

המדריך להתקנת

קופסת החיבורים

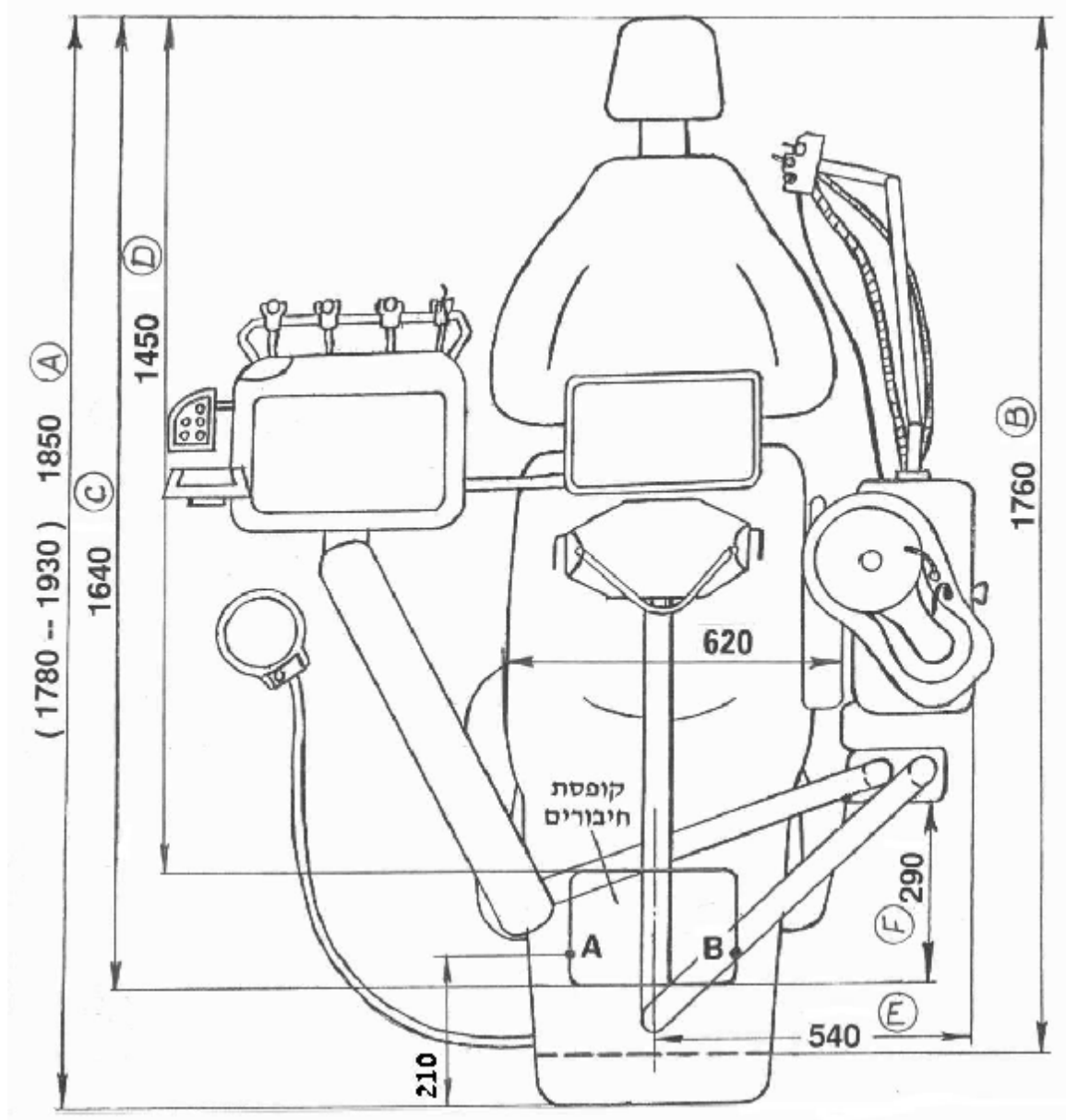
למתקין / טכנאי

ישנם שתי סוגי של קופסאות חיבורים :

