كورنيليوس موزع بيبسي تاور 2.0

دليل التثبيت

تاريخ الإصدار: أكتوبر 07، 2013م
رقم النشر: 621058522INSAR
تاريخ المراجعة: مارس 09، 2017م
المراجعة: B

ملاحظة

المنتجات والمعلومات الفنية والتعليمات الواردة في هذاالدليل خاضعة للتغييربدون أي إشعار. وليس المقصود بهذه الإرشادات تغطية جميع التفاصيل أوالتغيرات للجهاز، ولاتوفيركل طوارئ ممكنة في تركيب وتشغيل أوصيانة هذا الجهاز. يفترض هذاالدليل على أن الشخص (الأشخاص) المستخدمون بهذا الجهاز يكونوا مدربين وبارعين في العمل مع المعدات الكهربائية والسباكية،والغازية،والميكانيكية. ومن المفترض أن تؤخذ احتياطات السلامة المناسبة وأن يتمال وفاء بجميع متطلبات السلامة المحلية والبناء، بالإضافة إلى المعلومات الواردة في هذاالدليل.

هذا الجهاز مضمون فقط على النحو المنصوص عليه في الضمان التجاري لكورنيليوس المنطبق على هذاالمنتج وخاضع لجميع القيود والمحدوديات الواردة في الضمان التجاري.

كورنيليوس لن تكون مسؤولةعن أي إصلاح أو استبدالأ وغيرهامن الخدمات المطلوبة من قبل أو الخسائر أو الأضرار الناجمة عن أي من الأحداث التالية، بما في ذلك، ولكن لا على سبيل الحصر، (1) سوى الاستخدام العادي والمناسب وشروط الخدمة الطبيعية فيما يتعلق بالمنتج (2) الجهد غير المناسب، (3) عدم كفاية الأسلاك، (4) سوء المعاملة، (5) الحادثة، (6) التغيير، (7) سوءالاستخدام، (8) الإهمال، (9) الإصلاح غيرالمصرح به أوالفشل في الاستفادة بشكل من اسبب الأشخاص المدربين الذين يقومون بالخدمة و / أو يقومون بإصلاح الجهاز، (10) التنظيف غير المناسب، (11) الفشل في متابعة تعليمات التركيب والتشغيل والتنظيف أوالصيانة، (12) استخدام الأجزاء "غيرالمصرح بها" (أي،الأجزاءالتي لمتكن 100٪ متوافقة مع الجهاز) الت يتستخدم بالفجوات للضمان بأكمله، (13) أجزاء المنتج المتصلة بالماء أوالمنتج الموزع الذي أثرت عليه سلبيا التغيرات في حجم السائل أوالتركيب الكيميائي.

نبذ صائب لهذا المنتج

إعادة تصنيع

هذه العلامة تشير أن هذا المنتج لا ينبغي نبذه مع نفايات منزلية أخرى في جميع أنحاء بلدان الاتحاد الأوروبي. القيام بإعادة صنع هذا المنتج لتطوير الاستخدام المستدام للموارد المادية من أجل منع أي ضرر محتمل بالبيئة أو بصحة الانسان من نفايات غير منضبطة. من أجل إعادة المنتجات المستخدمة لديكم، يرجى منكم استخدام أنظمة العودة و التحصيل أو الاتصال ببائع التجزئة حيث تم شراء هذا المنتج. و من الممكن أن يأخذوأ هذا المنتج لإعادة التدوير الآمنة بيئيا..

العلامات التجارية وحقوق الطبع:

تتضمن هذه الوثيقة معلومات الملكية وأنه لايمكن إعادة إنتاجها في أي شكل من الأشكال دون الحصول على الإذن من كورنيليوس. وتتضمن هذه الوثيقة الإرشادات الأصلية للوحدة الموصوفة ب.

شركة كورنيليوس آي أين سي
101 ريجنسيدرائف
غليندیل هایتس، آي إيل
الهاتف : +1800-238-3600

طبع في الولايات المتحدة الأمريكية .

معلومات الاتصال:

للاستفسارعن التنقيحات الحالية لهذا وغيرها من الوثائق أو للحصول على المساعدة حول أي منتج لكورنيليوس المرجو منكم الاتصال ب:

www.cornelius.com
800-238-3600

قائمة المحتويات

تعليمات السلامة 5
استعراض الصيانة 5
علامة لإنذار السلامة 5
الأنواع المتنوعة للتنبيهات 5
تعليمات السلامة 5
الموظفون المؤهلون للخدمة 5
احتياطات السلامة 6
الشحن و التخزين 6
تحذير CO2 6
التثبيت في أو على النضد 6
مكان الوحدة 6
استخدام الماكينة 6
استعراض نظام بيبسي تاور 2.0 7
وصف الجهاز 7
التوصيل، التفتيش و تفكيك التعبئة 9
التوصيل و التفتيش 9
نقل الوحدة 9
تفكيك تعبئة علبة الوحدة 9
محتويات الكرتون 9
تحديد موقع 10
متطلبات الموقع و التثبيت 10
خلاصة متطلبات التثبيت 10
قالب تثبيت بيبسي سفاير 2.0 11
تثبيت بيبسي تاور 2.0 12
الأدوات و المواد الموصى بها لعملية التثبيت 12
إعدادات لتثبيت الجزء الأعلى للنضد 12
التثبيت: الجزء الأعلى للنضد المكون من الخشب أو الحجر 12
التثبيت: الجزء الأعلى للنضد من الفولاذ المقاوم للصدأ 15
تثبيت خطوط المياه و ثاني اكسيد الكربون و المشروبات 16
نظام إعادة تكرار المياه المكربنة 17
نظام تموين الماء و منظم ثاني أكسيد الكربون 17
تشغيل و نظام الموزع الأساسي 18
تشغيل بيبسي تاور 2.0 18
فحص النظام 18
حالة الخدمة – نظام البدء أو خدمة الشاشة 19
حالة الخدمة – نظام استهلالي 19
الوصول إلى شاشات الخدمة من واجهة المستخدم للمستهلك 21
حالة الخدمة – شاشة الخدمة 22

قائمة المحتويات

تعيين الصمامات 23
سقي الخطوط 26
ضبط نسبة الماء إلى المشروب (بركس) 28
تحديد نسب الماركة/ النكهة 28
تحديد نسب المياه المكربنة و الماء الراكد 30
. 31
تحديد نسب رش النكهات 32
الوصول إلى الصمامات السفلى 34
تعليمات التنظيف و الصيانة 36
محلولات الصابون و الطهير 36
أنشطة التنظيف اليومي 36
الصيانة الأسبوعية 38
التنظيف الشهري 39
تطهير خطوط المشروبات، أنظمة بي آي بي (شهريا) – تنبيب المنتج 39
تنظيف و تطهير السطوح الداخلية و الخارجية (شهريا) 40
الصيانة السنوية 40
إعادة ملئ تموين ثاني إكسيد الكابون (كما يطلب) 41
استكشاف الأخطاء و إصلاحها 42
رسوم تخطيطية 45

تعليمات السلامة

استعراض الصيانة

- إقرء و اتبع جميع تعليمات السلامة المذكورة في هذا الدليل و أيضا أي تحذير/ حذر ملصق على الوحدة (شارات و ملصقات و بطاقات مغلفة).
- إقرء و افهم كل قواعد السلامة لإدارة السلامة و الصحة المهنية المعمول بها قبل عملية تشغيل الوحدة.

علامة لإنذار السلامة

هذه علامة لإنذار السلامة. عندما تنظر هذه في داخل الدليل أو على الوحدة فتكن حذرا باحتمالية وقوع إصابة شخصية أو تلف إلى الوحدة.

الأنواع المتنوعة للتنبيهات

خطر	يشير إلى حالة خطرة بالفور، والتي إذا لم يتم تجنبها، ستؤدي إلى إصابة خطيرة أو وفاة أو تلف المعدات.
تحذير	يشير إلى وجود حالة خطرة محتملة، و التي إذا لم يتم تجنبها قد تؤدي إلى إصابة خطيرة أو وفاة أو تلف المعدات.
حذر	يشير إلى وجود حالة خطرة ممكنة، و التي إذا لم يتم تجنبها قد تؤدي إلى إصابة طفيفة أو معتدلة أو تلف المعدات.

تعليمات السلامة

- قراءة و اتباع جميع رسائل و تعليمات السلامة المذكورة في هذا الدليل و علامات السلامة على الوحدة بدقة. البقاء على علامات السلامة في حالة جيدة، و استبدال الأشياء المفقودة أو التالفة.
- تعلم كيفية تشغيل الوحدة، و كيفية استخدام عناصر التحكم بشكل صحيح.
- لا تدع أحدا لتشغيل الوحدة بدون الحصول على التدريب المناسب. و لا يجوز استخدام هذا الجهاز من الأطفال الصغار أو الأشخاص العجزة بدون رقابة. يجب إشراف الأطفال الصغار للتأكد من أنهم لا يلعبون مع الجهاز.
- الحفاظ على وحدتك في حالة صالحة للعمل و عدم السماح للتعديلات غير المصرح بها في هذه الوحدة.

الموظفون المؤهلون للخدمة

تحذير	يجب على أصحاب الكهرباء و السباكة و التبريد التقنيين المدربين و الموثقين أن يستخدموا هذه الوحدة. و كافة عمليات الأسلاك و السباكة يجب أن تتوافق مع القوانين المحلية و الوطنية. و من الممكن أن عدم التقيد لهذه الضوابط أن يؤدي إلى إصابات خطيرة أو وفاة أو تلف المعدات.

© 2017, Cornelius Inc.

احتياطات السلامة

و قد تم تصميم هذه الوحدة خاصة لتوفير الحماية ضد الإصابة الشخصية. التأكد من الضمان للحماية المستمرة مراعاة ما يلي:

تحذير	القيام بانقطاع الكهرباء من الوحدة قبل عملية الصيانة و اتباع جميع العمليات ل Lock out/ tag out المتبعة من قبل المستخدم. و تحقق من انقطاع التيار الكهربائي إلى الوحدة قبل أداء أي عمل. و من الممكن أن الفشل في قطع الكهرباء قد يؤدي إلى إصابة خطيرة أو وفاة أو تلف المعدات.
حذر	التأكد من الحفاظ دائما على المنطقة المحيطة للوحدة أن تكون نظيفة و خالية من القذر. و إن الإخفاق في الحفاظ على هذه المنطقة نظيفة قد يؤدي إلى وقوع إصابات أو تلف الجهاز. كلما تتم إزالة الوحدة من الخدمة و / أو نقلها، يجب استنزاف الوحدة بأكملها من المنتج و شطفها لإزالة المنتج المتبقي. تتأكد عند نقل الخدمة من ربط الوحدة بشدة أو تخزينها بحيث لا تتحرك الوحدة عند نقلها.

الشحن و التخزين

حذر	قبل عملية الشحن، التخزين أو الانتقال للوحدة يجب أن يتم تنظيف الوحدة وأيضا استنزاف جميع حلول التنظيف من الجهاز. و ستؤدي بيئة تجميدية محيطة إلى حلول التنظيف المتبقية أو المياه المتبقية داخل الوحدة للتبريد مما يؤدي إلى تلف المكونات الداخلية.

تحذير CO_2

خطر	كربون ثاني أكسيد يستبدل أكسيد. تلتزم مراعاة عناية شديدة في منع تسرب الغاز CO_2 في نظام CO_2 و المشروبات الغازية. إذا كان هناك شك عن تسرب الغاز كربون ثاني أكسيد، خصوص في منطقة صغيرة قم بتهوية المنطقة الملوثة بالفور قبل محاولة إصلاح مكان التسرب. يتعرض الموظفون لهزات و ارتعاشات بسبب تركيزات كثيفة للغاز كربون ثاني أكسيد، و التي تبعها بسرعة فقدان الوعي و الموت.

التثبيت في أو على النضد

تحذير	عند تثبيت الوحدة في أو على قمة النضد، و يجب أن يكون النضد قادرا على دعم الوزن الذي يبلغ أكثر من 1000 lbs لضمان الدعم الكافي للوحدة. و إن الفشل في عدم الالتزام به قد يمكن أن يؤدي إلى إصابات خطيرة أو الوفاة أو تلف المعدات.

مكان الوحدة

حذر	• لم يتم تصميم هذه الوحدة للاستخدام في الأماكن الخارجة • يجب وضع هذا الجهاز بشكل أفقي • تثبيت هذا الجهاز غير ملائم في مكان حيث يمكن استخدام نافورة الماء.

استخدام الماكينة

حذر	• لا يقصد استخدام هذا الجهاز من قبل أشخاص (بما في ذلك الأطفال) مع قدرات ضعيفة للجسد و الحس أو العقل و أيضا عدم وجود الخبرة و المعرفة، ما لم يكونوا يحصلوا تعليمات أو إشراف حول استخدام الجهاز من قبل شخص مسؤول عن سلامتهم. • يجب إشراف أطفال صغار أن لا يلعبوا مع الجهاز.

© 2017, Cornelius Inc.

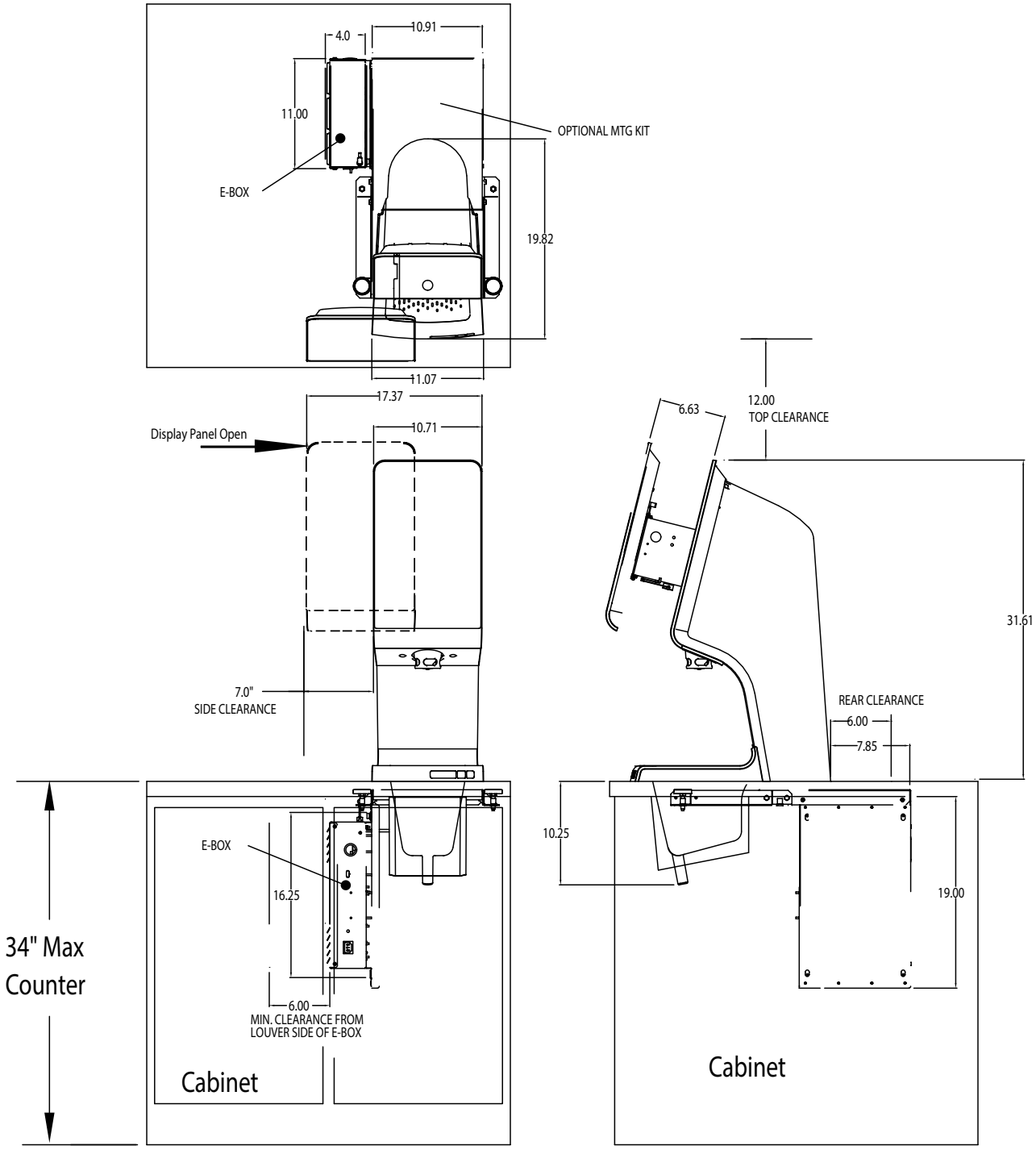
استعراض نظام بيبسي تاور 2.0

وصف الجهاز

موزع بيبسي تاور 2.0 هو وحدة متحكمة بمشغل دقيق أنها توزع مشروبات مختلفة ما يصل إلى 8 أو 12 مشروبا من موزع واحد. و إنها توفر توزيع المشروبات الآلية/ التلقائية مع موقف موافق ل ADA لعملية توزيع المشروبات.

