סופקו אינטרנשיונל

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 ומיזוג אוויר. מוצרי **סופקו** משווקים ברחבי תבל ליצרנים, חברות שרות, מפיצים, 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, כיול 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	**Yellow Jacket** U.S.A.	REFCO	**REFCO manufacturing** Switzerland
BOSCH	**BOSCH** GERMANY	TIF / ROBINAIR PROMAX	
HIGHSIDE CHEMICALS INC.	**HIGHSIDE Chemicals** U.S.A.	stag	**TST STAG** SPAIN
SICCOM	**SICCOM** FRANCE	tpi	**TPI Smart Devices** U.S.A.
VULKAN LOKRING	**VULKAN LOKRING** GERMANY	LIONBALL	**LION BALL** China
DIVERSITECH	**DiversiTech** U.S.A.		**TECUMSEH** – U.S.A. **TECUMSEH** – Brazil
EXPRESS since 1905	**EXPRESS** FRANCE		**DUNLI Group** China
ZyTemp	**ZyTemp** Taiwan		**Beierde electromechanical** China
NOVOVENT	**NOVOVENT** SPAIN	Orico	**Orico Incorporated** China
AITCOOL	**AITCOOL** China	SB1	**SB1** Quick Push Connector Korea
Black Diamond	**Black Diamond** TAIWAN	LAX	**LANGXUN Machinery** China
Elitech	**Elitech Electronics** China	BXST	**BXST Electronics** China

תוכן העניינים	עמוד	מוצרים חדשים	
ממסרי התנעה הגנות וקבלים	4-5	הגנות למכשירי חשמל ואלקטרוניקה	
	5	ממסרי התנעה, הגנות, פיקוד Wi-Fi	
	7-8	קבלים	
כלי עבודה	6	תיקים לכלי עבודה	
	9-10	מרחיבים, מכופפים, פלר, קטר, חותך, קידוח	
	11-12	מנוף, מילוי גז, Yellow Jacket	
	13	מסרק, מברג, פלאייר, פלס לייזר, מפתחות	
	14	חולצי ונטיל ומדחף, מתאמי צנרת, פנסים	
	15-16	מחברים ללא ריתוך	
	17	כפפות, שטיפת סוללות ומזגנים	
	18	ריתוך, הגנה מחום, ווסתי חנקן CO_2	
משאבות מים	19	אביזרי מים, סיפון והתראות בהצפות מים	
	20	משאבות ניקוז מים (מי עיבוי) ממזגנים	
קירור מסחרי	21	פילטר מייבש, מנוע מאורר, אמבט אידוי	
	22	בקרי טמפ', מפסקי לחץ	
מכשירים וציוד	23-24	שעונים, מניפולדים, צינורות	
	25-27	משאבות וואקום, מדי וואקום	
	28	משקלים, יחידות מחזור, מדי לחץ	
	29	גלאי דליפות, איתור וסתימת דליפות	
מכשירי מדידה	30-31	מדי טמפרטורה	
	32	מדי טמפרטורה ולחות, חשמל, מתח, זרם	
	33-34	רשמים	
	35-36	אוגרי נתונים	
	36	מד ספיקה, רעש, סיבובים, CO_2, מרחק	
מפוחים ומנועים	37	מפוחי In-Line מושתקים וצנטריפוגליים	
	38-42	מאוררים ומפוחים אקסיאלים	
כימיקלים	43	חומרי אטימה ודבק	
	44	גילוי דליפות, טיפול בחומציות	
	45	חומרי שטיפה	
	46	אנטי פריז, אנטי לחות, שמן	
אביזרים למקרר ולמוצרים לבנים	47	מנועי פאן למקרר	
	48	מייצר קרח, טיימר הפשרה, פילטר מים, ML	
טבלאות ותנאים	49-50	טבלאות, תנאי מכירה ושילוח	

מהדורת 2027 ראשונה 12-2026

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 ושווק 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 בפיקוח מכוני תקינה בין לאומים ומכון התקנים בישראל.



סופקו אינטרנשיונל, נתניה, ישראל.

בנוסף למוצרינו 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 מוצרינו 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 וייחודים בתחום, מבית היוצר 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 אויר 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

<u>קטלוג 2027</u> 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, ניו ג'רזי, ארה"ב.


סופקו, נינגבו, סין.

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 להישרף עד 24,000Amp. Uoc 6kV
- כושר מיתוג **3.6kv** ,**2HP** max. IL**16A**/sec., **3,600 joules**
- 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 -10 עד +70°C
- מידות 117.3 x 66.5 x 29.3 מ"מ

דגמים:

PIP - למקרר, 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 וזרם יתר
ת.י. 32 חלק 1.01 בתי שקע ותקע
התקן הגרמני VDE 0675 Part 6
תקן הבינ"ל IEC 61643-11-2011

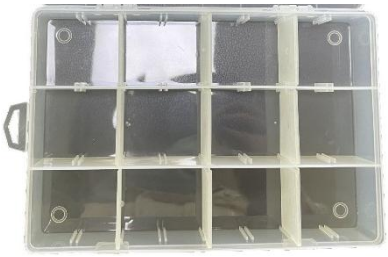
מק"ט	ממסר התנעה למקרר עד 1/2 כ"ס	
ICG220	ממסר התנעה עם חוטים למדחס עד 1/2 כ"ס	
PROD20	ממסר התנעה אוניברסאלי תקע למדחס עד 1/2 כ"ס	
PO230	ממסר התנעה אוניברסאלי תקע למדחס עד 1/2 כ"ס + אופ' לחבר קבל התנעה	
URSC20	ממסר התנעה אוניברסאלי למדחס עד 1/2 כ"ס כולל קבל התנעה + אופ' לחבר קבל עבודה	
PRO22	ממסר + OV תקע + אופ' לחבר קבל התנעה למדחס 1/2 כ"ס	
PRO42	למדחס 1/3 - 1/4 כ"ס	
PRO62	למדחס 1/5 - 1/6 כ"ס	
PRO82	למדחס 1/8 -1/12 כ"ס	
RO22	ממסר+ OV 1/2 כ"ס	
RO42	ממסר+OV 1/3 -1/4 כ"ס	
RO62	ממסר+OV 1/5 -1/6 כ"ס	
RO82	ממסר+OV 1/8 -1/12 כ"ס	
RCO220	ממסר+OV+קבל התנעה למדחס 1/2 כ"ס	
RCO420	ממסר+OV+קבל התנעה למדחס 1/3 -1/4 כ"ס	
RCO620	ממסר+OV+קבל התנעה למדחס 1/5 -1/6 כ"ס	
RCO820	ממסר+OV+קבל התנעה למדחס 1/8 -1/12 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		
SPP6	**ממסר התנעה סופקו המקורי** משפר התנעה ב **500%**	
SPP6H		
SPP7S	**ממסר התנעה סופקו המקורי** משפר התנעה ב **600%**	
SPP8E	**ממסר התנעה מידי לשחרור מדחסים** משפר התנעה ב **700%**	
APR5	ממסר מתח מתכונן 30A	
SUPR	ממסר מתח אוטומטי 30A	

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 מתכונן: מ 6 שניות עד 8 דקות	
TD73i	טיימר טורי, השהייה מהפסקה מתכונן: 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"	
SUP1404P20	**מגן ברק/ נחשולי מתח תלת פאזי ללוח חשמל DIN** דירתי ספיגת זרם עד 20kA	
SUP1P20	מודול הגנה בודד להחלפה, ספיגת זרם עד 20kA	
SUP1404P40	**מגן ברק/ נחשולי מתח תלת פאזי ללוח חשמל DIN** תעשייתי 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 גבוהה 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 לאבזרי 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 לד ולחצן הפעלה ON/OFF לצימוד WIFI לחץ 7 שניות עד להבהוב לד מהיר	 

Black Diamond תיקים לכלי עבודה באיכות היהלום

- ריצ'רץ' איכותי, תפירה חזקה, בד שחור עבה ורחיץ
- תאים רבים לכלים להפרדה, מניעת שריטות ונוחות 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 x19.5	מגירה פלסטית שקופה עם מכסה מחולקת ל 12 תאים (תוספת לתיק כלים)



BAGCASE
מגש "ארגונית" ומכסה שקוף מחולק ל 12
החלוקה ניתנת לשינוי, 19.5x13x3.5ס"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: ±5%

טמפ' עבודה: -40º/+70ºC/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' 70ºC לאורך חיים:

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



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

MUKIT
שמשיה 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.





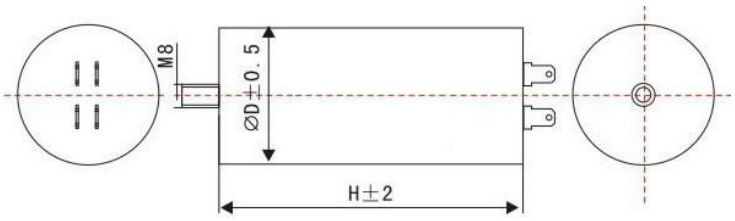
קבל עבודה מתכת - 440V
היחיד בישראל עם
3 שנים אחריות יצרן!
תו בטיחות UL האמריקאי

קבל עבודה פלסטי למנועים חשמליים (תואם CBB60, P0)

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

מבנה: פלסטי (פוליפרופילן) מחומר כבה מאליו, מילוי אפוקסי
טמפ' עבודה: -25ºC/+85ºC/21
חיבור חשמלי: 4 טרמינלים "1/4
חיבור מכני: בורג M8, טבעת ואום
מתח: 440Vac 50Hz
קיבוליות: ±5% 1 – 80µF
<u>אורך חיים:</u>
400VAC 30kh Class A
440VAC 10kh Class B
<u>מתח בדיקה:</u>
T-T:2.0Un/60S
דרגת בטיחות: #P0
<u>עמידה בתקנים:</u>
GB3667.1-2005, UL810
IEC60252-1:2001, TUV





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

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



לעבודה מאומצת וחיים ארוכים
מתח נומינאלי: 440Vac 50Hz
קיבוליות: ±5%, עובי הפוייל: 6µm ±5%
טמפרטורת עבודה: -40/+85ºC
אחריות יצרן: 3 שנים – מתאריך הייצור
הגנת רגישות לקצר (Short Circuit) S2
אורך חיים: ב 70ºC, 60,000 שעות
ב 85ºC, 10,000 מחזורים
תקנים: cULus (C22.2NO190), EIA-465A

קבל התנעה פלסטי עגול 330V

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



קבל עבודה מתכת דואלי עגול P1

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



קבל עבודה מתכת דואלי אובלי 440V P1

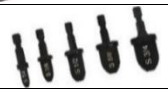
55+7.5	CD5575X440
60+10	CD6010X440



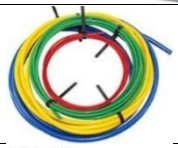
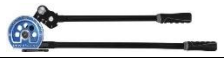
קבל עבודה מתכת P1

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

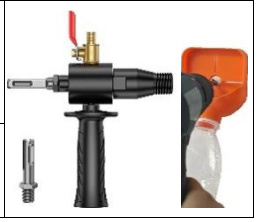


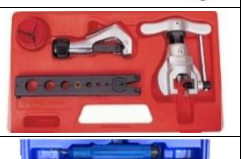
כלי הרחבה לצנרת גז		מק"ט
5 מרחיבים קצרים בדפיקה 1/4",5/16",3/8",1/2",5/8"		CT193
מוט **5** מרחיבים, רב קטרים 1/4",5/16",3/8",1/2",5/8"		CT95
מוט **6** מרחיבים, רב קטרים 1/4",5/16",3/8",1/2",5/8",3/4"		CT96
מוט מרחיב ופלר למברגה מהירה לצינורות ב 5 קטרים 1/4" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4"		CT86
סט 5 מרחיבי צינור למברגה מהירה. לקטרים: 1/4" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4"		CT186
כוס מנקה גרדים פנימי/חיצוני עד 40 מ"מ		CT208
מרחיב צינורות "צרפתי" ידני לקטרים: 7/8" - 1/4"		CT622
סט מרחיב צינורות ידית ו 7 ראשים במזוודה 1/8" '1~3/8" +חותך ומנקה		CT100
סט להרחבת צינורות ידית ו 8 ראשים במזוודה 1/4" ~ 1-1/8"		BD13800A Black Diamond
ראש מרחיב נוסף 1/4"		BD13104
ראש מרחיב נוסף 5/16" /		BD13105
ראש מרחיב נוסף 3/8"		BD13106
ראש מרחיב נוסף 1/2"		BD13108
ראש מרחיב נוסף 5/8"		BD13110
ראש מרחיב נוסף 3/4"		BD13112
ראש מרחיב נוסף 7/8"		BD13114
ראש מרחיב נוסף 1'-1/8"		BD13118
ראש מרחיב נוסף 1'-1/4"		BD13120
ראש מרחיב נוסף 1'-3/8"		BD13122
ראש מרחיב נוסף 1'-1/2"		BD13124
ראש מרחיב נוסף 1'-5/8"		BD13126
מרחיב צינורות הידראולי 1/8" '1~3/8" +חותך ומנקה		CT300A
מרחיב צינורות הידראולי 5/8" '1~3/8" +חותך ומנקה		CT300AL
מרחיב צינורות הידראולי זוויתי, חותך ומנקה גרדים 5/8" '1 ~ 1/4" במזוודה		CT600L
מרחיב צינורות הידראולי 1/8"'1~1/4" +מנקה ומזוודה		RAEXPSETI BOSCH
ראש מרחיב נוסף 1'-1/8"		RAEXP118
ראש מרחיב נוסף 1'-3/8"		RAEXP138
ראש מרחיב נוסף 1'-5/8"		RAEXP158

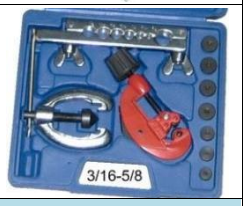
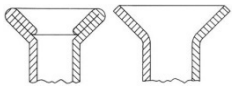
מפתחות מומנט "טורק" לצנרת גז		מק"ט
סט 7 מפתחות מומנט טורק פתוחים 1/4-5/8" 17-29mm 10-75Nm		TW8 REFCO
מפתח מומנט (טורק) שוודי, מתכונן עד 1-1/8", 30mm טווח כיוון 3.2-66Nm		YJ60648 YELLOW JACKET
סט 6 מפתחות מומנט טורק פתוחים 1/4-5/8" 17-29mm טווח כיוון 10-80Nm		YJ60650 YELLOW JACKET
כנ"ל, **8 מפתחות מומנט** טורק 3/16-5/8" 16-29mm		YJ60652