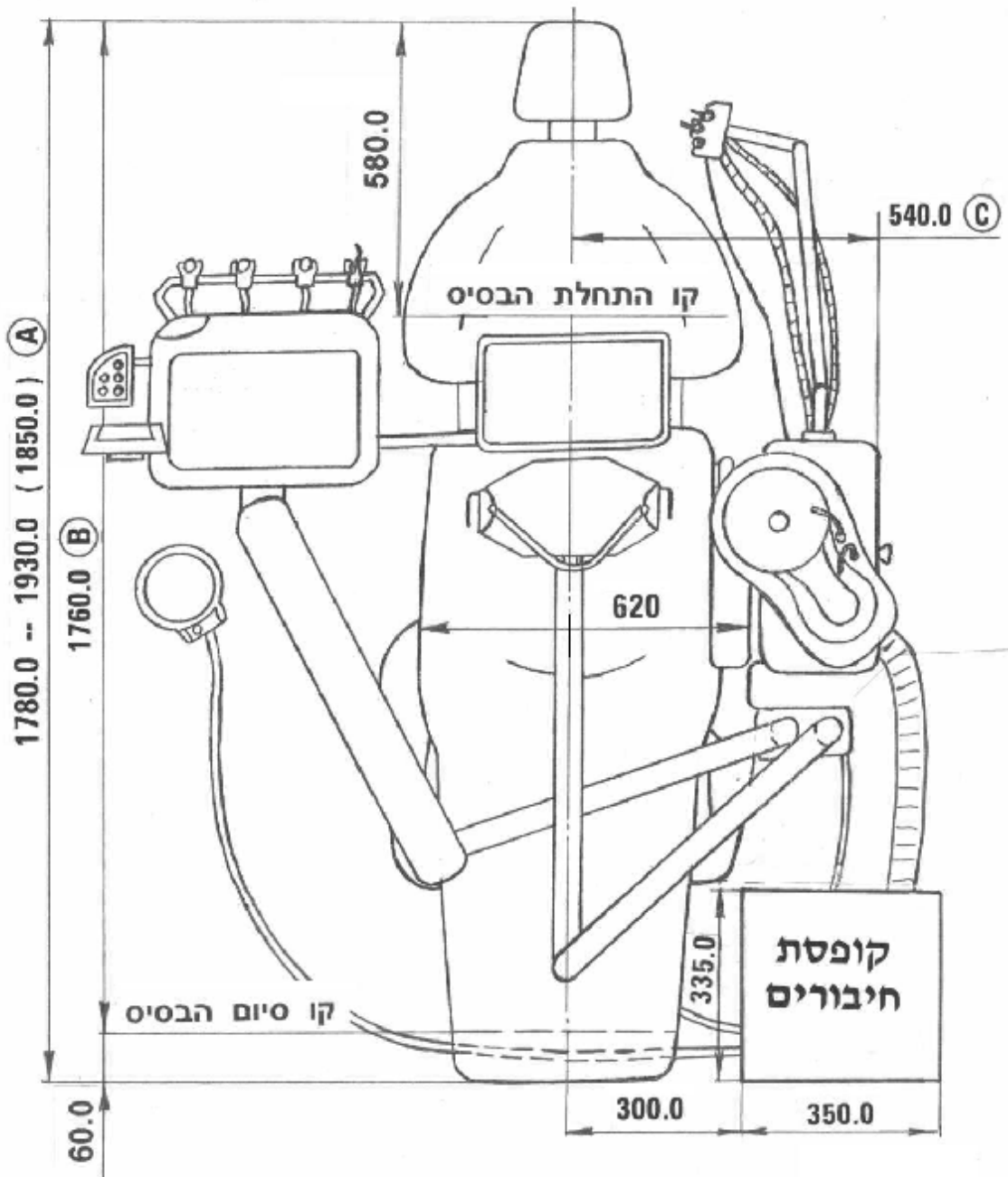
- קופסת חיבורים פנימית (נמצאת בבסיס הכסא)
בתכנון של המרפאה יש לזכור שבקופסת חיבורים פנימית מיקום הכסא קבוע ע"י מיקום יציאת התשתית ואנו יכולים רק להזיזו בצורה מעגלית כציר המעגל הוא למעשה יציאת התשתית . תכנון טוב של יציאות התשתית בהחלט יעזור למיקום הכיסא בצורה אופטימאלית.

- קופסת חיבורים חיצונית (אופציונאלי)
מיקום של קופסת חיבורים חיצונית פחות מגביל את מיקום הכסא מפנימית, אולם תכנון טוב של יציאות התשתית בהחלט יעזור למיקום הכיסא בצורה אופטימאלית.

