריצ'רץ' איכותי, תפירה חזקה, בד שחור עבה ורחיץ
- תאים רבים לכלים להפרדה, מניעת שריטות ונזקים בעבודה
- *תמונות הכלים בתיקים להמחשה בלבד

מק"ט	מידות בס"מ אורך x רוחב x גובה	תיאור תיק לכלי עבודה
BAG01007	31 x 20 x 43	תיק 17" לכלי עבודה, 37 כיסים, ידיות נשיאה, רצועת תליה + מגירה נשלפת
BAG01024	31 x 23 x 33	תיק 13" לכלי עבודה, 25 כיסים, ידיות נשיאה ורצועת תליה, תחתית פלסטית
BAG02011	43 x 23 x 23	תיק 9" פתוח לכלי עבודה, 28 כיסים, ידית נשיאה ורצועת תליה + מגירה נשלפת
BAGECASE	3.5 x 13 x 19.5	מגירה פלסטית שקופה עם מכסה מחולקת ל 12 תאים (תוספת לתיק כלים)



BAGCASE

מגש "ארגוני" ומכסה שקוף מחולק ל 12 החלוקה ניתנת לשינוי, 19.5x13x3.5 ס"מ עבור ברגים וחלקים קטנים



BAG02011

תיק פתוח, 28 כיסים 9" ידית עליונה וארגונית נשלפת 23x23x43 ס"מ



BAG01007

תיק רחב 37 כיסים לכלי עבודה, 17", ידיות נשיאה, רצועת תליה + "ארגונית נשלפת בתחתית (יש מקום ל 2 ארגוניות) 43x20x31 ס"מ



BAG01024

תיק 25 כיסים לכלי עבודה, בסיס פלסטי נגד מים 13" ידיות נשיאה ורצועת תליה 33x23x31 ס"מ

קבל עבודה מרובע 450Vac, (תואם CBB61)

למיזוג אוויר, מנועים חשמליים ומשאבות

מבנה: פלסטי מחומר כבה מאליו, מילוי אפוקסי

מתח נומינאלי: 450Vac 50Hz

טולרנס קיבוליות: $\pm 5\%$

טמפ' עבודה: $-40^{\circ}\text{C}/+70^{\circ}\text{C}/21$

חיבור חשמלי: 4 טרמינלים $1/8"$

(לטרמינל $1/4"$ הוסף L למק"ט)

חיבור מכני: ע"י בורג עד 5 מ"מ

תקנים: IEC252, UL E24738

דרגת בטיחות: P0#

נבדק בטמפ' 70°C לאורך חיים:

ב 540V במשך 1,000 שעות. ב 630V ל 10,000 מחזורים



עובי מ"מ	גובה מ"מ	אורך מ"מ	מק"ט קבל טרמינלים $1/4"$	מק"ט קבל טרמינלים $1/8"$	μF
13	25	38	RC1X450L	RC1X450	1
18	25	45	RC1.5X450L	RC1.5X450	1.5
15	26	38	RC2X450L	RC2X450	2
18	28	38	RC2.5X450L	RC2.5X450	2.5
18	29	47	RC3X450L	RC3X450	3
19	25	45	RC3.5X450L	RC3.5X450	3.5
24	36	47	RC4X450L	RC4X450	4
24	36	47	RC4.5X450L	RC4.5X450	4.5
24	36	47	RC5X450L	RC5X450	5
22	34	47	RC5.5X450L	RC5.5X450	5.5
24	36	47	RC6X450L	RC6X450	6

MUKIT

מטריה מגנטית גדולה וחזקה לכל טכנאי! לעבודה בגשם ובשמש

קוטר 1.5 מטר מחוזק בפיברגלס,
בסיס מתכונן, כוח מגנטי 35 ק"ג.
עמיד ברוחות עם קליפס אבטחה.



קבל עבודה מתכת - 440V

היחיד בישראל עם

3 שנים אחריות יצרן!

תו בטיחות UL האמריקאי



גובה H	קוטר D	מק"ט קבל עבודה	μF
65	35	CR1X440RS	1
65	35	CR1-5X440RS	1.5
65	35	CR2 X440RS	2
65	35	CR2-5X440RS	2.5
65	35	CR3X440RS	3
65	35	CR4X440RS	4
65	35	CR5X440RS	5
65	35	CR6X440RS	6
65	35	CR8X440RS	8
70	35	CR10X440RS	10
70	35	CR12X440RS	12
70	35	CR15X440RS	15
70	38	CR16X440RS	16
82	42	CR20X440RS	20
82	42	CR25X440RS	25
82	42	CR30X440RS	30
93	45	CR35X440RS	35
93	45	CR40X440RS	40
93	45	CR45X440RS	45
110	50	CR50X440RS	50
110	50	CR60X440RS	60
120	54	CR70X440RS	70
120	54	CR80X440RS	80

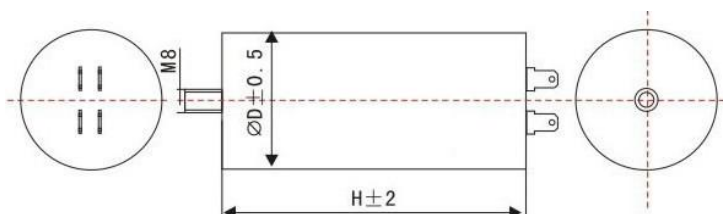
קבל עבודה פלסטי למנועים חשמליים (תואם CBB60, P0)

מבנה: פלסטי (פוליפרופילן) מחומר כבה מאליו, מילוי אפוקסי
 טמ' עבודה: $-25^{\circ}\text{C}/+85^{\circ}\text{C}/21$
 חיבור חשמלי: 4 טרמינלים $1/4"$
 חיבור מכני: בורג M8, טבעת ואום
 מתח: 440Vac 50Hz
 קיבוליות: $1 - 80\mu\text{F} \pm 5\%$



400VAC 30kh Class A
440VAC 10kh Class B

מתח בדיקה:
 T-T: 2.0Un/60S
 דרגת בטיחות: P0#
 עמידה בתקנים:
 GB3667.1-2005, UL810
 IEC60252-1:2001, TUV



גובה H	קוטר D	מק"ט קבל עבודה	μF
60	45	LCR6X440R	6
60	45	LCR10X440R	10
60	45	LCR12.5X440R	12.5
60	45	LCR15X440R	15
70	45	LCR20X440R	20
80	45	LCR25X440R	25
80	45	LCR30X440R	30
90	45	LCR35X440R	35
100	45	LCR40X440R	40
110	45	LCR45X440R	45
110	45	LCR50X440R	50
105	50	LCR60X440R	60
90	65	LCR70X440R	70
90	65	LCR80X440R	80
110	65	LCR90X440R	90

קבל עבודה מתכת עגול למנועים 440V (תואם CBB65, P2)



לעבודה מאומצת וחיים ארוכים
 מתח נומינלי: 440Vac 50Hz
 קיבוליות: $\pm 5\%$, עובי הפויל: $6\mu\text{m} \pm 5\%$
 טמפרטורת עבודה: $-40/+85^{\circ}\text{C}$
 אחריות יצרן: 3 שנים – מתאריך הייצור
 הגנת רגישות לקצר S2 (Short Circuit)
 אורך חיים: ב 70°C , 60,000 שעות
 ב 85°C , 10,000 מחזורים
 תקנים: cULus (C22.2NO190), EIA-465A

קבל התנעה פלסטי עגול 330V	μF
CS2530X330	25 - 30
CS5370X330	53 - 70
CS7288X330	72 - 88
CS88108X330	88 - 108
CS108130X330	108 - 130
CS130156X330	130 - 156
CS145175X330	145 - 175
CS189227X330	189 - 227
CS270324X330	270 - 324



קבל עבודה מתכת דואלי עגול P1

מק"ט	440V	μF
CD3015X440R	30+1.5	
CD3515X440R	35+1.5	
CD405X440R	40+ 5	
CD4515X440R	45+1.5	
CD7075X440R	70+7.5	

קבל עבודה מתכת דואלי אובלי 440V P1

מק"ט	440V	μF
CD5575X440	55+7.5	
CD6010X440	60+10	



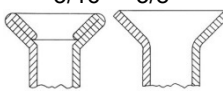
קבל עבודה מתכת P1

מק"ט	370V	μF
CR4X370	4	
CR20X370	20	
CR40X370	40	
CR50X370	50	



מק"ט	כלים לכיפוף צנרת גז	
CT10206	מכופף קפיץ ל 3/8"	
CT10208	מכופף קפיץ ל 1/2"	
CT10210	מכופף קפיץ ל 5/8"	
CT10212	מכופף קפיץ ל 3/4"	
CT205	סט של 4 מוטות גמישים לכיפוף צינורות בהשחלה במיוחד לצינורות עם בידוד 5/8", 1/2", 3/8", 1/4" המוטות באורך 4 מטר	
CT369	מכופפת עד 180° ל 3 מידות 1/4" 5/16" 3/8"	
CT364AM8	מכופפת לצינור 1/2"	
CT364AM10	מכופפת לצינור 5/8"	
CT364AM12	מכופפת לצינור 3/4"	
BD12106	מכופפת מושרתת ל 3/8"	
Black Diamond BD12108	מכופפת מושרתת ל 1/2"	
Black Diamond BD12110	מכופפת מושרתת ל 5/8"	
Black Diamond BD12112	מכופפת מושרתת ל 3/4"	
Black Diamond BD12114	מכופפת מושרתת ל 7/8"	
Black Diamond		
CT999A	סט מכופף רצ"ט מקצועי + חותך ומנקה במזוודה כיפוף פנימי וחיצוני 7 מידות: 1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4" & 7/8"	
HYTELL	סט מכופף צינורות הידראולי מקצועי במזוודה, ל 7 מידות 1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4" & 7/8"	
BD12999A	סט מכופף רצ"ט מקצועי אלומיניום מושרתת במזוודה כיפוף פנימי וחיצוני 7 מידות: 1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4" & 7/8"	
BD12004	קשת כיפוף 1/4" כסוף	
BD12005	קשת כיפוף 5/16" כסוף	
BD12006	קשת כיפוף 3/8" אדום	
BD12008	קשת כיפוף 1/2" צהוב	
BD12999CS	מתאם להפוך קשת	
BD12999CL	מתאם להפוך קשת	
BD12999RH	מתאם להפוך קשת	
BD12999ASA	מתאם חדש 1/4-7/8"	
מק"ט	כלי עזר לקידוח בקיר	
GQFSZ80A	קוס וואקום לקיר נטענת לאיסוף נזלים ממקדח יהלום עד לקוטר 11 ס"מ נצמדת ל 8 שעות עבודה כוח הצמדה 550mmHg 5 ליטר לדקה, מטען 7.4V	
IMPACTD	מתאם לקידוח קוס יהלום M22 לכל מקדחה דופקת עם 2 ביטים עגול ומרובע + חיבור למים עם ברז	
DUSTC	אוסף חול ואבק בקידוח עם פקק מתברג בתחתית לריקון חול לבקבוק עין גדי	

מק"ט	כלי הרחבה לצנרת גז	
CT193	5 מרחיבים קצרים בדפיקה 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8"	
CT95	מוט 5 מרחיבים, רב קטרים 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8"	
CT96	מוט 6 מרחיבים, רב קטרים 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	
CT86	מוט מרחיב ופלר למברגה מהירה לצינורות ב 5 קטרים 1/4" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4"	
CT186	סט 5 מרחיבי צינור למברגה מהירה. לקטרים: 1/4" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4"	
CT208	קוס מנקה גרדים פנימי/חיצוני עד 40 מ"מ	
CT622	מרחיב צינורות "צרפתי" ידני לקטרים: 1/4" - 7/8"	
CT100	סט מרחיב צינורות ידית 7 ראשים במזוודה 1/8" ~ 1" 3/8" + חותך ומנקה	
BD13800A	סט להרחבת צינורות ידית 8 ראשים במזוודה 1/4" ~ 1-1/8"	
Black Diamond BD13104	ראש מרחיב נוסף 1/4"	
BD13105	ראש מרחיב נוסף 5/16"	
BD13106	ראש מרחיב נוסף 3/8"	
BD13108	ראש מרחיב נוסף 1/2"	
BD13110	ראש מרחיב נוסף 5/8"	
BD13112	ראש מרחיב נוסף 3/4"	
BD13114	ראש מרחיב נוסף 7/8"	
BD13118	ראש מרחיב נוסף 1'-1/8"	
BD13120	ראש מרחיב נוסף 1'-1/4"	
BD13122	ראש מרחיב נוסף 1'-3/8"	
BD13124	ראש מרחיב נוסף 1'-1/2"	
BD13126	ראש מרחיב נוסף 1'-5/8"	
CT300A	מרחיב צינורות הידראולי 1/8" ~ 1" 3/8" + חותך ומנקה	
CT300AL	מרחיב צינורות הידראולי 5/8" ~ 1" 3/8" + חותך ומנקה	
CT600L	מרחיב צינורות הידראולי זוויתי, חותך ומנקה גרדים במזוודה 1/4" ~ 1' 5/8"	
RAEXPSETI	מרחיב צינורות הידראולי 1" ~ 1' 1/4" + מנקה ומזוודה	
BOSCH RAEXP118	ראש מרחיב נוסף 1'-1/8"	
RAEXP138	ראש מרחיב נוסף 1'-3/8"	
RAEXP158	ראש מרחיב נוסף 1'-5/8"	
מק"ט	מפתחות מומנט "טורק" לצנרת גז	
TW8	סט 7 מפתחות מומנט טורק פתוחים 17-29mm 1/4-5/8" 10-75Nm	
YJ60648	מפתח מומנט (טורק) שוודי, מתכוון עד 1-1/8" 30mm טווח כיוון 3.2-66Nm	
YJ60650	סט 6 מפתחות מומנט טורק פתוחים 17-29mm 1/4-5/8" 10-80Nm טווח כיוון	
YJ60652	כנ"ל, 8 מפתחות מומנט טורק 16-29mm 3/16-5/8"	

מק"ט	כלי פלר מיוחדים לצנרת גז	
BD14346 Black Diamond	כלי פלר אלומיניום + סט מרחיבים להחלפה מהירה וסרגל בלוק עם גולה קפיצית "אינדקס" למיקום מדויק ומעצור לצינור 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" 5/8" & 3/4" במזוודה	
CT2026	סט לפלר רגיל ופלר כפול 3/16" ~ 5/8"  פלר רגיל פלר כפול מתאים לכל בלוק פלר רגיל	
מק"ט	קטר וחיתכים לצנרת גז	
CT1104	קטר צינורות קפילאריים לחי רחבה, חיתוך אלכסוני	
CT127	חותך צינורות קטן 1/8" - 5/8" (3-16mm)	
CT274	חותך צינורות גדול 1/8" - 1 1/8" (4-28mm)	
CT274N	חותך צינורות גדול מושחר 1/8" - 1 1/8" (4-28mm)	
VPATC428 ITCOOL	חותך צינורות גדול 1/8" - 1 1/8" (4-28mm)	
CT127B	סכין החלפה לחותך CT קטן	
CT274B	סכין החלפה לחותך CT גדול	
BD11117 Black Diamond	חותך נחושת קפיצי מיני 1/8" ~ 7/8" סכין ניקל עם קפיץ פטנט, לוחץ קבוע הידית ניתנת להרכבה משני הצדדים של החותך	
BD11197 Black Diamond	ידית ראצ'ט + חותך נחושת קפיצי מיני BD11117	
CT114	ידית ראצ'ט + חותך נחושת	
BD11217 Black Diamond	חותך נחושת קפיצי גדול 1/8" ~ 1-1/4" סכין ניקל	
BD11311 Black Diamond	חותך נחושת קפיצי גדול פלוס 1/8" ~ 1-5/8" סכין ניקל (3~41 מ"מ)	
BD11517 Black Diamond	חותך נחושת קפיצי גדול מאוד 3/8" ~ 2-5/8" (עד 67 מ"מ) סכין מצופה ניקל, לדופן עד 1 מ"מ	
BD11001 Black Diamond	סכין מצופה ניקל, 2 יח' לחותך נחושת קפיצי מיני/גדול/גדול פלוס	
BD11002 Black Diamond	סכין מצופה טיטניום, 2 יח' לחותך נחושת קפיצי מיני/גדול/גדול פלוס	
BD11007 Black Diamond	סכין מצופה ניקל, 2 יח' לחותך נחושת קפיצי גדול מאוד BD11517	
BD11902 Black Diamond	מנקה גרדים איכותי לצינור נחושת להב מצופה טיטניום	

מק"ט	כלי פלר לצנרת גז	
CT195	סט פלר בלוק 3/16" ~ 5/8" 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" 7/16", 1/2" & 5/8"	
CT275	סט פלר בלוק ומרחיבים 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" 7/16", 1/2", 5/8", 3/4"	
CT525	כלי פלר הרחבה עם בלוק מתכונן קצר וקומפקטי 3/16" ~ 5/8" למקומות עם גישה מוגבלת	
CT806A	כלי פלר + קלאץ 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" 5/8" & 3/4"	
VPAFTE808 ITCOOL	כלי פלר + קלאץ 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" 5/8" & 3/4"	
VPAFTS809 ITCOOL	כלי פלר + קלאץ + ראצ'ט 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" 5/8" & 3/4"	
BD14546 Black Diamond	כלי פלר אלומיניום + קלאץ ובלוק סרגל עם גולה קפיצית "אינדקס" למיקום מדויק ומעצור לצינור 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" 5/8" & 3/4"	
BD15546 Black Diamond	כלי פלר אלומיניום + קלאץ ידני ולמברגת טורק בלבד! + בלוק עם גולה קפיצית "אינדקס" למיקום מדויק ומעצור לצינור 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" 5/8" & 3/4"	
BD14046 Black Diamond	בלוק סרגל אלומיניום + גולה קפיצית "אינדקס" למיקום מדויק ומעצור לצינור	
CT808AL	סט פלר + קלאץ במזוודה + חותך + מנקה כוס 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" 5/8" & 3/4"	
CT909 ITCOOL	סט פלר + קלאץ + חותך קפיצי אלומיניום דמוי B.D עד 1-1/4" + ידית מנקה גרדים (שבר) 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" 5/8" & 3/4"	
CT809A ITCOOL	סט פלר קצר + קלאץ + חותך עד 1-1/4" + מנקה ובלוק עם גולה קפיצית "אינדקס" למיקום מדויק 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" 5/8" & 3/4"	
CT810A ITCOOL	כלי פלר קצר + קלאץ ובלוק עם גולה קפיצית "אינדקס" למיקום מדויק 1/4", 5/16", 3/8", 1/2" 5/8" & 3/4"	



YJ40881

מניפולד דיגיטלי 4 דרך נטען כולל מד וואקום
2 צבת טמפ', מסך מגע גרפי, אלחוטי B.T.,
סופרהייט, סאבקול, אוגר, דוחות, אפליקציה



YJ67067

מד זרם צבת 50Aac אלחוטי B.T. לכבל
עד קוטר 1-1/4" לצפייה ושמירה באפליקציה



YJ67061

מד טמפ' צבת -40/+80C אלחוטי BT לצינור
עד קוטר 1-1/4" לצפייה ושמירה באפליקציה



YJ67065

מד לחץ B.T. אלחוטי בודד, חיבור 1/4", עד
725PSI (50bar) לצפייה ושמירה באפליקציה



YJ67073

סט של 6 מודדים אלחוטיים B.T. במזוודה
דרך אפליקציה לצפייה אנליזה ושמירה כולל:
2 מדי לחץ, חיבור 1/4" עד 725PSI (50bar)
2 מדי טמפרטורה צבת לצינור עד 1.25"
2 מדי טמפ' (יבש/רטוב), לחות ונקודת טל.
אוגר נתונים ויצוא דוחות שירות שונים ל PDF



YJ67066

מד וואקום אלחוטי B.T. עם תצוגה,
חיבור 1/4", לצפייה ושמירה באפליקציה



YJ60648

מפתח מומנט (טורק) שוודי מתכונן
עד 30 מ"מ, 3.2-66Nm, 1-1/8"



YJ60650

סט 6 מפתחות מומנט (טורק) פתוחים
10-80Nm, 17-29 מ"מ, 1/4"-5/8"

YJ60652

סט 8 מפתחות מומנט (טורק) פתוחים
10-80Nm, 16-29 מ"מ, 3/16"-5/8"



APP Android



iOS APP

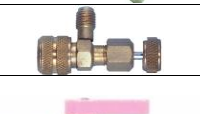
סטים מיוחדים	
VPATK3 <i>4000L</i> מניפולד מוגן, צינורות וכלים במזוודה R134a, 407, 22, 410A עם עינית לגזים 3 סט צינורות 90 ס"מ, 800-4000 PSI כחול ואדום 1/4"x5/16", צהוב 1/4"x1/4" פלר + קלאץ וגולה קפיצית למיקום מדויק של הבלוק 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" חותך צינורות 1/4"-1 1/4" מנקה גרדים ומתאם ל R410 1/4"x5/16"	
YJ67073 סט של 6 מודדים אלחוטיים B.T. במזוודה עם אפליקציה לצפייה אנליזה ושמירה כולל 2 מדי לחץ, חיבור 1/4" 725PSI (50bar) 1.25 מדי טמפרטורה צבת לצינור עד 1.25" 2 מדי טמפר' יבש/רטוב, לחות ונקודת טל אוגרים נתונים ויצוא דוחות שירות ל PDF	
LX5086 מזרק ידני גדול לשמן ותוספים מאלומיניום עם צינור וברז, חיבור 1/4", מכיל 60 מ"ל לחץ עבודה עד 145PSI ופריצה 600PSI	
LX6044 קיט מיכל 1 ליטר ואקדח לשיטפת צנרת ופתיחת סתירות בלחץ כולל שעון לחץ, פיית גומי רב קטרים, ברז כדורי, צינור ומיכל רב פעמי למילוי בנוזל וטעינת לחץ לחץ עבודה עד 145PSI ופריצה 600PSI	
סטים למילוי גז קירור	
LX1385 צינור מילוי 30 ס"מ וברז כדורי, חיבורי זכר נקבה 1/4" ושעון גדול 80 מ"מ ללחץ גבוה עד 800PSI	
FC801GT1040 קיט למילוי גז R-1234yf לרכב עם שעון לחץ, הוראות וברז להברגה 27-UNF 7/16"	
R1234YF300G בלון גז R-1234yf מכיל 300 גרם עם ונטיל לחיצה והברגה 27-UNF 7/16"	
R1234YF900G בלון גז R-1234yf מכיל 900 גרם עם ונטיל לחיצה והברגה 27-UNF 7/16"	
R1234YF5KG בלון גז R-1234yf מכיל 5 ק"ג עם ברז וחיבור 1/4" SAE	
R600W042SV מיכל גז R600a 420 גרם עם ונטיל לחיצה והברגה 1/4" SAE	
LX2674 אקדח מילוי ושעון לחץ, חיבורי 1/4" 200psi	
LX2675 אקדח ושעון, נקבה 1/4", זכר 5/16" 200psi	
CH339 ברז פליז עם לוחץ למיכל גז בהברגה 1/4" 7/16"-27 UNF ויציאה 1/4"	
CH340 ברז רוכב לניקוב מיכל הגז ויציאה 1/4"	

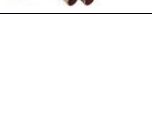
מק"ט	מנוף/ במת הרמה חשמלית
BDPL430 במת הרמה/ מנוף חשמלי עד 4.3 מטר Black Diamond	3 אפשרויות הפעלה • חשמלית 230V • מנואלה ידנית • ע"י כל מברגה   סרטון הפעלה ובטיחות
BDPL490 במת הרמה/ מנוף חשמלי עד 4.9 מטר Black Diamond	 העמוד המרכזי חייב להיות על הקרקע! עד לגובה 4 מטר מותר 120ק"ג, מעל 4 מ' 90 ק"ג מתקן מקופל 1.3 מ' 25.6kg, רגלי האיזון מתקפלות המשטח העליון מתקפל, נפתח ל 45x75 ס"מ
רשימת חלפים לבמות הרמה	
BDPL430F	רגל מתארכת (דקה) למנוף
BDPLB	6 גלגלות הרמה ממוסבים
BDPLC430	כבל פלדה ל BDPL430
BDPLC490	כבל פלדה ל BDPL490
BDPLCB	זוג פחמים למנוע
BDPLCCR	מכסה תיבת קלאץ' למנוף
BDPLEL430	רגל עבה ל BDPL430
BDPLEL43A	רגל עבה + מגרעת ל 430
BDPLEL490	רגל עבה ל BDPL490
BDPLEL49A	רגל עבה + מגרעת ל 490
BDPLG	פלט כיפתי למנוף
BDPLGEARL	גג"ש שמאלי לתמסורת
BDPLGEARM	גג"ש אמצעי לתמסורת
BDPLGEARR	גג"ש ימני לתמסורת
BDPLHA	מתאם משושה להרמת ידנית
BDPLHC	ידית הרמה ידנית (מנואלה)
BDPLI	12 טבעות רווח לגלגלות
BDPLIL430	זרוע בין רגל לעמוד 430
BDPLIL490	זרוע בין רגל לעמוד 490
BDPLLCR	סופית רגל ימין בלי חור גלגל
BDPLLCCL	סופית רגל שמאל בלי חור
BDPLMOTOR	מנוע לתמסורת 2 חלקים
BDPLMBCS	זוג פחמים למנוע ומגן פלסטי
BDPLP430	משטח הרמה מתקפל
BDPLPH	ידית אחיזה למנוף
BDPLRC430	שלט הפעלה חוטי ל 430
BDPLRC490	שלט הפעלה חוטי ל 490
BDPLRCT	מפסק הדק שלט הפעלה
BDPLRSP	פין ביטחון אדום למנוף
BDPLW	גלגל עם ציר לסופית רגל
BDPLWLL	סופית רגל שמאל +גלגל
BDPLWLR	סופית רגל ימין +גלגל
BDPLYSP	פין ביטחון צהוב למנוף