المواصفات

إسم موديل	بيبسي تاور 2.0
الوزن الصافي للوحدة	97 lbs (44 كلوغرام)
ضغط تشغيل الغاز كربون ثاني اكسيد	75 بي ايس آي جي (0.52 Mpa) على الأكثر
درجة الحرارة المناسبة للتشغيل	من 65 إلى 95 فهرنهايت (18 إلى 35 درجة سيلسيس)
الحد الأقصى لعدد الماركات أو النكهات	8 ماركات / 4 نكهات أو 12 نكهة، 2 نكهتان
الكهرباء	V/1-phase/60 Hz 120 V/1-phase/50 Hz 240 – 220 15 A دائرة مخصصة و محمية
متطلبات التموين	الحد الأقصى للضغط الإستاتي: BSI 100 الحد الأدني للضغط الإستاتي: BSI 100
الأبعاد	33.83" الطول 11. 07 x" العرض 82 .19 x" العمق
مستوى الصوت	ينبعث ضجيج صوتي من هذه الوحدة مع مستوى ضغط الصوت المرجح لا يزيد عن 75 ديسيبل، كما يقاس حسب 75-2-60335 ED



الشكل 1 - أبعاد جسدية لسفاير 2.0

© 2017, Cornelius Inc.

التوصيل، التفتيش و تفكيك التعبئة

تحذير	إنها مسؤولية المثبت للتأكد من أن إمدادات المياه يتم توفيرها إلى معدات التوزيع مع حماية تدفق رجعي من خلال فجوة هوائية كما هو محدد في ANSI A 112.1.2-1979، أو قاطع الفراغ المعتمد أو طريقة أخرى مثلها أثبتت فعاليتها عن طريق الاختبار و يجب أن تتوافق مع جميع القوانين الاتحادية و الولائية و المحلية. ومن الممكن أن عدم الامتثال بها قد يؤدي إلى إصابة خطيرة أو وفاة أو تلف الجهاز. سيتم تقييم الحجم توصيلات أنابيب المياه و التجهيزات المتصلة مباشرة إلى إمدادات المياه و تثبيتها و صيانتها حسب قوانين الاتحادية و الحكومية و المحلية.

التوصيل و التفتيش

ملاحظة: شركة كورنيليوس ليست مسؤولة عن الشحن التالف. إذا وجد الضرر، يجب عليك حفظ جميع مواد التعبئة و اتصل بناقل الشحن. إن الإخفاق في الاتصال بالناقل في غضون 48 ساعة من الاستلام قد يبطل دعواك.

نقل الوحدة

يجب نقل الصندوق الذي يحتوي على الوحدة باستخدام رافعة شوكية يدوية.

تفكيك تعبئة علبة الوحدة

لاحظ الخطوات التالية أثناء تفكيك علبة الوحدة:

1. تحقق من الضرر، حتى لو كان يبدو طفيفا. إذا كان الكرتون معطوب فاكتب " تلف خارجي للكرتون – التلف الداخلي محتمل" على نسخة فاتورة للشحن و اتصل بشركة الشحن مباشرا.
2. أزل و افحص جمعية المحرك من أعلى مقصورة الكرتون.
3. افحص الوحدة و حدد ما إذا كان هناك ضرر داخلي للشحن.

إذا كانت الإجابة بنعم، فقم بالإبلاغ فورا إلى الناقل.

حذر	لا تضع الوحدة على جبهتها الأمامية أو الجانبين بدون عملية التعبئة. قد يسبب هذا الضرر إلى الشاشة أو الكسوة، و بالتالي يفرغ الضمان.

محتويات الكرتون

كمية	وصف
1	تاور 2.0
1	إمداد الكهرباء متعدد الفولطية
1	تقطير الصينية مع ADA و العازل الكهربائي و كوب ريست
1	دليل التثبيت و دليل المشغلين
1	حزمة تركيب الأجهزة
1	خرطوم التصريف

تحديد موقع

يجب أن يقع الموزع بالقرب من مجرى التصريف الدائم لتوجيه و توصيل صندوق الجليد للوحدة و خراطيم التصريف لصينية التقطير. و من الضروري أن جميع المصارف و التوصيلات لهذه المصارف تلبي رموز السباكة المحلية.

و من اللازم أن تقع الوحدة بالقرب من منفذ كهربائي أرضي بشكل سليم. و يجب أن تندمج الدارات و يلزم أن لا تكون الأجهزة الكهربائية الأخرى متصلا إلى الدائرة. ويجب أن تتوافق عملية التمديدات الكهربائية مع رموز الكهرباء الوطنية و المحلية.

القيام، أولا بمراجعة جميع المعلومات هنا، ثم إجراء الخطوات التالية لتثبيت الموزع..

تحذير	الوحدة ثقيلة جدا و تجب عناية شدية أثناء نقلها و رفعها. لا تحاول لرفع الوحدة يدويا. ومن الممكن أن عدم الامتثال بها قد يؤدي إلى إصابة خطيرة أو وفاة أو تلف الجهاز.

تحذير	يجب على أصحاب الكهرباء و السباكة و التبريد التقنيين المدربين و الموثقين أن يستخدموا هذه الوحدة. و كافة عمليات الأسلاك و السباكة يجب أن تتوافق مع القوانين المحلية و الوطنية. و من الممكن أن عدم التقيد لهذه الضوابط أن يؤدي إلى إصابات خطيرة أو وفاة أو تلف المعدات.

تحذير	تم تصميم هذه الوحدة للاستحدام مع موزع IDC175 أو IDC255 موزع الجليد فقط لتبريد المشروبات و إمداد المياه المكربنة و نظام إعادة التكرير.

متطلبات الموقع و التثبيت

قبل إجراء عملية التثبيت تتحقق من أن الموقع موفقة مصدقة من شركة بيبسي. هذا يشمل على خزانة قادرة على حمل العبأ و عدم وجود العوائق تحت العداد الذي لن يسمح تثبيت طقم أدوات التثبيت تحت النضد و جمعية الصندوق الإلكتروني بشكل صحيح (الرجوع إلى الشكل 2). قد يحتوي الموقع أيضا على الجدران و الميزات في الخزانة التي لا تسمح لتثبيت بايثون و نظام إعادة التكرير.

مهم: قبل نقل الوحدة من المنصة النقالة أو تحريك الوحدة، اجمع كل الكابلات الكهربائية و الأنابيب من تحت الوحدة و انقلها بشكل سليم لحمايتها من الضرر و التلف.

يجب أن يكون الموزع في وضع أفقي، و مكان معتدل و خطوط المشروبات و المنتج تجب أن تكون مرنة كافية تسمح تحريك الموزع (عند تنظيف المنطقة تحت الموزع، الخ ....).

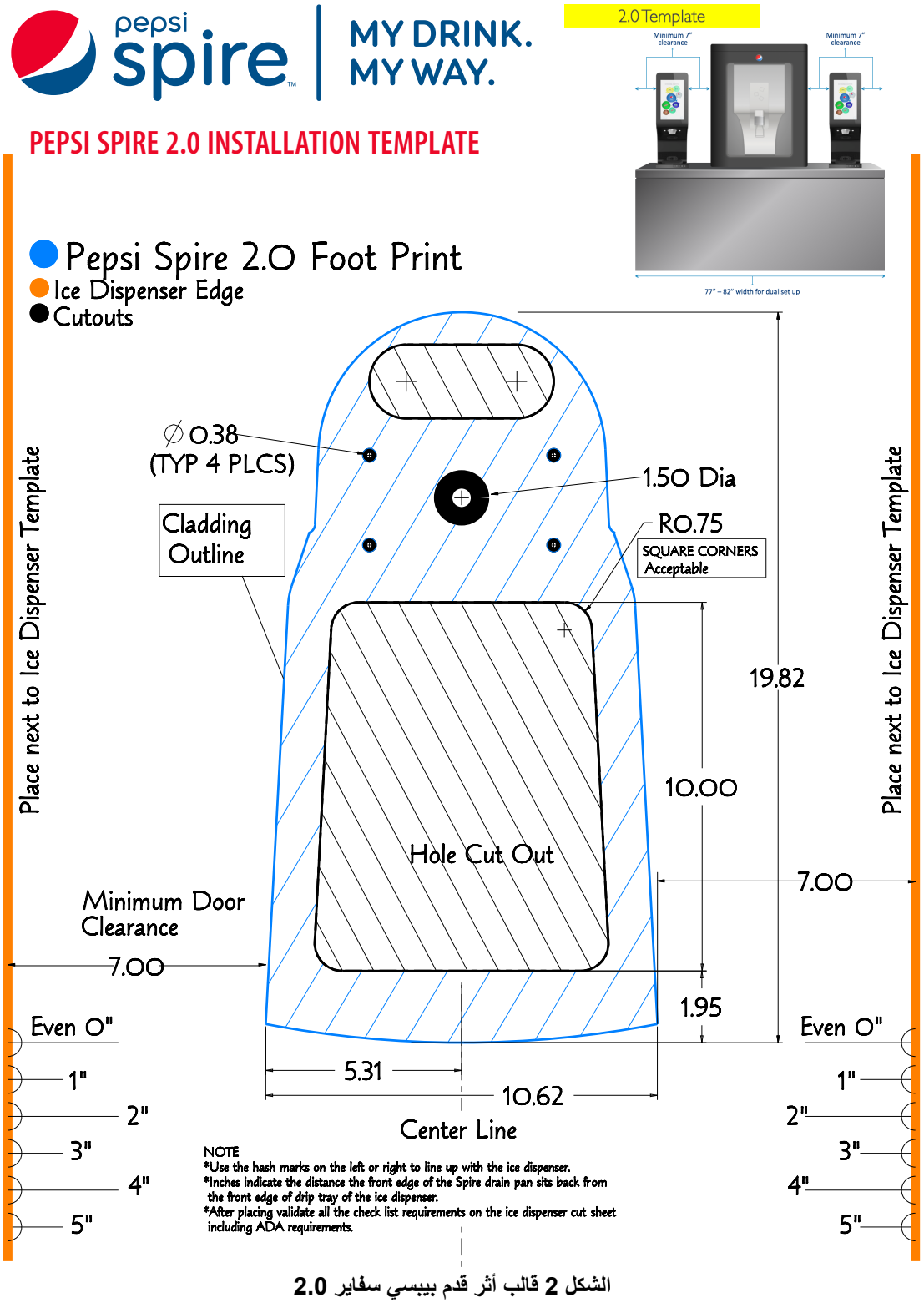
مهم: لم يتم تصميم الموزع لبيئة غسيلة و يجب أن لا يوضعه في مكان حيث يمكن استخدام نفاثة المياه.

قم بوضع خرزة مستمرة لمادة سيليكونية مانعة من التسرب من اين ايس ايف الدولي (داو 732 أو يساويها) يبلغ قطرها إلى 4/1 بوصة حول المكان الخارج للوحدة. يجب إزالة كافة المواد الزائدة لمنع التسرب بالفور.

خلاصة متطلبات التثبيت

متطلبات	الوصف
الوزن	يجب أن يساوي النضد الأمامي و الخلفي و قادرا على دعم 60 lbs. (تاور فقط)
البيئة	تثبيت داخلي فقط
درجة الحرارة	40°F to 90° F (4.4°C to32.2°C) درجة الحرارة الملائمة
تصفية	12 بوصة في الأعلى؛ 7 بوصة في الجانب؛ 6 بوصة في الخلف
إمداد الماء	100 psi على الأكثر؛ 40 psi على الأقل في دقيقة على حجم 125 غالون في ساعة.
كهربائي	انظر لوحة الإسم على الوحدة للحاجات.

قالب تثبيت بيبسي سفاير 2.0



الشكل 2 قالب أثر قدم بيبسي سفاير 2.0

تثبيت بيبسي تاور 2.0

القيام بمراجعة كافة المعلومات الواردة في هذا الجزء أولا، قبل إجراء عمليات التثبيت.

ملاحظة: تحتاج كل عمليات التثبيت لفني من أجل تعديل النضد خلال عملية التثبيت.

الأدوات و المواد الموصى بها لعملية التثبيت

الأدوات و المواد الموصى بها لعملية التثبيت تضمن الأشياء الآتية و لكن لم تقتصر عليها:

قلم الرصاص، المقص أو السكين، آلة لتثقيب حفر، منشار آركت مع شفرات المواد المناسبة، مثقاب كهربائي مع لقمة ثقب، منشار تثقيب مستدير (1-1/2")، مفاتيح القابس، ملفات، جلاخة صغيرة و سليكون اللاصق المناسب.

ملاحظة: تنصح الشفرات و القطع الصغيرة المصنوعة من التنغستين لتثبيت الجزء الأعلى للنضد من استيل المقاوم للصدأ.

إعدادات لتثبيت الجزء الأعلى للنضد

الأنشطة الإعدادية لتثبيت النضد المصنوع من الخشب أو الحجر و هي:

1. تعرف على ما يلي:
   - أبعاد جسدية للوحدة. أنظر "الشكل 1" على الصفحة 8.
   - تحديد موقع. انظر " تحديد موقع" على الصفحة 10.
   - قالب لتثبيت الجزء الأعلى للنضد: أنظر "الشكل 2" على الصفحة 11.
2. باستخدام القالب، ضع حافة النضد و الخط المركزي المميز على القالب إلى الحافة الأمامية من النضد لتأسيس مكان الوحدة على الجزء الأعلى للنضد. و لاحظ أن القالب مميز مع أرقام 2"، 4" و 6" بعدة أماكن من حافة النضد.
3. باستخدام القالب، قم بتثقيب و تنقيب الثقوب في الجزء الأعلى للنضد.

ملاحظة: للنضد الخشبية، يمكن تنقيب الثقوب في زوايا أي قطعة مستطيلة.