- בתכנון מיקום הכסא יש להתחשב במידות הכסא שמושפעות מסוג קופסת החיבורים המיועדת בכדי לתכנן את מיקום התשתיות ושאר החדר במדויק.



- A – 1850 מ"מ -- מידה כללית של הכסא.
- B – 1760 מ"מ – מידה מראש הכסא עד סוף המכסה של קופסת החיבורים.
- C – 1640 מ"מ – מידה מראש הכסא עד סוף קופסת החיבורים בתוך הכסא.
- D – 1450 מ"מ – מידה מראש הכסא עד תחילת קופסת החיבורים בתוך הכסא.
- E – 540 מ"מ -- מידה מהמרקקה עד אמצע הכסא.
- F – 290 מ"מ – מידה בין העמוד וקצה קופסת החיבורים בתוך הכסא.



- A - 1850 מ"מ - מידה כללית של הכסא.
 B - 1760 מ"מ - מידה מראש הכסא עד סוף המכסה של קופסת החיבורים.
 C - 540 מ"מ - מידה מהמרקקה עד אמצע הכסא.

דרישות תשתית.

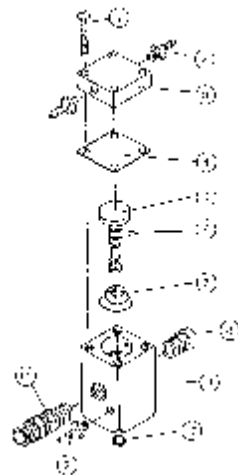
1. נקודת אוויר - צינור "1/2 המסתיים בניפל "1/2 . 2 ס"מ מעל הריצוף , לברז שגיב שמסופק עם היוניט , הצינור מגיע עד הקומפרסור. ניתן להשתמש בצינור נחושת "3/8.
2. נקודת מים - צינור "1/2 המסתיים בניפל "1/2 . 2 ס"מ מעל הריצוף , מתחבר לברז כדורי שמסופק עם היוניט , רצוי להרכיב פילטר מים ראשי חיצוני, בראשית הקו.
3. נקודת ביוב – צינור בקוטר 40 מ"מ מפלסטיק המסתיים בזוית בת 90 מעלות . 40 מ"מ או 32 מ"מ אום הידוק מעל הריצוף.
4. סקשן (ואקום) – צינור בקוטר 40 או 50 מ"מ מפלסטיק. לפי המפרט הטכני של מנוע השאיבה במרפאה. למנוע טכנוג'ט מתאים צינור 40 מ"מ מפלסטיק ולמנוע סופר גדול מקסיג'ט מתאים 50 מ"מ או 2" מפלסטיק , כדאי להתייעץ בטכנאי בקשר לכול מנוע אחר. הצינור עובר בין קופסת החיבורים עד למקום הימצאות המנוע או מיכל ההפרדה. (בכול מקרה שבו הסיומת בקופסת החיבורים נגמרת ב-32 מ"מ פלסטיק. רצוי להשתמש בזוית בת 45 מעלות לאורך הדרך.)
5. למנוע סקשן רטוב – רצויה צנרת בקוטר 32 מ"מ.
6. פיקוד סקשן – צינור זה מכיל כבל 3x1.5 במקביל לצינור הסקשן , מגיע עד למנוע הסקשן. כבל זה אינו מחובר בשני קצותיו , יוצא מקופסת החיבורים ברצפה.
7. נקודת חשמל 220v - צינור זה מכיל כבל 3x1.5 שיתחבר דרך מפסק דו קוטבי שיותקן בחדר , ויגיע לקופסת החיבורים .

- **כדאי להזמין טכנאי דנטלי שיבדוק את התשתית לפני גמר האינסטלציה וסגירת הרצפה. (במידת הצורך יש אפשרות לקבלת תרשים של יציאות הרצפה בקופסת החיבורים בצורה הנכונה לפיזורם בקנה מידה של 1:1).**

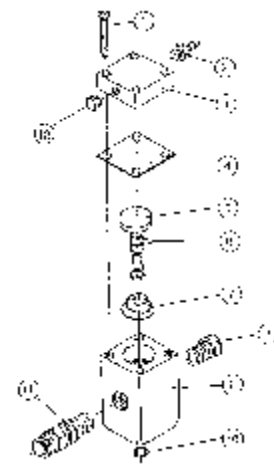
הכנת התשתית.