ניתן להרים ולהוריד גם ע"י כל מברגה

מק"ט	כלי עבודה מיוחדים	
MUKIT	שמשיה מגנטית לטכנאי, בקוטר 1.5 מטר עמיד ברוחות ובגשם הכיסוי מחוזק בפברגלס בסיס מגנטי חזק מתכונן כולל רצועת אבטחה	
RFM60	רפרקטומטר מזהה טמ'פ' קפיאה לפי ריכוז הגליקול/אנטי פריז עד -76°C	
IM1	מראה טלסקופית קוטר 3,5, אורך 70 ס"מ	
IM3	מראה מתכוונת קוטר 6, אורך 37 ס"מ	
SR6N1	מברג רצ'ט 4 ביטים: 2 שטוח, 2 פיליפס 2+ בוקסות: 1/4" 5/16"	
NEW! MARSD	מברג ראצ'ט מיני 8 ביט רב-זיויתי ומחסנית בידית ביטים: פיליפס PH1 PH2, שטוח SL5, משולש 2.3, כוכב T15, אלן H5, מזלג U6, פיליפס משולש Y3	
NEW! CT301	צבת לחיצה לעיגול ויישור "קנק" בצינורות נחושת 7/8" 3/4" 1/2" 3/8" 1/4"	
CT201	פינצ' אופ פלאייר 7" 1/8" - 5/16" (3-8mm)	
SF4311	פלייר פטנט 7" "פארץ" מנקב עם חיבור 1/4"	
CT1224CE	סט 2 מפתחות קירור רצ'ט גדול 4 מרובעים, 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" מפתח קטן 1/4 hex 5/16 2+ ביטים	
CT122	מפתח רצ'ט קטן לקירור 4 מרובעים, ישר 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	
CT123	מפתח רצ'ט גדול לקירור 2 רצ'ט מרובע 1/4", 3/16" 2 רצ'ט משושה 1/2", 9/16"	
UW48	מפתח בוקסות אוניברסלי לכל צורה, 3/4" - 5/16" ראש מסתובב 360 מעלות	
NEW! PLIERVT	פלייר טסטור לחשמלאי חותך מגלף מלפף מהדק 12-250V ac/dc	
NEW! 25B120A	סורק קירות לעומק מיני ברזל 12סמ, נחושת 8 סמ חוטי חשמל במתח 5 סמ עץ ב 3 ס"מ, מופעל 2xAA	
KYP120	סורק קירות לעומק ומגלה ברזל 12סמ, נחושת 10סמ חוטי חשמל במתח 5 סמ עץ ב 2 ס"מ, מופעל 9V	
OP5G	משאבת שמן ידנית חיבור 1/4" 78 מ"ל בכל שאיבה עד לחץ של 17.2 Bar, 250 PSI	

מק"ט	כלי עבודה מיוחדים	
CPPRO	מגנט לצינור מדחסים שהתחממו עם מים מתחבר ל"צינור גינה" קירור מהיר למדחסים גדולים. מגנט חזק ביותר! (לא כולל צינור)	
TB100	ידית טלסקופית לנשיאת מדחסי קירור בקלות ע"אדם אחד או שניים. ידיות גומי נגד החלקה. מתחבר ומתקפל בקלות	
TFXUPL	קליפס פלס אוניברסלי לצנרת אופקי או אנכי לכל אבזר צנרת מקוטר 2" עד 3/8"	
TPXNPB	מתאם נשיפת חנקן רב קטרים 3/8" עד 1-1/8" להצמדה ידנית עם אטמי גומי פנימיים וחיבור 1/4"	
HK7	סט 7 מפתחות אלן באורך 18 ס"מ (7")	
FPT10	מיישר עלים במרווח גדול	
FPT13	מיישר עלים, מרווח בינוני	
FPT15	מיישר עלים צפופים	
UFC1	מסרק אוניברסאלי מתאים את עצמו לעלים בסוללה	
CT352	מסרק אוניברסאלי לניקוי והפרדת עלים בסוללה	
CCB100	מסרק עלים טלסקופי ארוך, נפתח עד 1.2 מטר	
CT351	מסרק אוניברסאלי פלסטי ב 6 מידות לניקוי והפרדת עלים, 8-15 באינץ	
FCR6	סט 6 מסרקי פלסטיק לניקוי עלים במידות שונות	
FCRH6	6 מסרקים כנ"ל מחוזק ל 8 עד 20 עלים באינץ	
FWB1	מברשת פלסטית לניקוי צלעות קירור	
HVACSTRAP	רצועה מגנטית לתליית מניפולד, כוח תליה 6 ק"ג מתחבר בין גוף המניפולד לוו התליה, אורך 28 ס"מ	
NEW! KY2501	פלס לייזר 2 קווים ירוק, אופקי ואנכי הברגה 1/4", פאוץ' 2X1.5V AA סוללות	
NEW! KY2512	פלס לייזר D3 ירוק 12 קווים, הברגה 1/4" שלט V/H, פאוץ' נשיאה USB נטענת	

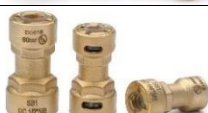
מק"ט	חולץ ונטילים ומחברים לצנרת גז	
SF3920	חולץ ונטיל 1/4" + ברז כדורי	
SF3930	חולץ ונטיל 1/4" + ברז כדורי ופתח מילוי צד	
SF2070	חולץ ונטיל 1/4" ופתח מילוי צד ללא ברז	
NEW! ECRT14	חולץ ונטיל 1/4" + ברז כדורי ופתח צד לונאקום ומילוי	
ECRT516	חולץ ונטיל 5/16" + ברז כדורי ופתח צד לונאקום ומילוי	
LXVC20	חולץ ונטיל 5/16" + ברז כדורי ומילוי צד לגז R410A	
LXT	מתאם T נוסף ל LXVC20 ל 1/4" שיהפוך לחולץ ונטיל 1/4"	
NEW! WVR1	חולץ ונטיל 1/4" + 5/16" + ברז כדורי ופתח מילוי צד	
WVR01J	חולץ ונטיל 5/16" + עינית + 2 ברזים ופתח מילוי צד	
WVR02J	חולץ ונטיל 1/4" + עינית + 2 ברזים ופתח מילוי צד	
WVR03J	חולץ ונטיל 1/4" + 5/16" עינית + 2 ברזים ומילוי צד	
LX801	1/4" זכר - 1/4" נקבה	
LX802	5/16" זכר - 1/4" נקבה	
LX803	1/4" זכר - 5/16" נקבה	
LX804	5/16" זכר - 5/16" נקבה	
KQF341	ברז לצינור ולוחץ על ונטיל 1/4" זכר - 1/4" נקבה	
KQF341A	1/4" זכר - 5/16" נקבה	
KQF341B	5/16" זכר - 5/16" נקבה	
QCS410A	מתאם בושינג 1/4" זכר - 5/16" נקבה	
SF2056	1/4" זכר - 5/16" נקבה	
LX148	5/16" זכר - 1/4" נקבה	
LX1481	1/4" זכר - 5/16" נקבה	
LX1482	3/8" זכר - 1/4" נקבה	
LX1483	3/8" זכר - 5/16" נקבה	
LXSF28C	סט חיבור מהיר, זכר 1/4" ו 2 נקבות 1/4" ו 5/16" עם לוחץ מובנה	
R1234YFL	מחבר יניקה זייתי עם ברז כחול לרכב לגז R1234yf	
R1234YFH	מחבר דחיסה זייתי עם ברז אדום לרכב לגז R1234yf	
QCM14L	מחבר יניקה זייתי עם ברז כחול לרכב לגז R-134A	
QCM14H	מחבר דחיסה זייתי עם ברז אדום לרכב לגז R-134A	
A1	ברז מחט ל 1/2" 5/8" 800PSI עד לגז R-410A	
A2	ברז מחט ל 1/4" 5/16" 3/8" 800PSI עד לגז R-410A	
BPV21	ברז מחט ל 1/2" 5/8" עד 500PSI	
BPV31	ברז מחט ל 1/4" 5/16" 3/8" עד 500PSI	

מק"ט	חולצי מדחפים וטורבינות מציר מנוע	
FBP100	אפ' ציר מרותך חזק חולץ מדחפים תקועים מציר המנוע, 4 אצבעות	
NEW! FBP200	אפ' ציר יצוק מהיר חולץ מדחפים תקועים מציר המנוע, 4 אצבעות	
HB100	שולף כנפי מפוח, מאיצים וטורבינות מציר המנוע למידות 1" עד 1-5/8" עם מתאמים במזוודה	
מק"ט	סט של 4 בולמי זעזועים למעבה	
CB1MNAG	למותקן/ תלוי 80 ק"ג למנוע צהוב, גריל כחול	
CB1MNAM	למותקן/ תלוי 120 ק"ג למנוע אדום, גריל צהוב	
CBNOM10M	למותקן/ תלוי 120 ק"ג למנוע אדום, גריל אדום	
CBPNM10L	קיבוע רצפתי 280 ק"ג למנוע ירוק, גריל ירוק	
CBPNM10W	קיבוע רצפתי 360 ק"ג למנוע צהוב, גריל צהוב	
CBPNM10W	קיבוע רצפתי 640 ק"ג למנוע אדום, גריל אדום	
מק"ט	פנסי LED	
FL6N1	פנס UV ורגיל, 30 לדים 18 לבן לאור קבוע/ מהבהב, UV 6 כחול, 6 ירוק, מצפן, מצביע לייזר, גוף אלומיניום	
FLT71	פנס מגנטי גדול, 30 לדים טלסקופי, נפתח עד 64 ס"מ קצה גמיש, גוף אלומיניום	
HLAMP	פנס ראש גמיש, 3 פסי לד נטען USB ל 6 שעות עבודה 10 מצבי אור + חישן הדלקה	
מק"ט	מחברי T לצנרת גז ומפסקי לחץ	
SF9601	מכלל ונטיל T 1/4" זכר, זכר + ונטיל ואום לוחץ (2 יח' בשקית)	
SF9602	מכלל ונטיל T 1/4" זכר, זכר + ונטיל ואום לוחץ (2 יח' בשקית)	
SF9603	מכלל ונטיל T 1/4" זכר, זכר + ונטיל ואום לוחץ	
SF8412	מכלל ונטיל T 1/4" ופקק על צינור 1/2"	
מק"ט	משאבות חום 230V	
DSF4U	5/16"-3/8" U 0.75-1.5H.P	
DSF11U	3/8" - 5/8" U 2.5-4 H.P	



SBI - מחברים מהירים ללא ריתוך וללא כלים מאושר עד $-40^{\circ}\text{C}/+120^{\circ}\text{C}$, 870 PSI (60Bar)

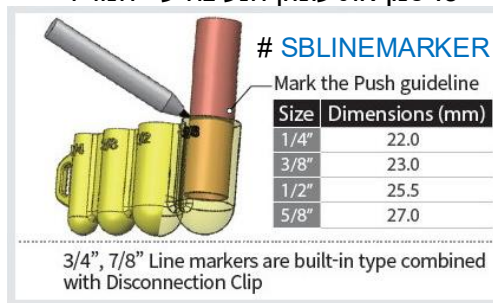
נבדק עם: R22, R32, R134a, R404, R407A, R407C, R410a, R500, R507, R600A, R290
לחץ פריצה מרבי: 4350 PSI (300Bar), וואקום: 200 Micron, מתאים לשמן: POE, PVE
מאושר תקן בטיחות UL האמריקאי, **זהירות!** הרחק מילדים. לא לדחוף אצבעות למחברים.

1-1/8"	7/8" 22mm	3/4" 19mm	5/8" 16mm	1/2" 12.7mm	3/8" 9.5mm	1/4" 6mm	Ø	
-	SB1CP78	SB1CP34	SB1CP58	SB1CP12	SB1CP38	SB1CP14	יונין קבוע	
SB1C118	SB1C78	SB1C34	SB1C58	SB1C12	SB1C38	SB1C14	יונין להסרה	
-	-	SB1RC12X58		SB1RC14X38			מתאם יונין בין קטרים	
-	-	-	SB1RC38X12				ניתן להסרה	
SB1E118	SB1E78	SB1E34	SB1E58	SB1E12	SB1E38	SB1E14	90° elbow	
-	-	SB1RE12X58		SB1RE14X38			מתאם קטרים	
-	-	-	SB1RE38X12				ניתן להסרה	
-	SB1S78	SB1S34	SB1S58	SB1S12	SB1S38	SB1S14	הברגה לפלר ניתן להסרה	
-	SB1D78	SB1D34	SB1D58	SB1D12	SB1D38	SB1D14	45° ניתן להסרה	
-	SB1T78	SB1T34	SB1T58	SB1T12	SB1T38	SB1T14	TEE ניתן להסרה	
-	-	-	SB1SSV58	SB1SSV12	SB1SSV38	SB1SSV14	ברז שירות ניתן להסרה	
-	SB1V78C	SB1V34C	SB1V58C	SB1V12C	SB1V38C	SB1V14C	ברז שירות ניתן להסרה +חיבור צד	
SBCLIP118	SBCLIP78	SBCLIP34	SBCLIP58	SBCLIP12	SBCLIP38	SBCLIP14	פותרחן להסרת המחברים	

3. סמן את עומק הנעיצה ע"י המדיד

2. נקה את קצה הצינור

1. הורד שבבים מקצה הצינור



SBLINEMARKER



מאושר למערכות VRF

SBI

מיוצר בקוריאה

www.supco.co.il

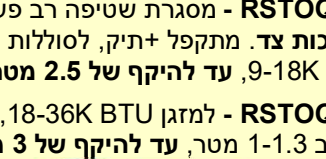
15



סרטון
לפרטים
נוספים

כלים ללחיצת מחברים וחיתוך צינורות		מק"ט	
	מהדק מחברים ידני, 2 ידידות מתקפלות, להגיע לכל מקום קשה לגישה. בלי לוחץ . תוצרת גרמניה	L13003829	
	מהדק כנ"ל טכנ' גרמנית	L13002811	
	לוחץ מחברים עד 5/16"	L20000200	
	לוחץ מחברים בודד 3/8"	L20000305	
	לוחץ מחברים בודד 1/2"	L20000306	
	לוחץ מחברים בודד 5/8"	L20000307	
	לוחץ מחברים בודד 3/4"	L20000308	
	לוחץ מחברים בודד 7/8"	L20000309	
	מנקב צינורות 3/8" - 1/4"	L13001976	
	קטר לצינור 1/2" - 5/32"	L14000166	
מחברי פליז לחיבור נחושת עם נחושת, נחושת עם ברזל, וברזל עם ברזל.  מחברי אלומיניום לחיבור אלומיניום עם: - אלומיניום, נחושת, - וברזל			
מק"ט אלומיניום		מחבר לחיצה לצינור	מק"ט פליז
	לצנרת בקוטר זהה סדרת NK 00 (קירור)		
-	4 mm, 5/32"	L13000584	
L13000502	5 mm, 3/16"	L13000587	
L13000503	6 mm, 1/4"	L13000588	
L13005631	7 mm,	L13000590	
L13005625	8 mm, 5/16"	L13000592	
-	9.53 mm, 3/8"	L13000595	
מק"ט אלומיניום		מחבר לחיצה לצינור	מק"ט פליז
	לצנרת בקוטר זהה סדרת NK 50 (מיזוג)		
L13005444	6.35 mm, 1/4"	L13004772	
L13005445	8 mm, 5/16"	L13001392	
L13005446	9.53 mm, 3/8"	L13001390	
L13005447	12.7 mm, 1/2"	L13001571	
L13005448	16 mm, 5/8"	L13001261	
L13005449	19 mm, 3/4"	L13000605	
L13005450	22 mm, 7/8"	L13000607	
-	28.6 mm, 1-1/8"	L13001945	
מחבר לחיצה פליז T לצינורות			
	L13004777	6.35 mm, 1/4"	סדרת NTK Ms 50 לחיבור צינורות נחושת או ברזל
	L13001193	9.53 mm, 3/8"	
	L13001698	12.7 mm, 1/2"	
	L13001198	16 mm, 5/8"	
	L13001199	19 mm, 3/4"	
	L13000812	22 mm, 7/8"	
	L13003338	28.6 mm, 1-1/8"	
	L13005002	35 mm, 1-3/8"	
משקלים למילוי גז		מק"ט	
	משקל למילוי גז עד 5 ק"ג, דיוק 0.5 גר' + צינור ואביזרים במזוודה	L13005734	
	משקל למילוי גז עד 5 ק"ג, דיוק 0.5 גר'	L14003840	

חיבור מהיר למערכת קירור עד 1-3/8" ללא ריתוך!		
טמפרטורת עבודה 50°C+150°C, ולחץ עד 725PSI, 50Bar		
סרטוני הדרכה		
		
		
חומרים לחיבור צנרת מהיר		
L14000878	דבק אנ-אירובי 15 מ"ל LOKPREP 65G	
L14002211	סקוץ 3M עבה לניקוי ללא שריטות 15x22cm	
L14000002	נייר שיוף לקצה הצינור Grain120 28X23cm	
מעבר לחיצה ישר בין קטרים		
L13000612	2-3mm, 5/64 –	 סדרת NR Ms 00 חיבור צינורות במערכות קירור בלחיצה 25 bar (360 psi) 
L13000616	2-4mm, 5/64 – 5/32"	
L13003694	3-4mm, – 5/32"	
L13000629	4-6mm, 5/32 – 1/4"	
L13000618	5-1.6mm, 3/16–1/16	
L13000930	5-1.8mm, 3/16" –	
L13000623	5-2.2mm, 3/16" –	
L13000630	5-6mm, 3/16 – 1/4"	
L13000638	5-7mm, 3/16" –	
L13002334	6-1.8mm, 1/4" –	
L13000625	6-2mm, 1/4" – 5/64"	
L13000626	6-2.2mm, 1/4" –	
L13000627	6-2.5mm, 1/4"–3/32"	
L13000639	6-7mm, 1/4" –	
L13000654	6-8mm, 1/4" – 5/16"	
L13000657	7.5-8mm, – 5/16"	
L13000686	9.53-8mm, 3/8–5/16"	
L13004774	6.35-8mm, 1/4–5/16"	
L13001629	9.53-8mm, 3/8–5/16"	
L13005930	אלומיניום	
L13000553	אלומיניום	
<סדרת NR Ms 50		
פקק סגירה למחבר לחיצה		
L13000982	3 mm, 1/8"	 Pre-assembly fitting
L13000871	5 mm, 3/16"	
L13000872	6 mm, 1/4"	
L13000873	7 – 7.5 mm,	
שרוול פליז לחיזוק פנימי VH MS09		
L12003287	6.35 mm, 1/4"	
L12003086	9.53 mm, 3/8"	
L12003088	12.7 mm, 1/2"	
L12003089	16 mm, 5/8"	
L12003091	19 mm, 3/4"	
L12003298	22 mm, 7/8"	
		
מפצל נחושת מבודד YP > דגם < YT עד 650PSI 45bar		
L12003010	מפצל נחושת 3/8"	L12003242
L12003013	מפצל נחושת 1/2"	L12003243
L12003014	מפצל נחושת 5/8"	L12003244
L12003294	מפצל נחושת 3/4"	L12003245
L12003295	מפצל נחושת 7/8"	L12003246
L12003297	מפצל נחושת 1-1/8"	L12003247
L12003298	מפצל נחושת 1-3/8"	L12003799
L12004043	מפצל נחושת 1-5/8"	L12004042

כפפות עבודה ניטריל בלי לטקס ובלי אבקה. במידות: L, XL, XXL						
מק"ט L/XL/XXL	רפ פעמי	תיאור הכפפות	צבע וחספוס	לסביבה רטובה	טוב לדלק וכימיקלים	כמות בחבילה, מידות והערות
EPBLU 	-	Safe Tech לעבודה מדויקת עם רגש	תכלת חלק, רכות במיוחד	-	✓	L - 100 יח' XL - 100 יח' לעבודה עדינה עמיד בדקירה
EPGLD 	רפ פעמי	Black Gold לסביבה משומנת	שחור ללא חספוס	-	✓	L - 100 יח' XL - 100 יח' XXL - 100 יח' לסביבה משומנת
EPRED 	רפ פעמי	בולי אדום לאחיזה טובה	אדום מחוספס	-	✓	L - 100 יח' XL - 90 יח' XXL - 90 יח' לאחיזה טובה
EPGRN 	רפ פעמי	Python אחיזת נחש בולט בחושך!	ירוק מחוספס מאוד	✓	-	L - 100 יח' XL - 90 יח' XXL - 90 יח' בולט בחושך!
EPORG 	רפ פעמי	Tiger Grip אחיזת נמר מאוסר FDA למזון	כתום מחוספס מאוד עבה	-	✓	L - 100 יח' XL - 90 יח' XXL - 80 יח' אחיזה מצוינת
BLM05008 	רפ פעמי לא מזיע	Black Mamba לאחיזה טובה	שחור ללא חספוס	-	-	XL - 100 יח' לעבודה עדינה, מתאים במגע לאיפון
BLM05010 	רפ פעמי לא מזיע	Black Mamba לאחיזה טובה	שחור ללא חספוס	-	-	XXL - 100 יח' לעבודה עדינה, מתאים במגע לאיפון
מסגרות לשטיפת סוללות מזגן + צינור ניקוז 1.8 מטר						
RSTO1Y - מסגרת שטיפה רב פעמי תחת מזגן מיני מרכזי וקסטות 9-24K BTU, נפתח ל 120X120 ס"מ. מתקפל + תיק			RSTO2T - כיסוי שטיפה רב פעמי מתקפל + תיק, לסוללות מזגן 9-18K BTU, מתאים עד להיקף של 2.4 מטר.			
						
RSTO3B - מתאים למזגן עילי/ מ. מרכזי 18-36K BTU, עד להיקף של 3.2 מטר.						
RSTOQ572 - מסגרת שטיפה שקופה למזגן 9-18K BTU, עד להיקף של 2.5 מטר.			RSTOQ562 - מסגרת שטיפה רב פעמית ותמיכות צד. מתקפל + תיק, לסוללות מזגן 9-18K BTU, עד להיקף של 2.5 מטר.			
RSTOQ575 - מסגרת שטיפה שקופה למזגן 18-36K BTU, עד להיקף של 3.6 מטר.			RSTOQ565 - למזגן 18-36K BTU, ברוחב 1-1.3 מטר, עד להיקף של 3 מטר.			
						

נוזל שטיפת סוללות - ירוק	
נוזל ידידותי לשטיפת סוללות מאדים תמיסת אלקאלי תעשיית לניקוי פנימי של כל סוללה ויחידות מפוח-נחשון מלכלוך ושמן. פותח את מעבר האוויר ומעלה את תפוקת המערכת. ערבב את הנוזל המרוכז עם מים: לניקוי קשה ערבב ביחס 1:4, לניקוי בינוני ביחס של 1:8, לניקוי קל ביחס 1:20 לפני הטיפול לנתק את המערכת מהחשמל! התז את החומר מלמטה למעלה, המתן מספר דקות, הברש את הסוללה ושטוף במים. להסרת לכלוך קשה מאד, חזור על הפעולה	
HS59520 תרסיס שטיפה מוכן קוברה ירוק 539 גרם 	HS59128 נוזל שטיפה מרוכז ירוק, 3.78 ליטר 
נוזל שטיפת סוללות חזק - ורוד	
נוזל מרוכז לשטיפת סוללות מעבים חומצה מרוכזת לניקוי סוללות מאבנית, לכלוך, שמן ותחמוצות. ערבב את הנוזל המרוכז עם מים: לניקוי קשה ביחס של 1:2, לניקוי בינוני ביחס 1:3, לניקוי קל ביחס 1:4 לפני הטיפול לנתק את המערכת מהחשמל! לאחר התזת החומר מלמטה למעלה, המתן מספר דקות, המשקעים יתמוססו לקצף המתפשט בעוצמה ודוחף אותם מהסוללה כלפי חוץ לשטיפה עם מים.	
HS58520 תרסיס שטיפה מוכן קוברה ורוד 510 גרם 	HS58128 נוזל שטיפה מרוכז ורוד, 3.78 ליטר 
ATCP4B מכונת שטיפה חשמלית ניידת לסוללות מזגנים ויחידות קירור. שטיפה בלחץ 10Bar 230V. שואבת בעצמה מים מדלי דרך פילטר וצינור 2 מטר, ידית השטיפה מתכוננת מסילון מים עד 800. צינור ידית השטיפה באורך 5 מטר. 	

ציוד הלחמה (ריתוך)	
משתתף הלחמה/ ריתוך Solderlene משתתף פלקס איכותי, לא חומצי, לכל המתכות מלבד אלומיניום ומגנזיום. הרטבה מעולה גם בטמפרטורה נמוכה. כולל מברשת מריחה מובנית במכסה. HS30004 – 118 מ"ל, פלקס איכותי HS30016 – 476 מ"ל, פלקס איכותי	
SWRS מחזיק אלקטרודות ריתוך לניצול מירבי ומגן מחום לאצבעות	
HZ7150 סט קל לריתוך עוצמתי עד 2900°C הכולל: מנשא לבלוני חמצן ופרופאן 1 ליטר, ידית הלחמה עם בריזים, כולל זוג צינורות 1 מטר +ברזים ומצת ידני. מיוצר בטאיוואן. (לא כולל את בלוני הגז בתמונה)	
OXYGEN40 מיכל חמצן חד פעמי 1 ליטר 40.1 גר' הברגה רחבה. מותאם לסט HZ7150	
הגנה מחום בריתוך	
SWMFRB שמירה להגנה מפני חום על אביזרים בזמן ריתוך. עם חריץ לעטיפת צינור/ אזור הריתוך. 45x45 ס"מ עם מגנטים לתליה. שמור 10-12 ס"מ מהלהבה.	
SWHB1 משתתף הגנה "פלטלינה" לאביזרים מפני מעבר חום בריתוך עד 1650°C, 450גר', שמור במצב לח לשימוש חוזר	
HS31032 ספריי ג'ל חוסם חום ומונע זק מלהבות אש בהלחמה וריתוך. 1L לא נוזל, לא מלכלך, לא רעיל, מתאים לכל טמפ'. מתנדף תוך 24-48 שעות. מתאים לכל החומרים: מתכות, עץ, חומרי בידוד וכו'.	
נוסתי לחץ לחנקן Nitrogen ו CO2	
UW0013 נוסת חנקן Nitrogen, גוף פליז מחוזק. לחץ מירבי: כניסה 315bar, 4500psi, יציאה 70bar, 1000psi, בחיבור 1/4"	
UW0092 נוסת חנקן Nitrogen, גוף פליז. שעוני 2" מוגנים גומיות. לחץ מירבי: כניסה 230bar, 4000psi, יציאה 46bar, 800psi, בחיבור 1/4"	
UW0094 נוסת לחץ CO2 ומד זרימה 30L/Min לחץ מירבי: כניסה 230bar, 4000psi, יציאה 10bar, 145psi, מצופה כרום	
UW0117 נוסת לחץ CO2 ומד זרימה 25L/Min לחץ מירבי: כניסה 150bar, 2175psi, מחומם 230V, חיבור יציאה 1/4"	

ציוד הלחמה (ריתוך)	
JH1 ברנר גז וברז למיכל פרופאן	
JH1S ברנר גז עם ברז ומצת למיכל פרופאן	
JH6ST ברנר גז עם מצת +ברז למיכל פרופאן וראש לשימוש ממושך	
JH6RL ברנר גז גמיש עם מצת וברז בידית למיכל פרופאן	
JH3RP ברנר גז גמיש עם מצת בידית וצינור 1.5 מ' +ברז למיכל פרופאן	
JH806 ברנר גז עם ווסת ומצת בידית וצינור באורך 1.5 מ' כולל ברז למיכל פרופאן	
JH5DS ברנר גז כפול, ברז ומצת למיכל פרופאן	
JH3DSM ברנר כפול עם ווסת ומצת בידית וצינור באורך 1.5 מ' כולל ברז למיכל פרופאן	
JH1DS3 מבער גז משולש, (3 קנים) ברז למיכל פרופאן ומצת	
JHHV צינור מאריך 1.5 מטר עם הברגות מבולן גז לברנר. כולל ברז עבודה בצד הבולן	
JHCLIP תפס לתליית בולן גז 1 ליטר לחגורה	
JHFS מגן להבה, מתחבר לקצה המבער	
EX472 EXPRESS ברנר צרפתי איכותי לגז מאפ + מצת כולל ראש לריתוך צינור נחושת עד לקוטר 7/8", מגיע ל 2000°C מתחבר בהברגה לבלון גז מאפ 1 ליטר ניתן להחליף את ראש הברנר	ברנר איכותי עד ל 2000°C עובד גם הפוך ראש מתחלף, כולל מצת 
EX4728 ראש ברנר לריתוך עד 1-1/8"	
EX4735 ראש ברנר לריתוך עד 1-3/8"	
EX4701 EXPRESS הדק ומצת ברנר - להחלפה עצמית	
EX47035 EXPRESS פילטר לראש ברנר - להחלפה עצמית	
EX471X EXPRESS ברנר צרפתי איכותי לעבודה בגז מאפ 3+ ראשים מתחלפים לריתוך צינורות נחושת בקוטר עד 7/8", 5/8", 1-1/8" במזוודה, עם מקום ל 2 בלונים. הדק הצתה ופילטר נוספים להחלפה. מסופק ללא בלונים!	