כלים לכיפוף צנרת גז		מק"ט
מכופף קפיץ ל 3/8"		CT10206
מכופף קפיץ ל 1/2"		CT10208
מכופף קפיץ ל 5/8"		CT10210
מכופף קפיץ ל 3/4"		CT10212
סט של 4 מוטות גמישים לכיפוף צינורות בהשחלה במיוחד לצינורות עם בידוד 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" המוטות באורך 4 מטר		CT205
מכופפת עד 180º ל 3 מידות 1/4" 5/16" 3/8"		CT369
מכופפת לצינור 1/2"		CT364AM8
מכופפת לצינור 5/8"		CT364AM10
מכופפת לצינור 3/4"		CT364AM12
מכופפת מושחרת ל 3/8"		BD12106 Black Diamond
מכופפת מושחרת ל 1/2"		BD12108 Black Diamond
מכופפת מושחרת ל 5/8"		BD12110 Black Diamond
מכופפת מושחרת ל 3/4"		BD12112 Black Diamond
מכופפת מושחרת ל 7/8"		BD12114 Black Diamond
סט מכופף רצ'ט מקצועי + חותך ומנקה במזוודה כיפוף פנימי וחיצוני 7 מידות: 1/2" 3/8" 5/16" 1/4" 7/8" &3/4" 5/8"		CT999A
סט מכופף צינורות **הידראולי** מקצועי במזוודה, ל 7 מידות 1/2" 3/8" 5/16" 1/4" 7/8" &3/4" 5/8"		HYTELL REFCO
סט מכופף רצ'ט מקצועי אלומיניום מושחר במזוודה כיפוף פנימי וחיצוני 7 מידות: 1/2" 3/8" 5/16" 1/4" 7/8" &3/4" 5/8"		BD12999A Black Diamond

BD12004 - קשת כיפוף 1/4" כסוף	**BD12010** - קשת כיפוף 5/8" כחול
BD12005 - קשת כיפוף 5/16"כתום	**BD12012** - קשת כיפוף 3/4" ירוק
BD12006 - קשת כיפוף 3/8" אדום	**BD12014** - קשת כיפוף 7/8" סגול
BD12008 - קשת כיפוף 1/2" צהוב	**BD12999H** - ידית ראשית למכופף
BD12999RM - מתאם להפוך קשת	**BD12999CS**-סרגל מתנגד 1/4-3/8
BD12999RH - מתאם להפוך סרגל	**BD12999CL**-סרגל מתנגד 1/2-7/8
BD12999ASA מתנגד חדש 1/4-7/8	

כלי עזר לקידוח בקיר		מק"ט
כוס וואקום לקיר נטענת לאיסוף נוזלים ממקדח יהלום עד לקוטר 11 ס"מ נצמדת ל 8 שעות עבודה כוח הצמדה 550mmHg 5 ליטר לדקה, מטען 7.4V		GQFSZ80A NEW!
מתאם לקידוח כוס יהלום M22 לכל מקדחה דופקת עם 2 ביטים עגול ומרובע + חיבור למים עם ברז		IMPACTD
אוסף חול ואבק בקידוח עם פקק מתברג בתחתית לריקון חול לבקבוק עין גדי		DUSTC

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

כלי פלר מיוחדים לצנרת גז		מק"ט
	**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" **במזוודה** 5/8" & 3/4"	**BD14346** Black Diamond
	**סט לפלר רגיל ופלר כפול** 3/16" ~ 5/8"  פלר רגיל פלר כפול מתאים לכל בלוק פלר רגיל	**CT2026**

קטר וחותכים לצנרת גז		מק"ט
	קטר צינורות קפילאריים לחי רחבה, חיתוך אלכסוני	**CT1104**
	חותך צינורות קטן 1/8" - 5/8" (3-16mm)	**CT127**
	חותך צינורות גדול 1/8" - 1' 1/8" (4-28mm)	**CT274**
	חותך צינורות גדול משוחר 1/8" - 1' 1/8" (4-28mm)	**CT274N**
	חותך צינורות גדול 1/8" - 1' 1/8" (4-28mm)	**VPATC428** ITCOOL
	סכין החלפה לחותך CT קטן	**CT127B**
	סכין החלפה לחותך CT גדול	**CT274B**
	חותך נחושת קפיצי **מיני** 1/8"~7/8" סכין ניקל עם **קפיץ פטנט, לוחץ קבוע** הידית ניתנת להרכבה משני הצדדים של החותך	**BD11117** Black Diamond
	ידית ראצ'ט **+חותך** נחושת קפיצי **מיני** BD11117	**BD11197** Black Diamond
	ידית ראצ'ט **+חותך** נחושת	**CT114**
	חותך נחושת קפיצי **גדול** 1/8" ~ 1-1/4" סכין ניקל	**BD11217** Black Diamond
	חותך נחושת קפיצי **גדול פלוס** 1/8"~1-5/8" סכין ניקל (3~41 מ"מ)	**BD11311** Black Diamond
	חותך נחושת קפיצי **גדול מאוד** 3/8" ~ 2-5/8" (עד 67 מ"מ) סכין מצופה ניקל, לדופן עד 1 מ"מ	**BD11517** Black Diamond
	סכין מצופה ניקל, 2 יח' לחותך נחושת קפיצי מיני/גדול/גדול פלוס	**BD11001** Black Diamond
	סכין מצופה טיטניום, 2 יח' לחותך נחושת קפיצי מיני/גדול/גדול פלוס	**BD11002** Black Diamond
	סכין מצופה ניקל, 2 יח' לחותך נחושת קפיצי גדול מאוד BD11517	**BD11007** Black Diamond
	מנקה גרדים איכותי לצינור נחושת להב מצופה טיטניום	**BD11902** Black Diamond



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



YJ67066

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

APP Android

IOS APP



YJ60648

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



YJ60650

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

YJ60652

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

מנוף/ במת הרמה חשמלית

מק"ט	
BDPL430 במת הרמה/ מנוף חשמלי עד 4.3 מטר Black Diamond	
BDPL490 במת הרמה/ מנוף חשמלי עד 4.9 מטר Black Diamond	



3 אפשרויות הפעלה
- חשמלית 230V
- מנואלה ידנית
- ע"י כל מברגה

סרטון הפעלה ובטיחות

העמוד המרכזי חייב להיות על הקרקע !

עד לגובה 4 מטר מותר מוטר 120ק"ג, מעל 4מ' 90 ק"ג
מתקן מקופל 1.3מ' 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	פלס 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
BDPLLCL	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

סטים מיוחדים

VPATK3 ITCOOL
מניפולד מוגן, צינורות וכלים במזוודה עם עינית לגזים R134a, 407, 22, 410A **סט 3 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" (50bar) 725PSI **2** מדי טמפרטורה צבת לצינור עד 1.25" **2** מדי טמפ' 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 לשטיפת צנרת ופתיחת סתימות 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 7/16"-27UNF



R1234YF300G
בלון גז **R-1234yf** מכיל **300 גרם** עם ונטיל לחיצה והברגה 7/16"-27 UNF

R1234YF900G
בלון גז **R-1234yf** מכיל **900 גרם** עם ונטיל לחיצה והברגה 7/16"-27 UNF



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, נקבה1/4", זכר5/16" 200psi

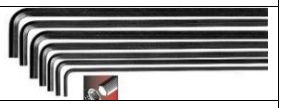


CH339
ברז פליז עם לוחץ למיכל גז בהברגה 7/16"-27 UNF ויציאה 1/4"



CH340
ברז רוכב לניקוב מיכל הגז ויציאה 1/4"



מק"ט	כלי עבודה מיוחדים	
CPPRO	**מגנט לצינון 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"י אדם אחד או שניים. ידיות גומי נגד החלקה. מתחבר ומתקפל בקלות	
TFXUPL	קליפס פלס אוניברסלי לצנרת אופקי או אנכי לכל אביזר צנרת מקוטר 3/8" עד 2"	
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)	
מסרק ליישור עלי סוללה		
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 **1.2מטר**	
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 לתלית מניפולד, כוח תליה 6 ק"ג מתחבר בין גוף המניפולד לוו התליה, אורך 28 ס"מ	
KY2501	**פלס לייזר 2 קווים** ירוק, אופקי ואנכי הברגה 1/4", פאוץ' סוללות 2X1.5V AA	
KY2512	**פלס לייזר D3 ירוק** 12 קווים, הברגה 1/4" שלט V/H, פאוץ' נשיאה סוללה נטענת USB	

מק"ט	כלי עבודה מיוחדים	
MUKIT	שמשיה מגנטית לטכנאי, בקוטר 1.5 מטר עמיד ברוחות ובגשם הכיסוי מחוזק בפיברגלס בסיס מגנטי חזק מתכונן כולל רצועת אבטחה	
RFM60	רפרקטומטר מזהה טמפ' 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 8ביט רב-זויתי 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" 5/8" 1/2" 3/8" 1/4"	
CT201	פינצ' אוף 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 hex 1/4 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 3/16", 1/4" 2 רצט משושה 1/2, 9/16"	
UW48	מפתח בוקסות אוניברסאלי לכל צורה, 3/4" - 5/16" ראש מסתובב 360 מעלות	
NEW! PLIERVT	**פלייר טסטר** 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 Bar, 250 PSI17.2	

חולצי מדחפים וטורבינות מציר מנוע		מק"ט
	אפ'-ציר מרותך חזק חולץ מדחפים תקועים מציר המנוע, 4 אצבעות	FBP100
	אפ'-ציר יצוק מהיר חולץ מדחפים תקועים מציר המנוע, 4 אצבעות	NEW! FBP200
	שולף כנפי מפוח, מאיצים וטורבינות מציר המנוע למידות "1 עד 1-5/8" עם מתאמים במזוודה	HB100

סט של 4 בולמי זעזועים למעבה		מק"ט
	למותקן/ תלוי 80 ק"ג למנוע צהוב, גריל כחול	CB1MNAG
	למותקן/ תלוי 120 ק"ג למנוע אדום, גריל צהוב	CB1MNAM
	למותקן/ תלוי 120 ק"ג למנוע אדום, גריל אדום	CBNOM10M
	קיבוע רצפתי 280 ק"ג למנוע ירוק, גריל ירוק	CBPNM10L
	קיבוע רצפתי 360 ק"ג למנוע צהוב, גריל צהוב	CBPNM10W
	קיבוע רצפתי 640 ק"ג למנוע אדום, גריל אדום	CBPNM10W

פנסי LED		מק"ט
	**פנס UV ורגיל, 30 לדים** 18 לבן לאור קבוע/ מהבהב, 6 UV כחול, 6 ירוק, מצפן, מצביע לייזר, גוף אלומיניום	FL6N1
	**פנס מגנטי גדול, 30 לדים** **טלסקופי**, נפתח עד 64 ס"מ **קצה גמיש**, גוף אלומיניום	FLT71
	**פנס ראש גמיש, 3 פסי לד** נטען USB ל 6 שעות עבודה 10 מצבי אור +חיישן הדלקה	HLAMP

מחברי T לצנרת גז ומפסקי לחץ		מק"ט
	מכלל ונטיל T "1/4 זכר, זכר +ונטיל ואום לוחץ (2 יח' בשקית)	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	SF9603
	מכלל ונטיל T "1/4 ופקק על צינור "1/2 ומורחב	SF8412

משאבות חום 230V		מק"ט
	5/16"-3/8"U 0.75-1.5H.P	DSF4U
	3/8" – 5/8" U 2.5-4 H.P	DSF11U

חולץ ונטילים ומחברים לצנרת גז		מק"ט
	חולץ ונטיל "1/4 +ברז כדורי	SF3920
	חולץ ונטיל "1/4 +ברז כדורי ופתח מילוי צד	SF3930
	חולץ ונטיל "1/4 ופתח מילוי צד ללא ברז	SF2070
	חולץ ונטיל "1/4 +ברז כדורי ופתח צד **לוואקום** ומילוי	NEW! ECRT14
	חולץ ונטיל "5/16+ברז כדורי ופתח צד **לוואקום** ומילוי	ECRT516
	חולץ ונטיל "5/16+ברז כדורי ומילוי צד לגז **R410A**	LXVC20
	מתאם T נוסף ל LXVC20 שיהפוך לחולץ ונטיל "1/4	LXT
	חולץ ונטיל **"1/4 + "5/16** +ברז כדורי ופתח מילוי צד	NEW! WVR1
	חולץ ונטיל **"5/16 +עינית** +2 ברזים ופתח מילוי צד	WVR01J
	חולץ ונטיל **"1/4 + עינית** +2 ברזים ופתח מילוי צד	WVR02J
	חולץ ונטיל **"1/4 + 5/16** **עינית** +2 ברזים ומילוי צד	WVR03J
	ברז כדורי 45 מעלות "1/4 זכר - "1/4 נקבה	LX801
	"5/16 זכר - "1/4 נקבה	LX802
	"1/4 זכר - "5/16 נקבה	LX803
	"5/16 זכר - "5/16 נקבה	LX804
	ברז לצינור ולוחץ על ונטיל "1/4 זכר - "1/4 נקבה	KQF341
	"1/4 זכר - "5/16 נקבה	KQF341A
	"5/16 זכר - "5/16 נקבה	KQF341B
	מתאם בושינג "1/4 זכר - "5/16 נקבה	QCS410A
	"5/16 זכר - "1/4 נקבה	SF2056
	מתאם ללא ונטיל ולוחץ "5/16 זכר - "1/4 נקבה	LX148
	"1/4 זכר - "5/16 נקבה	LX1481
	"3/8 זכר - "1/4 נקבה	LX1482
	"3/8 זכר - "5/16 נקבה	LX1483
	סט חיבור מהיר, זכר "1/4 ו 2 נקבות "1/4 ו "5/16 עם לוחץ מובנה	LXSF28C
	מחבר יניקה זויתי עם ברז כחול לרכב לגז R1234yf	R1234YFL
	מחבר דחיסה זויתי עם ברז אדום לרכב לגז R1234yf	R1234YFH
	מחבר יניקה זויתי עם ברז כחול לרכב לגז R-134A	QCM14L
	מחבר דחיסה זויתי עם ברז אדום לרכב לגז R-134A	QCM14H
	ברז מחט ל "5/8 "1/2 לגז R-410A עד 800PSI	A1
	ברז מחט "3/8 "5/16 "1/4 לגז R-410A עד 800PSI	A2
	ברז מחט ל "5/8 "1/2 עד 500PSI	BPV21
	ברז מחט "3/8 "5/16 "1/4 עד 500PSI	BPV31

SB1 - מחברים מהירים ללא ריתוך וללא כלים
מאושר עד (60Bar) 870 PSI, -40ºC/+120ºC

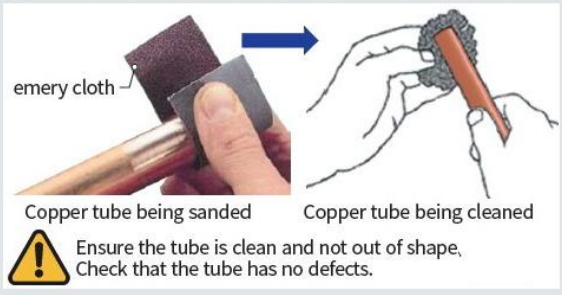
נבדק עם: R22, R32, R134a, R404, R407A, R407C, R410a, R500, R507, R600A, R290
לחץ פריצה מרבי: (300Bar) 4350 PSI, וואקום: 200 Micron, מתאים לשמן: POE, PVE
מאושר תקן בטיחות UL האמריקאי, **זהירות!** הרחק מילדים. לא לדחוף אצבעות למחברים.