1. יש להרכיב על יציאת המים והאוויר ברז שגיב (מסופק עם היוניט) רצוי להשתמש בטפולון (חומר אטימה) בכדי למנוע דליפות.
2. יש להרכיב על יציאת הואקום ניפל (מתאם) ל-25 מ"מ.
3. יש להרכיב על יציאת הביוב מפצל מסוג T בצורה שקצה אחד מתחבר לביוב, לקצה השני ניפל (מתאם) 12 מ"מ (בצבע כחול), לאמצע ה-T מתחבר ניפל (מתאם) ל-20 מ"מ. (הכול מסופק עם היוניט חוץ ממתאם עם הברגה חיצונית 1/2 ליציאת הביוב בקופסת החיבורים).
4. יש לתת זרימה חופשית של מים לכמה שניות (לביוב או לדלי) ע"מ לסלק את הלכלוך שנשאר בצינור.
5. יש להרכיב על ברז האוויר בלוק אוויר (ברז פניאומטי) (מסופק עם היוניט).
6. יש להרכיב על ברז המים בלוק מים (ברז פניאומטי) (מסופק עם היוניט).

בלוק רצפה



בלוק אוויר

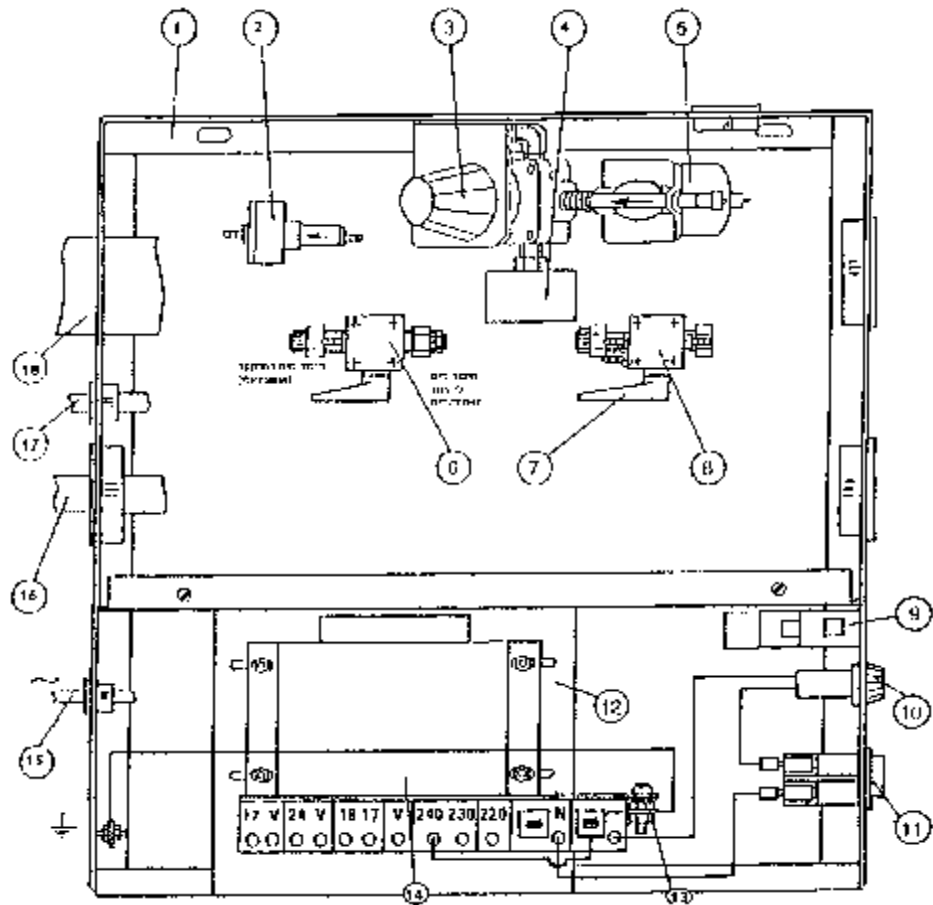


בלוק מים

• הערה - ההבדלים בין בלוק מים לאוויר הם:

1. במכסה הכסוף העליון של בלוק האוויר יש שני חיבורים לצינוריות (מס' 2) ואילו בבלוק המים ישנו רק חיבור אחד.
 2. בחלק התחתון של בלוק האוויר יש חיבור לצינורית (מס' 7) ואילו בבלוק המים אין.
- בבלוק האוויר יש שלושה חיבורים לצינורות ואילו בבלוק המים ישנו רק חיבור אחד.