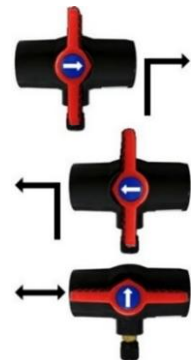
WGWiFi

מזעיק דליפות מים ב Wi-Fi

התראה לאפליקציה בנייד דרך WIFI מקומי בסגירת מגע יבש או הצפת מים. מופעל סוללות 2x1.5V מזעיק בהודעה: בסגירת מגע/ הצפת מים וסוללה חלשה



JV1



ברז נשיפה לפתיחת סתימות בצנרת ניקוז מים 3/4", לשני הכיוונים ע"י לחץ אוויר. **3 מצבים:** זרימה, נשיפה ימינה, נשיפה שמאלה. דרך כניסת צד 1/4"



WG1

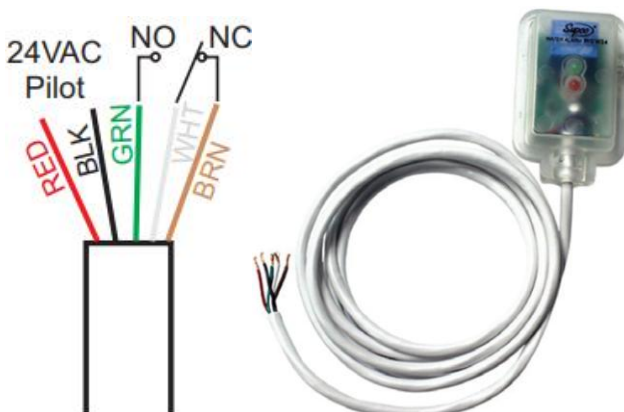
מזעיק דליפות מים קולי חזק 95db

מופעל סוללה 9V, יזעיק במשך 3 ימים רגש בדופן, חיווי סוללה. למכונת כביסה, מדיח, מתחת לכיור במטבח ולפרקט.



FW3225H

סיפון ניקוז מים אופקי 10 ליטר/דקה ללחץ שלילי, לצינורות 1" עד 1-1/4", חוסם ריח, פלס להתקנה אופקית דופן כפולה למניעת הזעה של המיכל



WGW24

מזעיק ומכבה מערכות בהצפת מים מופעל 24Vac, מגע אזעקה 5A לד ביקורת אדום/ירוק, להניח על הארץ



TCLS

תעלה מעוצבת להסתרת צנרת ומשאבה 80x7x5cm שניתן לקצר + זווית וסופית

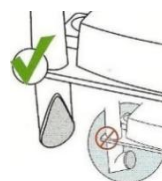
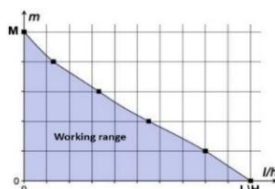


FD1

מזעיק ומכבה מערכות בהצפת מים מופעל 12-30Vac/dc, מגע 240V 3A לד ביקורת אדום/ירוק, להניח על הארץ

מק"ט / מתוצרת	משאבת ניקוז מים למזגן	ספיקה לגובה 30 ס"מ	ספיקה ליטרים מיכל	תליה חיצונית	מגע ניתוק בהצפה	רעש dbA	אורך מ"מ	רוחב מ"מ	גובה מ"מ
CFHEART 	משאבה מעוצבת התקנה פשוטה 40 ליטר לשעה	40 l/h	20m 5 l/h	0.3	✓	19	85	160	160
CFMUTETANK 	נמוכה ושקטה התקנה פשוטה 40 ליטר לשעה	40 l/h	20m 3 l/h	0.26	✓	19	155	69	60
CP1B230 	246 ליטר/שעה 3.3 מטר מקס. מיכל: 2 ליטר	246 l/h	3.3m 5 l/h	2.0	✓	45	287	123	184
CPL230 	260 ליטר/שעה 4.4 מטר מקס. מיכל: 1 ליטר	260 l/h	4.4m 5 l/h	1.0	✓	45	280	125	135
REDBOX230 	280 ליטר/שעה 4.4 מטר מקס. מיכל: 2 ליטר	280 l/h	4.4m 5 l/h	2.0	✓	45	293	138	160
REDBOXLP230 	280 ליטר לשעה 4.4 מטר מקס. מיכל: 1 ליטר	280 l/h	4.4m 5 l/h	1.0	✓	45	293	138	115
REDQMINI 	16 ליטר לשעה לתעלה או במזגן 8 מטר מקס.	16 l/h	8 m 4 l/h	-	-	21	167	74	43
GOBI2 	שקטה, מעוצבת להתקנה תחתונה 4 מהירויות	42 l/h	20m 1.5 l/h	-	✓	20	290	55	53
COMBI 	שקטה במיוחד לתעלה או במזגן 4 מהירויות	42 l/h	20m 1.5 l/h	-	-	20	160	48	40
VAMPC 	שקטה במיוחד לפינת תעלה	22 l/h	15 m 5 l/h	-	-	18			
VAMPF 	משאבה ומצוף	22 l/h	15 m 5 l/h	-	-	18			
VAMPX 	גוף ומצוף יחד	22 l/h	15 m 5 l/h	-	-	18			
MINIBOX 	שקטה במיוחד לתעלה או במזגן	10 l/h	15 m 5 l/h	-	-	20	91	52	42
ECOLINE (Eco Line) 	שקטה במיוחד לתעלה או במזגן	13 l/h	10 m 5 l/h	-	-	20	92	32	42
MAXIECO (Maxi Eco) 	שקטה במיוחד לתעלה או במזגן	40 l/h	10 m 5 l/h	-	-	23	75	41	49
FLOWITA EVO 	משאבה מעוצבת התקנה פשוטה	13 l/h	10 m 5 l/h	0.2	✓	36	135	57	106
FLOWATCH Vision 	להתקנה תחתונה ימנית או שמאלית	15 l/h	6 m 5 l/h	0.5	✓	21	62	55	230
CP08 	מש' צנטריפוגלית לעבודה רצופה באמבט הניקוז	50 l/h	1 m 20 l/h	-	✓	30	88	75	94
B309221A 	מצוף גובה לאמבט מגע נסגר בעליה	250V 1Amper		-	✓				
GC092A1001 	נשם ללחץ שלילי 6 מ"מ			-	✓				

שים לב! לפני הפעלה ראשונית
- בדגמים מסוימים יש למשוך מהמיכל לשונית לשחרור המצוף לפני ההפעלה
- שמור על התקנה אופקית!
- מזוג מים למיכל ובדוק שאיבה כאשר המיכל מלא והפסקה שהמפלס יורד.



המלצות להתקנה
- חתוך באלכסון את צינור הניקוז והקפד שלא יתכוף בתוך המיכל.
- מגע אדוקה משמש לניתוק המתח מהמזגן למניעת גלישת מים/ הצפה.
- נקה את מגש הניקוז לפני ההתקנה.

מנוע פאן ליחידת עיבוי		מק"ט
	מנוע פאן 5W	YZF51326
	מנוע פאן 10W	YZF102026
	מנוע פאן 16W	YZF162526
	מנוע פאן 25W	YZF254026
	מנוע פאן 34W	YZF344526
מרחק ברגים 18+26 מ"מ 3 + הברזות M4 בגב		
מנוע פאן מעבה תחתון ל - GE		
	מנוע 0.12A 2W CW	YZYJ2
	מנוע 0.16A 4W CW	YZYJ4
	מנוע 0.21A 6W CW	YZYJ6
גוף אלומיניום 1550 RPM		
בקרי לחץ/ זרימה		
	בקר לחץ נמוך -0.2/+7.5 Bar, IP44 תואם דנפוס KP1L	HLP506
	בקר לחץ גבוה +8/+32 Bar, IP44 תואם דנפוס KP5H	HLP530
	בקר לחץ גבוה ונמוך ידני -0.7/+6, +8/+32, IP44 תואם דנפוס KP15HRL	HLP830
	מפסק חשמלי בזרימת מים וקישור עם 4 פדלים עד 240V SPDT 6"	F61KB11C
צינור גמיש בולם רעידות		
  	5/8" אורך 25.08 ס"מ	LV058
	3/4" אורך 26.83 ס"מ	LV034
	7/8" אורך 30.48 ס"מ	LV078
	1-1/8" אורך 33.13 ס"מ	LV118
	1-3/8" אורך 39.50 ס"מ	LV138
	1-5/8" אורך 42.86 ס"מ	LV158
האורך 6.4 ± מ"מ		
תרמוסטט קפילארי למקר ומקפא		
	תרמוסטט קפילארי אוניברסלי -30/+30°C אורך הקפילאר 175 ס"מ	F2000
מנוע פאן בוקסר מאורר מרובע למקר		
	מאורר מרובע בוסטר 38*120*120 מ"מ 230V 0.14A 23W	FM12038
	38*120*120 מ"מ 12V 0.5A 23W	FM1203812
	60*200*200 מ"מ 230V 0.38A 87W	20060FM
	למקר 25*90*90 מ"מ 12V 0.25A 48W	129025FM
מפוח פאן פס תחתון 230V 1750rpm		
	מפוח באורך 180 מ"מ מנוע שמאל 21.6W 0.23A	TFL18015
	מפוח באורך 180 מ"מ מנוע מימין 21.6W 0.23A	TFR18015
	דבל מפוחים 180 מ"מ מנוע מרכזי 30W	TFD18030

מק"ט	פילטר מייבש קו נוזל חד כיווני הברגות	
LLD032	גוף מייבש 3" חיבור 1/4"	
LLD052	גוף מייבש 5" חיבור 1/4"	
LLD053	גוף מייבש 5" חיבור 3/8"	
LLD082	גוף מייבש 8" חיבור 1/4"	
LLD083	גוף מייבש 8" חיבור 3/8"	
LLD084	גוף מייבש 8" חיבור 1/2"	
LLD162	גוף מייבש 16" חיבור 1/4"	
LLD163	גוף מייבש 16" חיבור 3/8"	
LLD164	גוף מייבש 16" חיבור 1/2"	
LLD165	גוף מייבש 16" חיבור 5/8"	
LLD303	גוף מייבש 30" חיבור 3/8"	
LLD304	גוף מייבש 30" חיבור 1/2"	
LLD305	גוף מייבש 30" חיבור 5/8"	
HR48	אבן מייבש להחלפה. קוטר: פנימי 1.85", חיצוני 3.78" גובה 5.51"	
מק"ט	חגורת חימום אלומיניום 230V למדחס	
CH102	60W, אורך 66-83 ס"מ וחוטי סיליקון של 76 ס"מ	
CH103	45W, אורך 63-82 ס"מ	
מק"ט	צינור קפילארי	
BC5	1.8 מ"מ 0.071" חיצוני 0.7 מ"מ 0.028" פנימי 3 מטר 10'	
BC1	2 מ"מ 0.081" חיצוני 0.8 מ"מ 0.031" פנימי 3 מטר 10'	
BC2	2.4 מ"מ 0.093" חיצוני 1 מ"מ 0.040" פנימי 3.6 מטר 12'	
BC3	2.4 מ"מ 0.093" חיצוני 1.3 מ"מ 0.052" פנימי 3.6 מטר 12'	
BC4	3.2 מ"מ 0.125" חיצוני 1.6 מ"מ 0.064" פנימי 3.6 מטר 12'	
מק"ט	אמבט אידי נוזלים למקר 230V	
D30 220 OS	1 ליטר, 254x102x73 אידי ביום: 5.28 ליטר	
D31 220	1.4 ליטר, 254x114x86 אידי ביום: 4.1 ליטר	
D70 220	1.4 ליטר, 311x121x76 PTC 300W, ביום 4.1L ללא מים - אין חימום	
D75 220	מיכל 2.1 ליטר, 320W 254 x 229 x 70 mm אידי ביום: 9.6 ליטר	
CP802-240	800W, 3.3A, 2.4L 330 x 178 x 63 mm אידי ביום: 22.7 ליטר	
CP804-240	1000W, 4.17A, 4.2L 330 x 178 x 102 mm אידי ביום: 30 ליטר	
CP807-240	1000W, 4.8A, 7.1L 330 x 254 x 102 mm אידי ביום: 37.8 ליטר	
CP815-240	1500W, 6.28A, 14L 534 x 330 x 102 mm אידי ביום: 45.4 ליטר	
מק"ט	אביזרי פרזול למקר מסחרי	
CT1132	ציר לדלת חדר קירור מתאים לימין ולשמאל	
CT1178	ידית דלת צד קומפלט עם לשונית גבוהה	

מק"ט	מזעיק טמפ', לחות CO2 והתרעות	
VLTSC	רשם אוגר ומזעיק SMS לטמפ', לחות, מגע, 4-20 פורטל בענן לצפייה וגיבוי עד 4 כניסות, כולל 1 רגש טמפ' 130C/+40-, 10 מטר. ניתן עד 100 מטר, מגע אזעקה 0.5A, מופעל 230V, 12-30V, 35,040 גיבוי 9V, צג מואר, 9999 דק' קריאות, השתייה עד 9999 דק'	
IAQ50	גלאי CO2 טמפ' ולחות ניח +מגע לאורור/אזעקה 80dB טמפ': 0.6C ±10/+60C לחות: 10/90%RH ±3% CO2: 0-9999 ppm	
TDM500IN	חיגן אוטומטי ל 10 נמענים יכול להשמיע 2 סוגי הודעות מוקלטות באירועי אזעקה מופעל 230V, "טלפיי"	
מק"ט	מפסק לחץ, הברגה 1/4" נקבה	
PSI – לחץ ב	מגע נסגר, נפתח, סדרה	
SLP0520	SLP 05 20	
SLP1025	SLP 10 25	
SLP1032	SLP 10 32	
SLP1535	SLP 15 35	
SLP2550	SLP 25 50	
SLP2565	SLP 25 65	
SLP2580	SLP 25 80	
SLP3560	SLP 35 60	
SLP4080	SLP 40 80	
SLP4560	SLP 45 60	
SLP5090	SLP 50 90	
SLP75100	SLP 75 100	
SLP90120	SLP 90 120	
SFC110170	SFC 110 170	
SFC150225	SFC 150 225	
SFC170250	SFC 170 250	
SFC200240	SFC 200 240	
SFC200365	SFC 200 365	
SFC210275	SFC 210 275	
SFC300400	SFC 300 400	
SHP250150	SHP 250 150	
SHP300200	SHP 300 200	
SHP350250	SHP 350 250	
SHP375265	SHP 375 265	
SHP400200	SHP 400 200	
SHP400300	SHP 400 300	
SHP425325	SHP 425 325	
SHP450250	SHP 450 250	
SHP550450	SHP 550 450	
SHP610420	SHP 610 420	
SHP665565	SHP 665 565	
SMR375	SMR 375 ידני	
SMR410	SMR 410 ידני	
SMR440	SMR 440 ידני	
SMR575	SMR 575 ידני	
SMR610	SMR 610 ידני	
SMR630	SMR 630 ידני	

מפסק לחץ נמוך
המגע נפתח בירידה
± 5 PSI, SPST,
2.9 FLA, 17.5LRA
לחץ פריצה 2,800 PSI
חוטם 0.75" ס"מ



מפסק לחץ מנוע פאן
המגע נפתח בירידה
± 15 PSI, SPST,
2.9 FLA, 17.5LRA



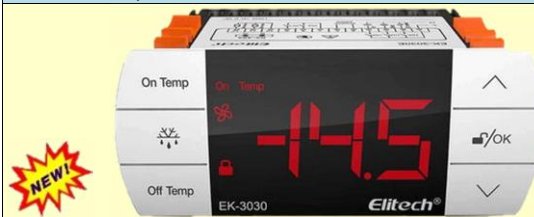
מפסק לחץ גבוה
המגע נפתח בעליה
± 15 PSI, SPST,
2.9 FLA, 17.5LRA
לחץ פריצה 2,800 PSI
חוטם 0.75" ס"מ



מפסק לחץ גבוה
איפוס ידני, ±15 PSI



בקרי טמפרטורה לפנל 230V, -40/+85°C



- כל מגעי היציאות של 10A: קירור, הפשרה ומאורר.
- IP65.
- צג טמפ' ומצבי עבודה, לחצני "touch", זיווד עשוי ABS כבה מאליו.

EK3010 - בקר טמפ' תואם 961, חימום/קירור, מגע 10A, 230V, כולל רגש טמפ' 2 מטר NTC, קצה בתרמיל תרמופלסטי Ø6x20 מ"מ

EK3030 - בקר טמפ' תואם 974, קירור, הפשרה ומאורר 3x10A, כולל 2 רגשי טמפ' 2 מטר NTC, קצה תרמופלסטי Ø6x20 מ"מ

EK3030E - בקר טמפ' תואם 974, קירור, הפשרה ומאורר 3x10A, 2 רגשי NTC ואופציה לתקשורת RS485 דו כיוונית (עם DTU3)

SB412M - רגש נוסף NTC אורך 2 מ' עד 105°C, קצה Ø5x20 מ"מ

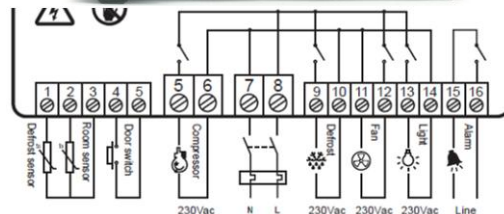
EKPROB - רגש נוסף NTC באורך 2 מ' עד 85°C

DTU3 - מתאם תקשורת RS485 לבקר EK3030E

בקרים וקופסת הפעלה חשמליות לחדרי קירור

ECB 1000Q

- להפעלת מערכות חימום, קירור, מתקני מים. 230Vac עד 3 כ"ס
- תחום מדידת טמפרטורה -45/+99°C, תחום בקרה -40/+90°C
- כניסות: 2 רגשי טמפ' NTC, 1 מגע דלת לתאורה. מצב לילה לחיסכון
- מגע מדחס 50A, הפשרה 8A, מאורר 5A, תאורה 5A ואזעקה 5A



ECB LS200

דומה למוצר ECB1000Q עם WiFi ופנל חוטי עד 200 מטר לשליטה מרחוק ואפליקציה בלוטוס לנייד. למדחס 3HP, הפשרה 30A, מאורר 16A, תאורה 16A ומגע אזעקה 10A, פנל: 14X16 ס"מ

ECB 3000

קופסת פיקוד ובקר טמפ' לחדר קירור מדחס + מאורר והפשרה. מגע תלת פאזי 380V 5.5KW למדחס. מגע תלת פאזי 380V 5.5KW הפשרה מגע חד פאזי 230V 8A למאורר כניסות: 2 רגשי טמפ' NTC תחום בקרת טמפ': -50/+50°C מידות הקופסא: 19X14X25 ס"מ



מק"ט	צינורות ושעונים	Black Diamond
BD21855L Black Diamond	סט מניפולד שעונים גדולים 80 מ"מ 3 דרך ומגן גומי במזוודה לגזים R22 134A 404 410A גוף אלומיניום +עניית, צינורות שחורים 1.5 מטר כחול ואדום 1/4" x 5/16" וצינור צהוב 1/4" x 1/4" ומתאם 1/4" x 5/16"	
BD21855LSS Black Diamond	סט מניפולד שעונים גדולים 80 מ"מ כנ"ל אך עם סט צינורות ללא בריחת גז בחיבור	
BD23335 Black Diamond	סט 3 צינורות לחץ שחורים, חיבור צבעוני 1/4" x 1/4" ס"מ 152	
BD23336	סט 3 צינורות לחץ שחורים, חיבור צבעוני 1/4" x 1/4" ס"מ 183	
BD23436	סט 3 צינורות לחץ שחורים, חיבור צבעוני 1/4" x 1/4" ס"מ 183	
BD23435SS	סט 3 צינורות לחץ שחורים, חיבור צבעוני 1/4" x 1/4" ס"מ 152	
BD23435SSB	סט 3 צינורות לחץ שחורים, חיבור צבעוני 1/4" x 1/4" ס"מ 152	
BD23435SSY	סט 3 צינורות לחץ שחורים, חיבור צבעוני 1/4" x 1/4" ס"מ 152	
BDCT79583	סט 3 צינורות לחץ שחורים, חיבור צבעוני 1/4" x 1/4" ס"מ 152	
BDCT7958305	סט 3 צינורות לחץ שחורים, חיבור צבעוני 1/4" x 1/4" ס"מ 152	
BDHP1	סט 3 צינורות לחץ שחורים, חיבור צבעוני 1/4" x 1/4" ס"מ 152	
BDHP105	סט 3 צינורות לחץ שחורים, חיבור צבעוני 1/4" x 1/4" ס"מ 152	
BDHP1SS	סט 3 צינורות לחץ שחורים, חיבור צבעוני 1/4" x 1/4" ס"מ 152	
BDTPRB	סט 3 צינורות לחץ שחורים, חיבור צבעוני 1/4" x 1/4" ס"מ 152	
BDTPRR	סט 3 צינורות לחץ שחורים, חיבור צבעוני 1/4" x 1/4" ס"מ 152	
BDTPRVAL	סט 3 צינורות לחץ שחורים, חיבור צבעוני 1/4" x 1/4" ס"מ 152	
BD24801	סט 3 צינורות לחץ שחורים, חיבור צבעוני 1/4" x 1/4" ס"מ 152	
BD24802	סט 3 צינורות לחץ שחורים, חיבור צבעוני 1/4" x 1/4" ס"מ 152	
VPHMG2R 410A2 ITCOOL	סט מניפולד 3 דרך ומגן קשיח במזוודה לגז R22 134A 407 410A גוף אלומיניום +עניית, סט צינורות 1.5 מטר כחול ואדום 1/4" x 5/16" וצינור צהוב 1/4" x 1/4" ומתאם 1/4" x 5/16"	
ATF4M60 Supco	סט מניפולד 4 דרך R22 134A R32 410A שעונים 80 מ"מ מוגנים 4 צינורות 1.5 מטר +ברזים ומתאם במזוודה	
שעון לחץ לפנל עם שמן, חיבור אחורי		
XD60ZT200G	ניקה 22 134 404 507	
XD60ZT500G	דחיסה 22 134 404 507	
XD60ZT200GT	ניקה 22 134 404 507	
XD60ZT500GT	דחיסה 22 134 404 507	
M18LPDSR 410A	חצי מניפולד לחץ נמוך R410A	
QCS410A	מתאם בושניג שהוא זכר 1/4", נקבה 5/16"	

מק"ט	מניפולד ושעונים - REFCO	REFCO
BM28DSCLIM REFCO	מניפולד שעונים 63 מ"מ +עניית, גוף פליז, 3 דרך חיצוני 68 מ"מ Class 1.6 R410A, R22, R407	
BM28DSR22	R22, R134, R404	
CCL36	סט 3 צינורות 90 1/4" ס"מ	
CCL60	סט 3 צינורות 150 1/4" ס"מ	
CCL72	סט 3 צינורות 180 1/4" ס"מ	
CCL60UNF20 REFCO	סט 3 צינורות 150 ס"מ 1/4" x 5/16" כחול ואדום 1/4" x 1/4" וצינור צהוב 1/4" x 1/4"	
5 מטר	3 מטר	צינור בודד
CL200B	CL120B	כחול 1/4"
CL200R	CL120R	אדום 1/4"
CL200Y	CL120Y	צהוב 1/4"
M27SETB	ידית ברז כחול שחור	
M27SETR	ידית ברז אדום שחור	
M21095	ברז מניפולד רפקו 10 יח'	
M2GS	סט מגן גומי כחול ואדום לשעון חיצוני 68 מ"מ	
P509T10	אטם טפולן לצינור 10 יח'	
M2250DSCLIM	שעון ניקה 22 407 410	
M2500DSCLIM	שעון דחיסה 22 407 410	
M2250DSR12N	שעון ניקה 12 22 134	
M2500DSR12N	שעון דחיסה 12 22 134	
M2250DSR407	שעון ניקה 407 134 404	
M2500DSR407	שעון דחיסה 407 134 404	
מק"ט	צינורות ושעונים - LAX	LAX
LX1001AS LAX	סט מניפולד 3 דרך ומגן גומי במזוודה לגזים R22 R134A R410A גוף אלומיניום +עניית, סט צינורות 1.5 מטר כחול ואדום 1/4" x 5/16" וצינור צהוב 1/4" x 1/4" ומתאם 1/4" x 5/16"	
LX4432S LAX	סט מניפולד 3 דרך ומגן גומי במזוודה לגזים R22 R134A R410A גוף אלומיניום +עניית, סט צינורות 1.5 מטר כחול ואדום 1/4" x 5/16" וצינור צהוב 1/4" x 1/4" ומתאם 1/4" x 5/16"	
LX2186	סט 3 צינורות 150 1/4" ס"מ	
LX2187	סט 3 צינורות 172 1/4" ס"מ	
LX2204 LAX	סט 3 צינורות 150 ס"מ 1/4" x 5/16" כחול ואדום 1/4" x 1/4" וצינור צהוב 1/4" x 1/4"	
LX3620	צינור שחור בודד 180 ס"מ לטוואקום חיבורים 3/8"	
LX325	צינור צהוב 30 ס"מ וברז	
LX4010B	שעון לחץ נמוך 68 מ"מ R22 R134A R410A	
LX4010R	שעון לחץ גבוה 68 מ"מ ל R22 R134A R410A	
LX4012	סט 2 גומיות כחול ואדום לשעון חיצוני 68 מ"מ	
LX3213	חצי מניפולד לחץ נמוך R134A וגומי מגן	