ملاحظة: الجزء الأعلى للنضد المشتمل على زاوية مربعة مكونة من حجر أو مركب حجري مقبولة للفولاذ المقاوم للصدأ.

ملاحظة: قم بتنظيف كافة حافات حادة مع ملف أو جلاخة قبل وضع الماكينة.

التثبيت: الجزء الأعلى للنضد المكون من الخشب أو الحجر

4. إعداد لتثبيت الجزء الأعلى للنضد. انظر جزء " إعدادات لتثبيت الجزء الأعلى للنضد" على الصفحة 12.
5. القيام بإزالة لوحة الترشاش و الكسوة الخلفية من الوحدة في حين الموزع لا يزال موجودا في حاوية الشحن.

ملاحظة: يجب فتح الشاشة العاملة باللمس للوصول إلى مسمارين عاليين من الكسوة.

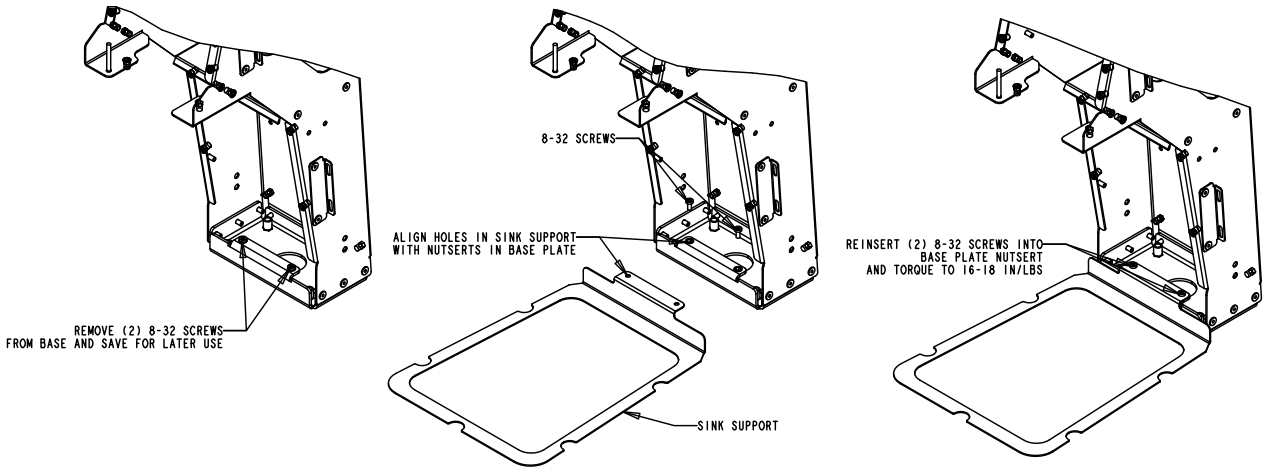
6. ضع بعناية قاعدة تاور على أنماط ثقوبية مجهزة مع قالب لتثبيت الجزء الأعلى للنضد.

   الموزع ثقيل جدا. استخدم شخصا ثانيا لاستقراره أثناء عملية ربطها بالمسامير من الجزء الأعلى للنضد.
7. توجيه مسار أنابيب المشروب من خلال حفرة مستطيلة في الجزء الخلفي من الوحدة.
8. توجيه مسار أسلاك الكهرباء و المواصلات من خلال الثقب قطرها 1-1/2" بين الثقوب الأربعة المركبة كما هي مبينة في القالب. انظر الشكل 2.
9. القيام بتركيب الإطار إلى النضد من تحت الخزانة باستخدام البراغي و الحلقات.

ملاحظة: تتأكد من أن البراغي ذات طول مناسب لحمل كثافة الجزء الأعلى للنضد. و أيضا قم أولا بشديد البراغي بالأصابع، ثم أضبط التراصف الأخير للوحدة على الجزء الأعلى للنضد قبل تشديد نهائي للبراغي من أجل تأمين الوحدة على الجزء الأعلى للنضد.

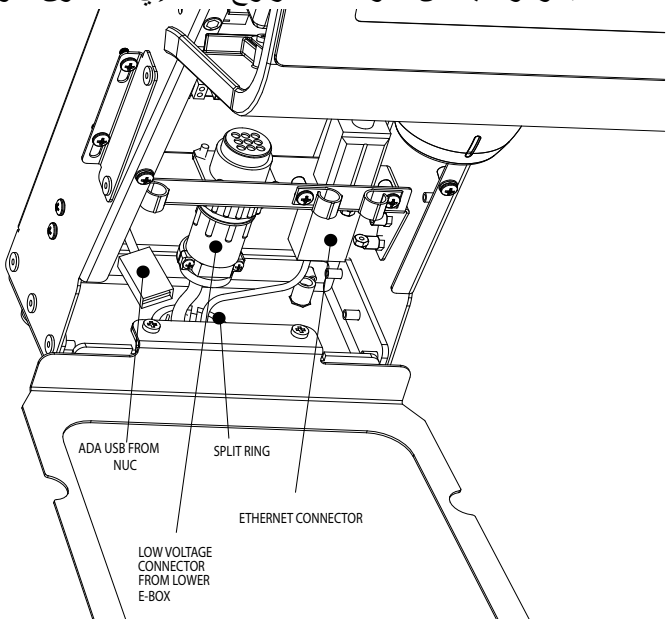
© 2017, Cornelius Inc.

10. القيام بإرفاق دعم الحوض كما هو مبين في الشكل 3



الشكل 3

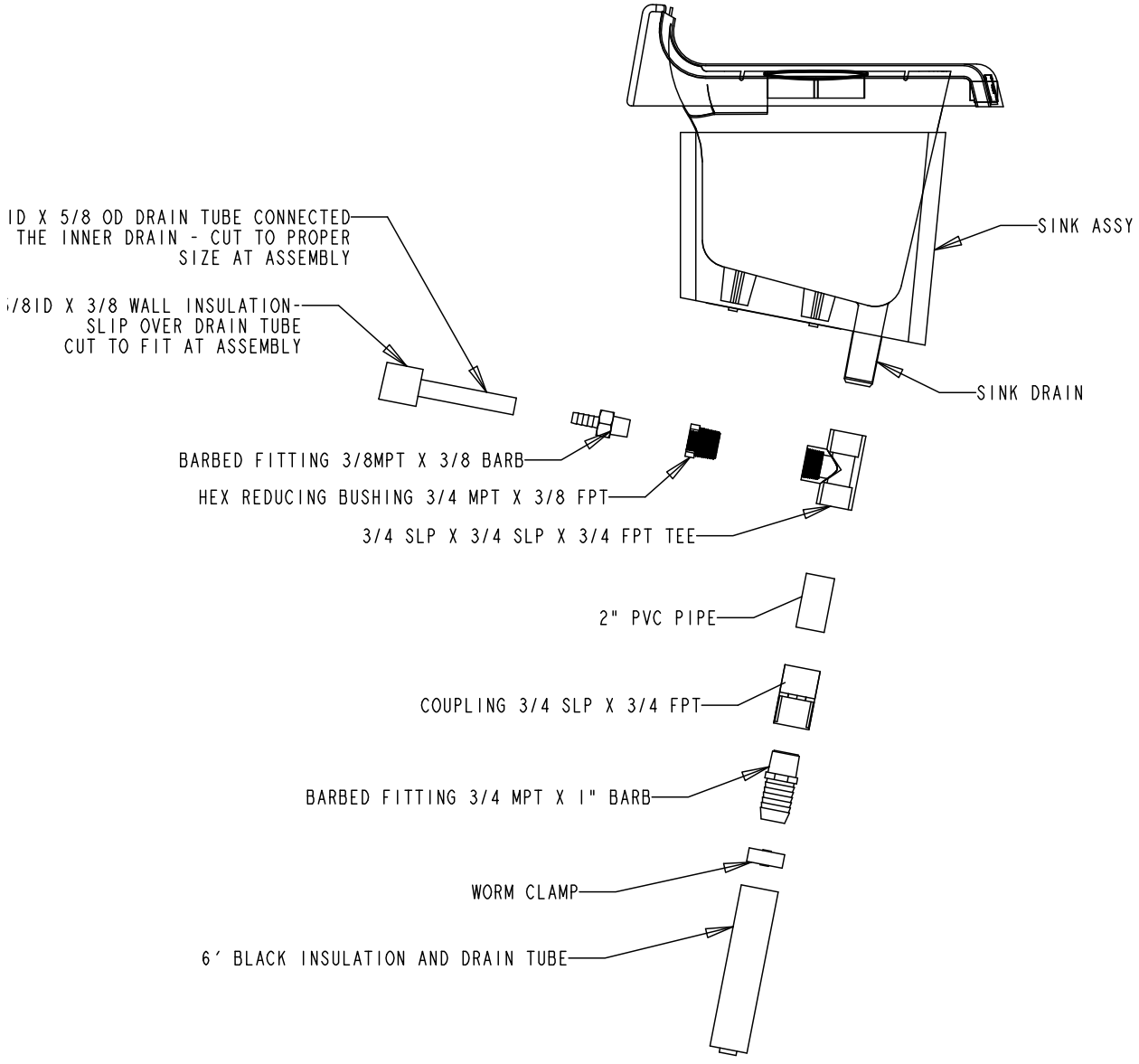
11. في الخطوة القادمة، قم بتوصيل موصل بفولطية قليلة و جديلة الأسلاك و كابل إيثرنت. و إزالة غطاء صندوق إلكتروني لتاور. أولا قم بإزالة لوحة الترشاش التي تعقد بمغناطيس عن طريق سحب اللوحة. ثم تخفيف شدة برغيين قطرهما 8-32 اللذان يحملان لوحة الغطاء السفلى.
12. إزالة طوق ذي حلقة مشقوقة. أنظر الشكل 4.
13. دفع الموصل ذي فولطية قليلة (CPC) من خلال الثقب و توصيله من الموصل المتزاوج داخل إي- صندوق لتاور.
14. دفع كبل إيثرنت أيضا من خلال الثقب و توصيله من الموصل المتزاوج داخل إي- صندوق لتاور كما هو مبين في الشكل 4.



الشكل 4

15. دفع أنبوب المصارف من حوض التكثيف و أيضا من خلال هذا الثقب.
16. تحديد موقع كابل USB (قابس صغير يو ايس بي و الذي يقع تحت لوحة التحكم) الذي يربط ADA PCB بتاور الكمبيوتر.
17. قم بوضع صينية التقطير في قطع الحفرة الذي يسمح للتراصف مع قوس صينية التقطير المسماة ب P/N 620057771. و من تحت العداد يتم إدخال الرغوة إلى صينية التقطير و التأكد من أنها تلائم و تركب في قطع الحفرة بشكل كامل.
18. توصيل كابل USB لتاور من NUC إلى كابل ADA USB من صينية التقطير بوضع الكابل في شقوق الضلوع في صينية التقطير.

19. استبدال الغطاء الخلفي و صينية التقطير.
20. القيام بوضع إطار من السيليكون حول صينية التقطير و قاعدة الغطاء الخلفي لتأمين و إغلاق الطاولة. و ضمان صينية التقطير العازلة مع مسمارين من تحت النضد.
21. إي- صندوق لديه شفة ينبغي استخدامها للتصاعد إلى سطح.
22. البحث عن جدار أو سطح مناسب لتركيب أقواس مركبة لإمدادات الكهرباء (استخدم برغيا خشبيا للتركيب إذا تتكون الخزانة من الخشب). أنظر " الشكل 1" على الصفحة 8 للإيضاح.
23. توصيل كابل ذو فولطية قليلة (CPC) و كابل إيثرنت. إذا تم استخدام مودم فستحتاج الغطاء إلى إزالتها و يتم تثبيت جمعية التركيب لمودم.
24. توصيل أنبوب المصارف من تاور إلى صينية التقطير و توجيه الأنبوب إلى مجرى المصارف.



الشكل 5

التثبيت: الجزء الأعلى للنضد من الفولاذ المقاوم للصدأ

1. إعداد لتثبيت الجزء الأعلى للنضد. انظر جزء " إعدادات لتثبيت الجزء الأعلى للنضد" على الصفحة 12.
2. القيام بإزالة لوحة الترشاش و الكسوة الخلفية من الوحدة في حين الموزع لا يزال موجودا في حاوية الشحن.

ملاحظة: يجب فتح الشاشة العاملة باللمس للوصول إلى مسمارين عاليين من الكسوة.

3. تثبيت أقواس تصاعدية مع مسامير فيليبس المسطحة و مصمال قافل.
4. القيام بإرفاق قوس صينية التقطير المسماة P/N 620057771 مع مسمارين ¼-20 لاستقرار تاور خلال عملية التثبيت و استخدم كرتونا للاستقرار الإضافي، إذا لزم الأمر.
5. القيام بشد لوحة إي-الصندوق المتصاعد إلى الجانب الأيسر أو الأيمن من بار متصاعد اعتمادا على المكان المناسب لإي- الصندوق.

الموزع ثقيل جدا. استخدم شخصا ثانيا لاستقراره أثناء عملية ربطها بالمسامير من الجزء الأعلى للنضد.

6. ضع بعناية قاعدة تاور على أنماط ثقوبية مجهزة مع قالب لتثبيت الجزء الأعلى للنضد.
7. ضع التاور في مكان و القيام بشد الشفة السفلى لتاور متصاعد من بار متصاعد تحت النضد. (استخدم الثقوب التي تسمح الأفضل تركيب و ضبط الأرجل).
8. القيام بضبط الأرجل الثلاثة على كل بار متصاعد من أجل لمس الجزء السفلى للنضد. هذا يسمح للتاور للانزلاق و أيضا يسمح لتراصف صينية التقطير و صينية التقطير العازلة إلى الثقوب الموجودة في النضد.
9. تحديد موقع كابل USB الذي يربط ADA PCB بتاور الكمبيوتر. ويمكن العثور عليه عن طريق إزالة لوحة الغطاء السفلى لإي-الصندوق مع المسامير الأربعة قطرها 8-32. و يبدو القابس مثل قابس صغير لUSB و يقع تحت لوحة التحكم.
10. توصيل كابل USB بلوحة ADA واضعا الكابل في شقوق الضلوع في صينية التقطير و إعادة تركيب خمسة براغي و قاعدة سفلى لصينية التقطير.
11. قم بوضع صينية التقطير في الحفرة الذي يسمح للتراصف مع قوس صينية التقطير المسماة ب P/N 620057771. و من تحت العداد يتم إدخال الرغوة إلى صينية التقطير و التأكد من أنها تلائم و تركب في قطع الحفرة بشكل كامل.
12. القيام بتشديد الأرجل الستة حتى لا تنزلق التاور.

ملاحظة: الشد المتجاوز سيؤدي إلى انحراف الأرجل و ربما إلى تلف البار المتصاعدة.

13. القيام بوضع إطار من السيليكون مثل داو كورنغ RTV 731 أو مساويها حول صينية التقطير لتأمينها و ضبطها بالنضد. و ضمان صينية التقطير العازلة مع مسمارين من تحت النضد.
14. القيام بتوصيل موصل ذي ستة مسمار لكابل الطاقة، و سلك طاقة الكمبيوتر و سلك الطاقة الرئيسي ل AC في داخل الصندوق الكهربائية و قم بتحريك إي-بوكس على القضبان المتصاعدة. و قم بتأمينها مع مسمارين إبهامين.