רכיבים פנימיים בקופסת החיבורים



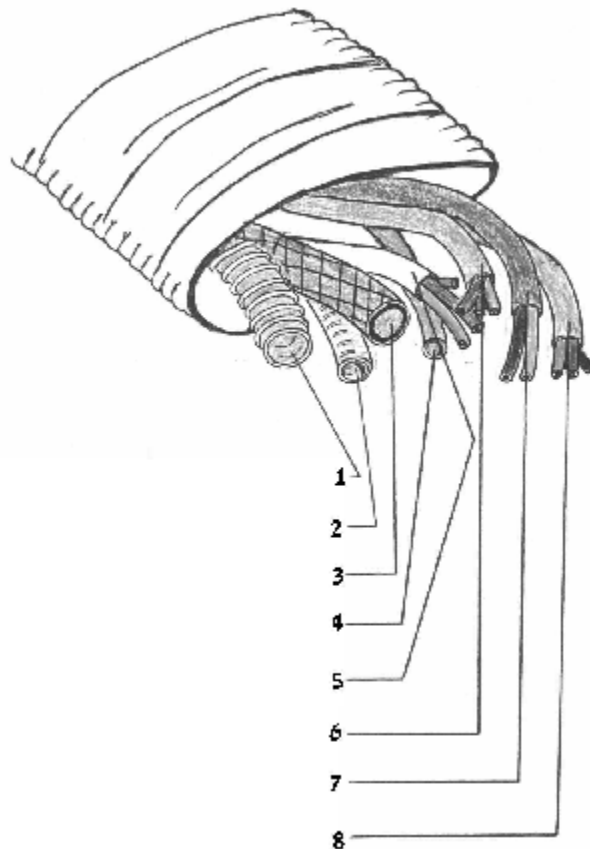
1	תיבת פח	.10	פיוז 10 A
2	פילטר מים ליחידת האוויר מים	.11	מפסק דו קוטבי
3	ווסת PSI 125-0	.12	פלטה לשנאי
4	שעון לחץ	.13	ארקה
5	פילטר אוויר ליחידת האוויר/מים	.14	שנאי יצוק עם 2 פיוזים 1.6 A
6	בלוק רצפה מים	.15	כניסה לחשמל ראשי
7	ברז שגיב	.16	יציאה ליחידת האוויר מים
8	בלוק רצפה אוויר	.17	יציאה לדוושה
9	מחליף למגורה (אופציונאלי)	.18	יציאה למרקקה (אופציונאלי)

חיבור אל התשתית.

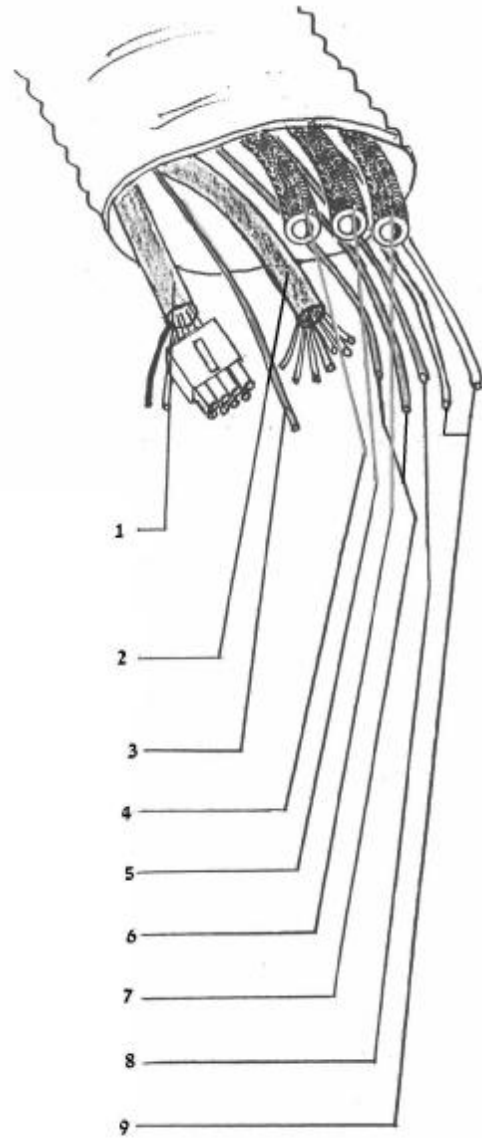
- יש לסדר את הצינורות בקופסת החיבורים בצורה שהצינורות יתפסו מינימום מרחב של הקופסא, רצוי לקצרים ע"מ שלא יתפסו הרבה מקום או יתקפלו אך גם כדאי להשאיר שארית קצרה.
- את כול החיבורים של הצינורות 1/4 ו-1/8 שלא מחזקים ע"י אומים יש להשתמש בחובקים (מגיעים עם הציוד).
- חובק נראה כמו טבעת עגולה כסופה, יש להכניס חובק שמתאים לצינור המיועד באופן שהטבעת הפנימית עם הזווית תהיה כלפי החיבור, מכניסים את הצינור למקומו ואז דוחפים את החובק על החיבור ע"מ לקבל קיבוע מושלם לצינור.