מניפולד דיגיטלי למגוון גזים רחב									
R32, R290, R410, R600, 1234yf כולל חדשים									
אמצעי נשיאה	רגש וואקום	2 רגשי טמפ'	אפליקציה ואוגר	מסך מגע גרפי	מתח סוללות	זמן סוללות	סט צינורות	יציאות X דרך	
תיק	-	-	אפליקציה ואוגר ✔ 	-	הפעלה 2x 1.5V AAA	זמן סוללות 200 שעות	-	3 דרך	 MS100 Elitech
מזוודה	-	2 רגשי טמפ' ✔	-	-	הפעלה 6x 1.5V AA	זמן סוללות 100 שעות	סט צינורות 3 x 1.5מטר	3 דרך	 AMG2T ITCOOL
מזוודה	-	2 רגשי טמפ' ✔	אפליקציה ואוגר ✔ 	מסך מגע גרפי ✔	נטען USB וגם 3x1.5V AA	זמן סוללות 150 שעות	סט צינורות 3 x 1.5מטר	 3 דרך	 MS810KIT Elitech
מזוודה	-	2 רגשי טמפ' ✔	אפליקציה ואוגר ✔ 	מסך מגע גרפי ✔	נטען USB וגם 4x1.5V AA	זמן סוללות 50 שעות	סט צינורות 3 x 1.5מטר	3 דרך	 REFMATE2BASIC REFCO
מזוודה	-	2 רגשי טמפ' ✔	אפליקציה ואוגר ✔ 	מסך מגע גרפי ✔	נטען USB וגם 3x1.5V AA	זמן סוללות 150 שעות	סט צינורות 4 x 1.5מטר	 4 דרך	 MS870KIT Elitech
-	אופציה לרגש וואקום	2 רגשי טמפ' ✔	אפליקציה ואוגר ✔ 	-	נטען USB	זמן סוללות 6-80 שעות	-	4 דרך	 YJ40860 YELLOW JACKET
מזוודה	-	2 רגשי טמפ' ✔	אפליקציה ואוגר ✔ 	מסך מגע גרפי ✔	נטען USB וגם 4x1.5V AA	זמן סוללות 50 שעות	-	4 דרך	 REFMATE4BASIC REFCO
מזוודה	רגש וואקום ✔	2 רגשי טמפ' ✔	אפליקציה ואוגר ✔ 	מסך מגע גרפי ✔	נטען USB	זמן סוללות 20 שעות	סט צינורות 4 x 1.5מטר	4 דרך	 MS4000 Elitech
-	רגש וואקום ✔	2 רגשי טמפ' ✔	אפליקציה ואוגר ✔ 	מסך מגע גרפי ✔	נטען USB	זמן סוללות 5-80 שעות	-	 4 דרך	 YJ40881 TITANMAX® YELLOW JACKET
-	רגש וואקום ✔	2 רגשי טמפ' ✔	אפליקציה ואוגר ✔ 	"מניפולד" אלחוטי ללא ברזים 2 רגשי טמפ', מד וואקום, 2 רגשי לחץ מציג ואוגר באפליקציה BT לכל הגזים					
	-	2 רגשי טמפ' ✔							

VP16 משאבת וואקום 16CFM כולל לגז R32 דו דרגתי עם ברז חשמלי ומד וואקום דיגיטלי

שלוש יציאות, שלוש מהירויות, mbar, Torr, Pa, Micron
כולל טיימר ואזעקה בהגעה לעומק וואקום נדרש



- וואקום עמוק מאוד, עד 7.5 מיקרון
- 3 יציאות: 1/4" & 3/8" & 5/8" SAE
- 3 מהירויות:
- **L** - מהירות נמוכה, 1500rpm
- **H** - מהירות גבוהה, 2500rpm
- **COOLS** - אוטומטי 500-3000rpm
- ברז חשמלי, אל חוזר אוטומטי
- למניעת בריחת וואקום וזיהום שמן
- טיימר אוטומטי מרגע ההפעלה
- כיוון עומק וואקום רצוי – להפעלת צופר פנימי בהגעה לוואקום הרצוי
- צג דיגיטלי מואר והבהוב מתריע
- מנוע 1" כ"ס Brushless DC Motor
- מתאים גם לגזים R32, HFO1234yf
- הפעלה 230V, תרמו פיוז הגנה פנימי
- אטם שמן קרמי עמיד מפני בלאי ושחיקה בהפעלות לזמן ארוך
- רגש וואקום "Pirani" תוצרת גרמניה
- פילטר פנימי מונע זיהום שמן לרגש
- מידות: 332 x 142 x 225 מ"מ
- משקל 12 ק"ג. מיכל שמן: 600 מ"ל



COOLS - מצב עבודה אוטומטי



H - עבודה במהירות גבוהה



L - מהירות נמוכה ושקטה



משאבות וואקום עם מנוע DC ללא ניצוצות לכל הגזים ההלוגניים, כולל R32, HFO1234yf

- תרמו פיז פנימי להגנה מהתחממות
- אין להפעיל מעל 3 דקות ללא חיבור למערכת או בלי שמן
- מומלץ לעבוד במקום מאורר ולהחליף שמן כל 40 שעות עבודה

					דגמים
VPAVP16	VPAVP7B	VPAVP5B	VPAVP3ES	VPAVP2B	ספיקה
16CFM, 453L/min	7CFM, 198L/min	5CFM, 142L/min	3CFM, 85L/min	2CFM, 57L/min	דרגות
2	2	2	1	2	עומק וואקום
7.5 Microns	15 Microns	15 Microns	150 Microns	15 Microns	מנוע
1 HP	3/4 HP	3/4 HP	1/4 HP	1/3 HP	יציאות
1/4", 3/8", 5/8"	1/4", 3/8"	1/4", 3/8"	1/4"	1/4"	הפעלה
חשמל	סוללה	סוללה	סוללה	סוללה / חשמל	סוללה ומטען
-	18V, 9A/hr תואם מקיטה	18V, 9A/hr תואם מקיטה	18V, 5A/hr תואם מקיטה	18V, 5A/hr תואם מקיטה	זמן סוללה
-	50 דקות	50 דקות	60 דקות	60 דקות	תכונות נוספות
מד וואקום וטיימר, כיוון אזהרה עומק וואקום. 3 מהירויות, אל חוזר אוט' בכיבי למנוע בריחת וואקום	אל חוזר אוטומטי בכיבי למניעת בריחת וואקום ושמן. מד סוללה	אל חוזר אוטומטי בכיבי למניעת בריחת וואקום ושמן. מד סוללה	ברז וואקום ידני, מד סוללה	ברז וואקום ידני, מד סוללה	תכולת שמן
600 ml	500 ml	350 ml	150 ml	200 ml	מידות
332 x 142 x 278	280 x 120 x 225	280 x 120 x 225	175 x 96 x 205	175 x 85 x 205	משקל
12 kg	11 kg	8.5 kg	2.8 kg	4.9 kg	



המלצות לעבודה, טעינה ושמירה על הסוללות

- התחל בעבודה עם סוללה מלאה
- עבודה עם סוללה חלשה או לקראת סיום עלולה לקצר את חייה
- מומלץ לא להשאיר סוללות בטעינה מעבר לזמן הנדרש
- אל תשאיר סוללה לא טעונה יותר מ 4 חודשים
- אל תאכסן סוללות עם כלים אחרים למנוע קצר בין מגעי הסוללה
- אל תטעין שוב סוללה מלאה

סימא Aitcool
AVG21001 לאפליקציה:

מק"ט סוללה נטענת: **VP5ABATT VP9ABATT**
מתח והספק הסוללה: 18V,5A/hr 18V,9A/hr

סופקו אינטרנשיונל בע"מ. האומנות 3, אזוה"ת ספיר (פולג), נתניה 4250437
טל' 09-8654101 פקס. 09-8659111 www.supco.co.il info@supco.co.il

מק"ט	משאבת וואקום קלה עם סוללה ל R32	
VPAVP2B ITCOOL	חשמל וסוללה, 2cfm, 4.9kg דו דרגתי, יציאה 1/4", 57L\m ברז וואקום ידני, מד סוללה סוללה ל 60 דקות עבודה	
VPAVP3ES ITCOOL	חד דרגתי, 3cfm, 2.8kg יציאה 1/4" 150מיקרון ברז וואקום ידני, מד סוללה סוללה ל 60 דקות עבודה	
מק"ט	משאבת וואקום דו וברז חשמלי ל R32	
VPAVP5B ITCOOL	מופעל סוללה, 5cfm, 8.5kg יציאות 1/4, 3/8" 142L\m סוללה ל 50 דקות עבודה	
VPAVP7B ITCOOL	מופעל סוללה, 7cfm, 11kg יציאות 1/4, 3/8" 198L\m סוללה ל 50 דקות עבודה	
מק"ט	סוללות נטענות למשאבות וואקום	
VP5BATT	סוללה נטענת 18V, 5A/hr. תואם מקיטה עם מד סוללה	
VP9BATT	סוללה נטענת 18V, 9A/hr. תואם מקיטה עם מד סוללה	
מק"ט	משאבת וואקום דו ל R32 7.5 מיקרון	
VPAI260NS ITCOOL	5 Cfm, 142 L\m, 9.5 kg דו דרגתי מתאימה ל R32	
VPAI280NS ITCOOL	8 Cfm, 227 L\m, 16 kg דו דרגתי מתאימה ל R32	
VPAI2200NS ITCOOL	10 Cfm, 283 L\m, 17 kg דו דרגתי מתאימה ל R32	
VPAVP16 ITCOOL	16cfm 453L\m 12kg יציאות: 1/4", 3/8", 5/8" 240V מהירות מד וואקום דיגיטלי מובנה טיימר מזעיק בהגעה לוואקום, ברז חשמלי, מתאימה ל R32	
מק"ט	משאבת וואקום דו דרגתי 15 מיקרון	
VP215	1.8 Cfm, 51 L\m, 4.3 kg	
VP230	2.5 Cfm, 85 L\m, 7.8 kg	
VP260	5 Cfm, 142L\m, 9.0 kg	
VP290	8 Cfm, 227L\m, 15.5 kg	
VP2200	10 Cfm, 283L\m, 16 kg	
VP260SG	5 Cfm, 142L\m, 9.3 kg	
VP290SG	8 Cfm, 227L\m, 15.8 kg	
VP2200SG	10 Cfm, 283L\m, 16.3 kg	
VPS2G	שעון וואקום 0-1000 מיקרונים 80מ"מ חיבור אחורי 1/4"NPT	
VPS2S	ברז חשמלי למשאבות VP	
מק"ט	שמן מינרלי למשאבת וואקום 46מ"מ לשנייה	
VP023	שמן למשאבת וואקום 230ml	
DV44	שמן רפקו לוואקום 1/4 ליטר	
DV45	שמן רפקו לוואקום 1/2 ליטר	
YJ93092	שמן YJ לוואקום 1 ליטר	
YJ93096	שמן YJ לוואקום 3.78 ליטר	

מק"ט	מודדי וואקום	
VG64 Supco International Ltd	מד וואקום דיגיטלי צג גדול מואר, רצועת תליה מגנטית מודד ב 7 סוגי יחידות וואקום 1-19,000 Microns ±10% עמיד בלחץ יתר עד 800PSI ניתן להבחין בדליפה וברמת סילוק הלחות מהמערכת. 2 חיבורי 1/4" לחיבור בטור	
VG640TL	כנ"ל בתוספת: בלוטוס לאפליקציה גרפית, אזעקה ושמירת נתונים ממרחק 80' ומתאם VGC בושינג 1/4"	
VGC	מחבר בושינג 1/4" לחיבור מד וואקום למשאבה	
VGW MINI Elitech	מד וואקום דיגיטלי אלחוטי בלוטוס Elitech tools App צג וואקום ב microns וטמפ' 1-19,000 Microns ±10% כולל חיבור 1/4" זכר ונרתיק סוללה נטענת, ל 20 שעות	
YJ67066 YELLOW JACKET	מד וואקום דיגיטלי אלחוטי בלוטוס Yellow Jacket צג וואקום ב microns וטמפ' 1-19,000 Microns ±10% עם חיבור 1/4" נקבה ונרתיק 2 סוללות AAA ל 240שעות	
RLVAC REFLO	שעון וואקום 80 מ"מ + ברז חיבורי זכר/נקבה 1/4" SAE	
מק"ט	משאבת וואקום דו דרגתי חזקה	
YJ93615 YELLOW JACKET	דו דרגתי 4.2 CFM 120 L\m חיבורים 1/4", 3/8" 25מיק. משקל 12.8kg	
YJ93610 YELLOW JACKET	דו דרגתי 6 CFM, 170 L\m חיבורים 1/4", 3/8" 25מיק. משקל 14.3kg	
YJ93783 YELLOW JACKET	דו דרגתי 8 CFM, 190 L\m ל R32 חיבור 1/4", 3/8", 1/2" שעון וואקום, 15מיק. 12.2kg	
YJ93793 YELLOW JACKET	דו דרגתי 11 CFM, 260 L\m ל R32 חיבור 1/4", 3/8", 1/2" שעון וואקום, 15מיק. 12.9kg	
מק"ט	משאבת וואקום דו דרגתי קלה	
BDMVP217 BlackDiamond	1.7 Cfm, 48 L\m, 4.5 kg 38 מיקרון, אל חוזר אוטומטי, שעון/מד מצב הוואקום טיימר דיגיטלי, יציאה 1/4"	
טיפים למשאבות וואקום:		
• וודא גובה מפלס השמן בעינית. חוסר או עודף רב יפגמו בתוצאה. • מומלץ לעבוד במקום מאוורר. ללא עומס תמיד מתנדפים אדי שמן. • בעבודה מאומצת, מומלץ להחליף שמן אחרי כל 40 שעות עבודה או כאשר צבעו משתנה לעכור או חלבי. • השתמש בשמן מינרלי בעל צמיגות של 46מ"מ לשנייה. • הלחות מתחילה להתפנות מהמערכת רק מתחת ל 700 מיקרון, כל עוד יש קפיצות במדידה, עדין יש לחות במערכת. • הקריאה 30PSI - בשעוני מניפולד, שווה רק ל 1550 מיקרון ולכן לא ניתן לדעת אם נותרה שם לחות או שיש דליפה קטנה. • לפני כיבוי משאבות ללא ברז חשמלי (בגמר הוואקום) סגור את המעבר בין המשאבה למערכת כי הוואקום החזק במערכת עלול "לגנוב" שמן מהמשאבה וכן ללכלך עם השמן את מד הוואקום.		

מק"ט	יחידות מחזור לגז קירור	
RG4 BOSCH	משאבת מחזור גז 1/2 כ"ס R410A R32 R600 כולל 122kg/hr נוזל 15 ק"ג, 15 ק"ג	
ENVIRO REFCO	משאבת מחזור 3/4 כ"ס לכל הגזים כולל R410A ללא שמן, משקל 14.5 ק"ג לעבודה קשה, שעוני גליצין נוזל 138kg/hr	
YJ95764 YELLOW JACKET	משאבת מחזור 1/2 כ"ס דו דרגתי כולל R410A R32 15 ק"ג, 166kg/hr נוזל לעבודה קשה	
LRC24A22 LEETO	משאבת מחזור 3/4 כ"ס דו דרגתי כולל R410A R32 כיבוי בעומס יתר 10.8 ק"ג, 180kg/hr נוזל	
NEW! RECO520M ITCOOL	משאבת מחזור גז 1 כ"ס דו דרגתי כולל R410A R32 כפתור מצבי הפעלה בודד 15 ק"ג, 210kg/hr נוזל	
NEW! VPAR600 ITCOOL	משאבת מחזור גז 1 כ"ס דו דרגתי כולל R410A R32 מסך וכפתורי הפעלה טאץ' 10.5 ק"ג, 210kg/hr נוזל	
NEW! YJ95783 YELLOW JACKET	משאבת מחזור 1.25 כ"ס דו דרגתי כולל R410A R32 11.4 ק"ג, 270kg/hr נוזל לעבודה חזקה ומהירה	
LRC24B	סליל הגברת קירור גז לנוזל ב 20% בין יח' מחזור למיכל באוויר או ע"י טבילתו במים	
LLD032	פילטר מייבש לחיבור בכניסה ליח מחזור מנקה לכלוך, צבע לחות וחומציות עד 600PSI עם חיבורי 1/4"	
מק"ט	יחידת מילוי ומחזור גז לרכב	
AUTO590	ROBINAIR יחידת מחזור ומילוי R134a אוטומטי מלא לרכב, בדיקת דליפה, טעינת גז אוטומטית, 500 גר' לדקה, מיכל 20 ק"ג מילוי שמן חשמלי + בקרה	
R1234YFL	מחבר יניקה זויתי עם ברז כחול לרכב לגז R1234yf	
R1234YFH	מחבר דחיסה זויתי עם ברז אדום לרכב לגז R1234yf	
QCM14L	מחבר יניקה זויתי עם ברז כחול לרכב לגז R-134A	
QCM14H	מחבר דחיסה זויתי עם ברז אדום לרכב לגז R-134A	
ACMEM145240B	צינור 6 מ' כחול לרכב	
ACMEM145240R	צינור 6 מ' אדום לרכב	
5 מטר	צינור 1/4 - 1/4	
CL200B	בצבע כחול	
CL200R	בצבע אדום	
CL200Y	בצבע צהוב	

מק"ט	משקלים למילוי גז	
LX36575 LAX	משקל למילוי גז, מצפצף בהגעה למשקל הרצוי עד 50 ק"ג רזולוציה 2 גר' דיוק $\pm 0.5\%$ במזוודה, 15 דק' כיבוי עצמי 5 סוללות AA (60 שעות)	
LX36575 LAX	משקל למילוי גז, מצפצף וסוגר ברז חשמלי בהגעה למשקל הרצוי עד 100 ק"ג רזולוציה 2 גר' דיוק $\pm 0.5\%$ במזוודה, 15 דק' כיבוי עצמי 5 סוללות AA (60 שעות)	
NEW! REFSCALE REFCO	משקל למילוי גז 110 ק"ג, RefMesh APP + תיק רזולוציה 2 גר'. הפעלה 4xAAA/ Micro USB-B הברגה M10 למעמד ברז	
NEW! REFSCALES REFCO	משקל אלחוטי למילוי גז 110 ק"ג, רזולוציה 2 גר' + RefMesh APP + מזוודה 4xAAA/ Micro USB-B הברגה M10 למעמד ברז	
NEW! YJ68864 YELLOW JACKET	משקל אלחוטי למילוי גז קירור, 100 ק"ג, דיוק 5 גר' תקשורת B.T., תיק נשיאה מופעל סוללה 9V	
L13005734 VULKAN	משקל למילוי גז עד 5 ק"ג, דיוק 0.5 גר' + צינור ואביזרי פיני גז במזוודה	
L14003840 VULKAN	משקל למילוי גז עד 5 ק"ג, דיוק 0.5 גר' ללא מזוודה צינור ואביזרים	
LX1020 LAX	מעמד לשקילת מיכל גז קטן 1 ליטר הפוך עם ברז כדורי כניסה 1/4" ויציאה 1/4"	
מק"ט	מד לחץ דיגיטלי	
DPG25V Supco	מד לחץ דיגיטלי מופעל 9V -14.7/+25 PSI, 1/8NPT PSI, InHg, Kg/cm, Atm	
DPG100 Supco	מד לחץ דיגיטלי מופעל 9V -14/+100 PSI, 1/8NPT PSI, BAR, Kg/cm, Atm	
DPG1000 Supco	מד לחץ דיגיטלי מופעל 9V -14/+1000 PSI, 1/8NPT -1/+69 BAR	
NEW! YJ67065 YELLOW JACKET	מד לחץ דיגיטלי אלחוטי בלוטוס עד 725PSI 50Bar ללא צג מודד באפליקציה Yellow Jacket עם חיבור 1/4" נקבה ונרתיק 2 סוללות AAA ל 240 שעות	
DDM55 Supco	מד לחץ הפרשי מנומטר דיגיטלי ± 2 PSI, ± 55 InH ₂ O ל 2 כניסות למדידה והשוואת לחצים נמוכים עד 10 PSI InH ₂ O, PSI, Mbar, kPa, inHg, mmHg	

גלאי דליפות גז	דגם ויצרן	סוג רגש	רגישות לגילוי דליפה	R22,134,410	R32,1234yf	R290,R600	זמן חימום לפני עבודה	חיי הרגש לפי היצרן	סוללות לזמן עבודה הערות	כדאי גם להכיר ולנסות: חומרים מיוחדים לגילוי וטיפול בדליפות גז
	R16840-01 REFCO	מבער +צינור	צבע להבה משתנה	✓	-	-	-	החלף פחית	למיכל פרופאן	נוזל לאיתור דליפות גז באור רגיל - TRACE2 נוזל צבע אדום למערכות גז עם שמן סינטטי. הרסס פורץ החוצה מהדליפה במערכות עובדות, הצבע נראה לעין ומשאיר כתם. הנוזל שמנוני ולא עושה סתימות. נדיפות נמוכה, בלי שאריות ומשקעים. הנוזל נע במערכת עם השמן. * הוסף ביחס של 8.25 מ"ל לכל 1 ק"ג גז במערכת.
	LD100+ Elitech	דיודה חמה	3 גר' לשנה	✓	✓	✓	30 שניות	500 שעות	3xAA 8 ש"ע	
	ILD200 Elitech	אינפרה	4 גר' לשנה	✓	✓	-	30 שניות	10 שנים	נטען USB פנס UV	
	TP9360 TRACER	דיודה חמה	7 גר' לשנה	✓	✓	-	30 שניות	200 שעות	2xD	
	CSLD1 BOSCH	דיודה חמה	1 גר' לשנה	✓	✓	✓	30 שניות	5 שנים	נטען USB 8 ש"ע	
	TRITECTOR-R REFCO	דיודה חמה	1 גר' לשנה	✓	✓	-	45 שניות	10 שנים	4xAA 12 ש"ע	
	YJ69337 YELLOW JACKET	אלקט' חם	1 גר' לשנה	✓	✓	-	20 שניות	אין מידע	4xAA פנס UV	נוזל לגילוי וסתימת דליפות גז קטנות - R3 למערכות שמחזיקות וואקום לפחות 15 דק', הזרק מהנוזל ביחס של 10% מכמות השמן במערכת. מתאים לכל הגזים והשמינים. חיבורים 1/4". סותם דליפות גז קטנות עד 0.05 מ"מ בהתהוותם. מונע דליפות גז עתידיות. מיכל שלם של 60 מ"ל מתאים למערכת של 60,000 BTU. כולל צבע UV לאיתור דליפה. HS60002 - 60 מ"ל + צינור HS60022 - מיכל 2x60 מ"ל
	TRITECTOR-RCT REFCO	דיודה חמה	1 גר' לשנה	✓	✓	✓	45 שניות	10 שנים	4xAA 12 ש"ע	
	TP9367L TRACER	אולטרה סוני קולי	0.1 גר' לשנה	✓	✓	✓	2 שניות	10 שנים	2xD לכל גז ונוזל	
	YJ69373 YELLOW JACKET	אולטרה רגש	3 גר' לשנה	✓	-	-	25 שניות	500 שעות	4xAA 20 ש"ע	
	STARTEK-C REFCO	ES-C	3 גר' לשנה	✓	-	-	45 שניות	1 שנה	2xAA 11 ש"ע	
	IAQ55 Supco	אינפרה	10 גר' לשנה	CO2, R744			30 שניות	5 שנים	4xAA 24 ש"ע	
	IRLD10 BOSCH	אינפרה	2 גר' לשנה	CO2, R744			60 שניות	5 שנים	נטען USB 8 ש"ע	
	CO2LOCATOR REFCO	אינפרה	6 גר' לשנה	CO2, R744			45 שניות	10 שנים	נטען USB 12 ש"ע	

טיפים לגלאי דליפות:

- הדלק את המכשיר באזור מאורר ללא גז והמתן את זמן החימום לאיפוס
- התחל את החיפוש עם הרגישות הגבוהה ביותר במכשירך
- ככול שתתקרב למקור הדליפה, יש "לקלקל" את הרגישות ולהתקרב
- הימנע מחשיפת קצה הרגש לזרם גז ממושך. אדי השמן בגז פוגעים ברגש!
- החלף פילטרים לרגשים מסוג דיודה חמה לפי הוראות היצרן. הם נועדו לספוג אדי שמן ולכלוך
- וודא שמכשירך טעון/ סוללה תקינה. סוללה חלשה = זיהוי חלש
- במקום עם רוח, הגז יעלם במהירות ולגלאי יהיה קשה לזהות דליפת גז
- במקומות עם רוח, הזרק למערכת נוזל אדום שיראה כתם באזור הדליפה
- בדליפה מאוד קטנה, שלא מצאת אותה, הזרק נוזל R3 סותם דליפות



DR230WA

כנ"ל בתוספת מזעיק חיצוני 110db



DR230W

אוגר טמפרטורה ולחות - צג גדול
 $0/95\%RH \pm 5\%$, $-40/+85C \pm 0.5^{\circ}C$
 אפליקציה בלוטוס לנייד, WIFI, שעון,
 מידות הצג: 21x16 ס"מ, רגש 2 מטר
 יצוא דוחות ל PDF, תעודת כיול מהיצרן
 אזעקה: קולית והבהוב תאורת המסך
 סוללת גיבוי ליתיום נטענת ל 20 יום
 לאחסון והובלת מזון ותרופות HACCP
 דגימה 1דק'-24שע', מתח 5V/2A, IP64
 זיכרון פנימי 30,000 קריאות לכל ערוץ

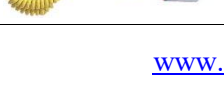


WMT20

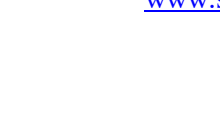


דוקרן אלחוטי Bluetooth לגריל בשר
 כולל צג המשדר לאפליקציה ToGrill
 למידת עשייה מדויקת לגריל ועישון עם
 2 דוקרנים ואפליקציה המודיעה בהגעה
 לטמפרטורת בשר הפנימית $0/+100^{\circ}C$
 ולטמפרטורת סביבה $50/+300^{\circ}C$
 לרגשי הדוקרן יש סוללת ליתיום הנטענת
 מהתצוגה, מספיקה ל 72 שע' עבודה.
 הרגשים עם ראש קרמי נוח לאחיזה