تثبيت خطوط المياه و ثاني اكسيد الكربون و المشروبات

ومن الواجب أن تحتوي الوحدة على تموين لمنتج متصل بكل مدخل على الصمام. و الرجوع إلى رسوم تخطيطية للسباكة للحصول على تفاصيل نقطة الوصل.

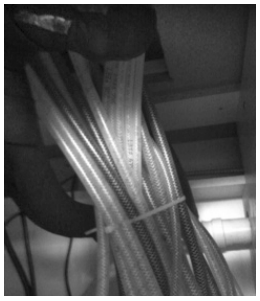
قم بإجراء الخطوات التالية لسبر الوحدة.

1. تحديد أنابيب لإدخال المياه و المشروبات

الخطوط هي كما يلي اعتمادا على نموذج:

- 1- خط المياه المكربنة المكررة
- 1- خط مياه صاف
- 8- خطوط المشروبات (8 أو 10 باردة)
- 4- خطوط النكهات (4 أو 6 مناسبة)

ملاحظة: إذا كان يجب قطع الخطوط، ضع أرقام الخطوط بمميز فوق القطع. تتأكد من أن خطوط المشروبات و خطوط النكهات ليست مختلطة.



الشكل 6

حذر

- لا تقم بتثبيت منظم ضغط المياه على مدخل الماء الصافي بين حزمة الغرفة الخلفية و الوحدة.
- افحص الحد الأدنى و الأقصى لمعدل ضغط خط التموين الداخلي للماء العادي. يجب أن يكون الحد الأدنى لمعدل التدفق 125 غالون كل ساعة (0.47 cubic m/h) على الأقل. و إذا كان معدل التدفق أقل من 125 غالون كل ساعة (0.47 cubic m/h) فيمكن أن تحدث حرارة زائدة لمضخة المياه الكاربوناتر و تلفها بسبب تقليل التموين لها.
- الحد الأقصى لضغط الماء يمكن ان لا يتجاوز أكثر من 65 بي ايس آي (0.45 MPa)، و ما إلى ذلك[. إذ يلزم فأضف منظم 65 بي ايس آي إلى خط مياه الصودا. و يمكن أن يؤدي الضغط المفرط على المياه (أعلى من ثاني أكسيد الكربون) إلى فيضان الكربوناتر و عطله عن العمل، و تسربات من خلال صمام لتخفيف الكاربوناتر. لا تضف منظما إلى تموين المياه الراكدة.
- يجب أن يبقى ضغط خط التموين الداخلي للماء الصافي على الأقل 10 بي ايس آي (0.07 MPa) تحت ضغط تشغيل ثاني أكسيد الكربون المكربنة.] مثال: ضغط التشغيل لثاني أكسيد الكربون الكاربوناتر هو 75 بي ايس آي (0.52 MPa).

المهم

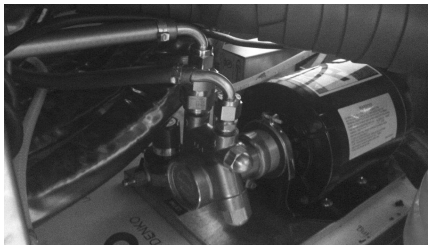
- تأكد من أن الوحدة ليست موصولة في مصدر طاقة AC.
- لو يتجاوز الماء عن مواصفات الضغط القصوى، يجب تثبيت مجموعة منظم ضغط المياه في خط التموين الداخلي للمياه العادية.

2. القيام بوصل أنابيب خط المنتج لنظام المشروبات من بايثون الآتي من حزمة الغرفة الخلفية، اعتمادا على الوحدة تم ثبيتها.

ملاحظة: التاور يمكن توصيله إما بوحدة آي دي سي 175 أو وحدة آي دي سي 255 الجليد فقط (10 مشروبات مبردة). خطوط النكهات معتدلة و ليست مضمونة في جمعية بايثون أو نظام إعادة التكرير الآخر.

ملاحظة: يتم توصيل الخطوط مرة واحدة يجب إعادة تثبيتها الجميع. ويلزم أن تلف جميع الخطوط مع الحد الأدني من 1" العازل.

3. أدر مفتاحا كهربائيا لمضخة الكاربوناتر إلى وضع "إقفال". والمفتاح الكهربائي لمضخة الكاربوناتر يقع على صندوق التوصيل الكهربائي كجزء من جمعية ظهر لمضخة الكاربوناتر.

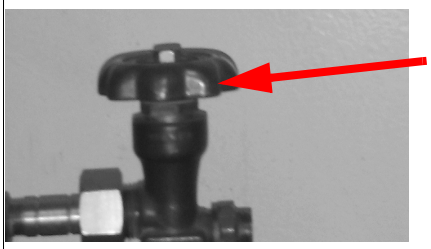
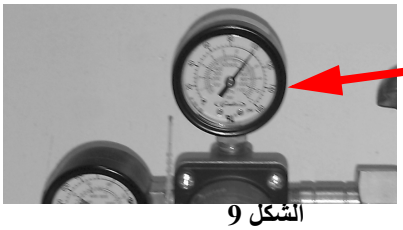
4. قم بتوصيل خط الماء الداخلي إلى مضخة الكاربوناتر و توصيل منفذ المخرج الواقع على مضخة الكاربوناتر إلى وحدة سفاير باستخدام أنابيب غذائية ذات 3/8" (0.95 سم).	 **الشكل 7**
5. مع مفتاح كهربائي لمضخة الكاربوناتر في موقف إقفال، وصل خيط الكهرباء من الوحدة إلى صندوق التوصيل الكهربائي الذي يمون الطاقة إلى مضخة الكاربوناتر. واترك مفتاحا كهربائيا في وضع إقفال.	

نظام إعادة تكرار المياه المكربنة

يتم ربط المياه المكربنة بالتاور عن طريق يو- تركيب و يتدفق الماء من خلال التاوربتبريد خطوط المشروبات و إمداد المياه المكربنة إلى صمام المياه المكربنة. يعود الخط إلى بايثون. عندما يتم سكب مشروب، فيبدأ مضخة الكربونات تشغل و تغذي المياه المكربنة إلى الجهاز.

نظام تموين الماء و منظم ثاني أكسيد الكربون

قم بإجراءات تالية لسبر الوحدة.

1. شغل صمام إمداد المياه الرئيسي.	
2. تحديد إمداد ثاني أكسيد الكربون و أدر (في اتجاه عقارب الساعة) صمام أسطوانة ثاني أكسيد الكربون بفتح قليل يسمح للخطوط أن تملأ بالغاز ثاني أكسيد الكربون، ثم أدر تدريجيا الصمام المفتوح إلى مقعد خلفي للصمام بشكل كامل. **ملاحظة: عملية المقعد الخلفي للصمام تمنع تسربات حول عمود الصمام). يتم منظم ثاني أكسيد الكربون الكاربوناتر على 75 بي ايس آي.**	 الصمام **الشكل 8**
3. تحقق أن مقياس الضغط الواقع على الأسطوانة يقرأ أكثر من 110 بي ايس آي.	 مقياس الضغط **الشكل 9**
4. قم بتوصيل وحدة الموزع في مصدر طاقة AC. هذا يمدد الطاقة إلى الوحدة.	
5. قم بإمداد الطاقة إلى مضخة الكاربوناتر، ثم أدر مفتاحا كهربائيا لمضخة الكاربوناتر إلى وضع التشغيل و افحص تسربات في داخل النظام.	
6. القيام بتعديل منظم ثاني أكسيد الكربون للحصول على إعدادات مناسبة لضغط ثاني أكسيد الكربون. أنظر جزء "تعديلات منظم ثاني أكسيد الكربون" على الصفحة 17.	

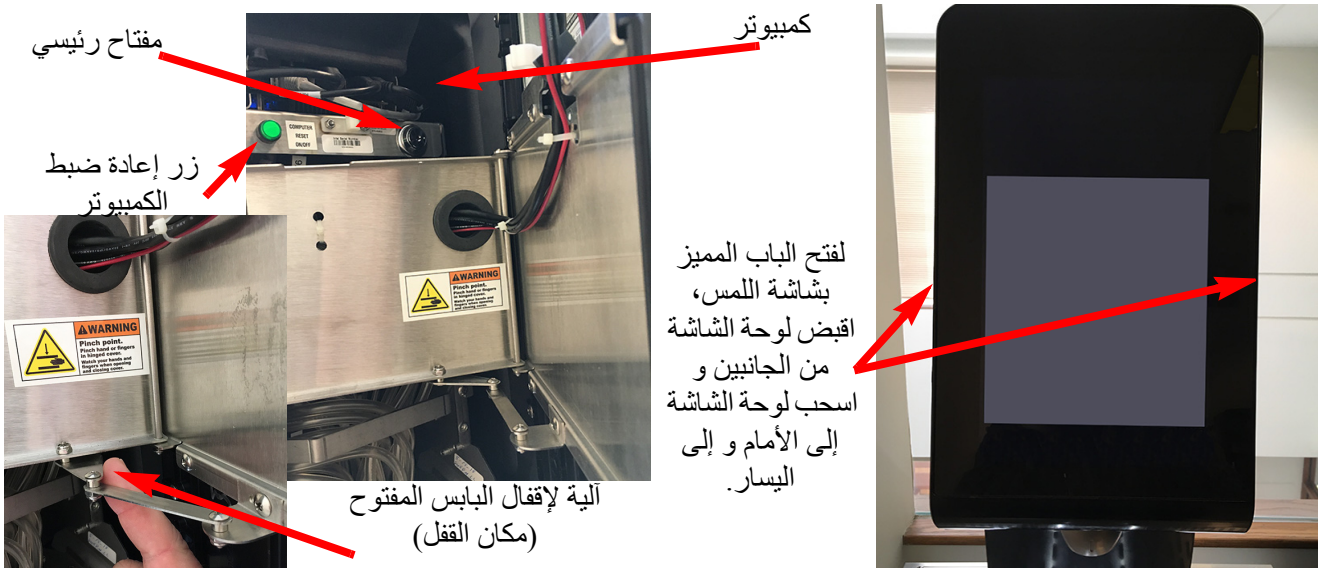
تعديلات منظم ثاني أكسيد الكربون

مضخة النكهة و المشروب	تجهيزات ضغط ثاني أكسيد الكربون
صمامات المشروب السكري – ضغط أساسي	65-75 بي ايس آي (5.7 بار) (اعتمادا على لزوجة المشروب)
صمامات المشروب الدايت – ضغط أساسي	45 بي ايس آي (3.1 بار)
صمامات النكهة – ضغط أساسي	35 بي ايس آي (3.1 بار)

تشغيل و نظام الموزع الأساسي

تشغيل بيبسي تاور 2.0

1. قم بتوصيل قابس توريد الطاقة في دائرة 15 amp محمية.
2. إذا لم يتم تشغيل لوحة العرض فافتح باب شاشة العرض بوضع اليدين على شاشة العرض و جذبها إلى الأمام. انظر الشكل 10 في الجانب الأيسر.
3. حدد "آلية لإقفال الباب المفتوح" (انظر الشكل 10 في الأيمن الأسفل) بيكون الباب في شكل 90 درجة و اسحب الآلية إلى الخارج لاستقرار الباب المفتوح. ثم حرك لوحة الشاشة إلى اليسار بعيدا عن الوحدة.
4. مع الباب المفتوح في داخل الوحدة قم بتحديد المفتاح الرئيسي و دوره في موقف شغال. (انظر الشكل 10 في الوسط). و إذا لم تشغل الوحدة فارجع جزء " استكشاف الأخطاء و إصلاحها" على الصفحة 42.



الشكل 10.

5. بعد التشغيل، قم بإجراء خطوة من الخطوات التالية أساسا على ما هو مبين على لوحة الشاشة العاملة باللمس:

نظام البدء: إذا تبدو لوحة العرض شاشة نظام البدء، فأغلق باب العرض و اذهب إلى جزء " حالة الخدمة – نظام البدء أو خدمة الشاشة" على الصفحة 19.

واجهة المستخدم للعميل: إذا كانت الشاشة تعرض شاشة واجهة المستخدم للمستهلك، أغلق باب الشاشة و ارجع إلى جزء "فحص النظام" على الصفحة 18.

لو لم تظهر شاشة العرض شاشة نظام البدء أو شاشة واجهة المستخدم للمستهلك، أضغط على الزر الأخضر لإعادة ضبط الكمبيوتر لتشغيل الكمبيوتر. إذا استمرت هذه الحالة، ارجع إلى جزء " استكشاف الأخطاء و إصلاحها" على الصفحة 42.

فحص النظام

بعد التشغيل (خلال التثبيت قبل وضع و سقي الصمامات)، إذا تبدو لوحة العرض شاشة واجهة المستخدم للمستهلك، فيمكن لك أن تقوم بفحص النظام السريع للتأكد من أن التواصل يجري بشكل صحيح بين شاشة اللمس والكمبيوتر و لوحة الصمام. قم بخطوات تالية لإجراء فحص النظام السريع:

1. تأكد من إمدادات المياه و المشروب مغلقة.
2. أضغط على أيقونة من أيقونات الصمام على الشاشة و ستعرض الشاشة زرصب.
3. أضغط زر صب و اسمع "نقر" لصمام سولينويد للتحقق من أن الصمام شغال. أعد الخطوة الثانية و الثالثة لصمامات مختلفة.
4. إذا لم يتم سماع أي نقر، أضغط و اقبض زر إعادة ضبط الكمبيوتر لخمسة ثواني لإغلاق الكمبيوتر. ثم انتظر لعشرة ثواني، أضغط زر إعادة ضبط الكمبيوتر مرة أخرى و أعد تشغيل فحص النظام.
5. إذا سمع صوت "نقر". بعد التكميل، أنظر جزء " الوصول إلى خدمة الشاشة من واجهة المستخدم للمستهلك" على الصفحة 21.

© 2017, Cornelius Inc.

حالة الخدمة – نظام البدء أو خدمة الشاشة

عندما يتم تشغيل الوحدة بشكل سليم، ستظهر شاشة العرض إحدى الشاشتين أساسا على ما إذا كان قد تم تنفيذ نظام استهلالي على الوحدة مسبقا أو لا.

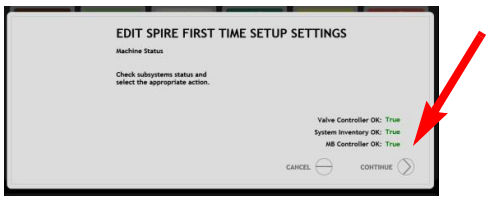
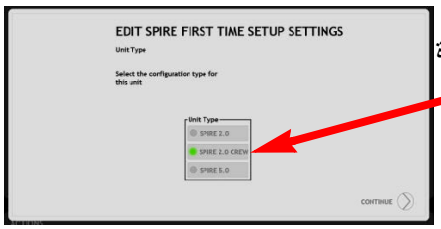
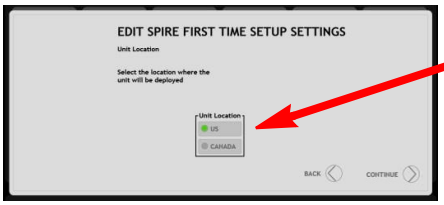
- نظام استهلالي: لو يجب توفير معايير أولية للترتيب إلى الوحدة، تبدو شاشات نظام المرة الأولى التي تدفعك عن عملية نظام استهلالي. إذا كان هذا هو الأمر، انظر " حالة الخدمة – نظام استهلالي" على الصفحة 19.
- شاشة الخدمة: إذا تم توفير معايير أولية للترتيب مسبقا للوحدة فتظهر شاشة واجهة المستخدم للمستهلك عند التشغيل و الوصول إلى شاشة الخدمة ممكن من واجهة المستخدم للمستخدم. أنظر "الوصول إلى شاشات الخدمة من واجهة المستخدم للمستهلك) على الصفحة 21.