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 ניתן להסרה	
-		-		SB1RC38X12				
SB1E118	SB1E78	SB1E34	SB1E58	SB1E12	SB1E38	SB1E14	90º elbow ניתן להסרה	
-	-		SB1RE12X58		SB1RE14X38		מתאם קטרים ניתן להסרה	
-		-		SB1RE38X12				
-	SB1S78	SB1S34	SB1S58	SB1S12	SB1S38	SB1S14	הברגה לפלר ניתן להסרה	
-	SB1D78	SB1D34	SB1D58	SB1D12	SB1D38	SB1D14	45º 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	פותחן להסרת המחברים	

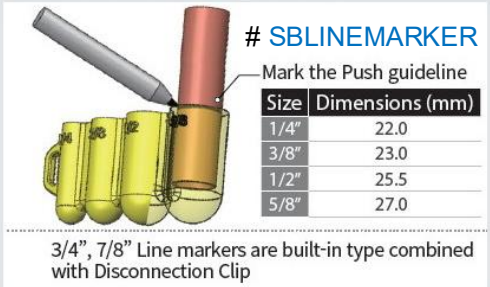
1. הורד שבבים מקצה הצינור



2. נקה את קצה הצינור



3. סמן את עומק הנעיצה ע"י המדיד



SBLINEMARKER



מאושר למערכות VRF

מיוצר בקוריאה SB1

[סרטון לפרטים נוספים]

כלים ללחיצת מחברים וחיתוך צינורות		מק"ט
	מהדק מחברים ידני, 2 ידיות מתקפלות, להגיע לכל מקום קשה לגישה. **בלי לוחץ**. תוצרת גרמניה	L13003829
	מהדק כנ"ל טכנ' גרמנית	L13002811
 לוחץ/מהדק מחברים ידני – נמכר כבודד	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

<u>מחברי אלומיניום</u> לחיבור אלומיניום עם: - אלומיניום, - נחושת, - וברזל	 **<u>מחברי פליז</u>** לחיבור נחושת עם נחושת, נחושת עם ברזל, וברזל עם ברזל.

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		מק"ט
 סדרת NTK Ms 50 לחיבור צינורות נחושת או ברזל	6.35 mm, 1/4"	L13004777
	9.53 mm, 3/8"	L13001193
	12.7 mm, 1/2"	L13001698
	16 mm, 5/8"	L13001198
	19 mm, 3/4"	L13001199
	22 mm, 7/8"	L13000812
	28.6 mm, 1-1/8"	L13003338
	35 mm, 1-3/8"	L13005002

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

כפפות עבודה ניטריל בלי לטקס ובלי אבקה. במידות: L, XL, XXL

מק"ט +מידה L/XL/XXL	רב 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 	**רב פעמי**	Black Gold **לסביבה משומנת**	שחור **ללא חספוס**	-	√	L - 100 יח' XL - 100 יח' XXL - 100 יח' **לסביבה משומנת**
EPRED 	**רב פעמי**	בולי אדום **לאחיזה טובה**	אדום **מחוספס**	-	√	L - 100 יח' XL - 90 יח' XXL - 90 יח' **לאחיזה טובה**
EPGRN 	**רב פעמי**	Python אחיזת נחש **בולט בחושך!**	ירוק **מחוספס מאוד**	√	-	L - 100 יח' XL - 90 יח' XXL - 90 יח' **בולט בחושך!**
EPORG 	**רב פעמי**	Tiger Grip אחיזת נמר **מאושר FDA למזון**	כתום **מחוספס מאוד עבה**	-	√	L - 100 יח' XL - 90 יח' XXL - 80 יח' אחיזה מצוינת
BLM05008 	**רב פעמי לא מזיע**	Black Mamba **לאחיזה טובה**	שחור **ללא חספוס**	-	-	XL - 100 יח' **לעבודה עדינה, מתאים במגע לאיפון**
BLM05010 	**רב 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 2.5 מטר**.

RSTOQ575 - מסגרת שטיפה שקופה למזגן 18-36K BTU, **עד להיקף 3.6 מטר**.



RSTOQ562 - מסגרת שטיפה רב פעמית **ותמיכות צד**. מתקפל +תיק, לסוללות מזגן 9-18K BTU, **עד להיקף של 2.5 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 תעשייתי 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

HS59128

נוזל שטיפה מרוכז ירוק, 3.78 ליטר



HS59520

תרסיס שטיפה מוכן קוברה ירוק 539 גרם



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.

HS58128

נוזל שטיפה מרוכז ורוד, 3.78 ליטר



HS58520

תרסיס שטיפה מוכן קוברה ורוד 510 גרם



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 רסס. צינור ידית השטיפה באורך 5 מטר.



2 מטר 5 מטר

ציוד הלחמה (ריתוך)

JH1 ברנר גז וברז למיכל פרופאן	
JH1S ברנר גז עם ברז ומצת למיכל פרופאן	
JH9R ברנר גז גמיש עם מצת +ברז למיכל פרופאן	
JH6ST ברנר גז עם מצת +ברז בידית למיכל פרופאן וראש פליז 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 מבלון גז לברנר +ברז עבודה בצד הבלון	
JHCLIP תפס לתליית בלון 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 2000ºC מתחבר בהברגה לבלון גז מאפ 1 ליטר ניתן להחליף את ראש הברנר	 ברנר איכותי עד ל 2000ºC עובד גם הפוך ראש מתחלף, כולל מצת
EX4714 - ראש לריתוך עד 5/8"	 ראש ברנר נוסף להחלפה
EX4728 - ראש לריתוך עד 1-1/8"	
EX4728 - ראש לריתוך עד 1-1/8"	
EX4701 - הדק ומצת ברנר להחלפה	
EX47035 - פילטר ברנר להחלפה	
EX471X EXPRESS ברנר צרפתי לגז מאפ +3 ראשים מתחלפים לריתוך צינורות נחושת בקוטר עד 5/8", 7/8", 1-1/8" במזוודה, עם מקום ל 2 בלונים, הדק הצתה ופילטר נוספים להחלפה. מסופק ללא בלונים!	

ציוד הלחמה (ריתוך)

משחת הלחמה/ ריתוך Solderlene משחת 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 NEW! מחזיק אלקטרודת ריתוך לניצול מירבי ומגן מחום לאצבעות	
HZ7150 סט קל לריתוך עוצמתי עד 2900ºC הכולל: מנשא לבלוני חמצן ו פרופאן 1 ליטר, ידית הלחמה עם ברזים, 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 שמיכה להגנה מפני חום על אביזרים בזמן ריתוך. עם חריץ לעטיפת צינור/ אזור הריתוך. 45x45 ס"מ עם מגנטים לתליה. שמור 12-10 ס"מ מהלהבה.	
SWHB1 משחת הגנה "פלסטלינה" לאביזרים מפני מעבר חום בריתוך עד 1650ºC, 450גר', שמור במצב לח לשימוש חוזר	
HS31032 ספריי ג'ל חוסם חום ומונע נזק מלהבות אש בהלחמה וריתוך. 1L לא נוזל, לא מלכלך, לא רעיל, מתאים לכל טמפ'. מתנדף תוך 48-24 שעות. מתאים לכל החומרים: מתכות, עץ, חומרי בידוד וכו'.	

ווסתי לחץ לחנקן Nitrogen ו CO2

UW0013 ווסת חנקן Nitrogen, גוף פליז מחוזק. לחץ מירבי: כניסה 4500psi, 315bar יציאה 1000psi, 70bar בחיבור "1/4	
UW0092 ווסת חנקן Nitrogen, גוף פליז. שעוני "2 מוגנים גומיות. לחץ מירבי: כניסה 4000psi, 230bar יציאה 800psi, 46bar בחיבור "1/4	
UW0094 ווסת לחץ CO2 ומד זרימה 30L/Min לחץ מירבי: כניסה 4000psi, 230bar יציאה 145psi, 10bar, מצופה כרום	
UW0117 ווסת לחץ CO2 ומד זרימה 25L/Min לחץ מירבי: כניסה 2175psi, 150bar מחומם 230V, חיבור יציאה "1/4	



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 ל**פתיחת 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.



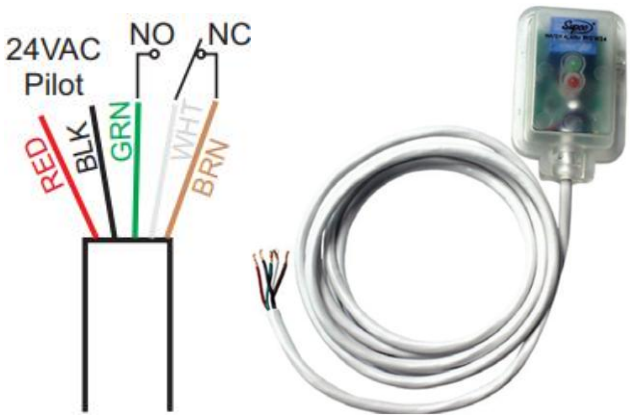
FW3225H

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



TCLS

תעלה מעוצבת להסתרת צנרת ומשאבה
o5x7x80"מ שניתן לקצר + זווית וסופית



WGW24

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



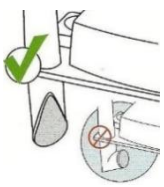
FD1

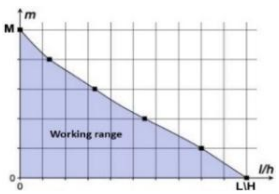
מזעיק ומכבה מערכות בהצפת מים
מופעל 12-30Vac/dc, מגע 240V 3A
לד ביקורת אדום/ירוק, להניח על הארץ

מק"ט /מתוצרת	משאבת ניקוז מים למזגן	ספיקה בגובה 30סמ	ספיקה לגובה	מיכל ליטרים	תליה חיצונית	ניתוק בהצפה	רעש dbA	אורך מ"מ	רוחב מ"מ	גובה מ"מ
CFHEART Sil	משאבה מעוצבת התקנה פשוטה 40 ליטר לשעה	40 l\h	20m 5 l\h	0.3	✓	🔔	19	85	160	160
CFMUTETANK Sil	נמוכה ושקטה התקנה פשוטה 40 ליטר לשעה	40 l\h	20m 3 l\h	0.26	✓	🔔	19	155	69	60
CP1B230 Sil	246 ליטר/שעה 3.3 מטר מקס.	246 l\h	3.3m 5 l\h	2.0	✓	🔔 וצופר	45	287	123	184
CPL230 Sil	260 ליטר/שעה 4.4 מטר מקס.	260 l\h	4.4m 5 l\h	1.0	✓	🔔	45	280	125	135
TANKX Sil NEW!	450 ליטר/שעה 5.5 מטר מקס.	450 l\h	5.5m 5 l\h	1.7	✓	🔔	35	280	143	138
REDBOX230 DIVERSITECH USA	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 DIVERSITECH USA	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 NEW! DIVERSITECH USA	16 ליטר לשעה לתעלה או במזגן 8 מטר מקס.	16 l\h	8 m 4 l\h	-	-	🔔	21	167	74	43
GOBI2 REFCO	שקטה, מעוצבת להתקנה תחתונה 4 מהירויות	42 l\h	20m 1.5l\h	-	✓	🔔	20	290	55	53
COMBI REFCO	שקטה במיוחד לתעלה או במזגן 4 מהירויות	42 l\h	20m 1.5l\h	-	-	🔔	20	160	48	40
VAMPC NEW! REFCO	שקטה במיוחד לפינת תעלה	22 l\h	15 m 5 l\h	-	-	-	18			
VAMPF REFCO / VAMPX NEW!	משאבה ומצוף / גוף ומצוף יחד	22 l\h	15 m 5 l\h	-	-	-	18			
MINIBOX Sil NEW!	שקטה במיוחד לתעלה או במזגן	10 l\h	15 m 5 l\h	-	-	🔔	20	91	52	42
ECOLINE (Eco Line) SICCOM IP64	שקטה במיוחד לתעלה או במזגן	13 l\h	10 m 5 l\h	-	-	-	20	92	32	42
MAXIECO (Maxi Eco) SICCOM	שקטה במיוחד לתעלה או במזגן	40 l\h	10 m 5 l\h	-	-	-	23	75	41	49
FLOWITA EVO SICCOM	משאבה מעוצבת התקנה פשוטה	13 l\h	10 m 5 l\h	0.2	✓	-	36	135	57	106
FLOWATCHVIS SICCOM	להתקנה תחתונה ימנית או שמאלית	15 l\h	6 m 5 l\h	0.5	✓	🔔	21	62	55	230
CP08 SICCOM	מש' צנטריפוגלית עובדת רצוף באמבט	50 l\h	1 m 20 l\h	-	✓	-	30	88	75	94
B309221A SICCOM	מצוף גובה לאמבט מגע נסגר בעליה	250V 1Amper		-	✓	🔔				
GC092A1001	נשם T ללחץ שלילי 6 מ"מ	מונע רעשי ניקוז מים, להתקנה עד 50 ס"מ ביציאה מהמשאבה								

<u>המלצות להתקנה</u>

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





<u>שים לב! לפני הפעלה ראשונית ♥</u>

- 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.

מק"ט	פילטר מייבש קו נוזל חד כיווני הברגות	
LLD032	גוף מייבש "3/4 חיבור "1/4	 פילטר 40 מיקרון עד 600PSI
LLD052	גוף מייבש "5/8 חיבור "1/4	
LLD053	גוף מייבש "5/8 חיבור "3/8	
LLD082	גוף מייבש "8/8 חיבור "1/4	 40 מיקרון 600PSI
LLD083	גוף מייבש "8/8 חיבור "3/8	
LLD084	גוף מייבש "8/8 חיבור "1/2	
LLD162	גוף מייבש "16/8 חיבור "1/4	 פילטר 40 מיקרון עד 600PSI
LLD163	גוף מייבש "16/8 חיבור "3/8	
LLD164	גוף מייבש "16/8 חיבור "1/2	
LLD165	גוף מייבש "16/8 חיבור "5/8	
LLD303	גוף מייבש "30/8 חיבור "3/8	 40 מיקרון 500PSI
LLD304	גוף מייבש "30/8 חיבור "1/2	
LLD305	גוף מייבש "30/8 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	חיצוני	פנימי	אורך	
BC5		1.8 מ"מ 0.071"	0.7 מ"מ 0.028"	3 מטר 10'	 קוטר במ"מ ואינצים אורך במטרים ופיט(רגל)
BC1		2 מ"מ 0.081"	0.8 מ"מ 0.031"	3 מטר 10'	
BC2		2.4 מ"מ 0.093"	1 מ"מ 0.040"	3.6 מטר 12'	
BC3		2.4 מ"מ 0.093"	1.3 מ"מ 0.052"	3.6 מטר 12'	
BC4		3.2 מ"מ 0.125"	1.6 מ"מ 0.064"	3.6 מטר 12'	

מק"ט	אמבט אידוי נוזלים למקרר 230V	
D30 220 OS	1 ליטר, 254x102x73 אידוי ביום: 5.28 ליטר	יציקת אלומיניום, 160W 
D31 220	1.4ליטר, 254x114x86 אידוי ביום: 4.1 ליטר	
D70 220	1.4ליטר 311x121x76 PTC 300W, 4.1L ביום **ללא מים - אין חימום**	
D75 220	מיכל 2.1 ליטר, 320W 254 x 229 x 70 mm אידוי ביום: 9.6 ליטר	
CP802-240	800W, 3.3A, 2.4L 330 x 178 x 63 mm אידוי ביום: 22.7 ליטר	מיכל נירוסטה עם מצוף 
CP804-240	1000W, 4.17A, 4.2L 330 x 178 x 102 mm אידוי ביום: 30 ליטר	
CP807-240	1000W, 4.8A, 7.1L 330 x 254 x 102 mm אידוי ביום: 37.8 ליטר	
CP815-240	1500W, 6.28A, 14L 534 x 330 x 102 mm אידוי ביום: 45.4 ליטר	