מק"ט	אקדח טמפרטורה תרמי מקליט	
NEW! TIM03	אקדח טמפ' תרמי מקליט רזולוציה תרמית 31X32 IP54, -20/+250°C, ±2C רגישות 0.1°C, פוקס אוטומטי 4xAA ל 6 שעות, 32GB	
TIM038VL	רזולוציה תרמית 160X120 IP54, -20/+500°C, ±2C 32GB, נטען USB ל 4 שעות	
NEW! TIC270	אקדח טמפ' תרמי מקליט רזולוציה תרמית 320X240 IP54, -20/+550°C, ±2C רגישות 0.1°C, פוקס קבוע 32GB, נטען USB 11 שעות	
מק"ט	שעונים וצגים למדידת טמפרטורה	
ST03	שעון טמפרטורה תליה/ עומד לקירור -30° / +30°C	
ST04	צג נירוסטה וזכוכית חסינת חום לתנורים +38° / +315°C	
ST06	מד טמפרטורה תליה במקרר/מקפיא -40° / +27°C	
STP60	שעון טמפ' לפנל -40° / +40°C קוטר 60 מ"מ, קפילר 1.5 מ' מ'	
STP80	שעון טמפ' לפנל -40° / +40°C קוטר 80 מ"מ, קפילר 1.5 מ' מ'	
STP100	שעון טמפ' לפנל -40° / +40°C קוטר 100 מ"מ, קפילר 1.5 מ' מ'	
TN006C	מד טמפ' פלסטי אופטי 1:1 -33° / +220°C, ±2°C	
TN002Ki	מד טמפ' מתכתי אופטי 1:1 -33° / +220°C, ±2°C	
TN02Ci	מד טמפ' מתכתי אופטי 1:1 -33° / +220°C, ±2°C	
TPM30	מד טמפ' לפנל רגש חיצוני 1 מ' סוללה קדמית LR44 1.5V -50° / +70°C ±1°C	
DT1	מד טמפ' צג כפול, 2 רגשים פנימי -30° / +50°C ±1°C חיצוני -50° / +70°C ±1°C מ"מ 115x64x19 גב מגנטי, +רגלית או תליה	
מק"ט	רגשי טמפרטורה, "K" Type	
VA3408	"K" 1 מטר -50° / +250°C	
TPFDA	"K" למזון -40° / +260°C	
VA3411	"K" 1.4 מ' -50° / +250°C מוט 7.5 ס"מ, קוטר 3 מ"מ	
VA3421	"K" 1.4 מ' -100° / +400°C מוט 14.5 ס"מ, קוטר 3 מ"מ	
VA3423	"K" רגש -100° / +400°C מוט נירוסטה 200 מ"מ, Ø5 +הברגה M8 ובכל 70 ס"מ	
VA3431	"K" לצינור -30° / +130°C נפתח לקוטר 40mm - Ø6 כבל פיברגלס 140 ס"מ	
TPS	-50° / +600°C K-Type למשטח קפוא/ חם מאוד ידית 28 ס"מ, כבל 1 מטר	

מק"ט	אקדחי לייזר ומודדי טמפרטורה	
LIT6P	מד טמפ' אינפרא לייזר ודוקרן למזון מתקפל יחס אופטי 1:6 -20° / +270°C, ±3C / ±1.5% צג כפול מואר, כיבוי עצמי	
NEW! TCT703XF	מד טמפ' אינפרא לייזר ודוקרן למזון מתקפל יחס אופטי 1:8 -60° / +350°C, ±1C / ±1% צג כפול מואר, מיני/ מקסי	
LIT11TC	אקדח טמפ' אינפרא לייזר יחס אופטי 1:11 -60° / +500°C, ±1C / ±1% מיני/ מקס/ הפרש ולייזר. + רגש חיצוני "K" Type לתחום -20° / +250°C ±1C	
NEW! DIT220	אקדח טמפ' אינפרא לייזר יחס אופטי 1:12 לייזר עגול -50° / +350°C, ±1°C מיני/מקס/ממוצע וכיוון כיול	
NEW! TN436LDH	אקדח טמפ' אינפרא לייזר יחס אופטי 1:16 לייזר עגול -60° / +625°C, ±2°C מיני/מקס/מזעיק גבוה ובמור	
EM60	מד טמפ' 2 ערוצים ΔT/ Hold / מקס/ מיני -200° / +1300°C ±0.7°C מצורפים 2 רגשי "K" 91 ס"מ, לתחום -20° / +510°C	
EM90	מד טמפ' 2 ערוצים ΔT/ Hold / מקס/ מיני -200° / +1300°C ±0.7°C K אינפרא 1:2 רגש מצורף רגש K ל -20° / +510°C	
PT100C	מד טמפ' מגע דיגיטלי מהיר ומדויק מאוד +מפסק Hold -40° / +93°C ±0.1°C	
EM02	מד טמפ' דיגיטלי דוקרן צג גדול -50° / +270°C ±1°C	
ST08	מד טמפ' דוקרן חוגה דוקרן 13 ס"מ, חוגה 4.5 ס"מ -40° / +70°C	
WT1B	דוקרן טמפ' דיגיטלי למזון -50° / +300°C ±1°C	
ST11	דוקרן טמפ' מתקפל למזון דוקרן 10 ס"מ, Hold, C°/F° -50° / +300°C ±1°C	
TCT012S	דוקרן טמפ' דיגיטלי למזון -50° / +250°C ±0.5/0.8°C גב מגנטי, צג מואר, IP67 לדים מעל 60°C ותחת 4°C מהיר, טיימר מזעיק טמפ' וזמן	
TCT011S	כ"ל, רגש הדוקרן חוטי	
TCT012	דוקרן טמפ' דיגיטלי למזון -50° / +350°C ±0.8°C מהיר, צג מואר, IP65, Hold	
WT2	מד טמפ' "פנקס" דק רגש דוקרן עם חוט 2 מטר מיני/ מקס. ואזעקה -50° / +300°C ±1°C	

מק"ט	מודדים חשמליים	
M320	רב מודד פנקס דק 600V 100mF 400mA התנגדות רציפות CATIII500V	
DM10T	רב מודד + מד טמפ' 750V~, 1000Vdc, 10Adc 2MΩ, -20/+1370°C	
NEW! MY68	רב מודד ומד קבלים 326mfd 700V~, 1000Vdc, 32MΩ 10A~, 10Adc, 600 mfd CATII 1000V, CATIII 600V רציפות, עם נרתיק וסוללה 9V	
NEW! VA40R	רב מודד ומד קבלים 300mfd טמפ', תדר ו USB למחשב 1000V~, 1000Vdc, 60MΩ 10A~, 10Adc, 600 mfd CATIII 600V, T.R.M.S., עם נרתיק וסוללה 9V	
NEW! MS6812A	אצבע אלחוטית לסריקת רציפות קווי מתח וחשמל זוג: משרד ומקלט ללא מגע כולל נרתיק ו 2 סוללות 9V	
VA6815	עט מזהה מתח 90-1000Vac ללא מגע, מאיר ומצפצף בזיהוי עד 5 מ"מ, סוללות 2x1.5AAA	
VA6816	אצבע בדיקת מתח AC/DC וקוטביות CATIII 400V 12,24,50,120,230V,400V	
MFD10	מד קבלים עם הדק מגנטי 0.01-10,000 mfd, ±5% מזהה גם קבל מקצר או מנותק	
M500	מגר לדים, מד פריצה בדוק פריצת בידוד ב 500V 10 לדים לתחום 20-1000MΩ	
IDVM333	צבת זרם עד 600V~, 400A בורר יחס רגישות 1/10mV/A	
NEW! YJ67067 YELLOW JACKET	מד זרם צבת, 50Aac לכבל עד 1 1/4" (32מ"מ) אלחוטי בלוטוס לאפליקציה בנייד, לצפייה אגירה ודוחות PDF	
EM266	מד זרם צבת, רב מודד 750Vac, 1000Aac 1000Vdc, 2000Ω הגנת בידוד CAT II 500V כולל נרתיק נשיאה	
EM310	750V~, 1000A~, 2000Ω CAT2 1000V, CAT3 600V +מד טמפ' נרתיק וסוללות	
VA311	700V~, 1000A~, 40MΩ, Hz 40mfd, Hold, Auto Range + מד טמפ' + קבלים ונרתיק	
מק"ט	מגן מתח יתר לכיריים אינדוקציה	
TPSP	מגן נחשולי מתח תלת פאזי כולל תקע שוקו וכבל 1.8 מטר	
CATPS	ספיגת אנרגיה 1520 Joules זרם עד 56,000A ו 6,000V	
TPSPR	מגן נחשולי מתח תלת פאזי כולל תקע אדום וכבל 1.8 מטר	
CATPR	ספיגת אנרגיה 1520 Joules זרם עד 56,000A ו 6,000V	
CATPB	תקע כחול חד פאזי וכבל באורך 1.8 מטר בלבד	

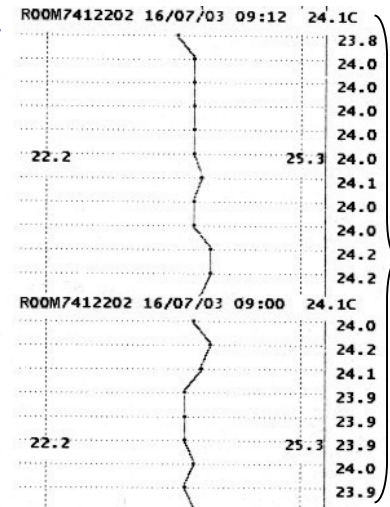
מק"ט	צג טמפרטורה ולחות	
DT2	מד טמפ' פנימי/חיצוני ולחות מציג: שעון, טמפ' ולחות מיני/ מקס שעון מעורר ונורות טמפ' חיצוני 1°C ± -50/+70C לחות פנימי 5% ± 20/99%RH	
DT3	מד טמפ' פנימי + חיצוני ולחות מיני/ מקס ונורות טמפ' פנימי 1°C ± -30/+50C טמפ' חיצוני 1°C ± -50/+70C לחות פנימי 5% ± 20/99%RH	
BT3	טמפ' פנימי 1°C ± -30/+50C טמפ' חיצוני 1°C ± -50/+70C לחות פנימי 5% ± 20/99%RH מיני/ מקס שעון מעורר ונורות	
THC120	מד טמפ' ולחות, שעון ונורות צג גדול 3 שורות, רגש פנימי 0/+50C ± 1°C, 10/90%RH מיני/ מקס שעון מעורר ותאריך	
מק"ט	מד טמפרטורה ולחות נייד	
THP2	מד טמפ' ולחות דיגיטלי לכיס -50°C / +70°C, Min. Max.	
EM10	מד טמפ' ולחות ונקודת טל טמפ': 1.0°C ± -10/+50C לחות: 0% / 100%RH דיוק לחות 3% ± RH 5~95% Hold, Min, Max, Average מידות: 12x6x3 ס"מ, 180 גר' סוללות: 3x1.5V AAA (כלול)	
DSP1000	מד טמפ' ולחות ונקודת טל "אף ארוך" + נרתיק טמפ': 0.8°C ± -30/+100C @25°C ± 0.5°C 20%-80% ± 2% RH 0-20%, 80-100% ± 2.5% RH Hold, Min, Max, Reset מידות: 23x5x4 ס"מ, 200 גר' מופעל סוללה: 9V	
מק"ט	מד חומציות וטמפ' לטבילה בנוזלים	
VAT1010	מד חומציות וטמפ' לנוזלים 0/+50°C ± 0.5°C, 0/14pH עם אבקה לכיול חומציות אוטומטי, ב 3 - נקודות כולל סוללות במזוודה	
מק"ט	סוף למשחק! - מגן תרמוסטט על הקיר	
BTGK	קופסת הגנה שקופה קטנה לתרמוסטט בקיר ומנעול. פנימי: 13.3x11x7.6 ס"מ	
BTGRK	קופסת הגנה שקופה בינונית לתרמוסטט בקיר ומנעול. פנימי: 16x9x7.6 ס"מ	
BTGUK2	קופסה הגנה שקופה גדולה לתרמוסטט בקיר ומנעול. פנימי: 21x15.6x9 ס"מ	
BTGUN	קופסה הגנה שקופה לתרמוסטט בקיר ומנעול. 18.5 x 13.3 x 4.6 ס"מ	

רשם טמפרטורה, לחות, דלת ועוד עד 4 כניסות, אוגר נתונים לשנה, מזעיק בעליה וירידה

VLTSC - עם מודם סלולרי לצפייה והגדרות באינטרנט והתראות SMS

VLTS - עם כל התכונות מטה, ללא מודם סלולרי

- **אוגר נתונים:** 38,375 קריאות לכל ערוץ, מספיק מעל שנה בדגימה של 15 דקות
- **רב ערוצי:** עד 4 כניסות לחיבור רגשים מסוגים שונים: טמפ', לחות, מגע, 4-20mA
- **הדפסה:** רציפה, דוח היסטורי פי דרישה לפי חתך זמן, דוח הגדרות, דוחות סיכום.
- **תצוגה:** 4 ערוצים, מינימום ומקסימום בלחיצת כפתור + איפוס יומי אוטומטי.
- **ייצוא נתונים:** לזיכרון micro-SD, USB *ולפורטל WEB לצפייה, PDF, Excel.
- **אזעקה:** צופר, לד, מגע (מקסי וימי עם השהייה 0-9,999 דקות) *E-mail, SMS.
- ***תקשורת:** מודם GSM, פורטל WEB חנימי לצפייה, כיוון וגיובי נתונים.
- ***מיקום:** GPS בזמן אמת בלבד על גבי מפה בפורטל.
- כיוון קצב דגימה: מ כל 30 שניות או מ- 1 עד 120 דקות בקפיצות של כל דקה.
- הפעלה והוצאת דוחות ע"י שישה מקשים בחזית. שינוי ההגדרות מוגן סיסמא.
- בהפסקת חשמל נשמרים כל ההגדרות והקריאות שנמדדו בזיכרון עי סוללה 9V.
- מדפסת תרמית "2", הדפסת ערוץ אחד, גרפי/טקסט. דו"ח 4 ערוצים כולל אזעקות.
- התרעות: מי/מקס, סוללה, נייר, גשש תקול, סביבה חמה, זיכרון חיצוני, *תקשורת.
- מגע אזעקה. N.O. 0.5 Amp. להפעלת אזעקה חיצונית +צופר +לד +צג מהבהב.
- שם למכשיר (13 סימנים), שם לרגש (5), תאריך, שעה, ערך נמדד, מצב האזעקה.
- מסופק: 1 רגש טמפ' (אלקטרוני) 10 מטר (להארכה מעל 100 מטר). 2 גלילי נייר.
- מתח הפעלה: שנאי 230V (מסופק), ברכבים 10-30Vdc עם חוט מתח מסופק.
- סוללות: שעון CR2032 (מסופק) 3 שנים, גיבוי ליתיום 9V (לא מסופק) ל 48 ש"ש.
- טמפ' עבודה: -30°C / $+65^{\circ}\text{C}$, עם סוללת ליתיום. בלחות: 0 to 95% RH, ללא עיבוי.
- מתאים לתקן הובלה בטמפ' מבוקרת 1291, EN12830 ולנוהל מש' הבריאות 126.
- מידות: 232x168x65 מ"מ (ללא 5 ס"מ אנטנות ומתאם התליה), משקל: 1.8 ק"ג.



דוח גרפי לערוץ אחד וגבולות אזעקה זמן אמת

16 08:49	24.2C
16 08:48	24.3C
16 08:47	25.6C AL
16 08:46	26.0C AL
16 08:45	28.6C AL
16 08:44	29.9C AL
16 08:43	29.0C AL
16 08:42	24.1C

דוח לערוץ אחד בכתב גדול

ROOM7412202 16/07/03 08:32	25.4C
ROOM7412202 16/07/03 08:31	25.5C
ROOM7412202 16/07/03 08:30	25.5C
ROOM7412202 16/07/03 08:29	25.7C
ROOM7412202 16/07/03 08:28	25.8C
ROOM7412202 16/07/03 08:27	25.7C
ROOM7412202 16/07/03 08:26	25.7C
ROOM7412202 16/07/03 08:25	25.8C
ROOM7412202 16/07/03 08:24	25.7C
ROOM7412202 16/07/03 08:23	25.8C
ROOM7412202 16/07/03 08:22	26.0C
ROOM7412202 16/07/03 08:21	25.9C
ROOM7412202 16/07/03 08:20	26.0C

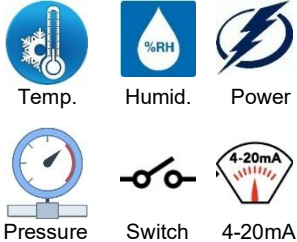
דוח לערוץ אחד בכתב קטן

13:50	123.4C^	-34.5Cv	123.4C^	123.4C^
13:40	123.4C^	-34.5Cv	123.4C^	123.4C^
13:30	123.4C^	-34.5Cv	123.4C^	123.4C^
13:20	123.4C^	-34.5Cv	123.4C^	123.4C^
13:10	123.4C^	-34.5Cv	123.4C^	123.4C^
13:00	123.4C^	-34.5Cv	123.4C^	123.4C^
12:50	123.4C^	-34.5Cv	123.4C^	123.4C^
12:40	123.4C^	-34.5Cv	123.4C^	123.4C^
12:30	123.4C^	-34.5Cv	123.4C^	123.4C^
12:20	123.4C^	-34.5Cv	123.4C^	123.4C^
12:10	123.4C^	-34.5Cv	123.4C^	123.4C^
12:00	123.4C^	-34.5Cv	123.4C^	123.4C^
TEMP1 TEMP2 TEMP3 TEMP4				
ROOM7412202 31/12/25 EVERY 10 MIN				

דוח לערוץ אחד בכתב קטן



ניתן לחבר סוגי רגשים שונים:



* זמין בדגם VLTSC (הסלולרי) בלבד

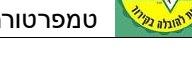


ניתן לחבר רגשים נוספים מהטבלה הנ"ל (עד 4)

דגם רגש	תחום המדידה	רזולוציה	דיוק	חזרתיות	זמן תגובה
VLT PROBE טמפרטורה	-40° / +130°C	0,1°C	± 0,3°C	± 0,1°C	30 - 5 ש"ש
VLTSHPROBE טמפרטורה ולחות	-40° / +85°C	0,1°C	± 0,5°C	± 0,1°C	30 - 5 ש"ש
	10.0 / 89.9% RH	0,1 %RH	± 2 %RH	± 0,1 %RH	10 - 6 ש"ש
	0.1-9.9 / 90-100%	0,1 %RH	± 4 %RH	± 0,5 %RH	
VLS CABLE מגע דלת On/Off	מזהה פתיחה וסגירה של מגע יבש (0/1) – On/Off משמש לבקרת מצב דלתות ופעולת יח' קירור ע"י ממסר נוסף				1 שניה

אביזרים אופציונאליים להזמנה	
VLPAPER	גליל נייר תרמי 2", 40 מטר
VLTMCASE	קופסא IP65 + חלון ומגעול
VLSK	משתיק אזעקה חוטי מרחוק
CABLE33H	מאריך לרגש באורך 10 מטר
CABLE66H	מאריך לרגש באורך 20 מטר
CABLESMA	מאריך אנטנה באורך 10 מטר

מק"ט	רשם ואגר ומזעיק טמפ' ולחות	
VLTS	רשם ואגר ומזעיק טמפ' ולחות מגע 20-4 עד 4 ערוצים, כולל 1 רגש טמפ' -40/+130C 35,040 קריאות לערוץ	
VLTSC	רשם ואגר ומזעיק SMS טמפ' ולחות מגע 20-4 + ענן לצפייה וגיבוי עד 4 ערוצים, כולל 1 רגש טמפ' -40/+130C 35,040 קריאות לערוץ	
מק"ט	אגר ומזעיק טמפ', ולחות ואור	
RCW360 PLUSDC	אגר נתונים ומזעיק באפליקציה פנימי/ענן לטמפ' ואור ולחות עד 4 ערוצים, כולל 1 אופטי 30,000 קריאות לערוץ Bluetooth, Wi-Fi, 4G עם סוללת גיבוי נטענת יש לרכוש רגשים בנפרד	
RCW360 PLUS TS	רגש טמפרטורה לאגר RCW360PLUSDC 5מ', קצה 5.4x30מ"מ -40C/+85C ±0.5C ת. כיול יצרן Validation	
RCW360 PLUS TDS	רגש טמפרטורה כפול לאגר נתונים RCW360PLUSDC באורך 5 מטר -40C/+85C ±0.5C ת. כיול יצרן Validation	
RCW360 PLUS THDS	רגש טמפרטורה ולחות ל RCW360PLUSDC 5מ', קצה 5.4x30מ"מ -40C/+85C ±0.5C 0/100%RH ת. כיול יצרן Validation	
מק"ט	רשמי טמפרטורה, ולחות ולחץ	
CR87B220C	רשם טמפ' אלקטרוני רגש מחט אלק' 4.5מטר נייר 24.6שע', 31.7יום -40/+50°C	
TP15	רגש מחט אלק' 4.5מטר	
CR87J220C	רשם טמפ' ורגש מחט חיצוני מסוג J (CR15B), 4.5 מטר -40/+50°C	
CR87HT220C	רשם טמפרטורה גבוהה רגש J חיצוני (HTP5), 4.5 מטר 0/+500°C	
CR87P 220	רשם לחץ, רגש חיצוני, 0/+500PSI, 1/4"NPT	
CR87PB220	רשם לחץ, רגש חיצוני, 0/+35BAR, 1/4"NPT	
	חבילת 60 ניירות לרשם בקוטר 6" במגוון דגמים ותחומים	

מק"ט	אביזרים לרשמי טמפ' ולחות VLT	
VLT PROBE	רגש טמפ' ל VLT נירוסטה 6.35x35mm -40/+130C, 10 מטר	
VLT PROBE 20	-40/+130C, 20 מטר	
VLT PROBE 30	-40/+130C, 30 מטר	
VLT PROBE S	רגש טמפ' דוקרן VLT נירוסטה 6x95mm -40/+130C, 10 מטר	
VLTSH PROBE	רגש טמפ' ולחות בגוף אחד ל VLT, 10מטר רגש: 13x119mm -40/+125C, 100%RH	
VLTSH PROBE 25	רגש טמפ' ולחות בגוף אחד ל VLT, 25מטר	
VLT PROBE L	רגש טמפ' PT100 ומתאם 4-20 ל VLT באורך כולל 12 מטר קצה נירוסטה 6x70mm להקפאה -100/0°C	
VLT PROBE M	לבישול 0/+200°C	
VLT PROBE H	לתנורים 0/+300°C	
VLT PROBE VH	לחום גבוה 0/+500°C	
VLS CABLE	ב VLT4 חבר בין חוטים צהוב ושחור. ב VLT חבר לחוטים כחול ולבן. ל 4-20mA חבר חוטים שחור ו GND ולבן DATA	
CABLE 33H	מאריך לרגש VLT באורך 10 מטר	
CABLE 66H	מאריך באורך 20 מטר	
CABLE 100H	מאריך באורך 30 מטר	
CABLE SMA	כבל מאריך SMA 10מ'	
VLGPS	אנטנה GPS-SMA 5cm	
VLGSM	אנטנה GSM-SMA 5cm	
CRCPW (143175)	כבל חיבור מתח לרשם ברכב, 1.5מטר + פלג	
VLTMCASE	קופסת מתכת לרשם אטומה לגשם IP65, חלון שקוף עם: צירים, מנעול ואוזניים לתלייה 30x30x12 ס"מ	
USB90	מתאם USB זכר-נקבה 90 מעלות ל-VLT	
USBS	מתאם וכבל להורדת נתוני VLT4 למחשב מ RS232 ל USB תוכנה וכבל באורך 1.8 מטר	
CABLE RS	כבל RS232 לנתונים ל VLT4 למחשב 1.8 מ'	
VLPAPER	נייר תרמי ברוחב 2" לרשם, אורך 40 מטר (ל 10,000 דגימות)	
VL220	שנאי לרשם ואגר 230/12Vac 2A	
VL12V5A	230/12Vdc 5A	
ZVLT CIYUL	במעבדות סופקו, היצרן	תעודת כיול לרגש טמפרטורה
ZCIYUL	אצל הלקוח	

RCW360 Plus 4G – עם תקשורת SIM 4G, GPS

RCW360 Plus WIFI – עם תקשורת Wi-Fi

RCW360 Plus DC – עם תקשורת 4G/SIM, Wi-Fi, רגשים בנפרד



מודד, אוגר ומזעיק **טמפרטורה ולחות**, 4 ערוצים, אלחוטי לאפליקציה לתעשייה, חקלאות, אחסון והובלת מזון ותרופות בתקינת HACCP דגימה מ 1 דקה עד כל 24 שעות, סוללת גיבוי ליתיום נטענת מובנית זיכרון 25,000 לערוץ, הדפסת Bluetooth, גבול מיני/מקס, מסך TFT תאריך ושעה, סוללה ותקשורת, הפעלה 5V/2A, אוגר IP64, רגשים IP65 באורך 5 מטר. מידות: 109 x 70 x 23 מ"מ, גב תליה מגנטי תחום מדידה: $-40^{\circ}\text{C}/+80^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$, $0/100\%\text{RH} \pm 5\%\text{RH}$, צופר פנימי, E-mail, דרך אפליקציה, צפייה מרחוק בזמן אמת

RCW800WTDE

אוגר ומזעיק **2 טמפרטורות** תקשורת Wi-Fi ואפליקציה, רגשים 5 מטר, לתעשייה, חקלאות, אחסון והובלת מזון ותרופות בתקינת HACCP דגימה מ 1 דקה עד כל 24 שעות, סוללת גיבוי נטענת מובנית ל 6 שעות זיכרון 20,000 קריאות באוגר, הורדת נתונים וזיכרון בענן לא מוגבל, מסך מואר, שעון, מד סוללה ותקשורת, מופעל USB 5V/1A, אוגר IP64 רגש: 5 NTC, $-40/+80^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$, דיוק $-20/+40^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$, אחר $\pm 1^{\circ}\text{C}$ אזעקות: צופר פנימי, לד אזעקה, E-mail, מידות: 109 x 80 x 30 מ"מ