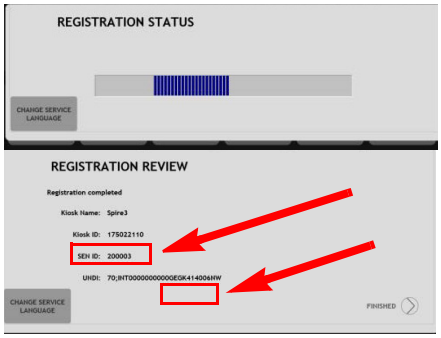
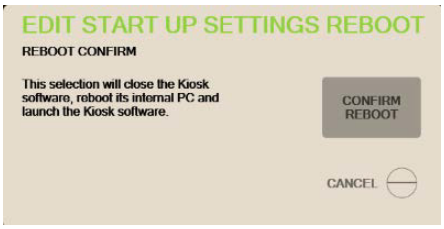
حالة الخدمة – نظام استهلالي

تبني عملية النظام الاستهلالي معايير تكوينية متعددة للوحدة. القيام بمراجعة الإجراءات التالية و كل الخطوات في العملية قبل أداء النظام الاستهلالي. .

ملاحظة: قد تختلف شاشات النظام الاستهلالي قليلا من وحدة إلى وحدة استنادا إلى إصدار البرنامج المثبت.

القيام بإجراءات تالية لأداء نظام استهلالي:

بعد التشغيل، إذا كانت الحاجة لتوفير معايير تكوينية للوحدة، تظهر سلسلة من شاشات نظام المرة الأولى التي تدفعك من خلال النظام الاستهلالي.	
1. أضغط " استمرار" من شاشة وضع الماكينة	 **الشكل 11**
2. من شاشة نوع الوحدة، إذا لم يكن نوع الوحدة محددا مسبقا، فاختر نوع الوحدة المناسب و اضغط على زر " استمرار".	نوع الوحدة  **الشكل 12**
3. اختر الموقع المناسب و اضغط على زر " استمرار" من شاشة موقع الوحدة. النتيجة: تبدو حالة التسجيل بأن الوحدة ستحاول لتسجيل المودم على الشبكة. انظر الشكل 14.	موقع الوحدة  **الشكل 13**

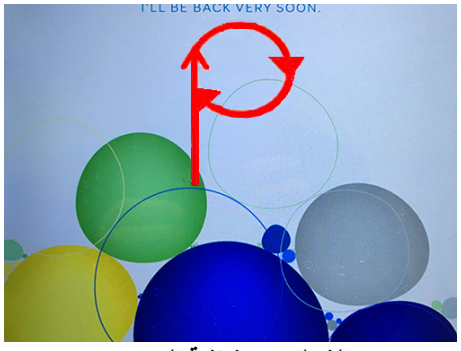
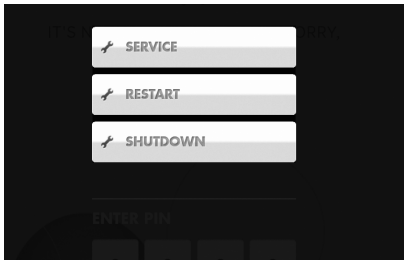
ستحاول الوحدة تسجيل المودم على الشبكة و ستظهر الرقم التسلسلي للوحة الأم لاين يو سي الكمبيوتر الممثلة بأرقام العشرة الأخيرة من UNDI#، دي كيوسك آي دي #، 4. سجل الرقم التسلسلي للوحة الأم ل اين يو سي الكمبيوتر و كيوسك آي دي # و اضغط "	 **الشكل 14**
5. عند الانتهاء من النظام، تعرض الوحدة زر إعادة التشغيل. أضغط زر إعادة التشغيل.	 **الشكل 15**
6. أضغط زر إعادة التشغيل. تعيد الوحدة التشغيل.	 **الشكل 16**

الوصول إلى شاشات الخدمة من واجهة المستخدم للمستهلك

توفر الوحدة من واجهة المستخدم للمستهلك طريقة للوصول إلى حالة الخدمة التي توفر لأصحاب الخدمة طاقم قائمة الخدمة المستخدمة لإعداد و خدمة الموزع.

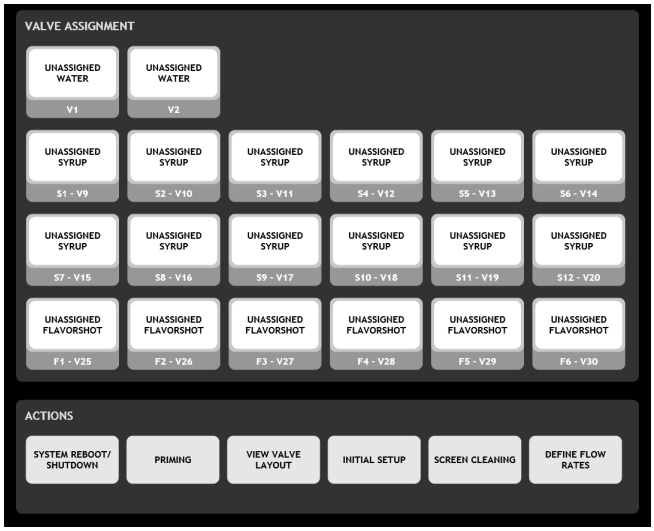
ملاحظة: إذا كانت تعرض شاشة العرض شاشات نظام المرة الأولى، فانظر إلى جزء "حالة الخدمة – النظام الاستهلالي أو شاشة الخدمة" على الصفحة 19.

قم بإجراء خطوات تالية للوصول إلى قائمة الخدمة من واجهة المستخدم للمستخدم.

1. استخدم شاشة واجهة المستخدم للمستهلك الواقعة على لوحة العرض للوصول إلى شاشة **إدخال رقم**. ملاحظة: يظهر الشكل 17 مثالا لشاشة واجهة المستخدم للمستهلك، و من الممكن أن تختلف شاشتك. للوصول إلى شاشة إدخال رقم، ضع إصبعك بالقرب من أسفل الشاشة العاملة باللمس و اكتب حرفا رمزيا "P" (المبين باللون الأحمر) مرتين، واحدة تلو الأخرى. النتيجة: تبدو شاشة إدخال رقم كما هي مبين في الشكل 18.	 **الشكل 17 شاشة العرض**
2. أدخل الرقم السري الصحيح من شاشة إدخال الرقم السري للوصول إلى شاشة الخدمة. النتيجة: تعرض شاشة قائمة الخدمة كما هي مبينة في الشكل 19.	 **الشكل 18 شاشة إدخال الرقم السري**
تعرض شاشة قائمة الخدمة ثلاثة أزرار لمواد القائمة كما هي مبينة أدناه: • زر الخدمة – استخدم هذا الزر للدخول في **حالة الخدمة** • **زر إعادة التشغيل** – استخدم هذا الزر لإعادة تشغيل الوحدة • **زر الإغلاق** – استخدم هذا الزر لإغلاق الوحدة 3. اضغط زر الخدمة لوضع الوحدة في حالة الخدمة. النتيجة: تدخل الوحدة في حالة الخدمة و تعرض شاشات النظام الاستهلالي أو شاشة الخدمة. لمزيد من المعلومات عن شاشة الخدمة، انظر جزء "حالة الخدمة – شاشة الخدمة" على الصفحة 22.	 **الشكل 19 قائمة الخدمة**

حالة الخدمة – شاشة الخدمة

بعد نظام استهلالي، سيظهر زر الخدمة الواقع على قائمة الخدمة شاشة الخدمة كما هو موضح أدناه و الموضحة في الشكل 20.



الشكل 20 واجهة شاشة الخدمة

تشمل شاشة الخدمة على أيقونات مصنفة في ثلاثة أقسام، هي موضحة أدناه. لاحظ أن الشاشات الخاصة بوحدتك قد تكون مختلفة قليلا عن الشاشات المبينة في الأشكال المذكورة هنا.

جزء تعيين الصمام:

- المياه غير معينة: استخدم للوصول إلى خدمة و نظام لهذه الصمامات المائية.
- المشروبات غير معينة: أزرار متعددة لأيقونة تعين صمامات في الوحدة إلى الماء والمشروب أو منتجات رش النكهة. انظر "تعيين الصمامات" على الصفحة 23.

جزء الأعمال:

- إغلاق/ تشغيل الجهاز: يوفر الوصول إلى إغلاق أو تشغيل الجهاز بأمان.
- السقي: استخدم لسقى الصمامات ما يصل عددها إلى خمسة (يدويا أو بركس)
- عرض تصميم صمام: تستخدم لإظهار كيف يتم تعيين الصمامات المعينة إلى الأدوات الحقيقية عند مراقبة وحدة سفاير.
- نظام استهلالي: يوفر الوصول إلى معايير النظام الاستهلالي. يمكن الوصول فقط خلال عملية التثبيت، تغيير اين يو سي أو تبديل مودم.
- تنظيف الشاشة: تستخدم لتعطيل الشاشة العاملة باللمس لمدة 30 ثانية من أجل السماح لتنظيف الشاشة.
- تحديد معدلات التدفق: تستخدم لتحديد معدلات تدفق للمياه، و المشروبات و رش النكهات.

تعيين الصمامات

تعيين الصمامات هي عملية حيث يتم تعيين الأيقونات الواقعة على شاشة العرض إلى صمامات مرتبطة مع خطوط السباكة بتطابق ماركة أو منتج ليتم توزيعها.

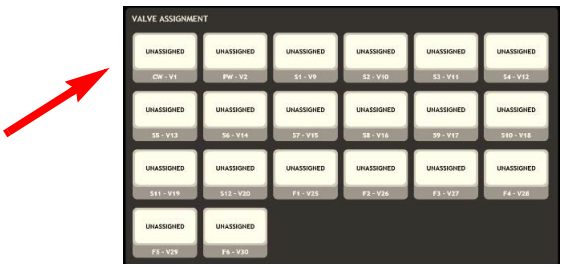
من أجل تبسيط عملية التعيين، تتأكد من أن كل خط من أنابيب السباكة يتم وضع علامة بشكل مناسب لتمثيل الماركة أو المنتج لكل صمام.

استخدم خطوات في المثال التالي لتعيين أيقونات شاشات العرض إلى الصمامات المناسبة لماركة أو منتج يتم توزيعه. لاحظ أن الشاشات الخاصة بوحدتك قد تختلف قليلا عن الشاشات المعروضة في النموذج.

1. ضع الوحدة في حالة الخدمة و الوصول إلى شاشة الخدمة. لمزيد من التفاصيل، الوصول إلى شاشات الخدمة من واجهة المستخدم للمستهلك" على الصفحة 21 و " حالة الخدمة – شاشة الخدمة" على الصفحة 22.

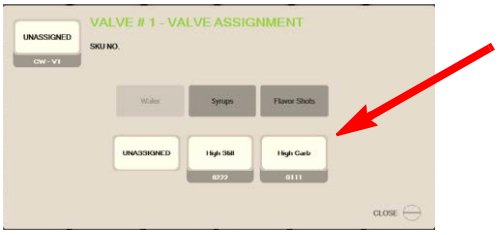
   النتيجة: تظهر شاشة الخدمة

2. اختر صمام غير المعينة CW-V1 من شاشة الخدمة في جزء تعيين الصمام.



الشكل 21

3. انقر زر الكربون العالي

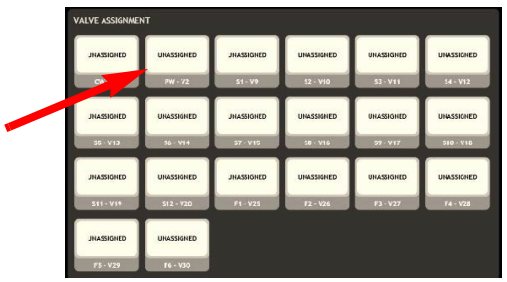


الشكل 22

4. انقر زر الإغلاق

الشكل 23

5. أعد الخطوة 3 و الخطوة 4 و تعيين "PW-V2 إلى "هائ استل".



الشكل 24

6. تحديد الماركات إلى ايس1 من خلال ايس12 استنادا الى السباكة. اضغط أيقونة ايس1 للتشغيل.

النتيجة: تعرض شاشة تعيين الصمامات أيقونات الماركات التي يمكن تعيينها إلى صمام محدد. انظر الشكل 26.

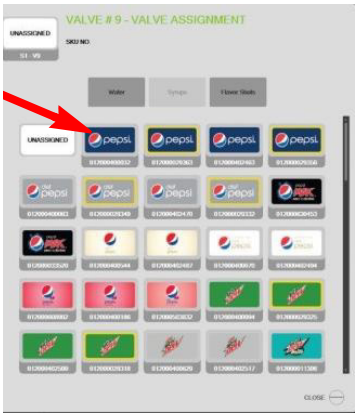
الشكل 25

7. اختر ماركة من شاشة تعيين الصمام.

النتيجة: شاشة التعيين الحالية تعرض الماركات التي يتم تعيينها إلى الصمام المحدد. انظر الشكل 27.

ملاحظة: يمكن لك استخدام الرقم السري ليو بي سي على بي آي بي لاختيار علامة الماركة الصحيحة عند تعيين الصمامات إلى المنتجات.

ملاحظة: أيقونات الماركة مع إطار أصفر تدل على مشروب عالي الإنتاج.

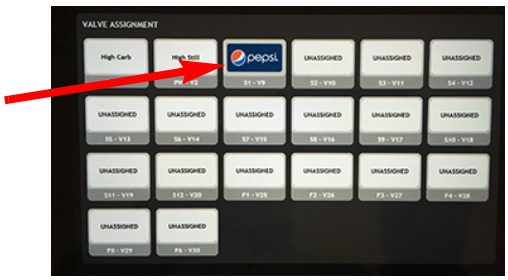


الشكل 26

الشكل 27

8. بتحديد الماركات إلى الصمام (كما هو مبين في شاشة التعيين الحالي)، أضغط زر الإقفال.

النتيجة: يتم تعيين الماركات إلى الصمامات كما هو مبين في الشكل 28.



الشكل 28

9. أعد عملية تعيين الصمام (الخطوة 6 إلى الخطوة 8) لرش النكهات (الشكل 29).

النتيجة: انظر الشكل 30.

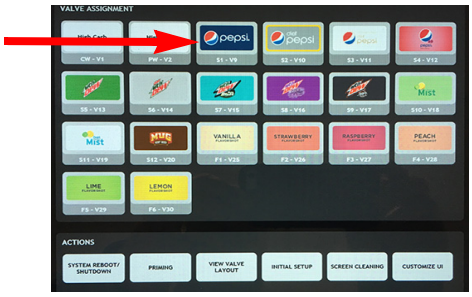
الشكل 29

الشكل 30

10. إذا تحتاج ماركة محددة لصمام للتصحيح و الإصلاح فاختر أيقونة الصمام كما هي مبينة في الشكل 31.

النتيجة: تعرض شاشة التعيين الحالية الماركة المحددة للصمام.