מק"ט	אביזרי פרזול למקרר מסחרי	
CT1132	ציר לדלת חדר קירור מתאים לימין ולשמאל	
CT1178	ידית דלת צד קומפלט עם לשונית גבוהה	

מק"ט	מנוע פאן ליחידת עיבוי	
YZF51326	מנוע פאן 5W	 מרחק ברגים 26+18מ"מ + 3 הברזות M4 בגב
YZF102026	מנוע פאן 10W	
YZF162526	מנוע פאן 16W	
YZF254026	מנוע פאן 25W	
YZF344526	מנוע פאן 34W	

מק"ט	מנוע פאן מעבה תחתון ל - GE	
YZYJ2	מנוע 0.12A 2W CW	 גוף אלומיניום 1550 RPM
YZYJ4	מנוע 0.16A 4W CW	
YZYJ6	מנוע 0.21A 6W CW	

מק"ט	בקרי לחץ/ זרימה	
HLP506	בקר לחץ נמוך -0.2/+7.5 Bar, IP44 תואם דנפוס KP1L	
HLP530	בקר לחץ גבוה +8/+32 Bar, IP44 תואם דנפוס KP5H	
HLP830	בקר לחץ גבוה ונמוך ידני -0.7/+6,+8/+32, IP44 תואם דנפוס KP15HRL	
F61KB11C	מפסק חשמלי בזרימת מים וקיטור עם 4 פדלים עד 6" 240V SPDT	

מק"ט	צינור גמיש בולם רעידות	
LV058	5/8" אורך 25.08 ס"מ	לחץ עבודה 500 PSI לחץ פריצה 2500 PSI  האורך ±6.4 מ"מ
LV034	3/4" אורך 26.83 ס"מ	
LV078	7/8" אורך 30.48 ס"מ	
LV118	1-1/8" אורך 33.13 ס"מ	
LV138	1-3/8" אורך 39.50 ס"מ	
LV158	1-5/8" אורך 42.86 ס"מ	

מק"ט	תרמוסטט קפילארי למקרר ומקפיא	
F2000	**תרמוסטט קפילארי אוניברסלי** -30/+30°C אורך הקפילאר 175 ס"מ	

מק"ט	מנוע פאן בוקסר מאורר מרובע למקרר	
FM12038	מאורר מרובע בוסטר 120*120*38מ"מ **230V** 0.14A 23W	
FM1203812	120*120*38מ"מ **12V** 0.5A 23W	
20060FM	200*200*60מ"מ **230V** 0.38A 87W	
129025FM	למקרר 90*90*25מ"מ **12V** 0.25A 48W	

מק"ט	מפוח פאן פס תחתון 230V 1750rpm	
TFL18015	מפוח באורך 180מ"מ 15W מנוע שמאל 0.23A 21.6W	
TFR18015	מפוח באורך 180מ"מ 15W מנוע מימין 0.23A 21.6W	
TFD18030	דבל מפוחים 180מ"מ מנוע מרכזי 30W	

בקרי טמפרטורה לפנל 230V ,-40/+85°C



- כל מגעי היציאות של 10A: קירור, הפשרה ומאוורר. ● 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 מטה)

SB412M - רגש נוסף NTC אורך 2מ' עד 105°C, קצה 5x20Ø מ"מ



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

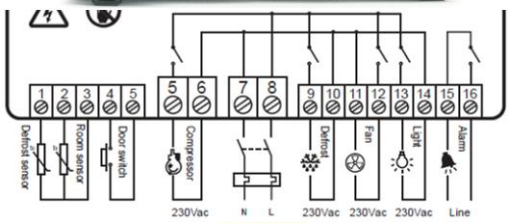
DTU4 - מתאם **תקשורת RS485** לבקר EK3030E

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, 1מגע דלת לתאורה. מצב לילה לחיסכון
- מגע מדחס 50A, הפשרה 8A, מאורר 5A, תאורה 5A ואזעקה 5A







NEW!

ECB LS200

דומה למוצר ECB1000Q עם WiFi ופנל חוטי עד 200 מטר לשליטה מרחוק ואפליקציה בלוטוס לנייד. למדחס 3HP, הספרה 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: 19X14X25ס"מ

מזעיק טמפ', לחות CO2 והתרעות

מק"ט		
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, גיבוי 9V, צג מואר, 35,040 קריאות, השהייה עד 9999 דק'	
IAQ50	**גלאי CO_2 טמפ' ולחות נייח** +מגע לאוורור/אזעקה 80dB **טמפ':** 10/+60C ±0.6C- **לחות:** 10/90%RH ±3% **CO_2:** 0-9999 ppm	
TDM500IN	**חייגן אוטומטי** ל 10 נמענים יכול להשמיע 2 סוגי הודעות מוקלטות באירועי אזעקה מופעל 230V, "טלפייר"	

מפסק לחץ, הברגה "1/4 נקבה

מק"ט	מגע נסגר, נפתח, סדרה				
לחץ ב – PSI					
SLP0520	SLP	05	20	**מפסק לחץ נמוך המגע נפתח בירידה** ± 5 PSI, SPST, 2.9 FLA, 17.5LRA לחץ פריצה 2,800 PSI חוטים 45o"מ 0.75ממר 	
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	**מפסק לחץ מנוע פאן המגע נפתח בירידה** ± 15 PSI, SPST, 2.9 FLA, 17.5LRA 	
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	**מפסק לחץ גבוה המגע נפתח בעליה** ± 15 PSI, SPST, 2.9 FLA, 17.5LRA לחץ פריצה 2,800 PSI חוטים 45o"מ 0.75ממר 	
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	**מפסק לחץ גבוה איפוס ידני**, ±15 PSI 	
SMR410	SMR	410	ידני		
SMR440	SMR	440	ידני		
SMR575	SMR	575	ידני		
SMR610	SMR	610	ידני		
SMR630	SMR	630	ידני		

צינורות ושעונים – מניפולד REFCO

מק"ט		
BM28DSCLIM	מניפולד שעונים 63 מ"מ +עינית, גוף פליז, 3 דרך חיצוני 68מ"מ Class1.6 R410A, R22, R407	
BM28DSR22	R22, R134, R404	
CCL36	סט 3 צינורות "1/4 90 ס"מ	 ללחץ עבודה 870 PSI פריצה 4350
CCL60	סט 3צינורות "1/4 150ס"מ	
CCL72	סט 3צינורות "1/4 180ס"מ	
CCL60UNF20	סט 3 צינורות 150 ס"מ כחול ואדום "1/4x5/16 וצינור צהוב "1/4 x 1/4"	

צינור בודד	3 מטר	5 מטר
כחול "1/4	CL120B	CL200B
אדום "1/4	CL120R	CL200R
צהוב "1/4	CL120Y	CL200Y



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 טפלון לצינור 10 יח'



M2250DSCLIM	שעון **יניקה** 410 407 22	 שעון רפקו Class1.6 הברגה תחתונה 1/8" NPT
M2500DSCLIM	שעון **דחיסה** 410 407 22	
M2250DSR12N	שעון **יניקה** 134 22 12	
M2500DSR12N	שעון **דחיסה** 134 22 12	
M2250DSR407	שעון **יניקה** 404 134 407	
M2500DSR407	שעון **דחיסה**404 134 407	

צינורות ושעונים - מניפולד LAX

מק"ט		
LX1001AS	**סט מניפולד 3 דרך** ומגן גומי במזוודה לגזים R22 R134A R410A גוף אלומיניום +עינית, סט צינורות 1.5מטר כחול ואדום "1/4x5/16 וצינור צהוב "1/4 x 1/4 ומתאם "/516 x 1/4"	
LX4432S	**סט מניפולד 3 דרך** ומגן גומי במזוודה לגזים R22 R134A R410A גוף אלומיניום +עינית, סט צינורות 1.5מטר כחול ואדום "1/4x5/16 וצינור צהוב "1/4 x 1/4 ומתאם "5/16 x 1/4"	
LX2186	סט 3צינורות "1/4 150ס"מ	 לחץ עבודה 800psi לחץ פריצה4000psi
LX2187	סט 3צינורות "1/4 172ס"מ	
LX2204	סט 3 צינורות 150 ס"מ כחול ואדום "1/4x5/16 וצינור צהוב "1/4 x 1/4"	
LX3620	צינור שחור **בודד** 180 ס"מ **לוואקום** חיבורים "3/8	
LX325	צינור צהוב 30ס"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	

צינורות ושעונים Black Diamond

מק"ט		
BD21855L	**סט מניפולד שעונים גדולים 80מ"מ 3 דרך** ומגן גומי במזוודה לגזים R22 134A 404 410A גוף אלומיניום +עינית, צינורות שחורים 1.5מטר כחול ואדום "1/4x5/16 וצינור צהוב "1/4 x 1/4 ומתאם "1/4 x 5/16	
NEW! BD21855LSS	**סט מניפולד שעונים גדולים 80 מ"מ כנ"ל אך עם סט צינורות ללא בריחת גז בחיבור**	
BD23335	סט 3 צינורות לחץ שחורים, חיבור צבעוני 152ס"מ חיבור"1/4x"1/4	 לחץ עבודה 800 PSI לחץ פריצה 4000 PSI
BD23336	183ס"מ חיבור"1/4x"1/4	
BD23436	183ס"מ צהוב"1/4x"1/4 כחול ואדום "1/4x5/16	
BD23435SS	152ס"מ צהוב"1/4x"1/4 כחול ואדום "1/4x5/16	 152ס"מ עם ברזי קפיץ ללא בריחת גז בחיבור
BD23435SSB	כחול בודד "1/4x"1/4	
BD23435SSY	צהוב בודד "1/4x"1/4	
BDCT79583	3 אטמי גומי לצינורות BD מתאים לחיבורי"1/4+ 1לוחץ	
BDCT7958305	כנ"ל לחיבור "5/16 + 1לוחץ	
BDHP1	אטם גומי לצינור BD "1/4	
BDHP105	אטם גומי לצינור BD "5/16	
BDHP1SS	אטם לצינור ללא בריחת גז BD מתאים ל "1/4 ו "5/16	
BDTPRB	ידית כחול שחור למניפולד	
BDTPRR	ידית אדום שחור למניפולד	
BDTPRVAL	ברז בודד למניפולד BD	
BD24801	שעון לחץ נמוך 80 מ"מ R22 134A 404 410A	
BD24802	שעון לחץ גבוה 80 מ"מ ל R22 134A 404 410A	
VPHMG2R 410A2	**סט מניפולד 3 דרך** ומגן קשיח במזוודה לגז R22 134A 407 410A גוף אלומיניום +עינית, סט צינורות 1.5מטר כחול ואדום "1/4x5/16 וצינור צהוב "1/4 x 1/4 ומתאם "5/16 x 1/4"	
NEW! ATF4M60	**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	יניקה 507 404 134 22	 חיבור 1/4" SAE
XD60ZT500G	דחיסה 507 404 134 22	
XD60ZT200GT	יניקה 507 404 134 22	חיבור 1/8" NPT
XD60ZT500GT	דחיסה 507 404 134 22	
M18LPDSR 410A	חצי מניפולד לחץ נמוך *R410A*	
QCS410A	מתאם בושינג שהוא זכר "1/4, נקבה "5/16	

מניפולד דיגיטלי למגוון גזים רחב כולל חדשים R32, R290, R410, R600, 1234yf		יציאות X דרך	סט צינורות	זמן סוללות	מתח סוללות	מסך מגע גרפי	אפליקציה ואוגר	2 רגשי טמפ'	רגש וואקום	אמצעי נשיאה
MS100 Elitech		3 דרך	-	זמן סוללות 200 שעות	הפעלה 2x 1.5V AAA	-	אפליקציה ואוגר ✓	-	-	תיק
AMG2T ITCOOL		3 דרך	סט צינורות 3 x 1.5מטר	זמן סוללות 100 שעות	הפעלה 6x 1.5V AA	-	-	2 רגשי טמפ' ✓	-	מזוודה
MS810KIT Elitech		NEW! 3 דרך	סט צינורות 3 x 1.5מטר	זמן סוללות 150 שעות	נטען USB וגם 3x1.5V AA	מסך מגע גרפי ✓	אפליקציה ואוגר ✓	2 רגשי טמפ' ✓	-	מזוודה
REFMATE2BASIC REFCO		3 דרך	סט צינורות 3 x 1.5מטר	זמן סוללות 50 שעות	נטען USB וגם 4x1.5V AA	מסך מגע גרפי ✓	אפליקציה ואוגר ✓	2 רגשי טמפ' ✓	-	מזוודה
MS870KIT Elitech		NEW! 4 דרך	סט צינורות 4 x 1.5מטר	זמן סוללות 150 שעות	נטען USB וגם 3x1.5V AA	מסך מגע גרפי ✓	אפליקציה ואוגר ✓	2 רגשי טמפ' ✓	-	מזוודה
YJ40860 YELLOW JACKET		4 דרך	-	זמן סוללות 6-80 שעות	נטען USB	-	אפליקציה ואוגר ✓	2 רגשי טמפ' ✓	אופציה לרגש וואקום	-
REFMATE4BASIC REFCO		4 דרך	-	זמן סוללות 50 שעות	נטען USB וגם 4x1.5V AA	מסך מגע גרפי ✓	אפליקציה ואוגר ✓	2 רגשי טמפ' ✓	-	מזוודה
MS4000 Elitech		4 דרך	סט צינורות 4 x 1.5מטר	זמן סוללות 20 שעות	נטען USB	מסך מגע גרפי ✓	אפליקציה ואוגר ✓	2 רגשי טמפ' ✓	רגש וואקום ✓	מזוודה
YJ40881 TITANMAX® YELLOW JACKET		NEW! 4 דרך	-	זמן סוללות 5-80 שעות	נטען USB	מסך מגע גרפי ✓	אפליקציה ואוגר ✓	2 רגשי טמפ' ✓	רגש וואקום ✓	-
YJ67002 YELLOW JACKET		"מניפולד" אלחוטי ללא ברזים 2 רגשי טמפ', מד וואקום, 2 רגשי לחץ מציג ואוגר באפליקציה BT לכל הגזים					אפליקציה ואוגר ✓	2 רגשי טמפ' ✓	רגש וואקום ✓	-
YJ67003 YELLOW JACKET		"מניפולד" כנ"ל – **2 יח' נפרדות** כל יחידה כוללת מדידת לחץ וטמפרטורה							-	

VPAVP16 משאבת וואקום 16CFM כולל לגז R32 דו דרגתי עם ברז חשמלי ומד וואקום דיגיטאלי