RCW800WTHE

אוגר ומזעיק **טמפרטורה ולחות** עם Wi-Fi ואפליקציה, רגש 5 מטר, לתעשייה, חקלאות, אחסון והובלת מזון ותרופות בתקינת HACCP דגימה מ 1 דקה עד כל 24 שעות, סוללת גיבוי נטענת מובנית ל 6 שעות זיכרון 20,000 קריאות באוגר, הורדת נתונים וזיכרון בענן לא מוגבל, מסך מואר, שעון, מד סוללה ותקשורת, מופעל USB 5V/1A, אוגר IP64 תחום $-40/+80^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$, דיוק $-20/+40^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$, אחר ± 1 , $10/95\%\text{RH} \pm 5\%$ אזעקות: צופר פנימי, לד אזעקה, E-mail, מידות: 110 x 78 x 27 מ"מ



RCW3000/ RCW3200

RCW3000: מרכזיית שידור לאיסוף נתונים מרובה מאוגרי נתונים **לטמפרטורה ולחות** בתקשורת LoRa, עד 1000 מטר בשטח פתוח. 4G+WiFi+LoRa, חיבור עד 100 אוגרים בקצב עדכון של 1 דקה כיוון קצב עדכון 1-1440 דקות, צג ל 6 אוגרים, מופעל USB 5V/2A מרכזייה IP64, טמפ' עבודה $-10/+50^{\circ}\text{C}$, חייוי אזעקה, צופר, APP סוללת גיבוי נטענת מובנית ל 48 שעות @ 20 רגשים בקצב 5 דקות **RCW3200**: $-40/+85^{\circ}\text{C} \pm 0.3^{\circ}\text{C}$, דיוק $-20/+40^{\circ}\text{C} \pm 0.3^{\circ}\text{C}$, אחר $\pm 0.5^{\circ}$ $0\%/99\%\text{RH} \pm 3\%$ ברגש משולב, אפליקציה לצפייה והורדת נתונים



Google Play

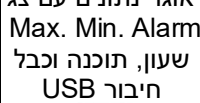


Elitech iCold



App Store

מק"ט	מד ספיקה, טמפ', לחות, רעש, CO ₂	
ANE200W <i>Elitech</i>	מד ספיקה CFM שבשבת, מהירות אוויר וטמפ' אלחוטי B.T. אפליקציה iCold אוגר 960 קריאות. לנייד ומחשב, מיני. / מקס. / ממוצע מופעל: 3xAAA, -20/+60°C	
EM20	מד מהירות אוויר וטמפ' m/s, km/h, fpm, mph, kts ולפי מדד ביפורט (Beaufort) מהירות אוויר: 0.4/20 m/s טמפרטורה: -10/+50°C רזולוציה 0.1m/s, 1fpm, 0.1°C Data Hold, Max & Min, סוללות: 3x1.5V AAA (כלול)	
EM22	כנ"ל, כמו המכשיר EM20 +מד ספיקה ח"מ CFM, M³	
SP555	מד ספיקה CFM שבשבת, מהירות אוויר וטמפ' אלחוטי B.T. באפליקציה TPI View אוגר מיני. / מקס. / ממוצע מופעל: 3xAAA, -20/+60°C	
SP565	כנ"ל, כמו המכשיר SP555 מד ספיקה Hotwire CFM דרך חור לתעלות עם רגש זייתי טלסקופי עד 40 ס"מ	
EM30	מד סיבובים אופטי 100 \ 30,000 RPM לפי כנפיים / מדבקת מחזיר אור Hold, Max & Min, Auto off מידות: 12x6x3 ס"מ, 180 גר' סוללות: 3x1.5V AAA (כלול) במזוודה, כיסוי רגש ורצועה	
EM80	מד רעש IEC651/ANSI S1.4 Type2 תדר: 31.5\ 8KHz, weight A תחום: 30~120dB ±1.5dB תגובה: גרף 0.3S, דיגיטלי 0.8S אוס' / דינ', 4 תחומים: 30~60, 50~80, 70~100, 90~120dB Hold, Max & Min, Auto off סוללות: 3x1.5V AAA (כלול) כולל מתאם לחצובה	
IAQ50	גלאי CO₂ טמפ' ולחות ניח +מגע אזעקה / הפע' אוורור טמפ': ±0.6°C, -10/+60°C לחות: ±3%, 10/90%RH CO ₂ : 0-9999 ppm מזעיק: 80dB	
IAQ55	גלאי CO₂ טמפ' ולחות נייד מזעיק 80db + נקודת טל טמפ': ±0.6°C, -10/+60°C לחות: ±3%, 10/90%RH CO ₂ : 0-9,999 ppm	
מק"ט	מד מרחק שטח ונפח לייזר דיגיטלי	
25B120	מד מרחק, שטח ונפח לייזר עד 100 מטר, דיוק 2 מ"מ צג מואר, פאנץ' וסוללות	
VAH40	מד לייזר כנ"ל עד ל 40 מטר	
EM50	מד מרחק, שטח ונפח אולטרסוני לחללים פתוחים וכוון לייזר, 0.6-15 מטר	

מק"ט	אוגרי נתונים טמפ' לחות, לחץ וזרם	
IPT100S <i>Elitech</i>	אוגר מדעיק טמפ' לחות ונחות 10-99%RH, -10°C/+50°C שעון, אפליקציה, Min/Max רגש טמפ' חיצוני 2 מטר ורגש טמפ' +לחות פנימי, 5,000	
RC51 <i>Elitech</i>	אוגר טמפ' מוגן מים, USB דוחות PDF, סוללה לשנתיים 32,000 ז', -30/+70°C±0.5	
SL300T	אוגר טמפ' -40/+85°C זיכרון 43,344 קריאות	
SL300TH	אוגר טמפ' ולחות -40/+70°C±0.5, 0-99% זיכרון 21,672 קריאות	
SL500T	אוגר טמפ' -20/+70°C±0.5 רגש פנימי, זיכרון 43,344	
SL500XT	אוגר טמפ' -40/+80°C±0.5 רגש 1.8 מ', זיכרון 43,344	
SL500TC	אוגר טמפ' -250/+1300°C לרגש טרמוקפל חיצוני מסוג J, K, T, R, S כולל רגש 1 מ' -40/+260°C	
SL500TH	אוגר טמפ' לחות ונקודת טל -20/+70°C±0.5, 0-99% רגש פנימי, זיכרון 21,672	
DVCV	אוגר מתח זרם 600Vac, 300Aac צג גרפי, כבל USB ותוכנה 10,750 דגימות לכל ערוץ	
DVTH	אוגר טמפ' ולחות -10/+65°C צג גרפי, כבל USB ותוכנה 21,672 דגימות לכל ערוץ	
DVT4	אוגר טמפרטורה 4 ערוצים 1 פנימי -10/+65°C 3 חיצוניים -40/+70°C, 4.6 מ' צג גרפי, כבל USB ותוכנה 21,760 דגימות לכל ערוץ	
LOGET8UTE <i>Elitech</i>	אוגר טמפרטורות נמוכות רגש 1.5 מ', -196/+150°C דוחות PDF, צופר מדעיק, 16,000 דגימות, תוכנה -50°C/+85°C ±0.5°C -100°C/+150°C ±1°C IP65, others ±2°C	
LTT	אוגר טמפרטורה LogiT רגש דוקרן חיצוני, 1.8 מטר -46°/+150°C 10,750 דגימות לכל ערוץ	
DLTP6	רגש דוקרן חליפי, 1.8 מטר	
LPT	אוגר טמפרטורה ולחץ LogiT 2 רגשים 1.8 מטר, הברגה 10,750x2, 1/4" MPT 0 ÷ 500PSI, -40°/+65°C	
14265001	רגש טמפ' 4.5 מ' -40°/+65°C	
LCV	אוגר מתח זרם חד פאזי LogiT 500Vac, 300Aac 10,750 דגימות לכל ערוץ	
LLSU	תוכנה ומתאם תקשורת USB חובה לכל האוגרים מסדרת LogiT לדגימה מ 1 שניה	

מק"ט (230Vac)	Ø שרשורי	CFM	m³/h	W	db(A)	R.P.M.	A	F גובה	qF	IN-LINE ופחית תליה
CDF2E100	100 (4")	206	350	60	47	2650	0.30	275	2.5	מתכתי לשרשורים 10-20 מטר -40/+60°C
CDF2E150	150 (6")	470	800	150	52	2600	0.70	304	5	
CDF2E200	200 (8")	618	1050	180	53	2550	0.80	378	6	
CDF2E250	250 (10")	677	1150	185	53	2550	0.83	378	6	
CDF2E315	315 (12")	1059	1800	270	70	2600	1.20	433	6	

מק"ט (230Vac)	Ø שרשורי	CFM	m³/h	W	db(A)	R.P.M.	A	F גובה	אורך	IN-LINE קל וקומפקטי
DB4220	100 (4")	106	180	20	40	2200	0.08	97	75	מתכתי קל לשרשורי אופקי עד 10 מטר -40/+70°C
DB6220	150 (6")	265	450	40	58	1800	0.17	147	135	
DB8220	200 (8")	412	700	80	62	1800	0.34	195	150	
DB10220	250 (10")	647	1100	100	65	1800	0.42	244	150	
DB12220	315 (12")	942	1600	280	68	1800	1.17	298	170	

מק"ט (230Vac)	Ø שרשורי	CFM	m³/h	W	db(A)	R.P.M.	A	F גובה	qF	Pa	IN-LINE פלסטי
HF100	100 (4")	118	200	30	40	2400	0.15	188	1.5	156	
HF150	150 (6")	241	410	60	43	2400	0.28	212	2	240	
HF200	200 (8")	406	690	105	45	2100	0.5	254	3	280	
HF250	250 (10")	590	1000	165	47	2450	1	274	5	350	
HF315	315 (12")	1416	2400	270	50	2400	1.25	370	8	630	

מק"ט (230Vac)	Ø שרשורי	CFM	m³/h	W	db(A)	R.P.M.	Pa	שקט, 2 מהירויות
JY100	100 (4")	140/177	240/300	28/31	23/27	2250/2550	120/150	
JY150	150 (6")	260/324	440/550	68/75	24/28	2250/2550	240/300	
JY200	200 (8")	560/706	950/1200	120/132	26/31	2200/2500	300/380	

מידות ב mm	A Ø	B	C	D	E	F	G	H Ø	I
HF100	96	80	302	60	120	188	100	172	95
HF150	146	80	312	60	132	212	118	196	148
HF200	195	100	300	94	152	254	137	234	140
HF250	248	133	383	99	200	274	170	250	150
HF315	312	184	440	111	203	370	183	326	150
JY100	100	205	407	95	-	220	56	108	80
JY150	150	206	500	104	-	260	114	220	90
JY200	200	304	508	110	-	310	129	250	102

מפוח In-Line פלסטי חד כיווני, IP44, -20°C/+60°C

מפוח כניסה אחת	Ø שרשורי	CFM	m³/h	W	db(A)	R.P.M.	A	qF	Pa
YWL2E130S(230V)	130 (5")	142	240	115	63	2600	0.55	5	220~260
YWL2E150S(230V)	150 (6")	531	900	180	72	2600	0.80	6	430~480
YWL4E200S(230V)	200 (8")	885	1500	330	62	1360	1.40	6	330~370
YWL4E250S(230V)	250 (10")	1357	2300	580	65	1360	2.60	12	400~480
YWL4E300S(230V)	300 (11")	1888	3200	1250	70	1360	6.30	15	450~550

מפוח 2 כניסות	Ø שרשורי	CFM	m³/h	W	db(A)	R.P.M.	A	qF	Pa
YWL4E200D(230V)	200 (8")	1652	2800	400	72	1380	2.0	12	290
YWL4E250D(230V)	250 (10")	2478	4200	960	75	1380	2.4	20	440
YWL6E300D(230V)	300 (11")	2942	5000	1000	75	930	5.0	12	300
YWL4D300D(380V)	300 (11")	4130	7000	3000	78	1380	4.6	-	750
YWL4D355D(380V)	355 (12")	5900	9999	4000	80	1380	8.0	-	980

מפוח בתא אקוסטי	מידות cm	CFM	m³/h	W	db(A)	R.P.M.	A	qF	Pa
BF4E200 (230V)	60x60x48	1652	2800	400	72	1380	2.0	12	290
BF4E250 (230V)	70x70x56	2478	4200	960	75	1380	2.4	20	440
BF4D300 (380V)	74x74x66	4130	7000	3000	78	1380	4.6	-	750
BF4D355 (380V)	90x90x80	5900	9999	4000	80	1380	8.0	-	980

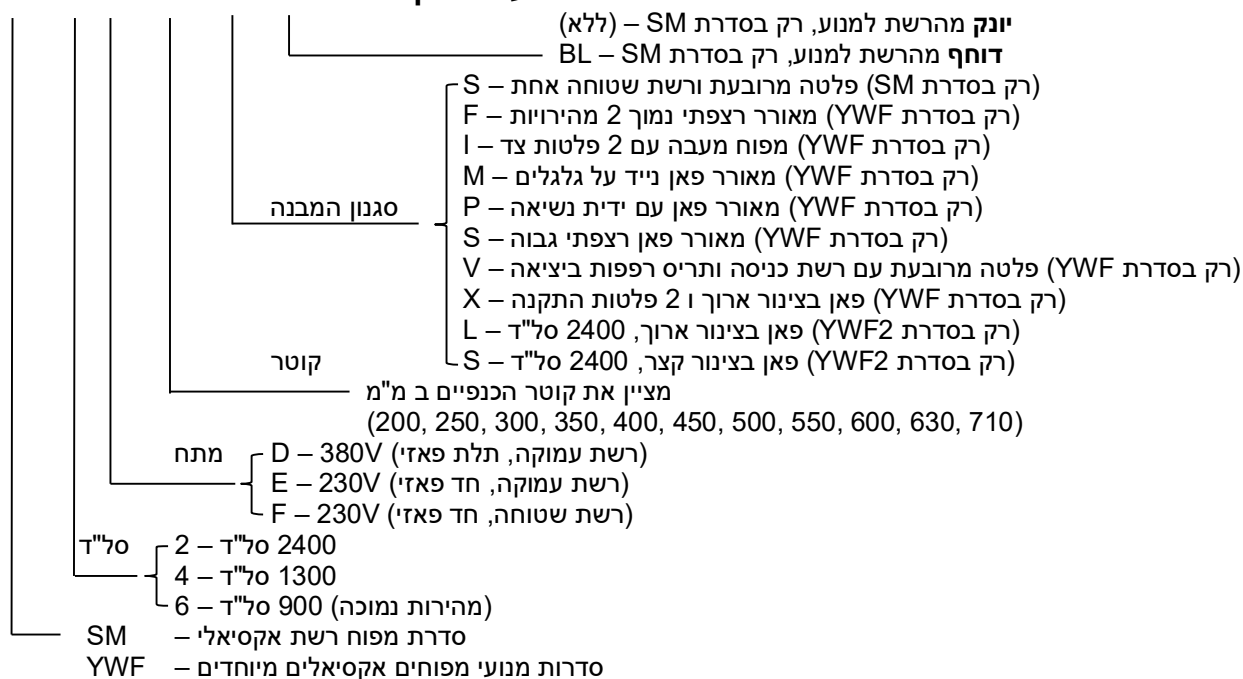
מספר החלפות אוויר מקובל - של הנפח בשעה - לפי אופי השימוש. תלוי ב: עומס קהל, לחות, חומרים נדיפים ועוד.									
אולם חתונות 3	בתי חולים 4-8	חדר אוכל 10-6	חדר לא ממוזג 8	חדרי שינה 2-4	לובי כניסה 7-8	מטבח מקצועי 25/70			
אולם שינה 5-10	בתי חרושת 10	ח. אומנות 15-6	חדר מגורים 12	חניות 15-10	מאפיה 30-20	מטבח/מסעדה 25-35			
אמבטיה 15-20	בתי מלון 15-10	חדר הלבשה 3	חדר צבע 60-30	חנות חיות 15-10	מוזיאונים 5	מסעדה 15-10			
בית ספר 5-7	בתי קולנוע 8	חדר המתנה 8-7	חדר ציוד חשמל 8	חניון תת קרקעי 8	מוסך מסגר 30-15	מספרה 15-10			
בנק/בנין 5	בתי קפה 15-10	חדר ישיבות 10	חדר ציוד מכני 8	חניונים 10-5	מועדון לילה 18	מעבדות 7-8			
בריכות 7-8	וטרינרים 20-18	ח. כביסה 15-10	ח. ציוד וקטור 20	חרושת 15-10	מחסן מזון יבש 6-4	מקוואות 15-20			
בתי דפוס 15-10	חדר אוכל 3	חדר כושר 7-6	חדרי מעבדות 6	כיתה 4, 1 לתלמיד	מטבח ביתי 20-15	מקלחת בית 20-15			

סדרת מנועי מפוח פאן אקסיאלים

			
SM D/E series Fan (250-710) מנוע פאן עם רשת עמוקה	SM F series Fan (Ø300-550) מנוע פאן עם רשת שטוחה	SM S series Fan (Ø250-630) פלטת מרובעת ורשת שטוחה אחת	YWF V series (Ø200-600) רשת כניסה ותרסיס רפפות ביציאה
			
YWF F series (Ø 300-500) מאורר רצפתי נמוך 2 מהירויות	YWF I series (Ø 250, 300) מפוח מעבה עם 2 פלטות צד	YWF P series (Ø 250, 300) מאורר רצפתי נישא (Portable)	YWF M series (Ø400-600) מאורר רצפתי נייד (Mobile)
			
YWF S Fan (Ø 300-600) מאורר פאן רצפתי גבוה	YWF X Fan (Ø 250, 300) פאן בצינור ארוך 21 פלטות תליה	YWF2 L Fan (Ø 250, 300) פאן בצינור ארוך, 2400 סל"ד	YWF2 S Fan (Ø 250, 300) פאן בצינור קצר, 2400 סל"ד

הנתונים הטכניים זהים למנוע דוחף או יונק, IP54, Class F, T.F.135°C, CE, -30%/+55°C

SM 4 E 400 S BL מבנה ומשמעות המק"ט:



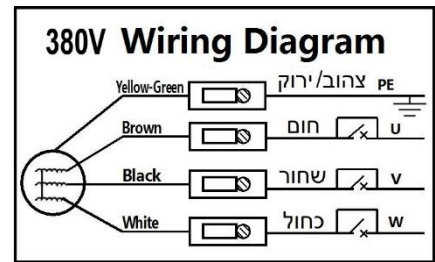
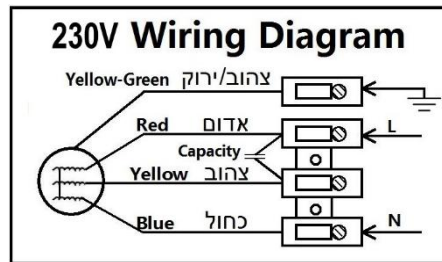


tb0318

מנועי רשת אקסיאלים - חבר לפי התרשים המתאים שלהלן:
אין אחריות על נזק כתוצאה מחיבור שאינו על פי תרשים ההתקנה.

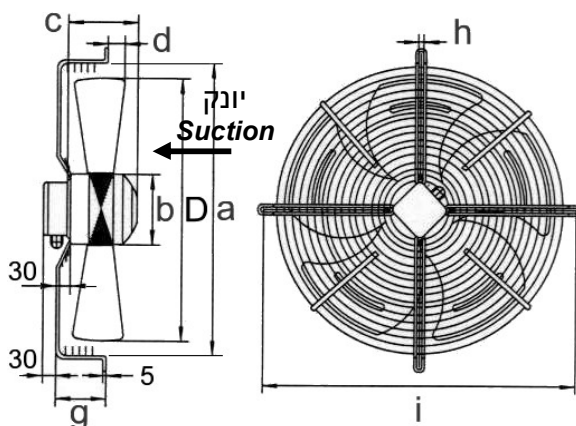
תרשים חיבור ל 230VAC

תרשים למנוע 380VAC



הערות Note	משקל Kg	קבל Mfd	רעש db	לחץ Pa	ספיקה CFM	ספיקה M³/h	מהירות Rpm	הספק W	זרם A	מתח V	Ø מדחף mm	P/N מק"ט מנוע Suction יונק
חד פאזי One phase	3.0	2	52	60	533	800	1380	54	0.24	230	250	SM4E250
	4.2	3	58	70	970	1450	1380	78	0.38	230	300	SM4E300
	5.5	4	56	90	1213	2400	1360	125	0.55	230	350	SM4E350
	6.2	6	60	93	2030	3200	1360	200	0.90	230	400	SM4E400
	7.5	8	65	110	2521	4650	1380	268	1.25	230	450	SM4E450
	10.0	15	68	115	3503	6400	1380	410	1.92	230	500	SM4E500
	12.5	20	70	140	4189	7200	1350	640	3.00	230	550	SM4E550
	17.1	20	72	150	4757	10600	1360	850	3.80	230	600	SM4E600
	19.0	20	74	155	6470	11000	1260	1020	4.65	230	630	SM4E630
תלת פאזי 3 Phase	4.2	-	58	70	853	1450	1400	78	0.25	380	300	SM4D300
	5.5	-	56	90	1442	2450	1380	125	0.33	380	350	SM4D350
	6.2	-	62	95	1913	3250	1380	200	0.48	380	400	SM4D400
	7.5	-	65	110	2737	4650	1380	252	0.72	380	450	SM4D450
	10.0	-	68	115	3767	6400	1380	390	0.88	380	500	SM4D500
	12.5	-	70	140	4238	7200	1350	620	1.42	380	550	SM4D550
	17.1	-	72	150	6239	10600	1350	820	1.72	380	600	SM4D600
חד פאזי מהירות נמוכה One phase low speed	6.2	4	50	70	1236	2100	925	98	0.46	230	400	SM6E400
	7.5	4	52	60	2001	3400	920	120	0.50	230	450	SM6E450
	10.0	10	52	65	2472	4200	880	250	1.15	230	500	SM6E500
	12.5	10	54	65	3414	5800	860	260	1.20	230	550	SM6E550
	17.1	15	58	70	4002	6800	900	420	1.92	230	600	SM6E600
תלת פאזי מהירות נמוכה 3 Phase low speed	19.0	15	62	80	5062	8600	920	400	1.85	230	630	SM6E630
	12.5	-	54	65	3531	6000	890	275	0.94	380	550	SM6D550
	17.1	-	58	70	4002	6800	910	450	1.38	380	600	SM6D600
	19.0	-	62	80	5062	8600	920	420	1.35	380	630	SM6D630
	24.0	-	66	90	5650	9600	900	680	1.70	380	710	SM6D710

- למנוע דוחף, הוסף למק"ט BL, לדוגמא: SM4E400-BL, לזוגמא: SM4E400-BL
- הנתונים זהים לדוחף ויונק. IP54, Class F, T.F.135°C, -30°/+55°C.



i	h	g	d	c	b	a	D
320	7.5	75	18	76	92	271	250
360	9.5	80	11	86	92	321	300
422	9.5	80	43	105	102	375	350
470	9.5	90	36	117	102	426	400
522	9.5	90	38	130	102	475	450
570	10.5	90	32	126	137	525	500
617	10.5	100	25.5	143	137	575	550
680	10.5	100	45.5	163	137	625	600
750	11	100	35	163	137	655	630
809	11	130	30	163	137	735	710

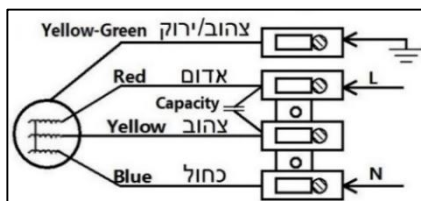


מנוע אקסיאלי רשת שטוחה למיזוג אוויר

חבר את המנוע לפי התרשים 230V, דומה למופיע בקופסת המנוע.

אין אחריות לכל נזק שיגרם כתוצאה מחיבור לא נכון ו/או שאינו לפי תרשים חשמל הנ"ל.