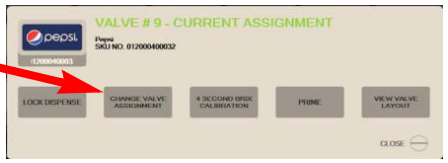
انظر الشكل 32.



الشكل 31

11. أنظر زر "تغيير تعيين الصمام" مع الماركة و الصمام الموضحة في شاشة التعيين الحالية.

النتيجة: تعرض شاشة تغيير تعيين الصمام. انظر الشكل 33



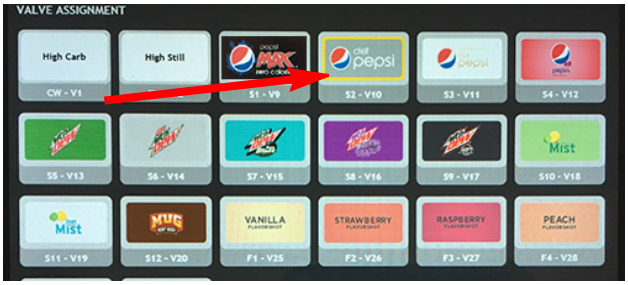
الشكل 32

12. اختر إحدى من الماركات من قسم شاشة تغيير تعيين الصمام، ثم اختر زر الإقفال في أسفل الطرف اليمين من الوحدة.

النتيجة: أنظر الشكل 34.

ملاحظة: إذا لم تظهر الماركة في القائمة، قد يتم تعيينها إلى صمام آخر. إذا قمت بعملية " تغيير تعيين الصمام" على ذلك الصمام و اختر "غير معينة" فالماركة ستكون متاحة على القائمة لإعادة تعيينها.

الشكل 33



الشكل 34

سقي الخطوط

يمكن السقي لأي خط من كل شاشة تعيين الصمام الحالي. اقرأ الارشادات التالية و كل الخطوات قبل سقي الخطوط:

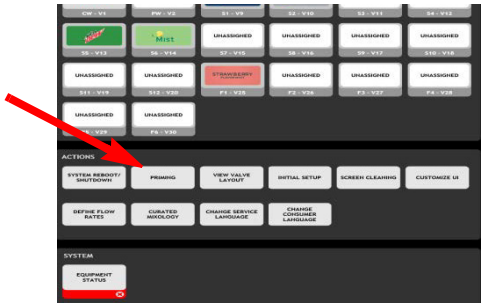
- عند استخدام زر عملية السقي من شاشة تعيين الصمام الحالي لصمامات CW، اسمح لتشغيل السقي حتى تلاحظ المياه الكربوهيدرات. ومن الممكن أن يستغرق هذا عدة دورات من مضخة الكربوهيدرات.
- عند استخدام زر عملية السقي من شاشة تعيين الصمام الحالي لصمام CW، اسمح لتشغيل السقي حتى يلاحظ تدفق مستمر من الماء العادي و تمت إزالة كل الهواء.

استخدم المثال الآتي لسقي الخطوط:

1. ضع الوحدة في حالة الخدمة و الوصول إلى شاشة الخدمة.

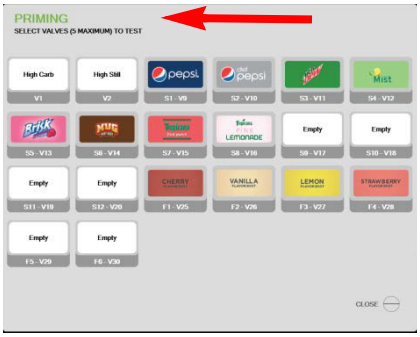
   لمزيد من التفاصيل، الوصول إلى شاشات الخدمة من واجهة المستخدم للمستهلك" على الصفحة 21 و " حالة الخدمة – شاشة الخدمة" على الصفحة 22.

2. المس زر"السقي" من شاشة الخدمة.



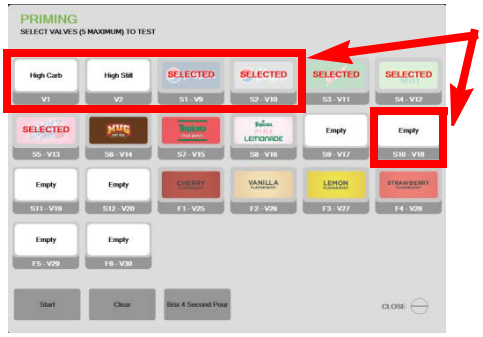
الشكل 35

3. تفتح شاشة السقي

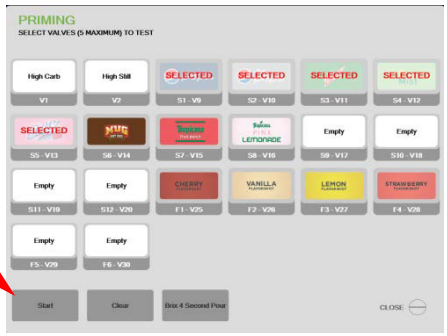
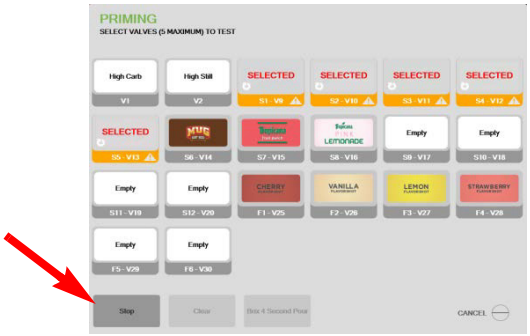
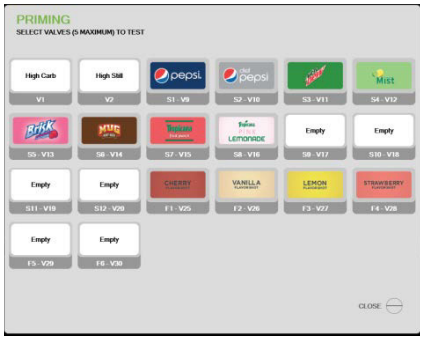


الشكل 36

4. من شاشة السقي، اختر النكهات و المياه إلى خمسة لعملية السقي.



الشكل 37

5. المس "البدء" لبداية السقي حتى يتم تطهير كل الهواء.	 **الشكل 38**
6. المس "البدء" لإنهاء السقي إذا تم تطهير كل الهواء.	 **الشكل 39**
7. قم بإلغاء تحديد النكهات المحددة حاليا.	
8. استمر مع النكهات و رش النكهات الباقية حتى تنتهي.	 **الشكل 40**

ضبط نسبة الماء إلى المشروب (بركس)

تضبط عملية بركس نسبة المياه إلى المشروبات لماركة أو نكهة. اقرأ جميع الخطوات التالية قبل أداء هذه العملية:

- يجب تطهير الخطول قبل عملية بركس.
- يجب أن تكون المياه و المشروبات باردة قبل فحص النسبة.
- خلال عملية بركس، يحرض الجليد أحيانا في خزانة ضمانا بأن لوحة الباردة هي قائمة على درجة الحرارة المناسبة.
- ابدأ عملية ضبط نسبة بركس، أولا مع نكهة أكثر زلوجة .
- الشاشات الخاصة بوحدتك قد تختلف قليلا من الشاشات الموضحة في الأشكال النموذجية المتوفره هنا.

تحديد نسب الماركة/ النكهة

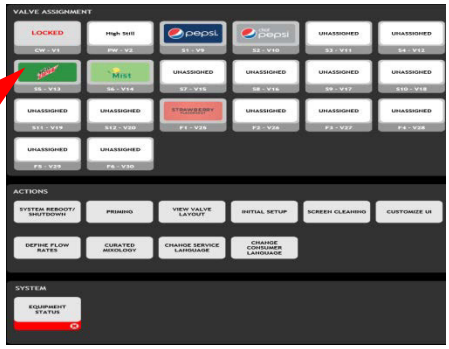
قم بإجراءات تالية لتحديد نسب الماركة/ النكهة:

1. ضع الوحدة في حالة الخدمة و الوصول إلى شاشة الخدمة.

   لمزيد من التفاصيل، الوصول إلى شاشات الخدمة من واجهة المستخدم للمستهلك" على الصفحة 21 و " حالة الخدمة – شاشة الخدمة" على الصفحة 22.

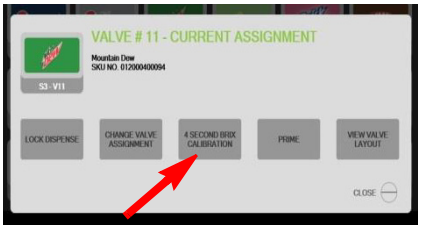
2. اختر أولا نكهة أكثر لزوجة من شاشة الخدمة مثل ماؤنتين ديو.

   ملاحظة: إذا لم تقدر على تحديد هذه النسبة مع تدفق المياه المحدد منك، ستحتاج إلى تقليل تدفق المياه للاستمرار. و حدد النكهات المتبقية حسب ذلك.



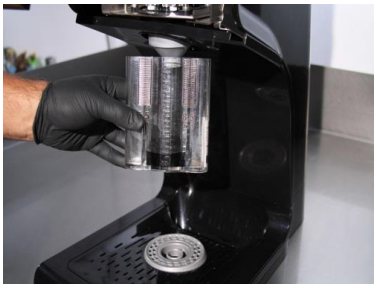
الشكل 41

3. اختر " 4 ثاني بركس كاليبريشن".



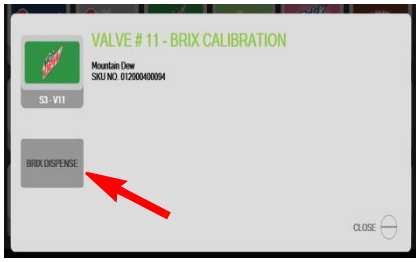
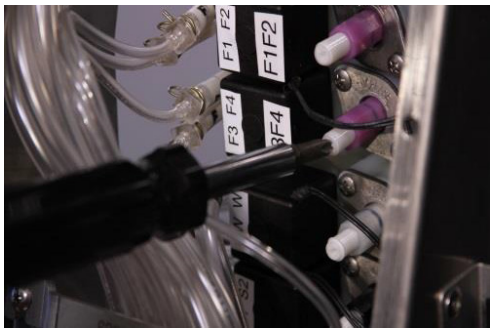
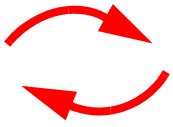
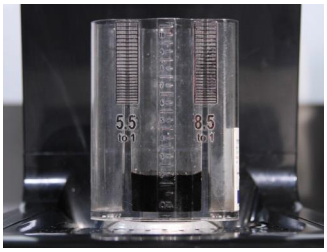
الشكل 42

4. ضع كوب بريكس تحت الفوهة.



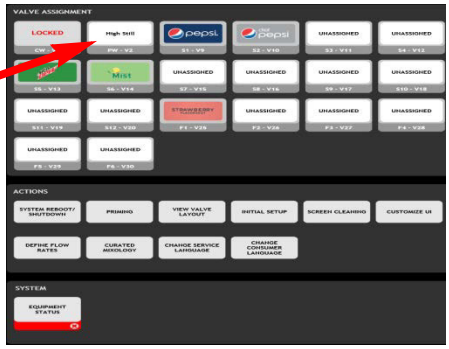
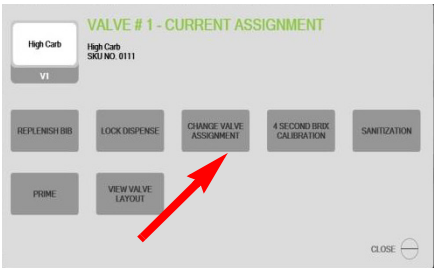
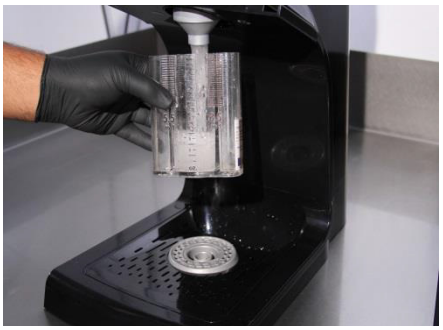
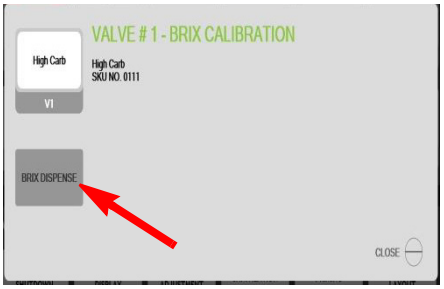
الشكل 43

© 2017 ,Cornelius Inc.

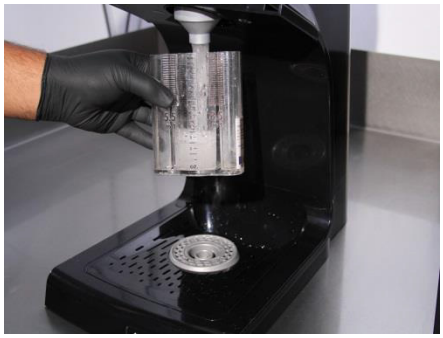
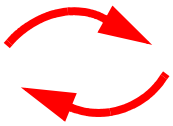
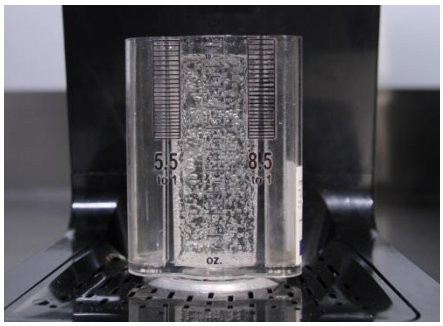
5. اختر " توزيع بريكس".	 **الشكل 44**
6. "المعايرة" ستعرض أيقونة النكهة الزائدة خلال التوزيع.	 **الشكل 45**
7. القيام بصب المنتج في كوب بريكس.	 **الشكل 46**
8. يزداد التدفق بدور اتجاه عقارب الساعة و ينخفض التدفق بدور عكس اتجاه عقارب الساعة. ملاحظة: لاحظ الأشياء التالية خلال جعل التعديلات: • استخدم زر تخطيط الصمام العرض في قسم الأعمال من شاشة الخدمة لتحديد مسامير التعديل. • دور صمام تعديل التدفق 4/1 دورا في وقت و بعد أعد فحص التدفق. و أدر المقبض في اتجاه عقارب الساعة لزيادة القراءة. • اختبر صمامات و اجعل تعديلات حتى تتدفق نسبة متسقة لثلاث مرات متتالية. • إذا لزم الأمر، أنظر "الوصول إلى الصمامات السفلى" على الصفحة 34.	  يزداد- في اتجاه عقارب الساعة ينخفض- في اتجاه عكس عقارب الساعة **الشكل 47**
9. التحقق من كمية الصب في أوقية. افحص بي آي بي لإعدادات النسبة أو استخدم مخبارا مدرجا لملليليتر. أعد كل الخطوات على النكهات المتبقية حتى يتم تحديد كلها.	 **الشكل 48**

تحديد نسب المياه المكربنة و الماء الراكد

قم بإجراءات تالية لتحديد نسب المياه المكربنة و الراكدة:

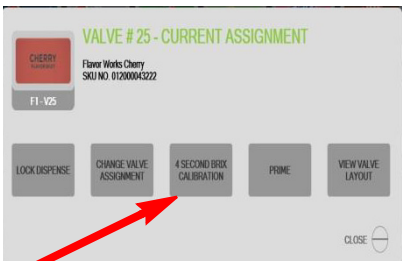
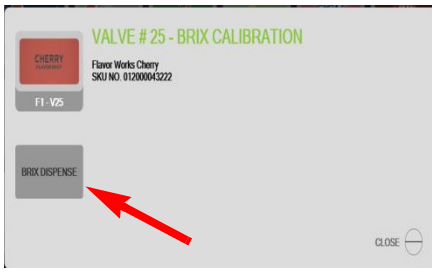
1. ضع الوحدة في حالة الخدمة و الوصول إلى شاشة الخدمة. لمزيد من التفاصيل، الوصول إلى شاشات الخدمة من واجهة المستخدم للمستهلك" على الصفحة 21 و " حالة الخدمة – شاشة الخدمة" على الصفحة 22.	
2. المس زر "الراكد العالي" من شاشة الخدمة.	 **الشكل 49**
3. اختر " معايير بركس ثاني 4" و حدد نسبة التدفق.	 **الشكل 50**
4. ضع كوب بريكس تحت الفوهة.	 **الشكل 51**
5. اختر "توزيع بريكس"	 **الشكل 52**

© 2017 ,Cornelius Inc.