שלוש יציאות, שלוש מהירויות, mbar, Toor, Pa, Micron

כולל טיימר ואזעקה בהגעה לעומק וואקום נדרש



- וואקום עמוק מאוד, עד 7.5 מיקרון
- 3 יציאות: SAE 5/8" & 3/8" & 1/4"
- 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 אוטמטי מרגע ההפעלה
- כיוון עומק וואקום רצוי – להפעלת צופר פנימי בהגעה לוואקום הרצוי
- צג דיגיטאלי מואר והבהוב מתריע
- מנוע 1כ"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 ואקום "Pirani" תוצרת גרמניה
- פילטר פנימי מונע זיהום שמן לרגש
- מידות: 225 x 142 x 332 מ"מ
- משקל 12 ק"ג. מיכל שמן: 600 מ"ל



L - מהירות נמוכה ושקטה



H - עבודה במהירות גבוהה



COOLS - מצב עבודה אוטומטי



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

משאבות וואקום עם מנוע DC ללא ניצוצות

לכל הגזים ההלוגניים, כולל R32, HFO1234yf

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

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



<u>המלצות לעבודה, טעינה ושמירה על הסוללות</u>

- 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

מק"ט סוללה נטענת: **VP9ABATT** **VP5ABATT**

מתח והספק הסוללה: 18V,9A/hr 18V,5A/hr



סיסמא לאפליקציה: AVG21001

Aitcool

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

מק"ט	משאבת וואקום קלה עם סוללה ל R32	
VPAVP2B ITCOOL	חשמל וסוללה, 2cfm, 4.9kg, 57L\M, 1/4"**דו דרגתי**, יציאה ברז וואקום ידני, מד סוללה סוללה ל 60 דקות עבודה	
VPAVP3ES ITCOOL	**חד דרגתי**, 3cfm, 2.8kg, 85L\M 150מיקרון 1/4" יציאה 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 ל R32 דו דרגתי 15 מיקרון	
VPAI220NS ITCOOL	**1.8** Cfm, 51 L\m, 8.5 kg	
VPAI240NS ITCOOL	**3.5** Cfm, 100 L\m, 11 kg	
VPAI260NS ITCOOL	**5** Cfm, 142 L\m, 13.5 kg	
VPAI280NS ITCOOL	**7** Cfm, 198 L\m, 16 kg	
VPAI2200NS ITCOOL	**10** Cfm, 283 L\m, 17 kg	
VPAVP16 ITCOOL	**16**cfm 453l\m 12kg יציאות: 1/4", 3/8", 5/8" 3 מהירויות 240V, **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	
דו דרגתי 25Mic + שעון וברז חשמלי		
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 *946מ"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 ואקום דיגיטלי צג גדול מואר, רצועת תליה מגנטית מודד ב 7 סוגי יחידות ואקום 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 80מ' ומתאם VGC בושינג "1/4	
VGC	מחבר בושינג "1/4 לחיבור מד וואקום למשאבה	
NEW! 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	
NEW! 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 REFCO	שעון וואקום 80 מ"מ + ברז חיבורי זכר/נקבה SAE "1/4	

מק"ט	משאבת וואקום דו דרגתי חזקה	
YJ93615 YELLOW JACKET	דו דרגתי 120 L\M **4.2 CFM** חיבורים 1/4", 3/8" 25מיק. משקל 12.8kg	
YJ93610 YELLOW JACKET	דו דרגתי 170 L\M **6 CFM**, חיבורים 1/4", 3/8" 25מיק. משקל 14.3kg	
YJ93783 YELLOW JACKET	דו דרגתי 190 L\M **8 CFM**, ל R32 חיבור 1/2", 3/8", 1/4" שעון וואקום, 15מיק. 12.2kg	
YJ93793 YELLOW JACKET	דו דרגתי 260 L\M **11 CFM**, ל R32 חיבור 1/2", 3/8", 1/4" שעון וואקום, 15מיק. 12.9kg	

מק"ט	משאבת וואקום דו דרגתית קלה	
BDMVP217 Black Diamond	**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 מינראלי בעל צמיגות של 46ממ"ר 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.

משקלים למילוי גז		מק"ט
משקל למילוי גז, מצפצף בהגעה למשקל הרצוי עד 50 ק"ג רזולוציה 2גר' דיוק ±0.5% במזוודה, 15דק' כיבוי עצמי 5 סוללות AA (60 שעות)		LX36575 LAX
משקל למילוי גז, מצפצף וסוגר ברז חשמלי בהגעה למשקל הרצוי עד 100 ק"ג רזולוציה 5גר' דיוק ±0.5% במזוודה, 15דק' כיבוי עצמי 5 סוללות AA (60 שעות)		LX36575 LAX
משקל למילוי גז 110 ק"ג, תיק + RefMesh APP רזולוציה 2גר'. הפעלה 4xAAA/ Micro USB-B הברגה M10 למעמד ברז		NEW! REFSCALE REFCO
משקל אלחוטי למילוי גז 110 ק"ג, רזולוציה 2 גר' מזוודה + RefMesh APP 4xAAA/ Micro USB-B הברגה M10 למעמד ברז		NEW! REFSCALES REFCO
משקל אלחוטי למילוי גז קירור, 100ק"ג, דיוק 5גר' תקשורת B.T., תיק נשיאה מופעל סוללה 9V		NEW! YJ68864 YELLOW JACKET
משקל למילוי גז עד 5 ק"ג, דיוק 0.5 גר' + צינור ואביזרי פינוי גז במזוודה		L13005734 VULKAN
משקל למילוי גז עד 5 ק"ג, דיוק 0.5 גר' ללא מזוודה צינור ואביזרים		L14003840 VULKAN
מעמד לשקילת מיכל גז קטן 1 ליטר הפוך עם ברז כדורי כניסה "1/4 ויציאה "1/4		LX1020 LAX

מד לחץ דיגיטלי		מק"ט
מד לחץ דיגיטלי מופעל 9V -14.7/+**25 PSI**, 1/8NPT PSI, InHg, Kg/cm, Atm	 הברגה 1/8"NPT נקבה	DPG25V Supco
מד לחץ דיגיטלי מופעל 9V -14/+**100 PSI**, 1/8NPT PSI, BAR, Kg/cm, Atm		DPG100 Supco
מד לחץ דיגיטלי מופעל 9V -14/+**1000 PSI**, 1/8NPT -1/+69 BAR		DPG1000 Supco
מד לחץ דיגיטלי אלחוטי בלוטוס עד 725PSI 50Bar ללא צג מודד באפליקציה Yellow Jacket עם חיבור "1/4 נקבה ונרתיק 2 סוללות AAA ל 240שעות		NEW! YJ67065 YELLOW JACKET
מד לחץ הפרשי מנומטר דיגיטלי ל ± 55 InH_2O ± 2 PSI, 2 כניסות למדידה והשוואת לחצים נמוכים עד 10 PSI InH_2O, PSI, Mbar, kPa, inHg, mmHg		DDM55 Supco

יחידות מחזור לגז קירור		מק"ט
משאבת מחזור גז 1/2 כ"ס כולל **R600** R32 R410A 15 ק"ג, 122kg/hr נוזל		RG4 BOSCH
משאבת מחזור 3/4 כ"ס לכל הגזים כולל R410A ללא שמן, משקל 14.5 ק"ג לעבודה קשה, שעוני גליצרין 138kg/hr נוזל		ENVIRO REFCO
משאבת מחזור 1/2 כ"ס דו דרגתי כולל R32 R410A 15 ק"ג, 166kg/hr נוזל לעבודה קשה		YJ95764 YELLOW JACKET
משאבת מחזור 3/4 כ"ס דו דרגתי כולל R32 R410A מגן עומס יתר +סליל קירור 10.8 ק"ג, 180kg/hr נוזל		LRC24A22 LEETO
משאבת מחזור גז 1 כ"ס דו דרגתי כולל R32 R410A כפתור מצבי הפעלה בודד 15 ק"ג, 210kg/hr נוזל		NEW! RECO520M ITCOOL
משאבת מחזור גז 1 כ"ס דו דרגתי כולל R32 R410A מסך וכפתורי הפעלה טאצ' 10.5 ק"ג, 210kg/hr נוזל		NEW! VPAR600 ITCOOL
משאבת מחזור 1.25 כ"ס דו דרגתי כולל R32 R410A 11.4 ק"ג, 270kg/hr נוזל לעבודה חזקה ומהירה		NEW! YJ95783 YELLOW JACKET
סליל המרצת קירור גז לנוזל ב 20% בין יח' מחזור למיכל באוויר או ע"י טבילתו במים		LRC24B
פילטר מייבש לחיבור בכניסה ליח מחזור מנקה לכלוך, צבע לחות וחומציות עד 600PSI	 עם חיבורי "¼	LLD032

יחידת מילוי ומחזור גז לרכב		מק"ט
ROBINAIR יחידת מחזור ומילוי R134a אוטומטי מלא לרכב, בדיקת דליפה, טעינת גז אוטומטית, 500 גר' לדקה, מיכל 20 ק"ג מילוי שמן חשמלי + בקרה		AUTO590
מחבר יניקה זויתי עם ברז כחול לרכב לגז R1234yf		R1234YFL
מחבר דחיסה זויתי עם ברז אדום לרכב לגז R1234yf		R1234YFH
מחבר יניקה זויתי עם ברז כחול לרכב לגז R-134A		QCM14L
מחבר דחיסה זויתי עם ברז אדום לרכב לגז R-134A		QCM14H
צינור 6 מ' כחול לרכב	צינור בודד REFCO 	ACMEM145240B
צינור 6 מ' אדום לרכב		ACMEM145240R

צינור 1/4 - 1/4	3 מטר	5 מטר
בצבע כחול	CL120B	CL200B
בצבע אדום	CL120R	CL200R
בצבע צהוב	CL120Y	CL200Y

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 שע'	
	**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 שע'	**HS21004** - מכיל 118 מ"ל **HS21016** - מכיל 475 מ"ל **HS21022** - מכיל 2x60 מ"ל 
	**TRITECTOR-R** REFCO	דיודה חמה	1 גר' לשנה	✓	✓	-	45 שניות	10 שנים	4xAA 12שע'	
	**YJ69337** YELLOW JACKET	אלקט' חם	1 גר' לשנה	✓	✓	-	20 שניות	אין מידע	4xAA +פנס UV	
	**TRITECTOR-RCT** REFCO	דיודה חמה	1 גר' לשנה	✓	✓	✓	45 שניות	10 שנים	4xAA 12שע'	***נוזל לגילוי וסתימת דליפות גז קטנות - R3*** למערכות שמחזיקות וואקום לפחות 15 דק', הזרק מהנוזל ביחס של 10% מכמות השמן במערכת. מתאים לכל הגזים והשמנים. חיבורים "1/4. סותם דליפות גז קטנות עד 0.05 מ"מ בהתהוותם. מונע דליפות גז עתידיות. מיכל שלם של 60מ"ל מתאים למערכת של 60,000 BTU. כולל צבע UV לאיתור דליפה. **HS60002** - 60 מ"ל + צינור **HS60022** - מכיל 2x60 מ"ל 
	**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 שע'	
	**STARTEK-C** REFCO	ES-C	3 גר' לשנה	-	-	✓	45 שניות	1 שנה	2xAA 11שע'	
	**IAQ55** Supco	אינפרה	10 גר' לשנה	CO_2, R744			30 שניות	5 שנים	4xAA 24 שע'	
	**IRLD10** BOSCH	אינפרה	2 גר' לשנה	CO_2, R744			60 שניות	5 שנים	נטען USB 8 שע'	
	**CO2LOCATOR** REFCO	אינפרה	6 גר' לשנה	CO_2, R744			45 שניות	10 שנים	נטען USB 12שע'	

נר עשן לבן לבדיקת זרימת אוויר ואטימות חדרים ותעלות. פתיל השהייה של 10 שניות. נדלק עם מצית.
ZS301A – 30שנ' 110 קוב
ZS602B – 60שנ' 220 קוב
ZS1803C – 3דק' 1110קוב


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 ±5% ,-40/+85C ±0.5ºC

אפליקציה בלוטוס לנייד, WIFI, שעון,

מידות הצג: 21x16o"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/+100ºC

ולטמפרטורת סביבה 50/+300ºC

לרגשי הדוקרן יש סוללת ליתיום הנטענת

מהתצוגה, מספיקה ל 72 שע' עבודה.

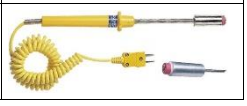
הרגשים עם ראש קרמי נוח לאחיזה



מק"ט	אקדחי לייזר ומודדי טמפרטורה	
LIT6P	**מד טמפ' אינפרא לייזר** ודוקרן למזון מתקפל יחס אופטי **1:6** -20°/+270C, ±3C/ ±1.5% צג כפול מואר, כיבוי עצמי	
TCT703XF	**מד טמפ' אינפרא לייזר** ודוקרן למזון מתקפל IP54 יחס אופטי **1:8** -60°/+350C, ±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** Type "K" לתחום ±1C -20°/+250°C	
DIT220	**אקדח טמפ' אינפרא לייזר** יחס אופטי **1:12** לייזר עגול **-50°/+350°C, ±1°C** מיני/מקס/ממוצע וכיוון כיול	
TN436LDH	**אקדח טמפ' אינפרא לייזר** יחס אופטי **1:16** לייזר עגול **-60°/+625°C, ±2°C** מיני/מקס/מזעיק גבוה ונמוך	
EM60	**מד טמפ' 2 ערוצים** מיני/ מקס/ ΔT/ Hold -200°/+1300°C ±0.7°C מצורפים 2 רגשי Type "K" 91 ס"מ, לתחום -20/+510°C	
EM90	**מד טמפ' 2 ערוצים** מיני/ מקס/ ΔT/ Hold **K** -200°/+1300°C ±0.7°C **אינפרא** 1:2 -50/+300C ±2C מצורף רגש K ל -20/+510C	
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 o13"מ, חוגה o4.5"מ -40° / +70°C	
WT1B	דוקרן טמפ' דיגיטלי למזון -50°/+300°C ±1°C	
ST11	דוקרן טמפ' מתקפל למזון דוקרן o10"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	כנ"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	אקדח טמפרטורה תרמי מקליט	
TIM03	**אקדח טמפ' תרמי מקליט** רזולוציה תרמית 31X32 IP54, -20°/+250C, ±2C רגישות 0.1°C, פוקס אוטומטי 32GB ,4xAA ל 6 שעות	
TIM038VL	רזולוציה תרמית 160X120 IP54, -20°/+500C, ±2C 32GB, נטען USB ל 4שע	
TIC270	**אקדח טמפ' תרמי מקליט** רזולוציה תרמית 320X240 IP54, -20°/+550C, ±2C רגישות 0.1°C, פוקס קבוע 32GB, נטען USB ל11שע	

מק"ט	שעונים וצגים למדידת טמפרטורה	
ST03	שעון טמפרטורה תלי/ עומד לקירור 30°C+ / -30°	
ST04	צג נירוסטה וזכוכית חסינת חום לתנורים 315°C+ /38°+	
ST06	מד טמפרטורה לתליה במקרר/מקפיא -40°/+27°C	
STP60	שעון טמפ' לפנל -40/+40°C קוטר 60 מ"מ, קפילר 1.5 מ'	
STP80	שעון טמפ' לפנל -40/+40°C קוטר 80 מ"מ, קפילר 1.5 מ'	
STP100	שעון טמפ' לפנל -40/+40°C קוטר 100 מ"מ, קפילר 1.5 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 1מ' 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°/+70C ±1°C 1מ' מידות 115x64x19 מ"מ גב מגנטי, +רגלית או תליה	