חד פאזי, 230V, יונק.
One phase, Suction



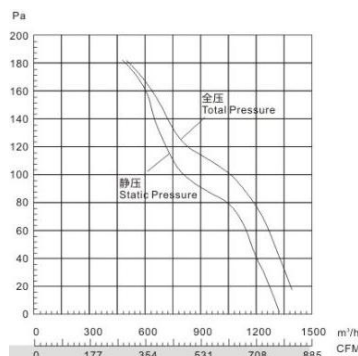
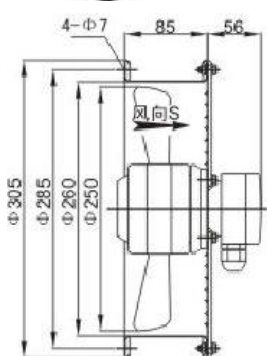
הערות Note	משקל Kg	קבל Mfd	רחס db	לחץ Pa	ספיקה CFM	ספיקה M³/h	מהירות Rpm	הספק W	זרם A	מתח V	Ø מרחף mm	מק"ט מנוע Motor P/N
למנוע	3.3	3	58	70	970	1450	1380	78	0.38	230	300	SM4F300
דוחף	4.8	4	56	90	1213	2400	1360	125	0.55	230	350	SM4F350
הוסף BL	5.6	6	60	93	2030	3200	1360	200	0.90	230	400	SM4F400
למק"ט	7.2	8	65	110	2521	4650	1380	268	1.25	230	450	SM4F450
מהירות	3.3	3	45	60	500	850	900	75	0.28	230	300	SM6F300
נמוכה	4.8	4	46	70	618	1050	930	100	0.48	230	350	SM6F350
ושקטה	6.2	4	50	70	1236	2100	925	98	0.46	230	400	SM6F400
	7.5	4	52	60	2001	3400	920	120	0.50	230	450	SM6F450
Low Speed	10.0	10	52	65	2472	4200	880	250	1.15	230	500	SM6F500
	12.5	10	54	65	3414	5800	860	260	1.20	230	550	SM6F550

■ למנוע דוחף הוסף BL למק"ט לדוגמא SM6F400BL
■ הנתונים זהים לדוחף ויונק. IP54, Class F, T.F.135°C, -30%/+55°C
■ ניתן להזמין פלטה/ מסגרת מרובעת למנוע רשת שטוחה בקוטר 300 עד 630 מ"מ (ראה מידות בעמ' 34)

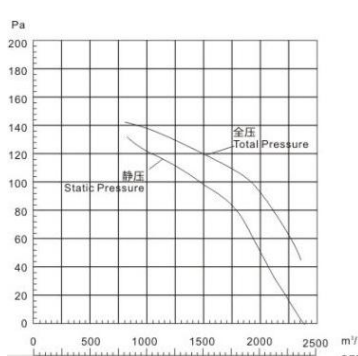
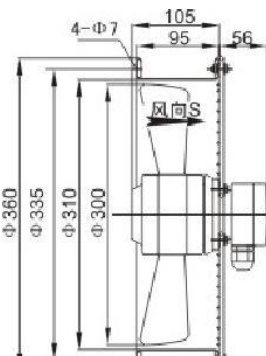


מנוע רשת אקסיאלי יונק צינור ארוך/קצר 230V

קבל Mfd	רחס db	לחץ Pa	ספיקה CFM	ספיקה M³/h	מהירות Rpm	הספק W	זרם A	אורך צינור	Ø מרחף mm	מק"ט מנוע Motor P/N
4	66	110	657	1300	2400	130	0.58	175	250	YWF2E250L
4	66	110	657	1300	2400	130	0.58	85	250	YWF2E250S
6	72	115	1213	2400	2350	185	0.86	185	300	YWF2E300L
6	72	115	1213	2400	2350	185	0.86	95	300	YWF2E300S



YWF2E250S\ YWF2E250L (175mm אורך הצינור)



YWF2E300S\ YWF2E300L (185mm אורך הצינור)

2 Speeds YWF4E300F 300, 400, 500	YWF4E250I YWF4E300I	YWF4E400M 400, 500, 600	YWF4E250P YWF4E300P	YWF4E250X YWF4E300X	YWF4E300S 300, 400, 500, 600

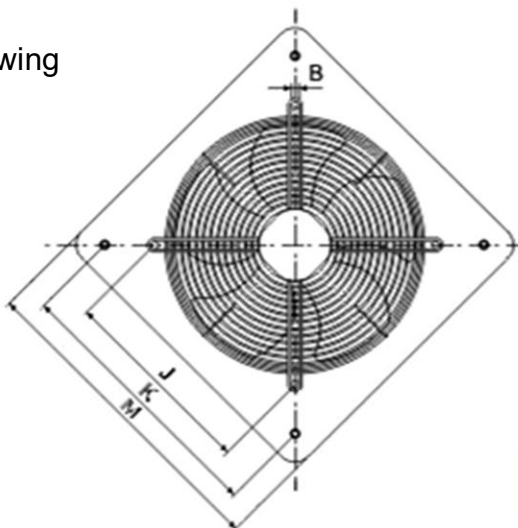
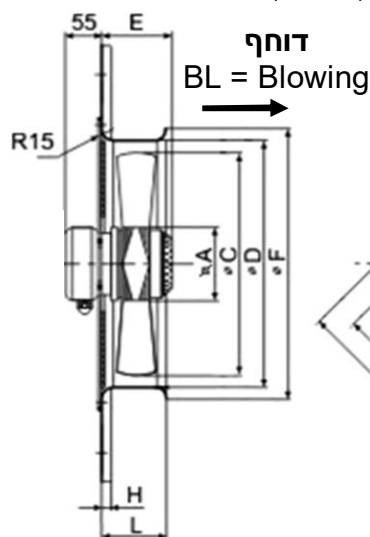
אקסיאלים חדשים 250-600 מ"מ ביזוד מיוחד. הנתונים הטכניים והתפוקה זהים לסדרת המנועים SM4EXXX בעמוד 32

tb0318

מנוע פאן אקסיאלי עם פלטה מרובעת ורשת אחת שטוחה

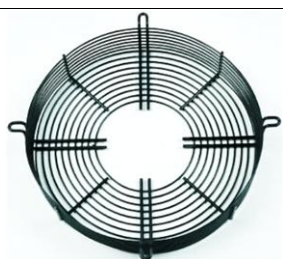
הערות Note	משקל Kg	קבל Mfd	רחש db	ספיקה CFM	ספיקה M³/h	מהירות Rpm	הספק W	זרם A	מתח V	Ø מדחף mm	מק"ט מנוע דוחף ופלטה Blowing & plate
חד פאזי דוחף One phase Blowing	4.5	2	52	533	800	1380	54	0.24	230	250	SM4E 250S BL
	7	3	58	970	1450	1380	78	0.38	230	300	SM4E 300S BL
	8.3	4	56	1213	2400	1360	125	0.55	230	350	SM4E 350S BL
	9.5	6	60	2030	3200	1360	200	0.90	230	400	SM4E 400S BL
	13.3	8	65	2521	4650	1380	268	1.25	230	450	SM4E 450S BL
	16.4	15	68	3503	6400	1380	410	1.92	230	500	SM4E 500S BL
	18.1	20	70	4189	7200	1350	640	3.00	230	550	SM4E 550S BL
	19.8	20	72	4757	10600	1360	850	3.80	230	600	SM4E 600S BL
	23.8	20	74	6470	11000	1260	1020	4.65	230	630	SM4E 630S BL
תלת פאזי דוחף 3 Phase Blowing	9.5	-	62	1913	3250	1380	200	0.48	380	400	SM4D 400S BL
	13.3	-	65	2737	4650	1380	252	0.72	380	450	SM4D 450S BL
	16.4	-	68	3767	6400	1380	390	0.88	380	500	SM4D 500S BL

- להזמנת מנוע יונק, הורד מהמק"ט את ה BL, לדוגמא: מנוע יונק חד פאזי בקוטר 400 מ"מ: SM4E400S
- כל הנתונים נכונים למנוע דוחף וגם ליונק. טמ' עבודה: -30°C/+55°C, T.F. 135°C, 50Hz, IP54, Class F



מק"ט פלטה וצינור	A	B	Ø C	D	E	F	H	L	J	K	M	מידות פלטה וצינור ב מ"מ
SMSF250S			250	265	100	370	12	100		270	320	
SMSF300S	92	9	300	315	91	325	12	106	235	340	370	
SMSF350S	102	9	350	365	121.5	375	12	136.5	280	370	420	
SMSF400S	102	9	400	415	130	425	12	140.5	315	420	470	
SMSF450S	102	9	450	465	143	475	12	152.5	350	470	520	
SMSF500S	138	9	500	515	141	525	12	153	385	520	570	
SMSF550S	138	9	550	565	154	575	12	167	420	570	620	
SMSF600S	138	9	600	615	171	625	12	185	460	620	670	
SMSF630S	138	9	630	650	171	668	15	185	525	650	705	

לכנף Ø	רשת עמוקה בלבד! נוספת לכיסוי הגנה
300	AXIALGRID30
350	AXIALGRID35
400	AXIALGRID40
450	AXIALGRID45
500	AXIALGRID50
550	AXIALGRID55
600	AXIALGRID60
630	AXIALGRID63



להתקנה על הצינור מהצד הפתוח, כופף את האוזניים

מנוע פאן אקסיאלי 230V	Ø	מנוע עם רשת כניסה ויציאת תריס רפפות
YWF4E250V	250	
YWF4E300V	300	
YWF4E350V	350	
YWF4E400V	400	
YWF4E450V	450	
YWF4E500V	500	
YWF4E550V	550	
YWF4E600V	600	
YWF4E630V	630	

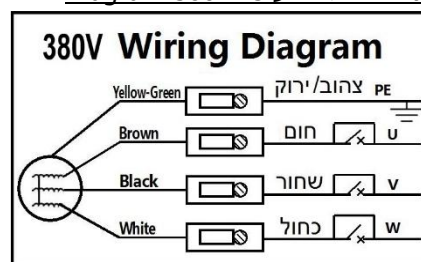
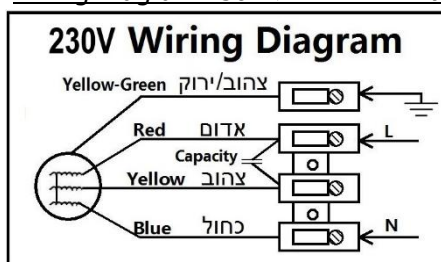


מנוע אקסיאלי עם תריס רפפות ורשת אחורית

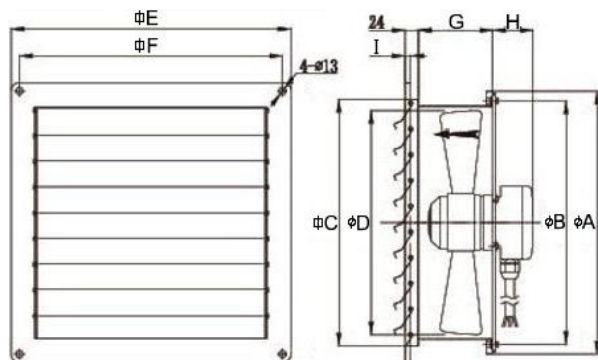
התריס מובנה במסגרת (אינו בולט) - חבר לפי התרשים המתאים:
אין אחריות על נזק כתוצאה מחיבור שאינו על פי תרשים ההתקנה.

תרשים חיבור ל 230V Wiring Diagram

תרשים למנוע 380VAC Diagram



הערות Note	משקל Kg	קבל Mfd	רחס db	לחץ Pa	ספיקה CFM	ספיקה M ³ /h	מהירות Rpm	הספק W	זרם A	מתח V	Ø מדחף mm	P/N מק"ט מנוע
חד פאז'י One phase		2.5	58	85	453	680	2650	65	0.29	230	200	YWF2E200V
	3.0	2	52	60	533	800	1380	54	0.24	230	250	YWF4E250V
	4.2	3	58	70	970	1450	1380	78	0.38	230	300	YWF4E300V
	5.5	4	56	90	1213	2400	1360	125	0.55	230	350	YWF4E350V
	6.2	6	60	93	2030	3200	1360	200	0.90	230	400	YWF4E400V
	7.5	8	65	110	2521	4650	1380	268	1.25	230	450	YWF4E450V
	10.0	15	68	115	3503	6400	1380	410	1.92	230	500	YWF4E500V
	12.5	20	70	140	4189	7200	1350	640	3.00	230	550	YWF4E550V
תלת פאז'י 3 Phase	17.1	20	72	150	4757	10600	1360	850	3.80	230	600	YWF4E600V
	4.2	-	58	70	853	1450	1400	78	0.25	380	300	YWF4D300V
	5.5	-	56	90	1442	2450	1380	125	0.33	380	350	YWF4D350V
	6.2	-	62	95	1913	3250	1380	200	0.48	380	400	YWF4D400V
	7.5	-	65	110	2737	4650	1380	252	0.72	380	450	YWF4D450V
	10.0	-	68	115	3767	6400	1380	390	0.88	380	500	YWF4D500V
	12.5	-	70	140	4238	7200	1350	620	1.42	380	550	YWF4D550V
	17.1	-	72	150	6239	10600	1350	820	1.72	380	600	YWF4D600V



טמ' עבודה -30°/+55°C, הרפפות נפתחות מהאוויר
IP54, Class F, T.F. 135°C

Ø D	A	B	C	E	F	G	H	I	J
200	260	230	240	300	270	86	56	6	24
250	310	280	290	350	320	90	56	6	24
300	360	330	340	405	370	100	56	6	24
350	415	385	390	455	420	120	46	10	24
400	465	435	440	505	470	133	46	10	24
450	515	485	490	555	520	146	46	10	24
500	565	535	540	605	570	135	46	10	24
550	615	585	590	655	620	149	46	10	24
600	665	635	640	705	670	169	46	15	37



כימיקלים – למערכות קירור ומיזוג

HIGHSIDE Chemicals Inc. הינו יצרן הכימיקלים המוביל בארה"ב לתעשיות הקירור ומיזוג אוויר, משווק בלעדית ע"י סופקו.



הטפולן יותר שמנוני ודוחה נוזלים

- ★ מונע התרופפות אומים וחיבורים בשל רעידות
- ★ עמיד בלחץ עד 10,000 PSI ובוואקום מלא
- ★ טמפ' עבודה $-93^{\circ}\text{C}/+204^{\circ}\text{C}$ לכל גזי הקירור
- ★ לעולם לא מתקשה ולא הופך לפריך או לשביר
- ★ לחיבור מתכת ופלסטיק. הטפולן עדיף ל PVC
- ★ נדבק לכל משטח נקי, המשחה אינה חומצית
- ★ משחת דבק אוטמת ומונעת דליפות לכל גז

ליק לוק – LEAK LOCK

משחת דבק גמיש לאטימת חיבורי צנרת (NAT) והברגות, לא נשבר ממכות או שינויי טמפרטורה וכך מונע דליפות גז קירור בכל מצב.

מק"ט	תיאור	כמות
HS10001	ליק לוק כחול (אפור)	38 גרם
HS11001	ליק לוק זהב, עם טפולן	38 גרם
HS3S	ליק לוק טפולן ++ תליה	28 גרם



- ★ מתחבר במהירות לכל מתכת ופלסטיק קשיח
- ★ מתאים לסביבת גזים, שמן, דלק וחומרי ניקוי
- ★ נבדק בלחץ 3,000 PSI. נגזר ב 6,000 PSI
- ★ טמפרטורת עבודה -73°C עד 149°C
- ★ משנה צבעו לזהב לאחר ביצוע איחוי בחום

קיט אפוקסי אדום – RED EPOXY

דבק אפוקסי דו רכיבי, תעשייתי, ביצועים גבוהים לסתימת חורים. מתקשה תוך דקות באוויר חם /להבה גלויה עם ברנר (הופך זהוב). לערבב יחד ביחס שווה. דבק אדום, מקשה לבן.

מק"ט	תיאור	כמות
HS12001	דבק אפוקסי אדום	70 גר'



- ★ מונע השתחררות של ברגים ממכות וזעזועים
- ★ ביצועים מעולים בחיבור מתכות וחומרים שונים
- ★ מתנגד ללחות ומונע חלודה וקורוזיה
- ★ מתאים לסביבת גזים, שמן וחומרים כימיים
- ★ טמפרטורת עבודה -130°C עד 220°C

דבק הברגות – THREADLOCKER

דבק לחיזוק הברגות, "טפטף והברג" מונע פתיחה מקרית ממכות וזעזועים נפתח בשימוש עם כלים ידניים רגילים

מק"ט	תיאור	כמות
HS13001	דבק לחיזוק הברגות	14.8 מ"ל



סרט הדגמה



- ★ **לנחשת, פליז ואלומיניום בכל קומביניצי**
- ★ מתאים לכל הגזים כולל R410A עד 850 PSI
- ★ עמיד בזעזועי עבודה של מערכות קירור ומיזוג
- ★ מיכל אחד = 200 חיבורים (צינור 5/8")
- ★ אינו מוליך חשמלי ולא חומצי
- ★ טמפרטורת עבודה -54°C עד 176°C

דבק "ריתוך קר" – SUPER PRO

לצינורות במקום ריתוך נקה ושייף גס את הצינור מרח דבק וחבר. החזק 10 שניות, הנח ל 3 דק' ללא תזוזה, מוכן לעבודה 850PSI אחרי 12 דק'. באלומיניום 20 דק'. מגיע לחוזק סופי אחרי 2 שעות

מק"ט	תיאור	כמות
HS32098	דבק לצינורות נחשת	50 גר'



- ★ אטימה מעולה בחיבור צינור אחד לתוך השני
- ★ הסובלים ממכות, זעזועים ושינויי טמפרטורה
- ★ מתחיל להתקשות אחרי 20 שניות וקשה תוך 3 דק'. אחרי 12 דקות יחזיק כבר 850PSI ואחרי 4 שעות יחזיק עד 1,200PSI

דבק הלחמת צינור למשאבת חום – TXV

מיוחד לנחשת ואלומיניום חשופים למכות וזעזועים בטמפ' -54°C עד 176°C ובלחץ עד 850PSI

מק"ט	תיאור	כמות
HS32100	דבק למשאבות חום	10 גר'



- ★ לשימוש עם: נחשת, אלומיניום, ברזל ו PVC
- ★ שייף ונקה היטב את האזור מלכלוך וחומציות, מומלץ לעבור גם עם אלוהול.
- ★ טפטף לחור וסביבו מחומר A. שפוך מיד על המקום אבקה מחומר B.
- ★ למקום אנכי/ תחתון העזר בפד גומי המצורף.
- ★ טפטף על האבקה שוב מחומר A.

דבק מילוי חורים – HVAC/R Patch

דבק, דו רכיבי למילוי, איטום וסתימת חורים, סדקים ודליפות. איטום תוך דקה, מגיע לחוזק מירבי אחרי 20 דקות. לכל צינור מערכת הקירור בצד הלחץ הנמוך (עד 350PSI). בטוח לשימוש עם כל הגזים. טמפ' עבודה -50°C עד $+93^{\circ}\text{C}$

מק"ט	תיאור	כמות
HS32032	דבק מילוי חור A+B+A	2 שפופרות



- ★ כושר הרטבה תעשייתי, מקדם זרימת הלחמה
- ★ לשימוש בטמפרטורה נמוכה ובינונית
- ★ להלחמה רכה
- ★ לחומרים עם עופרת וגם ללא עופרת
- ★ כולל מברשת מריחה מובנית במכסה המיכל

משחת הלחמה/ ריתוך – Solderlene

משחת פלקס באיכות גבוהה. לא חומצי. מתאים לכל סוגי המתכות מלבד אלומיניום ומגנזיום.

מק"ט	תיאור	כמות
HS30004	משחת הלחמה קטן	118 מ"ל
HS30016	משחת הלחמה גדול	476 מ"ל

הוראות שימוש מפורטות וגיליון בטיחות יסופק לפי דרישה וגם באתר: <http://www.highsidechem.com>

www.supco.co.il



★ צבע אדום לגילוי דליפות על בסיס שמן מינרלי
★ מאתר דליפות עם נורת UV, נראה בצבע תכלת
★ למערכות קירור בהם השמן נע עם הגז
★ חומר הגילוי הבטוח ביותר לשימוש במערכות
★ הידראוליות, קירור ומיזוג אוויר
★ אינו מכיל פוליאסטר (למערכות הידראוליות)

★ צבע אדום לגילוי דליפות גז - TRACE

צבע נוזלי אדום לאיתור דליפות גז במערכות עם שמן מינרלי כגון: R-12, R-22, R-502. הצבע האדום נראה בעין וגם נראה ע"י תאורת UV. הוסף ביחס של 8.25 מ"ל לכל 1 ק"ג גז במערכת.

מק"ט	תיאור	כמות
HS20004	צבע אדום לגילוי דליפות	118 מ"ל



★ לכל מערכת קירור עם שמן סינטטי כגון הגזים: R-32, 134A, 404, 407, 410, 407, 507
★ הוסף 8.25 מ"ל לכל 1 ק"ג גז במערכת
★ הדרך הכי אמינה והכי זולה לאיתור דליפות
★ מאתר דליפות ויזואלי גם באור חלוש ביותר,
★ הדליפות נראות בעין כסילון בצבע אדום בהיר
★ בניגוד עם מטלית לבנה מתקבל כתם אדום
★ בעזרת מנורת UV נראה בצבע סגול- כחול

★ מאתר דליפות באור רגיל - TRACE 2

נוזל אדום למערכות גז עם שמן סינטטי, הנראה בעין רגילה במערכות גז פועלות. נדיפות נמוכה, ללא שאריות ומשקעים. נע במערכת עם השמן..

מק"ט	תיאור	כמות
HS21004	צבע אדום לגילוי דליפות	118 מ"ל
HS21016	צבע אדום לגילוי דליפות	475 מ"ל
HS21022	צבע אדום לגילוי דליפות	2x60 מ"ל

HS24010

בקבוק
נוזל
בועות
סבון רגיל
לשימוש
כללי
300 מ"ל



★ בדיקת דליפות תוך כדי עבודה עד -34°C
★ בועות סבון גדולות במיוחד שאינן קופאות
★ לגז R-12, R-134A, R-22, R-502 ועוד
★ מתאים גם למערכות של Ammonia, CO2
★ הסבון אינו דליק, ולא חומצי
★ ללא אטילן גליקול (נוזל צמיג המשאיר כתם)

★ בועות סבון שלא קופא לגילוי דליפת גז

למערכת הפועלת בטמפרטורה נמוכה עד -34°C לעומת סבון רגיל שכן קופא. בועות הסבון לא קופאות ומופיעות על פני השטח בצבע פלורסנטי זוהר המיכל כולל פד למריחה מובנה במכסה.

מק"ט	תיאור	כמות
HS22008	סבון בועות שאינו קופא	236 מ"ל



★ סותם דליפות גז קטנות 0.05 מ"מ בהתהוותם
★ מתאים לכל השמנים והגזים במערכות הקירור
★ מיכל שלם מתאים למערכת של 60,000 BTU
★ מונע דליפות גז עתידיות ומשמן חלקי מתכת
★ מאריך חיי אטמים ומשפר את גמישותם
★ כולל צבע UV לאיתור דליפות גדולות יותר

★ סותם דליפות גז R3 AC Leak Repair

למערכת שמחזיקה וואקום לפחות 15 דק', הזרק מהנוזל עד 10% מכמות השמן במערכת. מפחית רעשים ומשפר את יעילות המדחס. חיבורים 1/4".

מק"ט	תיאור	כמות
HS60002	סותם דליפות + צינור	60 מ"ל
HS60022	סותם דליפות, 2 מכלים	118 מ"ל



★ הנוזל משנה את צבעו בנוכחות חומצה
★ סגול או כחול - תקין, 6.8ph ומעלה
★ ירוק - רמה בינונית, 5.2ph - 6.8ph
★ צהוב - חומצית, 5.2ph ומטה, המערכת
★ בסכנה ויש לנקוט בצעדים לנטרול החומציות
★ אינו דליק, לא רעיל, אחסן הרחק מקרני שמש

★ בודק חומציות בשמן - ACID TEST

4 קיט/מבחנות זכוכית עם נוזל סגול עד החצי וטפטפת. לבדיקת נוכחות של חומציות במערכת הגז. ערבב כמות זהה של שמן מהמערכת עם הנוזל הסגול באחת המבחנות ובודק את הצבע

מק"ט	תיאור	כמות
HS16001	בודק חומציות בשמן	70 גר'



★ מתפזר בצנרת ומנטרל חומציות במהירות
★ מתאים לכל השמנים והגזים במערכות הקירור
★ בטוח לשימוש ואינו פוגע בחלקי המערכת
★ אינו מותיר משקעים ומונע שחיקה במדחס
★ יכול למנוע בוצה ושריפה עתידית של המדחס
★ כטיפול לנטרול חומציות גם בציוד למחזור גז

★ מנטרל חומציות - ACID Neutralizer

לנטרול שאריות חומצה בצנרת גז ולאחר שרפת מדחס. הוסף למדחס עם השמן דרך קו היניקה. למניעה הוסף ביחס של 1/64 לשמן במדחס. בחומציות בינונית 1/48, בגבוהה / שריפה 1/24

מק"ט	תיאור	כמות
HS18004	מנטרל חומציות	118 מ"ל
HS18022	מנטרל חומציות	2x60 מ"ל



★ מזרק רב פעמי, מתאים לכל מערכות הקירור
★ אין צורך במתאמים או שסתומים
★ מזרק למערכת ע"י גז דרך קו היניקה
★ 2 הברגות 1/4" (+ונטילים בדגם אלומיניום)
★ מונע חדירת אויר למערכת בזמן ההזרקה
★ מתאים להזרקת כל סוגי התוספים של סופקו

★ מזרק תוספים - SYSTEM INJECTOR

מיכל הזרקה רב פעמי להחדרת תוסף נוזלי למערכת גז סגורה דרך קו היניקה (בלחץ נמוך) עד 250 PSI או מוזרק למערכת עם גז דרך מניפולד לברז לחץ גבוה

מק"ט	תיאור	נפח
HSINJ001	מיכל הזרקה אלומיניום	15 מ"ל
HSINJ002	מיכל הזרקה פלסטי	60 מ"ל



★ מנקה חומצות אורגניות, חומצות מינרליות, דבק, פיח, לחות, משקעי בוצה, גריז, זפת וכו' מתאים לכל הגזים והשמיים במערכות הקירור ידיות לסביבה, לא דליק וללא חומר הלוגני מחדש צנרת בשטיפה אחת במשך 20 דק' לאחר שריפת מדחס, חוץ משטיפה. מומלץ גם להחליף מסננים, מיבשים וצינורות קפילאריים

נוזל לשטיפת צנרת - Super FLUSH

נוזל ניקוי ידידותי לשטיפת צנרת הקירור מסיר ומנטרל חומציות ע"י סחרור הנוזל בצנרת אחרי שריפת מדחס ולפני התקנת מדחס חדש. 3.78 ליטר מתאים לשטיפת צנרת של טון קירור.

מק"ט	תיאור	כמות
HS55032	נוזל לשטיפת הצנרת	947 מ"ל
HS55128	נוזל לשטיפת הצנרת	3.78 ליטר



★ מבריק ומנקה מפני השטח של הסוללה לכלוך כבד, אבק, תחמוצת אלומיניום ומשקעי אבנית
★ לאחר התזת החומר מלמטה למעלה, המתן מספר דקות, המשקעים יתמוססו ויהפכו לקצף המתפשט בעוצמה ודוחף אותם מהסוללה כלפי חוץ לשטיפה קלה בעזרת מים
★ משפר את זרימת האוויר, מוריד את לחץ הראש מעלה את תפוקת המזגן, מאריך את חיי המעבה
★ נתק המערכת בעת הטיפול. לאחר הטיפול חובה לשטוף במים ולייבש לפני הפעלה מחדש

נוזל לשטיפת סוללות - PINK STUFF

נוזל ורוד מרוכז לשטיפת סוללות מעבים חומצה מרוכזת לניקוי סוללות מאבנית, לכלוך, שמן ותחמוצות אשר סותמים את הסוללה ופוגעים בתפוקת הקירור.

ערבב את הנוזל עם מים: לניקוי קשה ביחס 1:2 לניקוי בינוני ביחס 1:3, לניקוי קל ביחס 1:4

מק"ט	תיאור	כמות
HS58128	חומצת שטיפה ורודה	3.78 ליטר
HS58520	תרסיס שטיפה ורוד מוכן	510 גרם



★ מבריק ומנקה מפני השטח של הסוללה לכלוך אורגני ושומני, משקעי בוצה, אבק, גריז וכו' לאחר התזת החומר מלמטה למעלה, המתן מספר דקות, הברש את הסוללה ושטוף במים. להסרת לכלוך קשה מאד, חזור על הפעולה
★ משפר את זרימת האוויר, מוריד את לחץ הראש מעלה את תפוקת המזגן, מאריך את חיי המעבה
★ חומר ידידותי, מנקה משטחים ביעילות רבה, חוסך בחשמל לאחר ניקוי המאייד, לא דליק
★ נתק המערכת בעת הטיפול.