צינורות האב שמתחברים אל קופסת החיבורים

צינור האב מהמרקקה

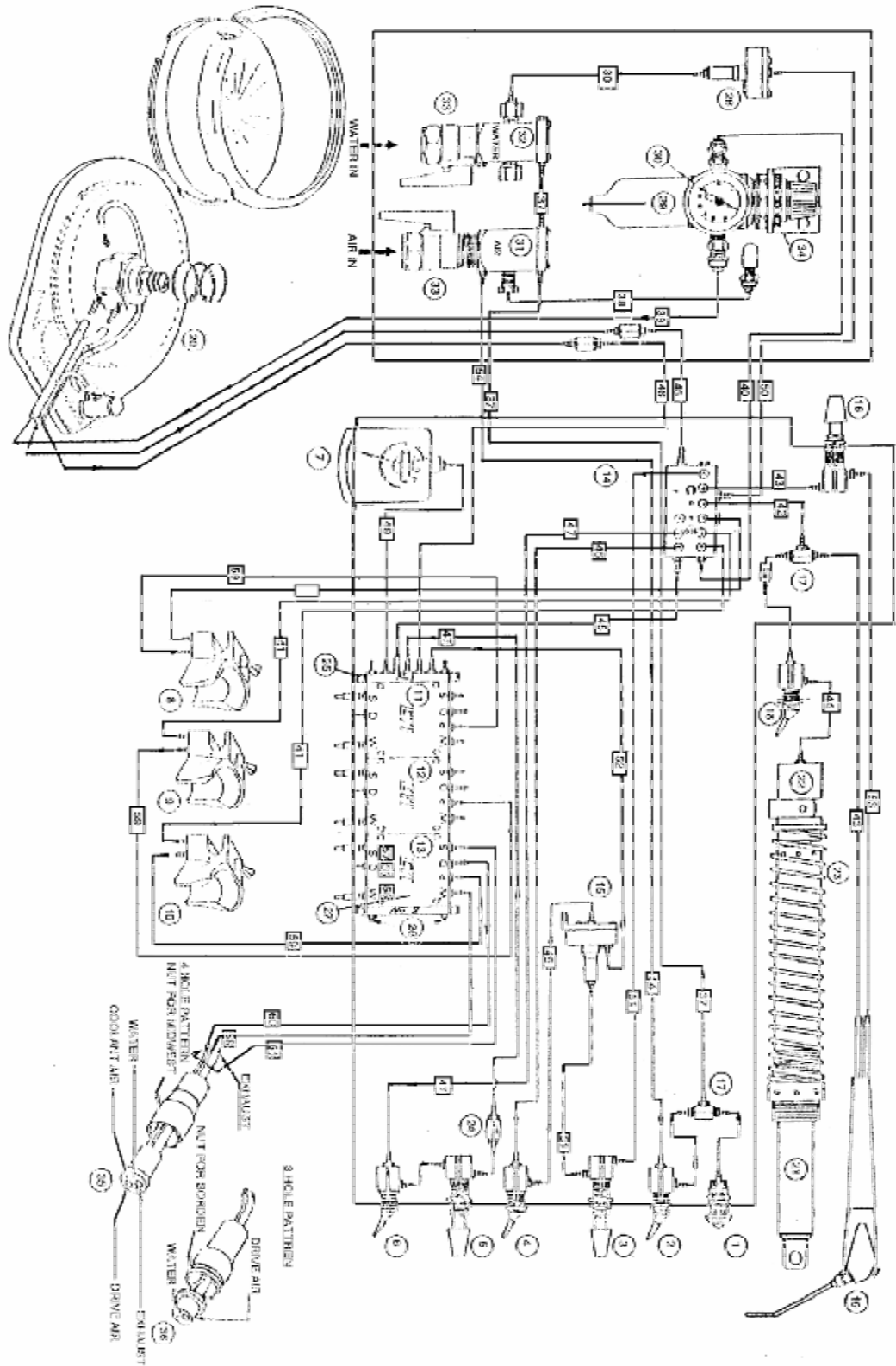


1. צינור ואקום 1", למנוע סקשן.
2. צינור 1/2", לביוב.
3. צינור 3/8" אדום, למערכת המים..
4. כבל חשמל 24V לבן (כחול+חום+צהוב), לשנאי.
5. כבל 18-24V אפור (כחול+חום+צהוב), למורה.
6. כבל פיקוד חום (צהוב+שחור), למנוע סקשן.
7. כבל אפור (כחול+שחור+חום), ליחידת האוויר/מים.



1. כבל חשמל אפור עם פלאג, לכסא חוטים שחור + לבן 24V, לשנאי.
2. חוטים לבן + כתום 24V, לשנאי (מיועד לאספקת חשמל אל ה-viewer). חוטים אפור + סגול, למחליף אלקטרוני של המנורה. חוטים צהוב + כחול + חום, למרקקה.
3. חוט צהוב לארקה.
4. צינור כחול 1/4" אוויר, לווסת.
5. צינור אדום 1/4" מים, למערכת המים.
6. צינור כחול + ירוק 1/8", רזרביים.
7. 2 צינורות שקופים 1/8" אוויר, למאסטר של היוניט.

תרשים זרימה וחלקים מקופסת החיבורים



רשימת חלקים ונקודות זרימה

REF. NO.	DESCRIPTION	PART NO.	REF. NO.	DESCRIPTION
	Air indicator light	UN 0300	37	Air return from toggle – master
	Toggle valve, gray, master, on – off	DC 7016	38	Air to regulator
	Needle valve, water,, adjustment	UN 0200	39	Air to foot control
	Toggle valve, gray, air, on-off for water relay	DC 7016	40	Air to connector assembly
	Needle valve, air flow adjustment	UN 0200	41	Air to automatic hand piece holder
	Toggle valve, gray, air on-off for spray	DC 7016	42	Air to tee
	Rectangular pressure gauge, 60 PSI	DC 7270	43	Air to syringe