מק"ט	רגשי טמפרטורה, Type "K"	
VA3408	"K" 1מטר -50°/+250°C	
TPFDA	"K" למזון -40°/+260°C	
VA3411	"K" 1.4 מ' -50°/+250°C מוט 7.5 o"מ, קוטר 3 מ"מ	
VA3421	"K" 1.4מ' -100°/+400°C מוט 14.5o"מ, קוטר 3מ"מ	
VA3423	רגש "K" -100°/+400°C מוט נירוסטה 200מ"מ, Ø5 +הברגה M8 וכבל 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	צג טמפרטורה ולחות	
DT2	מד טמפ' פנימי/חיצוני ולחות מציג: שעון, טמפ' ולחות מיני/ מקס שעון מעורר ונוחות טמפ' חיצוני ±1°C -50/+70C לחות פנימי ±5%RH 20/99%	
DT3	מד טמפ' פנימי +חיצוני ולחות מיני/ מקס ונוחות טמפ' פנימי ±1°C -30/+50C טמפ' חיצוני ±1°C -50/+70C לחות פנימי ±5%RH 20/99%	
BT3	טמפ' פנימי ±1°C -30/+50C טמפ' חיצוני ±1°C -50/+70C לחות פנימי ±5%RH 20/99% מיני/ מקס שעון מעורר ונוחות	
THC120	מד טמפ' ולחות, שעון ונוחות 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 דיגיטאלי לכיס -50° /+70°C, Min. Max.	
EM10	מד טמפ' לחות ונקודת טל טמפ': -10°/+50°C ±1.0°C 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' לחות ונקודת טל "אף ארוך" + נרתיק טמפ': -30°/+100°C ±0.8°C @25°C ±0.5°C 20%-80% ±2% RH 0-20%,80-100%±2.5%RH Hold, Min, Max, Reset מידות: 23x5x4 ס"מ, 200גר' 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 x13.3 x4.6 ס"מ	

מק"ט	מודדים חשמליים	
M320	רב מודד פנקס דק 600V דיודות **100mF** 400mA התנגדות רציפות CATIII500V	
DM10T	רב מודד + מד טמפ' 750V~, 1000Vdc, 10Adc 2MΩ, -20/+1370°C	
MY68	**רב מודד ומד קבלים 326mfd** 700V~, 1000Vdc, 32MΩ תדר, טרנזיסטור 10A~,10Adc CATII 1000V, CATIII 600V רציפות, עם נרתיק וסוללה 9V	
VA40R	**רב מודד ומד קבלים 300mfd** **טמפ', תדר ו USB למחשב** 1000V~, 1000Vdc, 60MΩ 10A~, 10Adc, 600 mfd עם **CATIII 600V, T.R.M.S.,** **Mim/Max** עם נרתיק וסוללה	
MS6812A	**אצבע אלחוטית לסריקת** **רציפות קווי מתח וחשמל** זוג: משדר 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, לד: 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 בודק פריצת בידוד ב 500V 10 לדים לתחום 20-1000MΩ	
IDVM333	**צבת זרם** עד 600V~, 400A בורר יחס רגישות 1/10mV/A	
YJ67067 YELLOW JACKET	**מד זרם צבת,** 50Aac לכבל עד "1/4 1 (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 ספיגת אנרגיה 1520 Joules, זרם עד 56,000A ו 6,000V	
CATPS כבל ותקע בלבד		
TPSPR	**מגן נחשולי מתח תלת פאזי** כולל תקע **אדום** וכבל 1.8 מטר ספיגת אנרגיה 1520 Joules, זרם עד 56,000A ו 6,000V	
CATPR כבל ותקע בלבד		
CATPB	תקע כחול חד פאזי וכבל באורך 1.8 מטר בלבד	

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

VLTSC - עם מודם סלולרי לצפייה הגדרות באפליקציה +התראות SMS
VLTS - עם כל התכונות מטה, ללא מודם סלולארי

- **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 ומיני עם השהייה 0-9,999 דקות) *E-mail, SMS.
- ***תקשורת**: מודם GSM, פורטל WEB חינמי לצפייה, כיוון וגיבוי 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: מינ/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 (13סימנים), 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) ל3 שנים, גיבוי ליתיום 9V (לא מסופק) ל 48 שע'
- טמפ' עבודה: -30°/+65°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 אנטנות 5 ס"מ ומתאם התליה), משקל: 1.8 ק"ג.





NEW

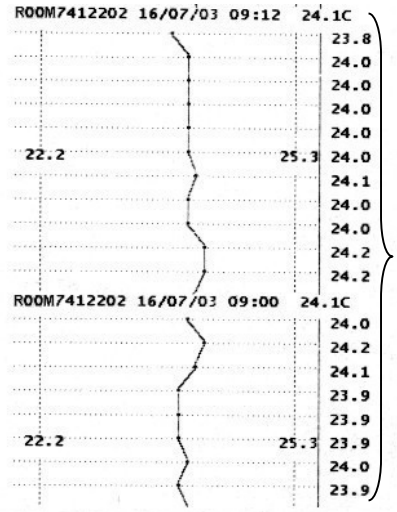
ניתן לחבר סוגי רגשים שונים:

* בדגם VLTSC (הסלולרי) בלבד

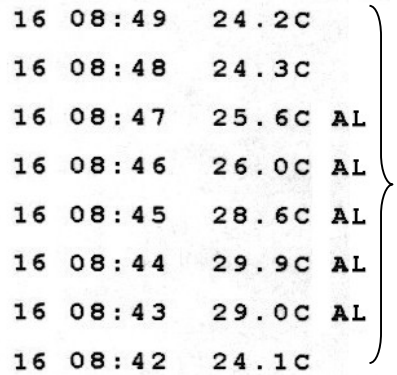
EN12830

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 שנ'
VLTSHPROBE טמפרטורה ולחות	-40° / +85°C	0,1°C	± 0,5°C	± 0,1°C	30 – 5 שנ'
	10.0 / 89.9% RH	0,1 %RH	± 2 %RH	± 0,1 %RH	10 - 6 שנ'
	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 On/Off – (0/1) משמש לבקרת מצב דלתות ופעולת יח' קירור ע"י ממסר נוסף				1 שניה



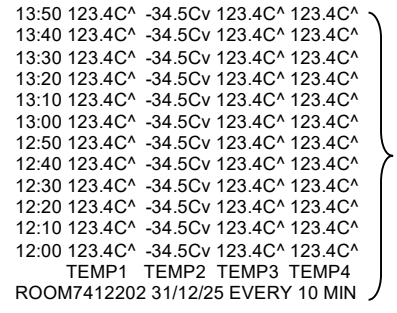
דוח גרפי לערוץ אחד וגבולות אזעקה וזמן אמת



דוח לערוץ אחד בכתב גדול



דוח לערוץ אחד בכתב קטן



4 ערוצים/ היסטורי כתב קטן



מק"ט	אביזרים לרשמי טמפ' ולחות VLT	
VLT PROBE	רגש טמפ' ל VLT נירוסטה 6.35x35mm -40/+130C, 10 מטר	
VLTPROBE 20	-40/+130C, 20 מטר	
VLTPROBE 30	-40/+130C, 30 מטר	
VLTPROBE S	רגש טמפ' דוקרן VLT נירוסטה 6x95mm -40/+130C, 10 מטר	
VLTSH PROBE	רגש טמפ' ולחות בגוף אחד ל VLTS, 10מטר רגש: 13x119mm -40/+125C,100%RH	
VLTSH PROBE 25	רגש טמפ' ולחות בגוף אחד ל VLTS, 25מטר	
VLTPROBE L (VLT PROBE 420)	רגש טמפ' PT100 ומתאם 4-20 ל VLTS באורך כולל 12 מטר קצה נירוסטה 6x70mm להקפאה **-100/0ºC**	
VLTPROBE M	לבישול **0/+200ºC**	
VLTPROBE H	לתנורים **0/+300ºC**	
VLTPROBEVH	לחום גבוה **0/+500ºC**	
VLS CABLE	כבל רגש מגע יבש 10מ ב VLT4 חבר בין חוטים צהוב ושחור. ב VLTS חבר לחוטים כחול ולבן. ל 4-20mA חבר חוטים שחור GND ולבן DATA	
CABLE 33H	מאריך לרגשי VLTS באורך 10 מטר	
CABLE 66H	מאריך באורך 20 מטר	
CABLE100H	מאריך באורך 30 מטר	
CABLESMA	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 o"מ	
USB90	מתאם USB זכר- נקבה 90 מעלות ל-VLTS	
USBS	מתאם וכבל להורדת נתוני VLT4 למחשב מ RS232 ל USB תוכנה וכבל באורך 1.8 מטר	
CABLE RS	כבל RS232 לנתונים VLT4 למחשב 1.8 מ'	
VLPAPER	נייר תרמי ברוחב "2 לרשם, אורך 40 מטר (ל 10,000 דגימות)	
VL220	שנאי לרשם אוגר 230/12Vac 2A	
VL12V5A	230/12Vdc 5A	
ZVLTCIYUL	במעבדות סופקו, היצרן	תעודת כיול לרגש טמפרטורה
ZCIYUL	אצל הלקוח	

מק"ט	רשם אוגר ומזעיק טמפ' ולחות	
VLTS	רשם אוגר ומזעיק **טמפ' לחות מגע 4-20** עד 4 ערוצים, כולל 1 רגש טמפ' -40/+130C 35,040 קריאות לערוץ	
VLTSC	רשם אוגר ומזעיק **SMS טמפ' לחות מגע 4-20 + ענן לצפייה וגיבוי** עד 4 ערוצים, כולל 1 רגש טמפ' -40/+130C 35,040 קריאות לערוץ	
מק"ט	**אוגר ומזעיק טמפ', לחות ואור**	
RCW360 PLUSDC	אוגר נתונים ומזעיק **באפליקציה פנימי /ענן לטמפ' ואו לחות** 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** לאוגר RCW360PLUSDC 5מ', קצה 5.4x30מ"מ -40C/+85C ±0.5C ת.כיול יצרן Validation	
RCW360 PLUS TDS	רגש **טמפרטורה כפול** לאוגר 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, לחות ולחץ**	
CR87B220C	רשם טמפ' אלקטרוני רגש מחט אלק' 4.5מטר נייר 24,6שע', 31,7יום -40/+50ºC	
TP15	רגש מחט אלק' 4.5מטר	
CR87J220C	רשם טמפ' ורגש מחט חיצוני מסוג J (CR15B), 4.5 מטר -40/+50ºC	
CR87HT220C	רשם טמפרטורה גבוהה רגש J חיצוני (HTP5), 4.5 מטר 0/+500ºC	
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	

אלחוטי ב



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 ,9V/1.5A, אוגר IP64, רגשים IP65 באורך 5 מטר. מידות: 23 x 70 x 109 מ"מ, גב תליה מגנטי
תחום מדידה: 0°C±0.5°C ,-40°C/+80°C ±5%RH 0/100%RH
אזעקות: 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: NTC 5 מטר, -40/+80°C, דיוק ±0.5°C -20/+40°C, אחר ±1°C
אזעקות: צופר פנימי, לד אזעקה, E-mail, מידות: 30 x 80 x 109 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°C, דיוק ±0.5° -20/+40°C, אחר ±1, ±5% 10/95%RH
אזעקות: צופר פנימי, לד אזעקה, E-mail, מידות: 27 x 78 x 110 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°C, חיווי אזעקה, צופר, APP סוללת גיבוי נטענת מובנית ל 48 שעות @ 20 רגשים בקצב 5 דקות
RCW3200 ל: -40/+85°C, דיוק ±0.3° -20/+40°C, אחר ±0.5°
±3% 0%/99%RH ברגש משולב, אפליקציה לצפייה והורדת נתונים

Google Play Elitech iCold App Store

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

מק"ט	אוגרי נתונים טמפ' לחות, לחץ וזרם	
IPT100S Elitech NEW!	**אוגר מזעיק** טמפ` לחות ונוחות -10°C/+50°C, 10-99%RH שעון, אפליקציה, Min/Max רגש טמפ' חיצוני 2 מטר ורגש טמפ' +לחות פנימי, ז' 5,000	
RC51 Elitech	אוגר טמפ' מוגן מים, USB דוחות PDF, סוללה לשנתיים 0.5±70C/+30-, ז' 32,000	
SL300T	אוגר טמפ' 40-/+85°C זיכרון 43,344 קריאות	 לד חיווי אזעקה תוכנה וכבל USB
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	אוגר נתונים עם צג Max. Min. Alarm שעון, תוכנה וכבל חיבור USB
SL500XT	אוגר טמפ' 40-/+80°C±0.5 רגש 1.8מ', זיכרון 43,344	
SL500TC	אוגר טמפ' 250-/+1300°C לרגש טרמוקפל חיצוני מסוג J, K, T, R, S ז' 32,638 כולל רגש K 1מ 40-/+260C	
SL500TH	אוגר טמפ' לחות ונקודת טל 20-/+70°C±0.5, 0-99% רגש פנימי, זיכרון 21,672	
DVCV	אוגר מתח וזרם 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, 4.6מ' צג גרפי, כבל USB ותוכנה 21,760 דגימות לכל ערוץ	
LOGET8UTE Elitech	**אוגר טמפרטורות נמוכות** רגש 1.5מ', 196-/+150°C דוחות PDF, צופר **מזעיק**, 16,000 דגימות, תוכנה 50C-/+85C ±0.5°C 100C-/+150°C ±1°C IP65 ,others ±2°C	
LTT	אוגר טמפרטורה *LogiT* 2 רגשי דוקרן חיצונים, 1.8 מטר 46-/+150°C 10,750 דגימות לכל ערוץ	
DLTP6	רגש דוקרן חליפי, 1.8 מטר	
LPT	אוגר טמפרטורה ולחץ *LogiT* 2 2 רגשים 1.8 מטר, הברגה 1/4"MPT, 10,750x2 דגימות 0 ÷ 500PSI, 40-°/+65°C	
14265001	רגש טמפ' 4.5מ' 40-°/+65°C	
LCV	אוגר מתח וזרם חד פאזי *LogiT* 500Vac, 300Aac 10,750 דגימות לכל ערוץ	
LLSU	תוכנה ומתאם תקשורת USB **חובה** לכל האוגרים **מסדרת *LogiT*** לדגימה מ 1 שניה	