6. "معايير" ستعرض أيقونة النكهة الزائدة خلال التوزيع	 **الشكل 53**
7. القيام بصب المنتج في كوب بريكس	 **الشكل 54**
8. يزداد التدفق بدور اتجاه عقارب الساعة و ينخفض التدفق بدور عكس اتجاه عقارب الساعة. ملاحظة: لاحظ الأشياء التالية خلال جعل التعديلات: • استخدم زر تخطيط الصمام العرض في قسم الأعمال من شاشة الخدمة لتحديد مسامير التعديل. • دور صمام تعديل التدفق 4/1 دورا في وقت و بعد أعد فحص التدفق. و أدر المقبض في اتجاه عقارب الساعة لزيادة القراءة. • اختبر صمامات و اجعل تعديلات حتى تتدفق نسبة متسقة لثلاث مرات متتالية. • إذا لزم الأمر، أنظر "الوصول إلى الصمامات السفلى" على الصفحة 34.	  يزداد- في اتجاه عقارب الساعة ينخفض- في اتجاه عكس عقارب الساعة **الشكل 55**
9. التحقق من كمية الصب في أوقية. يجب أن تعكس الإعدادات 10 أوقية من المياه المكربنة الراكدة في 4 ثوان. أعد الخطوات على الماء حتى يتم تعيينه.	 **الشكل 56**

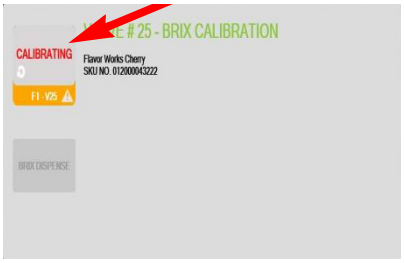
تحديد نسب رش النكهات

قم بإجراءات تالية لتحديد نسب رش النكهات:

1. ضع الوحدة في حالة الخدمة و الوصول إلى شاشة الخدمة. أنظر "الوصول إلى شاشات الخدمة من واجهة المستخدم للمستهلك" على الصفحة 21.	
2. من شاشة الخدمة، انقر زر رش النكهة ليتم ضبطه.	**الشكل 57**
3. اختر " معايير بركس ثاني 4" و حدد نسبة التدفق.	 **الشكل 58**
4. ضع قدحا تحت الفوهة.	**الشكل 59**
5. اختر "توزيع بريكس"	 **الشكل 60**

© 2017 ,Cornelius Inc.

6. "معايير" ستعرض أيقونة النكهة الزائدة خلال التوزيع



الشكل 61

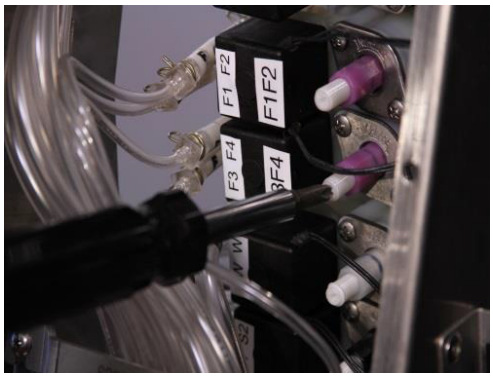
7. القيام بصب المنتج في مقياس مخبار أسطواني مدرج.

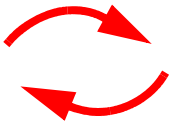
الشكل 62

8. يزداد التدفق بدور اتجاه عقارب الساعة و ينخفض التدفق بدور عكس اتجاه عقارب الساعة.

ملاحظة: لاحظ الأشياء التالية خلال جعل التعديلات:

- استخدم زر تخطيط الصمام العرض في قسم الأعمال من شاشة الخدمة لتحديد مسامير التعديل.
- دور صمام تعديل التدفق 4/1 دورا في وقت و بعد أعد فحص التدفق. و أدر المقبض في اتجاه عقارب الساعة لزيادة القراءة.
- اختبر صمامات و اجعل تعديلات حتى تتدفق نسبة متسقة لثلاث مرات متتالية.
- إذا لزم الأمر، أنظر "الوصول إلى الصمامات السفلى" على الصفحة 34.





يزداد- في اتجاه عقارب الساعة

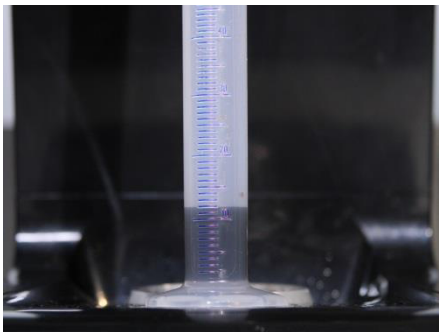
ينخفض- في اتجاه عكس عقارب الساعة

الشكل 63

9. التحقق من كمية الصب في أوقية.

يجب أن يعكس الإعدادات 12مل من المشروب في 4 ثوان.

أعد كل الخطوات على النكهات المتبقية حتى يتم تحديد الجميع.



الشكل 64

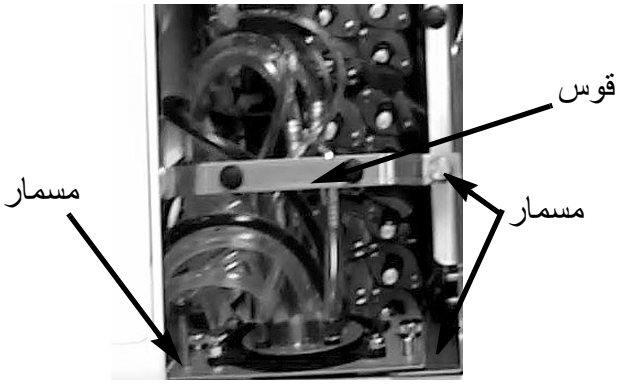
© 2017, Cornelius Inc.

الوصول إلى الصمامات السفلى

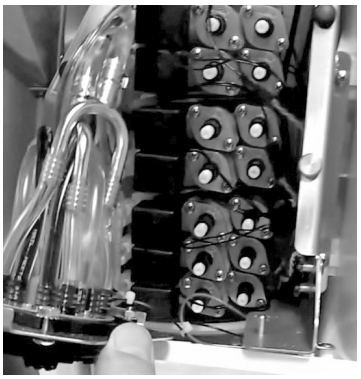
قد يعرقل الجزء الأسفل من صمامات المشروب و الماء من قبل جمعية الصمام. للوصول إلى هذه الصمامات السفلى تتم إزالة فوهة لإتاحة الوصول إليها بشكل أفضل. و يمكن استخدام مفك البرغي 90° للوصول إلى هذه الصمامات.

لإزاحة جمعية الصمام قم بتنفيذ إجراءات تالية:

1. القيام بفك برغي يقبض القوس، كما هو موضح في الشكل 3، و رفع القوس إلى العلى للخروج من الطريق.
2. القيام بفك لولبين إبهامين يقبضان جمعية الصمام في الجزء الأسفل من الصندوق و قم بإزالتهما.
3. ارفع جمعية الصمام و استدارها على 90° بحيث يمكون الوصول إلى صمامات لضبط التدفق، كما هو مبين في الشكل 4.
4. القيام بعملية بريكس للماكينة، كما هي موضحة في جزء " ضبط الماء إلى نسبة المشروب (BRIX)" على الصفحة 28.
5. عندما تكمل عملية بريكس، قم باستبدال الصمام و القوس في مكانهما الأصليين.



الشكل 3.



الشكل 4.

© 2017, Cornelius Inc.

© 2017, Cornelius Inc.

تعليمات التنظيف و الصيانة

قم بمراجعة و تنفيذ أنشطة التنظيف و الصيانة التالية وفقا للمبادئ التوجيهية الواردة في هذا الدليل.

تحذير	• القيام بانقطاع الكهرباء من الوحدة قبل عملية الصيانة و اتباع جميع العمليات ل Lock out/ tag out المتبعة من قبل المستخدم. و تحقق من انقطاع التيار الكهربائي إلى الوحدة قبل أداء أي عمل. و من الممكن أن الفشل في قطع الكهرباء قد يؤدي إلى إصابة خطيرة أو وفاة أو تلف المعدات. • لا تستخدم مكشطات معدنية أو أدوات حادة أو كاشطات على قادوس التخزين الثلجي، الغطاء العلوي، قرص المحرض أو الأسطح الخارجية، لأن ذلك يؤدي إلى ضرر في الجهاز. لا تستخدم المذيبات أو غيرها من مواد التنظيف لأنها قد تهاجم المواد، بما يؤدي إلى ضرر في الجهاز. • استخدم محلول الصابون و محلون التطهير المحدد في هذا الدليل.

محلولات الصابون و الطهير

استخدم محلولات التطهير و الصابون أثناء عملية تنظيف سفاير.

- **محلول الصابون**: استخدم خليطاً من المنظفات المعتدلة و المياه الحارة(100 درجة فهرنهايت) الصالحة للشرب.
- **محلول التطهير**: استخدم رقعة استرا شين الخضراء: حل 1 حزمة[2 (59.0ml) oz] من رقعة استرا شين الخضراء في 2 غالون من مياه عادية [(23.9-35C) 7595F] للحصول 100 بي بي ايم من الكلورين. أو استخدم Kay-5 المطهر/ المنظف: حلل 1 حزمة [1 oz (29.6ml)] من Kay-5 المطهر/ المنظف في 2.5 غالون من المياه العادية [(23.9-35C) 7595F)] للحصول على 100 بي بي ايم من الكلورين.

أنشطة التنظيف اليومي

قم بأنشطة التنظيف اليومي على أساس يومي خلال أوقات عبء العمل المنخفض.

1. قم بإزالة مقعد الكوب من صينية التقطير و نظفه بالمياه الصابونية الحارة و فرشاة من نايلون، ثم اشطفه بالمياه النظيفة واسمح له الهواء حتى يجف.

الشكل 67

2 اغسل الجزء الخارجي للوحدة بمحلول صابوني حار. ثم اشطفه بالماء النظيف و تجفيفه بثوب نظيف و رقيق.

حذر

لا تستخدم منظف الزجاج أو المواد الكيمائية القاسية على شاشة اللمس.

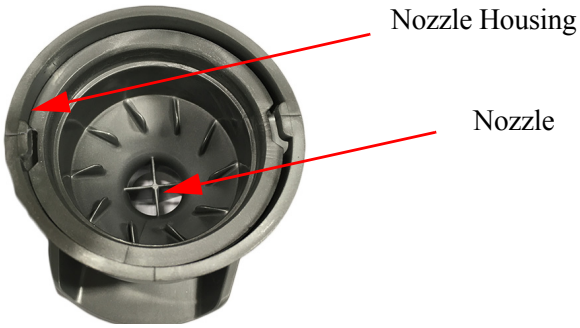
© 2017, Cornelius Inc.

3 إزالة مكونات فوهة الصمام (فوهة هاؤسنغ و الفوهة) من الوحدة. و تظهر فوهة هاؤسنغ و الفوهة في الشكل 68 و الشكل 69.

من إجل إزالة صمام فوهة هاؤسنغ، ضع يدك على رافعة صمام فوهة هاؤسنغ و دور المكونات باتجاه الساعة (إلى اليمين) نحو ¼ دورا ثم اسحبه.

ملاحظة: من الممكن أن تكون الفوهة داخل فوهة هاؤسنغ عندما تتم إزالة هاؤسنغ كما مبين في الشكل 68. إذا كان الأمر كذلك، فقم بفصل الفوهة من هاؤسنغ قبل التنظيف كما هو مبين في الشكل 69. إذا لم يكن كذلك، فاقبض الفوهة من تحت الصمام و اسحبها من الوحدة.

النتيجة: تتم إزالة مكونات الفوهة من تحت صمام توزيع متعدد العلامات التجارية.

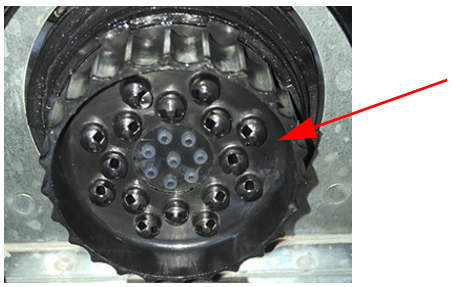


الشكل 68 - فوهة هاؤسنغ مع الفوهة، صمام متعدد العلامات التجارية

الشكل 69 - فوهة هاؤسنغ (اليسار) و الفوهة (اليمين)

4 والتالي ، أزل الناشر الواقع تحت صمام متعدد العلامات التجارية.

لإجراء هذه العملية مع الفوهة هاؤسنغ المعزولة، اقبض الناشر و اسبحه إلى الأسفل بعيدا عن قاعدة الفوهة.



الشكل 70

5 نظف الفوهة هاؤسنغ، الفوهة و مكونات الناشر باستخدام محلول صابوني حار و فرشاة بنايلون. انظرجزء " محلولات التطهير و الصابون" علىالصفحة 36.

بعد التنظيف، تسمح لها حتى ان تجف.

6 القيام بصب محلول صابوني حار بأسفل المصرف لبقاء الصرف نظيفا و متدفقا بسهولة.

7 القيام برش كافة مكونات الفوهة (الفوهة هاؤسنغ، الفوهات، الناشرون) في داخلها و خارجها مع محلول التطهير المعتمد عليه. انظر جزء " محلولات التطهير و الصابون" على الصفحة 36.

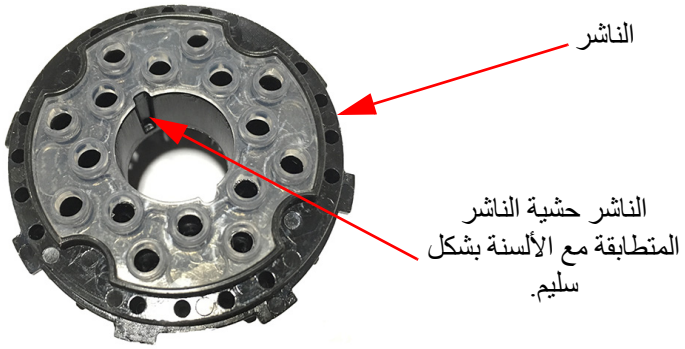
© 2017, Cornelius Inc.