	Automatic hand piece holder No 1, gray	DC 5960	44	Air to on-off piston
	Automatic hand piece holder No 2, gray	DC 5960	45	Air to control block from foot control
	Automatic hand piece holder No 3, gray	DC 5960	46	Air to water relay command
	Control block No 1	UN 0611	47	Air spray
	Control block No 2	UN 0621	48	Air spray to block from chip blower
	Control block No 3	UN 0631	49	Air to rectangular pressure gauge
	Connector assembly	UN 0180	50	Water to water filter
	Water relay	UN 0740	51	Water to water relay
	Needle valve, water adjustment for syringe	UN 0200	52	Water to block from water relay
	Tee 1/8" O.D. tubing	UN 0920	53	Water to syringe
	Toggle valve, gray, air on-off for piston spring activator	DC 7016	54	Air to toggle – master
	Syringe	DC	55	Water adjustment
	Foot control with chip blower	FC 2000	56	Drive pressure adjustment
	Gas piston	RA 0516	57	Air spray adjustment
	Piston – spring activator	AR 1381	58	Water to turbine
	Piston spring	AR 1301	59	Air command to pick – up
	Check valve 1/8 O.D. tubing	UN 0940	60	Drive to turbine
	End cap No 1	UN 0481	61	Air spray to turbine
	Stud – bolt M4, SST	UN 0501		
	Pic-up	UN 0441		
	Water filter	JB 0100		
	Air filter miniature for regulator	WI F002		
	Air gauge	WI G227		
	Floor air valve	JB 0300		
	Floor water valve	JB 0200		
	Manual ball valve SA 1/2"	SA 8000		
	Air regulator 0-125 PSI	WI R001		
	Adapter m/w, PUR	COA 12		
	Adapter - Borden	COA 36		