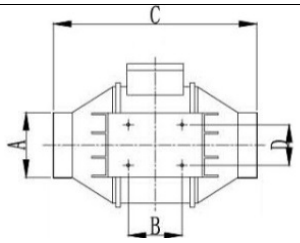
מק"ט	מד ספיקה, טמפ', לחות, רעש, CO_2	
ANE200W Elitech NEW!	מד ספיקה CFM שבשבת, מהירות אוויר וטמפ' אלחוטי B.T אפליקציה iCold אוגר 960 קריאות. לנייד ומחשב, מיני./ מקס./ ממוצע מופעל 3xAAA ,20-/+60°C	
EM20	**מד מהירות אוויר וטמפ'** m/s, km/h, fpm, mph, kts ולפי מדד ביופורט (Beaufort) **מהירות אוויר**: 0.4/20 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 CFM, M³\h**	
SP555 NEW!	מד ספיקה CFM שבשבת, מהירות אוויר וטמפ' אלחוטי B.T באפליקציה TPI View אוגר מיני./ מקס./ ממוצע מופעל 3xAAA ,20-/+60°C	
SP565 NEW!	כנ"ל, כמו המכשיר SP555 מד ספיקה CFM **Hotwire** דרך חור לתעלות עם רגש זויתי 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, דיגי' 0.8S אוט'/ ידני, 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 CO_2 טמפ' ולחות נייח** +מגע אזעקה/ הפע' אוורור **טמפ'**: 10-/+60C ±0.6C **לחות**: 10/90%RH ±3% **CO_2**: 0-9999 ppm מזעיק: 80dB	
IAQ55	**גלאי CO2 טמפ' ולחות נייד** מזעיק 80db + נקודת טל **טמפ'**: 10-/+60C ±0.6C **לחות**: 10/90%RH ±3% **CO_2**: 0-9,999 ppm	
מק"ט	**מד מרחק שטח ונפח לייזר דיגיטלי**	
KY9100M NEW!	מד מרחק, שטח ונפח לייזר דיוק 2 מ"מ, **עד 100** מטר צג מואר, פאוץ' וסוללות	
VAH40	מד לייזר כנ"ל **עד 40** מטר	
EM50	מד מרחק, שטח ונפח אולטרסוני וכוון לייזר לחללים פתוחים מ 0.6 **עד 15** מטר	

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

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

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

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



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

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 כניסה אחת	Ø שרשורי	CFM	m³/h	W	db(A)	R.P.M.	A	μF	Pa
	130 (5")	142	240	115	63	2600	0.55	5	220～260
	150 (6")	531	900	180	72	2600	0.80	6	430～480
	200 (8")	885	1500	330	62	1360	1.40	6	330～370
	250 (10")	1357	2300	580	65	1360	2.60	12	400～480
	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	μF	Pa
	200 (8")	1652	2800	400	72	1380	2.0	12	290
	250 (10")	2478	4200	960	75	1380	2.4	20	440
	300 (11")	2942	5000	1000	75	930	5.0	12	300
	300 (11")	4130	7000	3000	78	1380	4.6	-	750
	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	μF	Pa
	60x60x48	1652	2800	400	72	1380	2.0	12	290
	70x70x56	2478	4200	960	75	1380	2.4	20	440
	74x74x66	4130	7000	3000	78	1380	4.6	-	750
	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 6-10	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 6-15	חדר מגורים 12	חניות 10-15	מאפיה 20-30	מטבח/מסעדה25-35
אמבטיה 15-20	בתי מלון 10-15	חדר הלבשה 3	חדר צבע 30-60	חנות חיות 10-15	מוזיאונים 5	מסעדה 10-15
בית ספר 5-7	בתי קולנוע 8	חדר המתנה 7-8	חדר ציוד חשמל 8	חניון תת קרקעי 8	מוסך מסגר 15-30	מספרה 10-15
בנק/ בניין 5	בתי קפה 10-15	חדר ישיבות 10	חדר ציוד מכני 8	חניונים 5-10	מועדון לילה 18	מעבדות 7-8
בריכות 7-8	וטרינרים 18-20	ח. כביסה 10-15	ח. ציוד וקיטור 20	חרושת 10-15	מחסן מזון יבש 4-6	מקוואות 15-20
בתי דפוס 10-15	חדר אוכל 3	חדר כושר 6-7	חדרי מעבדות 6	כיתה 4, 1 לתלמיד	מטבח ביתי 15-20	מקלחת בית 15-20

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) פלטה מרובעת ורשת שטוחה אחת	 YWF V series (Ø200-600) רשת כניסה ותריס 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 ו2 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, CE, -30º/+55ºC, IP54, Class F, T.F.135ºC

SM 4 E 400 S BL :מבנה ומשמעות המק"ט

- **יונק** מהרשת למנוע, רק בסדרת SM – (ללא)
- **דוחף** מהרשת למנוע, רק בסדרת SM – BL
- סגנון המבנה
  - S – פלטה מרובעת ורשת שטוחה אחת (רק בסדרת SM)
  - F – מאורר רצפתי נמוך 2 מהירויות (רק בסדרת YWF)
  - I – מפוח מעבה עם 2 פלטות צד (רק בסדרת YWF)
  - M – מאורר פאן נייד על גלגלים (רק בסדרת YWF)
  - P – מאורר פאן עם ידית נשיאה (רק בסדרת YWF)
  - S – מאורר פאן רצפתי גבוה (רק בסדרת YWF)
  - V – פלטה מרובעת עם רשת כניסה ותריס רפפות ביציאה (רק בסדרת YWF)
  - X – פאן בצינור ארוך ו 2 פלטות התקנה (רק בסדרת YWF)
  - L – פאן בצינור ארוך, 2400 סל"ד (רק בסדרת YWF2)
  - S – פאן בצינור קצר, 2400 סל"ד (רק בסדרת YWF2)
- קוטר
  - מציין את קוטר הכנפיים ב מ"מ
  - (200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 630, 710)
- מתח
  - D – 380V (רשת עמוקה, תלת פאזי)
  - E – 230V (רשת עמוקה, חד פאזי)
  - F – 230V (רשת שטוחה, חד פאזי)
- סל"ד
  - 2 – 2400 סל"ד
  - 4 – 1300 סל"ד
  - 6 – 900 סל"ד (מהירות נמוכה)
- SM – סדרת מפוח רשת אקסיאלי
- YWF – סדרות מנועי מפוחים אקסיאלים מיוחדים



FCS25A

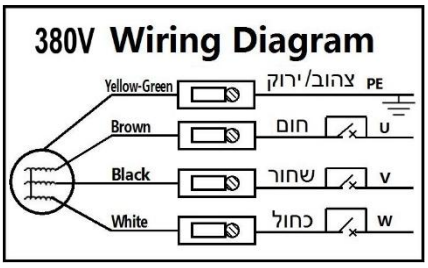
ווסת מהירות רציף 2.5A עם כיבוי למאורר או מפוח בקופסת חשמל על הטיח זרם מיני. 0.25A 230V~ טמפ' עבודה: 0-40ºC מידות: 80*80*68 מ"מ



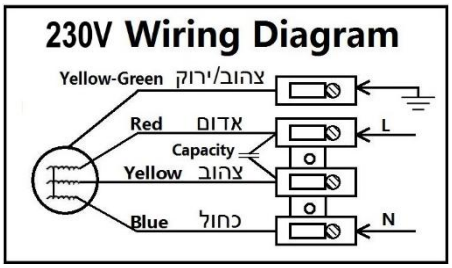
tb0318

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

תרשים למנוע Diagram 380VAC

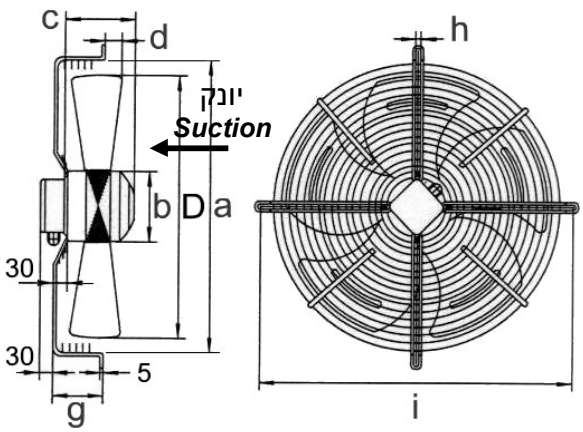


תרשים חיבור ל Wiring Diagram 230VAC



הערות Note	משקל Kg	קבל Mfd	רחש db	לחץ Pa	ספיקה CFM	ספיקה M³/h	מהירות Rpm	הספק W	זרם A	מתח V	Ømדחף mm	P/Nמק"ט מנוע יונק Suction
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
	19.0	-	74	165	6769	11500	1320	1100	2.20	380	630	SM4D630
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
	19.0	15	62	80	5062	8600	920	400	1.85	230	630	SM6E630
תלת פאזי מהירות נמוכה 3 Phase low speed	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 :For Blowing fan add BL to the P/N, for example:
- הנתונים זהים לדוחף ויונק. Same Spec. for Suction & Blowing. IP54, Class F, T.F.135ºC, -30º/+55ºC



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

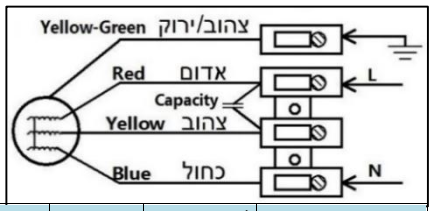
כיוון אוויר





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	רחש db	לחץ Pa	ספיקה CFM	ספיקה M³/h	מהירות Rpm	הספק W	זרם A	מתח V	Ø מדחף mm	מק"ט מנוע Motor P/N
למנוע דוחף הוסף BL למק"ט	3.3	3	58	70	970	1450	1380	78	0.38	230	300	SM4F300
	4.8	4	56	90	1213	2400	1360	125	0.55	230	350	SM4F350
	5.6	6	60	93	2030	3200	1360	200	0.90	230	400	SM4F400
	7.2	8	65	110	2521	4650	1380	268	1.25	230	450	SM4F450
מהירות נמוכה ושקטה Low Speed	3.3	3	45	60	500	850	900	75	0.28	230	300	SM6F300
	4.8	4	46	70	618	1050	930	100	0.48	230	350	SM6F350
	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
	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

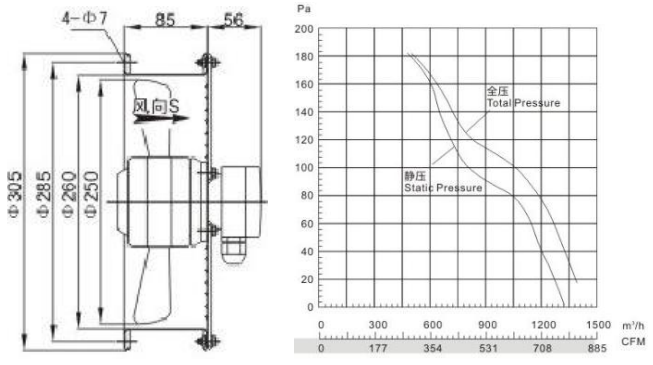
- למנוע דוחף הוסף למק"ט BL לדוגמא For Blowing fan add BL to the P/N, for example SM6F400BL
- הנתונים זהים לדוחף ויונק. Same Spec. for Suction & Blowing. IP54, Class F, T.F.135ºC, -30º/+55ºC
- ניתן להזמין פלטה/ מסגרת מרובעת למנוע רשת שטוחה בקוטר 300 עד 630 מ"מ (ראה מידות בעמ' 34)

מנוע רשת אקסיאלי יונק צינור ארוך/קצר 230V

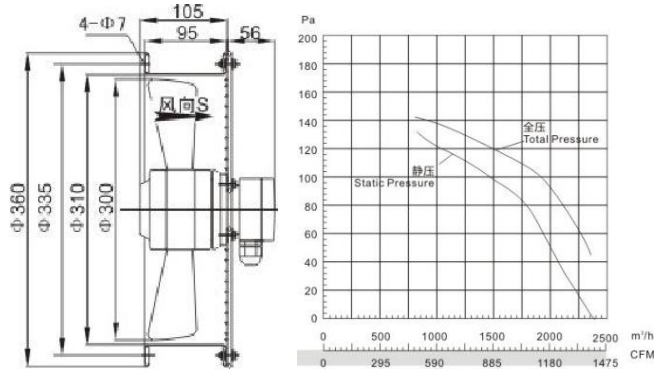
כיוון אוויר



קבל Mfd	רחש db	לחץ Pa	ספיקה CFM	ספיקה M³/h	מהירות Rpm	הספק W	זרם A	אורך צינור	Ø מדחף 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(אורך הצינור 175mm)



YWF2E300S\ YWF2E300L(אורך הצינור 185mm)













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

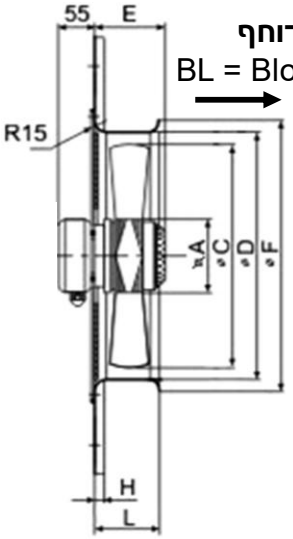
אקסיאלים **חדשים** 250-600מ"מ בזיווד מיוחד. הנתונים הטכניים והתפוקה זהים לסדרת המנועים SM4EXXX בעמוד 32

מנוע פאן אקסיאלי עם פלטה מרובעת ורשת אחת שטוחה

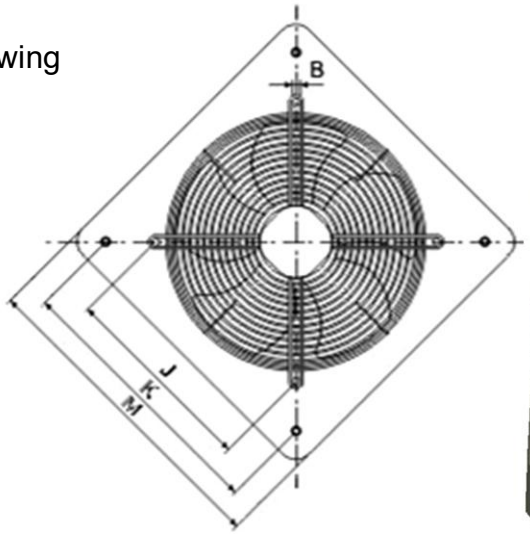
tb0318

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

- 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. טמפ' עבודה: -30ºC/+55ºC ,IP54, Class F ,50Hz ,135°C T.F.