תרכיז שטיפה ירוק - GREEN STUFF

נוזל ירוק ידידותי לשטיפת סוללות מאדים תמיסת אלקאלי תעשיית לניקוי סוללות פנימיות כגון מאדים ויחידות מפוח-נחשון מלכלוך ושמן הסותם את הסוללה ומוריד את תפוקת המערכת ערבב את הנוזל עם מים: לניקוי קשה ביחס 1:4 לניקוי בינוני ביחס 1:8, לניקוי קל ביחס 1:20

מק"ט	תיאור	כמות
HS59128	נוזל שטיפה ירוק מרוכז	3.78 ליטר
HS59520	תרסיס שטיפה ירוק מוכן	539 גרם



★ בפעולת המזגן בקיץ מנוקזים המים דרך מגש המאייד שמשמש כל עוד הוא לח, כמצע נהדר להתפתחות בקטריות המתפזרות באוויר.
★ הנח טבלייה במגש עם הפד הלבן כלפי מטה הטבלייה תופעל אוטומטית בכל זמן המגע עם מי הניקוז, (כאשר המזגן פועל) וכך יתנדף ממנה חומר קוטל בקטריות. יעיל לחיטוי 99% מהבקטריות. היחיד שאושר ע"י ה EPA

קוטל בקטריות למזגן Anti-Clog

טבלייה אנטי-בקטריאלית קוטלת במגש המאייד בקטריות לגיונרים, שפעת ודלקות בדרכי הנשימה המתפתחים מלחות. טוב ל 4 חודשי עבודה

מק"ט	תיאור	מומלץ למזגן
HS511030	קוטל בקטריות דק	עד 2.5 כ"ס
HS52105	קוטל בקטריות	עד 5 טון
HS52115	קוטל בקטריות גדול	עד 15 טון



★ לניקוי מגש הניקוז מלכלוך אורגני, שומני ובוצ במגע הטבליית עם מים משתחרר חומר במגש בקיץ הלחות והאבק שנדבק לסוללה נוטפים למגש. שם מתפתח עובש שסותם את הניקוז.
★ פזר טבליות בקצוות המגש בנקודות בהם ניקויים המים, מומלץ לבצע עם ניקוי המסננים
★ מונע ריח של עובש וירוקת בצינור ניקוז

מרחיק ריח ועובש מהמזגן SLIME-OUT

טבליות אלקאלי לניקוי וחיטוי המגש וצנרת ניקוז במזגן ופאן קווייל מלכלוך וירוקת. טבלייה כל 1-2 חודש לכל 3 טון קירור במגש. בחיטוי ראשון כפול

מק"ט	תיאור	כמות
SO100	טבליות מרחיק עובש גדולות	100
ST200	טבליות מרחיק עובש קטנות	200



★ סט מושלם לטיפול בבקטריות ועובש המתפתחים עם הופעת המים במגש הניקוז. ע"י 3 מרכיבים: התרסיס קוטל עובש מחלקי הפלסטיק והמסננים, הטבליות מחסלות את מצע הגידול באמבט והפס אדום מונע התפתחות בקטריות חוזרת ע"י שחרור קוטל בקטריות מהבלוק. במגע עם מים.
★ מק"ט תיאור
★ CLEANAIR מונע בקטריות עובש וריח מהמזגן

מונע בקטריות עובש במזגן CLEANAIR

סט מושלם לטיפול בבקטריות ועובש המתפתחים עם הופעת המים במגש הניקוז. ע"י 3 מרכיבים: התרסיס קוטל עובש מחלקי הפלסטיק והמסננים, הטבליות מחסלות את מצע הגידול באמבט והפס אדום מונע התפתחות בקטריות חוזרת ע"י שחרור קוטל בקטריות מהבלוק. במגע עם מים.

מק"ט	תיאור
CLEANAIR	מונע בקטריות עובש וריח מהמזגן

הוראות שימוש מפורטות וגיליון בטיחות יסופק לפי דרישה וגם באתר: <http://www.highsidechem.com>

RFM60
מד גליקומטר
לבדיקת טמפר'
נקודת הקפיאה
לפי ריכוז הגליקול



★ אינו חומצי ואינו מותיר משקעים
★ מגן על צינורות ומערכות מים מנזקי קפיאה
★ עוזר למנוע קורוזיה ומוליכות חום טובה
★ יציב מבחינה כימית ואינו מתפרק
★ המומלץ ביותר לשימוש במערכות מים גם
★ כאשר נמצאים בקרבה למים בתעשיית המזון
★ בטוח וקל לשימוש

נוזל "אנטי פריז" – ICE BLOCK

נוזל גליקול נוגד קפיאה למערכות מים, מחליפי חום, צילרים ומגדלי קירור עד ל -73°C . הנוזל על בסיס פרופילן גליקול המשמש כנוגד קפיאה במחליפי חום למניעת פיצוץ של צינורות בטמפרטורה עד -73°C . בטוח לשימוש ע"י FDA כך שהחומר ידידותי ואינו מזיק למקורות מים.

מק"ט	תיאור	כמות
HS15128	אנטי פריז לצילר מים	3.78 ליטר

מיבש לחות – Thawzone

תוסף לגז הקירור. משחרר מערכות שקפאו בגלל לחות תוך 5 דקות מהזרקת הנוזל מצד הלחץ הנמוך. הזרק ביחס 8.3ml לכל 1 ק"ג גז במערכת

מק"ט	תיאור	כמות
HS17001	מיבש לחות קטן	30 מ"ל
HS17002	מיבש לחות + צינור	60 מ"ל
HS17004	מיבש לחות גדול	118 מ"ל



★ מיבש באופן כימי את הלחות ממערכת הגז
★ מתאים לכל השמנים והגזים במערכות הקירור
★ אינו מותיר שום סימנים או משקעים
★ עוזר למנוע הופעת חומציות במערכת
★ מונע קפיאת גז במערכות עם וללא פילטר מיבש
★ ידידותי לסביבה, אינו רעיל וללא מתנול

שמן מינרלי 46 מ"ר למשאבות וואקום

מק"ט	תיאור	כמות
VP023	שמן איטקול לוואקום	230 ml
DV44	שמן רפקו לוואקום	1/4 ליטר
DV45	שמן רפקו לוואקום	1/2 ליטר
YJ93092	שמן YJ לוואקום	1 ליטר
YJ93096	שמן YJ לוואקום	3.8 ליטר



★ צמיגות 46 מ"ר לשנייה @ 40°C
★ שמן מינרלי לכל משאבות הוואקום
★ שמן צלול לעבודה מאומצת
★ אטימה טובה לאורך זמן

תוסף לשיפור ביצועי מנוע 88 SUPCO

תוסף שמן למנוע/ מדחס קירור לשיפור הביצועים מקטין חיכוך ב 46.7% ומאריך את חיי המנוע. מתאים לכל סוגי גז הקירור. מפרק משקעי פיח. תוסף חלק 1 של "SUPCO 88" על כל 9 חלקים של שמן במנוע (יחס שמן 1/9)

מק"ט	תיאור	כמות
S8	תוסף לשיפור ביצועים	1/4 ליטר



★ במיוחד למנועים גדולים ומדחסים הפועלים במהירות גבוהה. מגביר את תפוקתם ועמידותם פחות שחיקה במנוע מקטינה צריכת דרום
★ מונע סתימות בשסתום התפשטות ובקפילריים
★ מונע התיישנות ונזילות שמן מהאטמים
★ מרכיבי השמן בטוחים לכל סוגי בידוד הליפוף
★ טיפות שמן אחדות משחררות ציר תקוע ממסב

שמן רב תכליתי – ZOOM SPOUT

שמן על בסיס פאראפיין, לשימון חלקים נעים במהירות רגילה וגבוהה, צירים מיסבים ולכל מטרה

מק"ט	תיאור	כמות
MO98	משמנת, שמן כללי	118 מ"ל



★ פיה ארוכה לשימון במקומות צרים ועמוקים
★ לכל סוגי המנועים, מפוחים, משאבות וכו'
★ שומר על תכונותיו גם בטמפרטורה גבוהה
★ צמיגות 92-99 @ 60°C

משחת גריז לבן – WHITE LITHIUM

משחת גריז לבנה, רב שימושית לסיכה ולשימון מיוצר מסבון ליתיום באיכות גבוהה בתוספת שמן קיק התורם לעקביות החלקה מחזיק לאורך זמן כולל עמידות במים

מק"ט	תיאור	כמות
WLB1	משחת גריז לבנה	35 גרם



★ מתאים לשימון וסיכה של משטחים פנימיים וחיצוניים
★ מתאים לסביבה יבשה ורטובה!
★ תחום טמפר' רחב -18°C / $+168^{\circ}\text{C}$
★ שומר על תכונות החלקה אחידות לאורך זמן
★ לסביבת רכב, חקלאות, סירות, לבית ועוד

משחת הגנה מחום – HOT BLOCK

משחת הגנה לאביזרי הצנרת מפני מעבר חום בתהליך הריתוך עד 1650°C , מכיל 450 גרם. לשימוש חוזר – יש לשמור את החומר במצב לח

מק"ט	תיאור	כמות
SWHB1	משחת הגנה מחום	450 גרם



★ עטוף אביזרים רגישים לחום בנדיבות עם המשחה הכחולה שהיא במצב לח
★ בעל יכולת ספיגת חום ישיר ובהולכה המונעת מעבר חום לאביזרים רגישים, כולל משטחי פלסטיק, עץ, ברז חשמלי וכו'
★ הוספת מעט מים לחומר לאחר שימוש תעניק לו שוב את הצמיגות הדרושה לשימוש חוזר

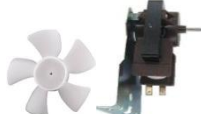
חלפים ואביזרים למוצרים לבנים

אספקה מהירה • התאמה מדויקת • זמינות גבוהה
להזמנות מיוחדות: 09-8654101, info@supco.co.il

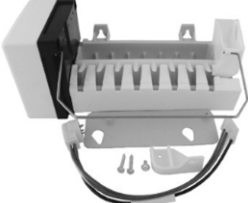


- מקררים
- מקפיאים
- מכונות כביסה
- מיבשים
- מדיחים
- תנורים

מק"ט	מנועי פאן למקרר	
SM101J	מנוע פאן ציר 3/16" מתאים לרוב מקררי אמקור חיבור טרמינלים 230V 1/4"	
SM102J	מנוע פאן ציר 1/8" יצוק מתאים לרוב מקררי תדיראן חיבור טרמינלים 230V 1/4"	
SM672	קיט מנוע פאן ציר 3/16" אמריקאי 230V	קיט מנוע לציר 3/16" ומדחפים 4" + 5.5" 
SM675	ציר 3/16" אמריקאי 2 מתחים ל 230V חבר לאדום ושחור ל 120V לחוטים שחור ולבן	
SM670	ציר 3/16" אמריקאי 120V	
SM673	ציר 3/16" אמריקאי 2 120V מהירויות 3000/1550	
SM998	קיט מנוע אוניברסלי 230V ציר 1/8"	
SM999	קיט מנוע אוניברסלי 120V ציר 1/8"	
PSC4W	מנוע עם רגל 2400 סלד 230V, 0.2A, 4W, CCW מתאים למקרר ולמקפיא	
MIX20	מנוע מיקסר 20W, ציר 6 Ø מ"מ אורך 15 ס"מ בוחש פלסטי בקוטר 44 מ"מ	
SM10074	מנוע פאן תואם למקרר GE WR60X10074 6 חוטים, ציר 1/8", 9.75Vdc, 3.25W	

מק"ט	מנועי פאן למקרר	
FM625G153	מנוע פאן תחתון עם רגל מתכת וכנף פלסטי למקרר ולמקפיא אינדסטי, אריסטון 230V 0.18A 18W CCW	
D4612AAA03	מנוע מאורר למקררי דייהו, אמקור, אלקטרה EDS2000 אמנה בוש סימונס וקוריאנים 12Vdc, 2.5W, 2200rpm	
D4612AAA21	מנוע פאן למקרר LG, אמנה, מייטג, דייהו 13Vdc, 3.3W, CCW, 2050rpm ציר 1/8", אורך 38 מ"מ	
IS3210SNPSA	מנוע פאן למקרר סאמסונג 0.08A, 8W ציר 1/8", אורך 33 מ"מ 2 חוטים 30 ס"מ ותקע	
MA61103DEM	מנוע פאן למקרר תואם ג'נרל ווירפול 10W 3000RPM 220V	
SM321FB401	כנף 4", יונק לציר 1/8"	
SM321FB402	כנף 4", יונק לציר 3/16"	
SMFB137J	כנף 5.5", דוחף לציר 3/16"	
SM321FB650	כנף 6.5", יונק לציר 3/16"	
SM10185	מנוע פאן תואם למקרר GE WR60X10185 4 חוטים, 9.75Vdc, 3.25W	

מק"ט		טיימר הפשרה למקרר	
T140102	230V, 25 דק', 6 ש'		
TC140102	230V, 25 דק', 6 ש'		
PSN6H25M	230V, 25 דק', 6 ש' גאלקסי תדיראן		
SPG140121C	230V, 25 דק', 6 ש' תואם פארגון לבן		
SPN111121	230V, 25 דק', 6 ש'	 טיימר מתכת	
SPG1111GE	110V, 25 דק', 6 ש'		
SPN1111AD	110V, 21 דק', 6 ש'		
UET240	240V 5A טיימר אלק' כוון זמן מחזור והפשרה		
UET120	120V 5A טיימר אלק' כוון זמן מחזור והפשרה		
EDT20	240V 5A טיימר אלק' כוון זמן מחזור והפשרה		
EDT21	240V 20A טיימר אלק' כוון זמן מחזור והפשרה		
מק"ט	טמפ' פתיחה	טמפ' סגירה	תרמוסטט 25Amp
L125 10	52 °C	46 °C	בסדרת L המגע SPST
L135 15	57 °C	49 °C	
L140 20	60 °C	49 °C	
L145 20	63 °C	52 °C	
L155 20	68 °C	57 °C	
L170 20	77 °C	66 °C	
L180 20	82 °C	71 °C	
L180 40	82 °C	60 °C	
L200 40	93 °C	71 °C	
L205 40	96 °C	74 °C	
L225 40	107 °C	85 °C	
L240 40	116 °C	93 °C	
L270 40	132 °C	110 °C	בסדרת LD המגע SPDT
L290 40	143 °C	121 °C	
L320 40	160 °C	138 °C	
LD 135	57 °C	49 °C	
LD 140	60 °C	49 °C	
LD 145	63 °C	52 °C	
LD 155	68 °C	57 °C	
LD 225	107 °C	85 °C	
ML 45	7 °C	-4 °C	 המגע נפתח בעליה ונסגר בירידת הטמפ'
ML 50	10 °C	-1 °C	
ML 55	13 °C	2 °C	
ML 60	16 °C	4 °C	
ML 70	21 °C	10 °C	
ML 80	27 °C	-1 °C	
ML 90	32 °C	2 °C	

מק"ט	פילטר מים חיצוני למקרר עם קיוסק	
WF261	פילטר מסנן מים קווי פחם-קוקוס חיצוני אוניברסלי ארוך. מסנן כלור, טעמי לוואי ורחות type ii קיבולת 5,700 ליטר או חצי שנה המוקדם מבניהם. בהתאם לאיכות המים.	 אורך 10", עם חיבורים מהירים לצינור 6 מ"מ
מק"ט	מונע אבנית מגנטי לצינור פלסטי	
WG2D	מגנט, מונע אבנית מתלבש בקליק על כל צינור כניסת מים פלסטי! במקרר, מדיח כלים, דוד או מכונת כביסה. המתקן לא פועל על צינור פלדה או ברזל!	 10 שנים אחריות למגנט
מק"ט	קיטים למתקני קוביות קרח משולבים	
RIM900E	קט בסיסי למייצר 8 קוביות קרח, כולל צמת חיבורים שטוחה 4 פין משני הצדדים, תואם למקררים Amana, Maytag 	
RIM300E	קט בסיסי למייצר 8 קוביות קרח, כולל צמת חיבורים 4 פין. צד שטוח וצד עגול. כולל פלסת תליה להחלפה במקררי GE 	
IMM8366E	230V פלסת פיקוד למתקן קוביות	
IMM8366	120V קרח כולל מנוע	
PT25E	צינור מים פלסטי 6 מ"מ באורך 7.6 מטר למקרר + חרוזים, ניטים וכו'	
מק"ט	תרמוסטט הפשרה למקרר	
ML55 B	תרמוסטט הפשרה לגוף חימום במקרר אמקור כולל פחית תפיסה המגע נפתח ב 13°C, ונסגר ב 2°C	
ML70 B	תרמוסטט הפשרה לגוף חימום במקרר תדיראן עם פחית תפיסה המגע נפתח ב 21°C, ונסגר ב 10°C	
מק"ט	תרמוסטט גוף חימום/הפשרה	
SHM290	תרמוסטט גוף חימום/ הפשרה. מגע ביטחון בעליית טמפרטורה, 2 מגעים. נפתח בטמפ' 134°C סגירה/ ריסט ידני בלבד	

תנאים כללים, מכירה ושילוח

סופקו אינטרנשיונל - להלן סופקו תנאים אלה הנם חלק בלתי נפרד מהמחירון

חוסר

- תביעה לחוסר תתקבל בכתב לא יאוחר מ- 5 ימים מיום המשלוח.

נזקי הובלה

- נזק לטובין בעת ההובלה לבית הלקוח היא באחריות המוביל ותביעות בגין נזק כזה יש להגיש למוביל ישירות אלא אם ההובלה נעשתה ברכב של סופקו או ברכב של אחד מעובדיה.

החזרות

- החזרת מוצרים לא תתקבל, אלא לאחר אישור בכתב ממשרד המכירות בסופקו.
- לא יתקבלו מלקוח החזרות של מדחסים שנעשה בהם שימוש ולו הקל ביותר דהיינו, הולחמו צינורות החיבור, נפתחו פקקים וכדומה.
- לא יינתן זיכוי כספי ללקוח בגין החזרות. אלא, יסופקו בתמורה מוצרים חלופיים.

אחריות

- סופקו תיתן אחריות למוצריה למשך שנה מיום משלוח המוצר ללקוח. האחריות מוגבלת אך ורק לתיקון המוצר, החלפתו או זיכוי בערך שלא יעלה על ערכו בחשבונית המכירה הזאת, לפי בחירתנו, ועבור מוצרים שלדעתנו פגומים כתוצאה מייצור לקוי או פגם במרכיבים ובחומרים.
- אין אחריות על מדחסים.
- לא תינתן אחריות על פגם וליקוי כתוצאה משימוש במוצר שלא לפי הוראות היצרן. מוצרי סופקו משווקים לאחר בדיקת תקינות במפעל. החברה לא תהיה אחראית לכל נזק כספי שנגרם לצרכן, למרות השימוש במוצר.
- האחריות אינה כוללת חלקים ואביזרים המתכלים ואו מתבלים כתוצאה משימוש כגון: סוללות, פילטרים, נתיכים, גלאים, נייר לרשם, דיו, עטים, שמן וכו' שהחלפתם מתבקשת בהתאם לאופן ותדירות השימוש.

אזהרה

- המוצרים הנמכרים ע"י סופקו מתוכננים להיות בשימוש על ידי: טכנאי קירור ומיזוג אוויר, מקצועיים ומיומנים במערכות אלו, הפועלת בטכנולוגיות הכוללות לחץ אוויר גבוה ונמוך, שימוש בשמנים וכימיקלים, מערכות חשמל ופנאומטיקה.
- שימוש לא נכון ולא על פי הנהלים במערכות אלה יכול לגרום לפגיעה או אף למוות על כן סופקו ממליצה ומזהירה את לקוחותיה לא למכור או להעביר את מוצרי סופקו למשתמש שאינו מוסמך ומיומן לטפל במערכות מסוג זה.
- סופקו לא תהיה אחראית לכל נזק שיגרם למתקין, טכנאי או משתמש, לזה המוסמך וגם לזה שאינו מוסמך או ראשי לעסוק בעבודות המפורטות לעיל. כמו כן אנו ממליצים לכל המשתמשים במוצרי סופקו להשתמש בכל אביזרי המיגון וציוד הבטיחות הדרוש לביצוע עבודות שרות במערכות קירור ומיזוג אוויר.

מידע

- מידע טכני, כגון: שרטוטים, תוכניות טבלאות, נתונים טכניים, תכונות ושימושים של המוצרים המופיעים בחוברת, מחירון או קטלוג של סופקו הנם בגדר הצעות והמלצות בלבד.
- אין להשתמש בהם לצורך התקנה ו / או שימוש עם מוצרי סופקו או מוצרים אחרים.
- לסופקו לא תהיה אחריות ו/או חבות בגין כל נזק שנגרם כתוצאה משימוש במידע המפורסם בפרסום זה, מחירון, קטלוג או מידע אחר המפורסם על ידי סופקו.

ערכי זרם (Amp.) מקובלים למנוע חד פאזי לפי כוח סוס

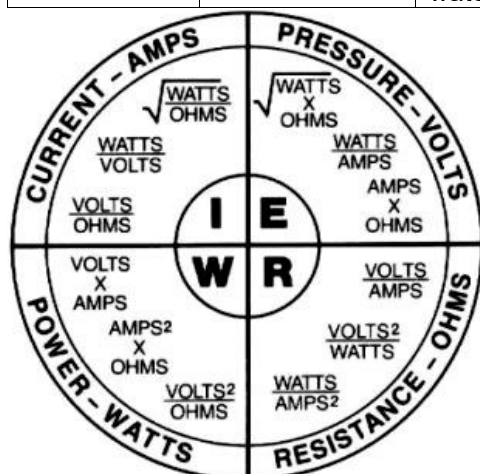
כוחות סוס	מתח	240V Full Load	240V Locked Rotor	120V Full Load	120V Locked Rotor
1/5	AC	2.2	13.2	4.4	26.4
1/4	AC	2.9	17.4	5.8	34.8
	DC	1.5	15	2.9	29
1/3	AC	3.6	21.6	7.2	43.2
	DC	1.8	18	3.6	36
1/2	AC	4.9	29.4	9.8	58.8
	DC	2.6	26	5.2	52
3/4	AC	6.9	41.4	13.8	82.8
	DC	3.7	37	7.4	74
1	AC	8	48	16	96
	DC	4.7	47	9.4	94
1 1/2	AC	10	60	20	120
	DC	6.6	66	13.2	132
2	AC	12	72	24	144
	DC	8.5	85	17	170
3	AC	17	102	34	204
	DC	12.2	122	25	250
5	AC	28	168	56	366
	DC	20	200		
7 1/2	AC	40	240	80	480
	DC	29	290		

המרת יחידות טרמיות

חום כמוס (של קרח)	= 144 BTU/lb = 288,000 BTU/ton
1 ton refrigeration	= 12,000 BTU/hr = 288,000/24 hr
1 British Thermal Unit (BTU)	= 0.252 kcal
1 kilo - calorie (kcal)	= 3.97 BTU
1 BTU/lb	= 0.555 kcal/kg
1 watt	= 1.8 BTU/lb = 1 kcal/kg/°C = 3.413 BTU/hr

המרת יחידות

אנרגיה	חום	עבודה
1 ft lb	0.001285 BTU	0.13826 kg-meter
1 joule	1 watt - second	0.000948 BTU
1 BTU	778.1 ft lb	0.252 kcal
1 KCAL	3.968 BTU	1000 cal
1 hp-hr	0.746 kw-hr	2544.7 BTU
1 kw-hr	1.341 H.P-hr	3413 BTU
1 boiler H.P.	33479 BTU/hr	Evaporation of 34.5 water/hr at 212°F



גלגל חוק אום:
מציג 4 דרכים לחשב
זרם (I)
מתח (E)
התנגדות (R)
אנרגיה (W)
לדוגמא: גוף חימום
של 4800W מחובר
ל 240V, מה צריכת
הזרם באמפר?
Watts(w) 4800
 $I = \frac{W}{E} = \frac{4800}{240}$
Volts (v) 240
 $I = 20$ Amps.

טבלת המרת לחצים 1bar = 14.5psi, 1mBar = 750Micron

נתון במקור	bar	mbar	kPa	psi
1 bar	1	1000	100	14.5
1 mbar	0.001	1	0.1	0.0145
1 Pa	0.00001	0.01	0.001	0.000145
1 kPa	0.01	10	1	0.145
1 psi	0.069	69	6.9	1
1 Torr	0.00133	1.3	0.1333	0.0193

1 Torr = 1 mmHg	1 Micron = 0.00133 mbar
1 Torr = 1000 Micron	1 Pascal = 7.5006 Micron

המרת יחידות ספיקת אוויר ונפח

CFM = m³/h / 1.7	m³/h = CFM x 1.7	m³ = 35.315 x F³
------------------	------------------	------------------

הברגת מקובלות בצנרת נחושת לגז קירור לפלר 45°

UNF	SAE	Ø חיצוני mm	Ø פנימי mm	כריכות באינץ'	פסיקה mm
7/16" - 20 UNF	1/4"	11.079	9.738	20	1.270
1/2" - 20 UNF	5/16"	12.667	11.328	20	1.270
5/8" - 18 UNF	3/8"	15.839	14.348	18	1.411
3/4" - 16 UNF	1/2"	19.012	17.330	16	1.588
7/8" - 14 UNF		22.184	20.262	14	1.814
7/8" - 14 UNF	5/8"	22.184	20.262	14	1.814
1" - 14 UNF	3/4"	25.357	23.437	14	1.814
1 1/16" - 14 UNF		26.947	25.024	14	1.814
1 1/8" - 12 UNF		28.529	26.284	12	2.117
1 1/4" - 12 UNF	7/8"	31.704	29.459	12	2.117
1 3/8" - 12 UNF		34.877	32.634	12	2.117
1 1/2" - 12 UNF	1"	38.052	35.809	12	2.117

°F	°C	המרות טמפרטורה	°C	°F
212	100	100°C מים רותחים	100	212
200	93		95	203
190	88		90	194
180	82	נוסחה לחישוב המרת טמפרטורה	85	185
170	77	C in F = C x 1.8 + 32 = F	80	176
160	71	F in C = (F - 32) : 1.8 = C	75	167
150	66		70	158
140	60		65	149
130	54		60	140
120	49		55	131
110	43		50	122
100	38		45	113
90	32		40	104
80	27		35	95
70	21		30	86
60	16		25	77
50	10		20	68
40	4		15	59
30	0		10	50
20	-7		4	39
10	-12	0°C מים קופאים	0	32
0	-18	-17.8°C מי מלח קופאים	-10	14
-10	-23	0°F מי מלח קופאים	-20	-4
-20	-29		-30	-22
-30	-34			
-40	-40	-40°C כספית קופאת	-40	-40
-50	-46		-50	-58
-60	-51		-60	-76
-112	-80			
-460	-273		-273	-460



סופקו אינטרנשיונל בע"מ
האומנות אזה"ת ספיר (פולג) ת.ד. 8047, נתניה 4250437
טל: 09-8654101 | פקס: 09-8659111 | דוא"ל: info@supco.co.il
www.supco.co.il | סופקו אינטרנשיונל בע"מ 

כניסה לאתר