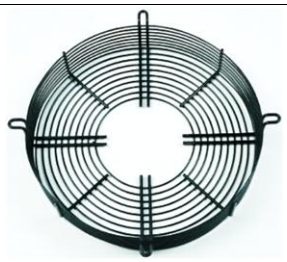
דוחף
BL = Blowing





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	

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



להתקנה על הצינור מהצד הפתוח, כופף את האוזניים

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

מנוע עם רשת כניסה ויציאת תריס רפפות



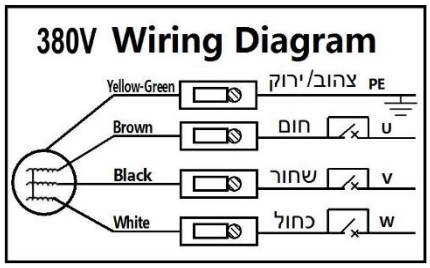
כיוון אוויר



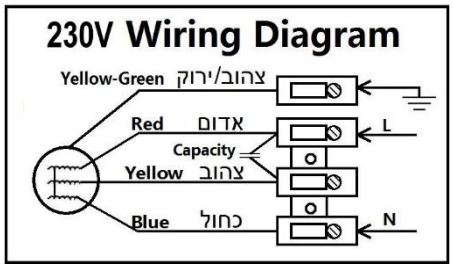
מנוע אקסיאלי עם תריס רפפות ורשת אחורית

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

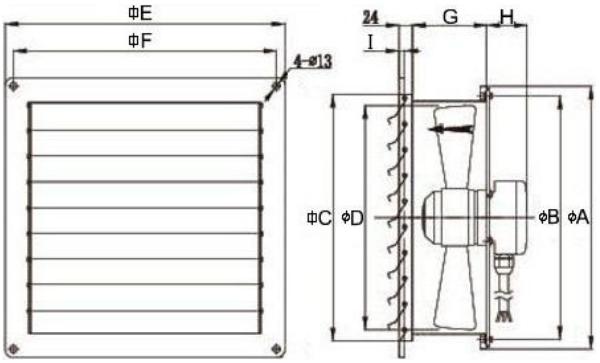
תרשים למנוע Diagram 380VAC



תרשים חיבור ל Wiring Diagram 230V



הערות Note	משקל Kg	קבל Mfd	רחש db	לחץ Pa	ספיקה CFM	ספיקה M³/h	מהירות Rpm	הספק W	זרם A	מתח V	מדחף Ø mm	מק"ט מנוע P/N
חד פאזי 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
	17.1	20	72	150	4757	10600	1360	850	3.80	230	600	YWF4E600V
תלת פאזי 3 Phase	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



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

טמפ' עבודה -30º/+55ºC, **הרפפות נפתחות מהאוויר**
IP54, Class F, T.F.135ºC







כימיקלים – למערכות קירור ומיזוג

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

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**.

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



הטפלון יותר שמנוני ודוחה נוזלים

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

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.

- ★ 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 73ºC- עד 149ºC
- ★ משנה צבעו לזהב לאחר ביצוע איחוי בחום



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

דבק הברגות – THREADLOCKER

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

- ★ 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 130ºC- עד 220ºC



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

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 2שע'

- ★ **לנחושת, פליז ואלומיניום בכל קומבינציה**
- ★ 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 54ºC- עד 176ºC



סרט הדגמה

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

דבק הלחמת צינור למשאבת חום TXV

מיוחד לנחושת ואלומינים חשופים למכות וזעזועים בטמפ' 54°C- עד 176°C ובלחץ עד 850PSI

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



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

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 50ºC- עד 93ºC+

- ★ לשימוש עם: נחושת, אלומינים, ברזל ו PVC
- ★ שייף ונקה היטב את האזור מלכלוך וחומציות, מומלץ לעבור גם עם אלכוהול.
- ★ 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.



סרט הדגמה

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

משחת הלחמה/ ריתוך - Solderlene

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

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



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

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
HS21002	צבע אדום לגילוי +צינור	60 מ"ל
HS21004	צבע אדום לגילוי דליפות	118 מ"ל
HS21016	צבע אדום לגילוי דליפות	475 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 בניגוב עם מטלית לבנה מתקבל כתם אדום
- בעזרת מנורת UV נראה בצבע סגול- כחול



בועות סבון שלא קופא לגילוי דליפת גז

למערכת הפועלת בטמפרטורה נמוכה עד -34ºC 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

- בדיקת דליפות תוך כדי עבודה עד -34ºC
- 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)



HS24010



בקבוק נוזל בועות סבון רגיל לשימוש כללי 300 מ"ל

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

- 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



מגלה וסותם דליפות גז קטנות במזגן

מזרק חד פעמי עם צבע UV GLO Seal™ פלואורסצנטי הכולל חומר לאיטום דליפות גז קטנות מבפנים ונראה ירוק זוהר בתאורת UV

מק"ט	תיאור	כמות
SPESDSCS	מזרק סותם דליפות	10 מ"ל
SPESDSKCS	מזרק סותם+מתאם	10 מ"ל

- מתקן דליפות שקשה למצוא ועוצר את הבלאי
- מאתר דליפות עם נורת UV, נראה בצבע ירוק
- מתאים לכל הגזים, אפילו R410A בלחץ גבוה
- החומר נע במערכות הקירור ומיזוג עם השמן
- מזרק מתאים למערכת עד 2.5 טון קירור/ כ"ס
- המתאם מתאים לחיבורים "1/4 וגם ל "5/16



סותם דליפות גז קירור במזגן - לרכב

מזרק חד-פעמי המכיל חומר לאטימת דליפות גז קירור במערכות מיזוג אוויר ברכב. כולל מתאם כפול מיוחד שמתאים למערכות גז מסוגים R-134a, R-1234yf

בטיחות לרכב :מתאים גם למערכות ברכבים היברידיים וחשמליים עם מדחסים חשמליים.

מק"ט	תיאור	נפח
LF200CS	מזרק סותם דליפות	10 מ"ל

- מזרק חד פעמי, עם חומר לסתימת דליפות
- מוזרק למערכת ע"י המתאם דרך קו היניקה
- מתאם לוחץ +2 הברגות ל R134A R1234yf
- נוסחה בטוחה של LeakFinder: חומר שאינו מתקשה וממשיך לספק הגנה גם מפני דליפות עתידיות מבלי לפגוע בציוד המחזור
- מונע חדירת אויר למערכת בזמן ההזרקה



בודק חומציות בשמן – ACID TEST

4 קיטים/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 ובדוק את הצבע

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

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



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

- 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



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

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

- ★ מנקה חומצות אורגניות, חומצות מינראליות, דבק, פיח, לחות, משקעי בוצה, גריז, זפת וכו'
- ★ מתאים לכל הגזים והשמנים במערכות הקירור
- ★ ידידותי 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 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 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



תרכיז שטיפה ירוק - *GREEN STUFF*

נוזל ירוק ידידותי לשטיפת סוללות מאדים

תמיסת אלקאלי תעשייתי 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

- ★ מבריק ומנקה מפני השטח של הסוללה לכלוך אורגאני 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.



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

- ★ 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



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 3.5גר	100
ST200	טבליות מרחיק עובש 2 גר'	200

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



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

- ★ בקיץ מצטבר עובש במגש הניקוז מלחות ואבק המתפזר וגורם לצינון ודלקות בדרכי הנשימה
- ★ **1. תרסיס** - קוטל עובש מידי, רסס על חלקי פלסטיק והמסנן אחרי ניקוי ויבוש
- ★ **2. טבליות** – פזר באמבט הניקוז לניקוי וטיהור האמבט ופתיחת סתימות בצנרת
- ★ **3. פס** אדום – מקם במרכז אמבט המיזוג, פס לבן כלפי מטה, אשר משחרר אוטומטית קוטל עובש במגע עם מים. טוב ל 4 חודשים.



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

מזרק תוספים – SYSTEM INJECTOR

מיכל הזרקה רב פעמי להחדרת תוסף נוזלי למערכת גז סגורה דרך קו היניקה (בלחץ נמוך) עד 250 PSI או מזרק 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

- מזרק רב פעמי, מתאים לכל מערכות הקירור
- אין צורך במתאמים או שסתומים
- מוזרק 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



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 46מ"מר 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"מר לשנייה @ 40ºC
- שמן מינרלי לכל משאבות הוואקום
- שמן צלול לעבודה מאומצת
- אטימה טובה לאורך זמן



תוסף לשיפור ביצועי מנוע SUPCO 88

שמן תוסף למנוע/ מדחס קירור לשיפור הביצועים מקטין חיכוך ב 46.7% ומאריך את חיי המנוע. מתאים לכל סוגי גז הקירור. מפרק משקעי פיח. הוסף 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 זרם
- 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 פאראפין, 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 @ 60ºC



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 טמפ' רחב 168C/+18C-
- 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 1650ºC, 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



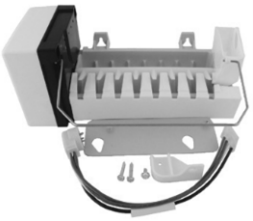
- מקררים
- מקפיאים
- מכונות כביסה
- מיבשים
- מדיחים
- תנורים

מק"ט	מנועי פאן למקרר	
FM625G153	מנוע פאן תחתון עם רגל מתכת וכנף פלסטי למקרר ולמקפיא אינדסיט, 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 4 חוטים, WR60X10185 9.75Vdc, 3.25W	

מק"ט	מנועי פאן למקרר	
SM101J	מנוע פאן ציר "3/16 מתאים לרוב מקררי אמקור חיבור טרמינלים "1/4 230V	
SM102J	מנוע פאן ציר "1/8 יצוק מתאים לרוב מקררי תדיראן חיבור טרמינלים "1/4 230V	
SM672	קיט מנוע פאן ציר "3/16 אמריקאי 230V	**קיט מנוע לציר "3/16 ומדחפים "4 +"5.5** 
SM675	ציר "3/16 אמריקאי 2מתחים 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 אוניברסאלי 230V ציר "1/8	
SM999	קיט מנוע אוניברסאלי 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 6 חוטים, WR60X10074 9.75Vdc, 3.25W, ציר 1/8	

מק"ט	פילטר מים חיצוני למקרר עם קיוסק	
WF261	פילטר מסנן מים קווי פחם-קוקוס חיצוני אוניברסלי ארוך. מסנן כלור, טעמי לוואי וריחות type ii קיבולת 5,700 ליטר או חצי שנה המוקדם מבניהם. בהתאם לאיכות המים.	 אורך "10, עם חיבורים מהירים לצינור 6 מ"מ

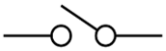
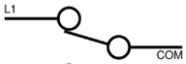
מק"ט	מונע אבנית מגנטי לצינור פלסטי	
WG2D	**מגנט, מונע אבנית** מתלבש בקליק על כל צינור כניסת מים פלסטי!. במקרר, מדיח כלים, דוד או מכונת כביסה. המתקן לא פועל על צינור פלדה או ברזל!	 **10 שנים אחריות למגנט**

מק"ט	קיטים למתקני קוביות קרח משולבים	
RIM900E	קיט בסיסי למייצר 8 קוביות קרח, כולל צמת חיבורים שטוחה 4 פין משני הצדדים, תואם למקררים Amana, Maytag Whirlpool	
RIM300E	קיט בסיסי למייצר 8 קוביות קרח, כולל צמת חיבורים 4 פין. צד שטוח וצד עגול. כולל פלטת תליה להחלפה במקררי GE	
IMM8366E	פלטת פיקוד למתקן קוביות קרח כולל מנוע 230V	
IMM8366	120V	
PT25E	**צינור מים פלסטי** 6מ"מ באורך 7.6 מטר למקרר + חרוזים, ניטים וכו'	

מק"ט	תרמוסטופ למקרר	
ML55 B	תרמו סטופ הפשרה לגוף חימום במקרר **אמקור** כולל פחית תפיסה המגע נפתח ב 13ºC, ונסגר ב 2ºC	
ML70 B	תרמו סטופ הפשרה לגוף חימום במקרר **תדיראן** עם פחית תפיסה המגע נפתח ב 21º C, ונסגר ב 10º C	

מק"ט	תרמוסטופ גוף חימום/ הפשרה	
SHM290	תרמוסטופ גוף חימום/ הפשרה. מגע ביטחון בעליית טמפרטורה, 2 מגעים. נפתח בטמפ' 134º C סגירה/ ריסט ידני בלבד	

מק"ט	טיימר הפשרה למקרר	
T140102	6 שע', 25 דק', 230V	
TC140102	6 שע', 25 דק', 230V	
PSN6H25M	6 שע', 25 דק', 230V גאלקסי תדיראן	
SPG140121C	6 שע', 25 דק', 230V תואם פארגון לבן	
SPN111121	6 שע', 25 דק', 230V	 טיימר מתכת
SPG1111GE	6 שע', 25 דק', 110V	
SPN1111AD	6 שע', 21 דק', 110V	
UET240	טיימר אלק' 240V 5A כוון זמן מחזור והפשרה	
UET120	טיימר אלק' 120V 5A כוון זמן מחזור והפשרה	
EDT20	טיימר אלק' 240V 5A כוון זמן מחזור והפשרה	
EDT21	טיימר אלק' 240V 20A כוון זמן מחזור והפשרה	

מק"ט	טמפ' סגירה	טמפ' פתיחה	תרמוסטופ 25Amp
L125 10	46 ºC	52 ºC	**בסדרת L** המגע SPST  
L135 15	49 ºC	57 ºC	
L140 20	49 ºC	60 ºC	
L145 20	52 ºC	63 ºC	
L155 20	57 ºC	68 ºC	
L170 20	66 ºC	77 ºC	
L180 20	71 ºC	82 ºC	
L180 40	60 ºC	82 ºC	
L200 40	71 ºC	93 ºC	
L205 40	74 ºC	96 ºC	
L225 40	85 ºC	107 ºC	**בסדרת LD** המגע SPDT  
L240 40	93 ºC	116 ºC	
L270 40	110 ºC	132 ºC	
L290 40	121 ºC	143 ºC	
L320 40	138 ºC	160 ºC	
LD 135	49 ºC	57 ºC	
LD 140	49 ºC	60 ºC	
LD 145	52 ºC	63 ºC	
LD 155	57 ºC	68 ºC	
LD 225	85 ºC	107 ºC	
ML 45	-4 ºC	7 ºC	 המגע נפתח בעליה ונסגר בירידת הטמפ'
ML 50	-1 ºC	10 ºC	
ML 55	2 ºC	13 ºC	
ML 60	4 ºC	16 ºC	
ML 70	10 ºC	21 ºC	
ML 80	-1 ºC	27 ºC	
ML 90	2 ºC	32 ºC	

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.

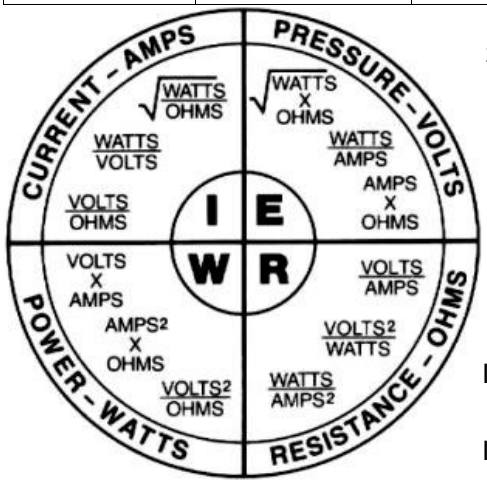
אזהרה
- המוצרים הנמכרים ע"י סופקו מתוכננים להיות בשימוש על ידי: טכנאי קירור ומיזוג אוויר, מקצועיים ומיומנים במערכות אלו, הפועלת בטכנולוגיות הכוללות לחץ אויר גבוה ונמוך, שימוש בשמנים וכימיקלים, מערכות חשמל ופנאומטיקה.
- שימוש לא נכון ולא על פי הנהלים במערכות אלה יכול לגרום לפציעה או אף למוות על כן סופקו 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



<u>גלגל חוק אום:</u>
מציג 4 דרכים לחשב
(I) זרם Amper
(E) מתח Volts
(R)התנגדות Ohms
(W) אנרגיה Watts

לדוגמא: גוף חימום של 4800W מחובר ל 240V, מה צריכת הזרם באמפר I
Watts(w) 4800
I= ---------- = -----
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	פסיעה 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	85	185
170	77	טמפרטורה	80	176
160	71	C in F = C x 1.8 + 32 = F	75	167
150	66	F in C = (F - 32) : 1.8 = C	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 3, אזוה"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