8 إعادة تثبيت مكونات الفوهة النظيفة لصمام متعدد العلامات التجارية.

لاستعادة هذه المكونات إلى الوحدة فقم بإجراءات تالية:

- أولا، تتأكد من أن حشية الناشر مضبوطة بشكل صحيح و في مكان مناسب على رأس الناشر كما هو مبين في الشكل 71. ثم ادفع الناشر إلى قاعدة الناشر لكي تكون حشية الناشر ضد قاعدة الفوهة. أنظر الشكل 70.
- بكون الناشر في مكانه الصحيح، ضع فوهة متعددة العلامات التجارية في مبيت الفوهة بحيث تتطابق شقوق الفوهة مع ألسنة المبيت. انظر الشكل 68 في الأعلى.
- أخيرا، ضع مبيت الفوهة (مع الفوهة بداخله) فوق قاعدة الفوهة (كما هو مبين في الشكل 70) و دور المبيت تقريبا 4/1 دورا (باتجاه عكس عقارب الساعة) لضمان التبييت إلى قاعدة الفوهة.

النتيجة: يتم إعادة تثبيت مكونات الفوهة النظيفة لصمام متعدد العلامات التجارية.



الشكل 71

الصيانة الأسبوعية

إضافة إلى التنظيف اليومي، افحص المواد التالية أسبوعيا لصيانة الوحدة بشكل سليم.

- افحص درجة حرارة المنتج ورائحته و طعمه.
- افحص ضغط المياه الآتية إلى الوحدة باستخدام أجهزة قياس الضغط على حزمة الغرفة الخلفية.
- افحص كربنة المشروبات.
- افحص مستوى أسطوانة ثاني إكسيد الكاربون في تموين الغرفة الخلفية إلى الجهاز.
- افحص التاريخ على كل BIBs في حزمة الغرفة الخلفية للتجنب من استخدام المنتج منتهى الصلاحية.

© 2017, Cornelius Inc.

التنظيف الشهري

القيام بإجراء أنشطة التنظيف التالية شهريا.

- قم بإجراء كافة أنشطة التنظيف و الصيانة يوميا و أسبوعيا بشكل صحيح، حسب الموعد.
- تدفق و طهر جميع خطوط المشروبات و أيضا جميع وصلات المشروبات. أنظر " تطهير خطوط المشروب، أنظمة بي آي بي (شهريا) – تنبيب المنتج" على الصفحة 39.
- نظف و طهر خزانة الثلج. انظر جزء " تنظيف و تطهير السطوح الداخلية (شهريا) على الصفحة 40.

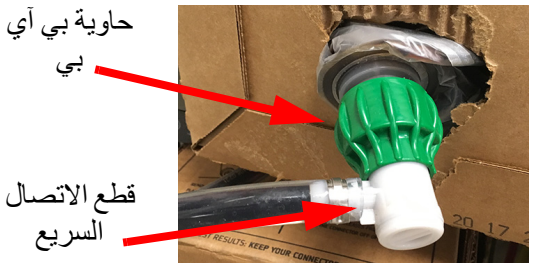
تطهير خطوط المشروبات، أنظمة بي آي بي (شهريا) – تنبيب المنتج

يجب تطهير خطوط المشروبات و أنظمة بي آي بي كل شهر.

تحذير	يجب على أصحاب الكهرباء و السباكة و التبريد التقنيين المدربين و الموثقين أن يستخدموا هذه الوحدة. و كافة عمليات الأسلاك و السباكة يجب أن تتوافق مع القوانين المحلية و الوطنية. و من الممكن أن عدم التقيد لهذه الضوابط أن يؤدي إلى إصابات خطيرة أو وفاة أو تلف المعدات.

قم بجميع خطوات تالية لتطهير خطوط المشروبات لأنظمة بي آي بي:

1. قم بإزالة جميع قطع الاتصال السريع من جميع حاويات بي آي بي في الغرفة الخلفية.



الشكل 72

2. املأ سطلا أو دلوا مناسبا بماء حار و محلول صابوني.
3. اغرق جميع قطع الاتصال في محلول صابوني حار وثم نظفها باستخدام فرشة خشنة من النايلون.

المهم لا تستخدم فرشاة مصنوعة من الأسلاك.

4. اشطفها بالمياه النظيفة و صالحة للشرب.
5. أفرغ سطلا بلاستيكيا و القيام بإعداد 5 غالونات من محلول التطهير تقريبا. أنظر جزء " محلولات التطهير و الصابون" على الصفحة 36.
6. القيام بإغراق قاطعات BIB في محلول التطهير لمدة تستغرق 15 دقيقة على الأقل.
7. يجب اتصال تجهيزات التنظيف بقطع الاتصال لـ بي آي بي. في حالة عدم توفر هذه التجهيزات، يمكن قطع التجهيزات من أكياس بي آي بي الخالية من الأكياس ويمكن استخدامها. هذه التجهيزات تفتح قطع الاتصال لكي يمكن اخراج محلول التعقيم من خلال قطع الاتصال.

الشكل 73

8. ضع جميع قاطعات بي آي بي في سطل من محلول التطهير. و شغل جميع الصمامات مادام يتدفق محلول التطهير من الصمام. و اسمح لمطهر أن يبقى في الخطوط لمدة 15 دقيقة.

© 2017, Cornelius Inc.

تنظيف و تطهير السطوح الداخلية و الخارجية (شهريا)

حذر	في أثناء صب سائل في صندوق الثلج، لا يتجاوز معدل عن 2/1 معدل في دقيقة. قد يسبب الصب الأكثر سائلا إلى حالة تدفق تؤدي إلى إصابة شخصية أو تلف بالمعدات.

قم بإجراء الخطوات التالية لتنظيف و تطهير السطوح الداخلية و الخارجية من الموزع و صدر الثلوج.

1.	إعداد محلول صابوني حار. انظر جزء " محلولات التطهير و الصابون" على الصفحة 36.
2	استخدم فرشاة خشنة من نايلون أو اسفنج، و نظف السطوح الداخلية من صدر الثلوج، و التأكد من تغطية كافة السطوحات بمحلول الصابون.
3	اشطف صدر الثلوج و جميع السطوح الداخلية مع المياه النظيفة الصالحة للشرب.
4	بعد تنظيف السطوح الداخلية، استخدم محلولا صابونيا حارا لتنظيف كافة السطوح الخارجية من الموزع و صدر الثلوج. ثم اشطف جميع السطوح النظيفة مع المياه النظيفة الصالحة للشرب.

الصيانة السنوية

- يتم فحص مضخة المياه و فحص الصمام و تنظيفها من قبل تقنين مؤهلين للخدمة.
- يتم فحص الغاز كربون ثاني اكسيد لفحص الصمام و تنظيفه من قبل تقني مؤهل للخدمة.

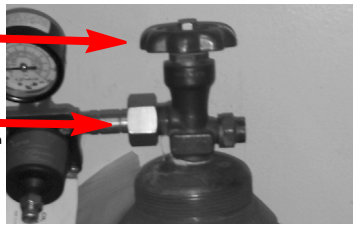
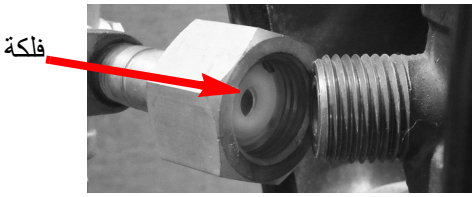
© 2017, Cornelius Inc.

إعادة ملئ تموين ثاني إكسيد الكابون (كما يطلب)

ملاحظة: إذا كان المؤشر في صفحة 1800-psi في الجزء المظلل ("تغير أسطوانة ثاني إكسيد الكاربون") من القرص، فيعني ذلك أن أسطوانة ثاني إكسيد الكاربون خالية ويجب تغييرها.

تحذير	كربون ثاني أكسيد يستبدل أكسيد. تلتزم مراعاة عناية شديدة في منع تسرب الغاز CO_2 في نظام CO_2 و المشروبات الغازية. إذا كان هناك شك عن تسرب الغاز كربون ثاني أكسيد، خصوص في منطقة صغيرة قم بتهوية المنطقة الملوثة بالفور قبل محاولة إصلاح مكان التسرب. يتعرض الموظفون لهزات و ارتعاشات بسبب تركيزات كثيفة للغاز كربون ثاني أكسيد، و التي تبعها بسرعة فقدان الوعي و الموت.

القيام بإجراء العمليات التالية لاستبدال أسطوانة كربون ثاني أكسيد:

1. قم بإغلاق صمام أسطوانة ثاني إكسيد الكاربون تماما (في اتجاه عقارب الساعة)	 **الشكل 74**
2 قم بتخفيف صمولة وصل لجمعية منظم ثاني إكسيد الكاربون بشكل بطيئ سماحا لضغط ثاني إكسيد الكاربون أن يخرج.	
3 قم بإزالة جمعية المنظم من أسطوانة ثاني إكسيد الكاربون الخالية.	
4 قم بفك سلسلة السلامة و قم بإزالة أسطوانة ثاني إكسيد الكاربون الخالية. **تحذير** لتجنب الإصابة الشخصية و/ أو ضرر في الممتلكات، قم بتأمين أسطوانة ثاني إكسيد الكاربون دائما مع سلسلة السلامة لمنعها من السقوط. لو أصاب الصمام بضرر أو انكسر بمصادفة، قد يتسبب مراقب ثاني إكسيد الكاربون في إصابة خطيرة شخصية،أوممكن أن يتوفي في بعض الأحيان.	**الشكل 75**
5 قم بوضع أسطوانة ثاني إكسيد الكاربون المليئة في مكانها المناسب وتأمينها بسلسلة السلامة.	
6 تأكد بأن تكون الحشية في داخل صمولة وصل لجمعية منظم ثاني إكسيد الكاربون و ضبطها بشكل سليم.	 **الشكل 76**
7 قم بتثبيت مراقب الجمعية على أسطوانة ثاني إكسيد الكاربون.	
8 افتح صمام أسطوانة ثاني إكسيد الكاربون (عكس عقارب الساعة) بقليل لكي يسمح للخطوط أن تمتلئ بالغاز رويدا رويدا.	
9 افتح الصمام تماما لكي يصبح في المقعد الخلفي لمنع تسرب الغاز حول الصمام العمودي.	
10 افحص كافة وصلات ثاني إكسيد الكاربون للكشف عن التسربات. و قم بتشديد أية وصلات فضفاضة.	

© 2017, Cornelius Inc.

استكشاف الأخطاء و إصلاحها

ملاحظة: الرجوع إلى الرسوم التخطيطية الكهربائية و التدفقية الموجودة في داخل غطاء إي-صندوق لاسكشاف الأخطاء و إصلاحها.

⚠ حذر:
لا بد أن يقوم بالخدمة لهذه الوحدة فنيوالكهربائية والسباكة وفنيو التبريد المتدربون والمعتمدون فقط.

⚠ تحذير:
في حالة ترميم في نظام المنتج، قم بإزالة قطع الاتصال السريع من خزان المنتج القابل للتطبيق ثم خفف ضغط النظام قبل الشروع. وإذا تقوم بالترميم في نظام (سي أو2) كاربون دائي أوكسايد فينبغي لك أن توقف عملية التوزيع وأغلق إمدادات كاربون دائي اوكسايد (سي أو2) ثم خفف ضغط النظام قبل الشروع. وإذا كانت الإصلاحات في نظام التبريد، تتأكد من أن يتم قطع التيار الكهربائي من الوحدة.

سوإذا فشلت الوحدة لتعمل بشكل صحيح تتأكد من أن الكهرباء موجودة في الوحدة أوأن القادوس يمتلأ من الجليد. وإذ الوحدة لا تتوزع تتأكد من الرسم البياني التالي ضمن الأعراض المناسبة للمساعدة في تحديد مكان الخلل.

استكشاف الأخطاء و إصلاحها للموزع		
الأعراض	الأسباب	الحلول
قاطع التيار المنفوخ أو مقطوع الدائرة	أ) قطع تيار في الأسلاك الكهربائية	أ) أصلح في الأسلاك الكهربائية
	ب) المحرك المحرض غيرصالحة للعمل (المحرك المعوقة)	ب) استبدل تروس المحرك
المشروبات لا تتوزع	أ)لا يوجد 30 في دي سي إلى الصمامات	أ)قم باستعادة 30 وي دي سي إلى الصمامات.
	ب) لايوجد ضغط كاربون دائي اوكسائيد(سي أو 2)	ب) قم باستعادة ضغوط كاربون دائي اوكسائيد (سي أو 2)
المشروبات حلوة جدا	أ) صمامات بريكس تتطلب التعديل.	أ)قم بتعديل صمامات بريكس.
	ب) كاربوناتر لا يشتغل.	ب) قم بترميم كاربوناتر.
	ج) لا يوجد كاربون دائي اوكسائيد(سي أو 2) في كاربوناتر	ج) قم باستعادة ضغط كاربون دائي اوكسائيد(سي أو 2) في كاربوناتر.
	د) ضغوط إمدادات المياه في المدينة منخفضة أو غيرمتناسقة.	د) يجب استخدام مضخة معززة إذ انخفضت ضغوط المياه الديناميكية أقل من 40 رطل لكل بوصة مربعة.
الوحدة لاتوزع المشروبات المكربنة، توزع المشروب فقط.	أ)ضغوط كاربون دائي اوكسائيد(سي أو 2) في خزان كاربوناتر مرتفع جدا.	أ) تحقق ضبط منظم الضغوط لكاربون دائي اوكسائيد(سي أو 2) واوصيت 75 رطل لكل بوصة مربعة، قم بتخفيف ضغوط المياه من خزان كاربونات.
	ب) صمام المياه غير مفتوحة	ب) تحقق الربط الكهربائي لصمام المياه. تحقق مقاومة الملف (يجب أن يكون 9 أومس) وتحقق التيارالكهربائي في الملف عند زر علامة غيرمضغوط.
الوحدة لا توزع المشروبات المكربنة، بل توزع طفرات كاربون دائي اوكسائيد(سي أو 2) والعصير فقط.	أ) مخزن كاربوناتر فارغة، و تم تفريغ الخزان بينما تم تطبيق الكهرباء في الوحدة. حدث الإقفال لمدة 5 دقائق لمضخة كاربوناتر/ محركه ومضخة كاربونات توقفت.	أ) افصل الكهرباء من الوحدة وأعد الاتصال بالوحدة. سوف تستعيد لوحة التحكم الرئيسية وتحدث إثارة الجليد وتمتلأ خزان الكاربوناتر إلى المستوى العادي
	ب) لاحظ أن ذلك يمكن أن يحدث في حين تم صيانة نظام تصفية المياه أو يتم إيقاف إمدادات المياه وإذا تم إخراج المياه من الوحدة عند ما توقفت ضغوط المياه بدأت مضخة الكاربونات ويشتغل بشكل مستمر ثم توقفت مهلة 5 دقائق.	ب) 1. مفتاح ضغوط المياه المنخفضة تعطل مضخة الكاربوناتر، 2. وبعد 5 دقائق أعد التعيين والمحاولة في مضخة الكاربوناتر.وإذا استعادت إمدادات المياه فلا يحدث مهلة 5 دقائق، كرر إعادة التعيين مرة أخرى ولكن في مرة ثالثة أوقف مضخة الكاربونات التي سوف تخبرك عن حاجة الصيانة.

المشروبات المكربنة مسطحة(منخفضة في الكاربونات)	أ) أسطوانة كربون ثاني اكسيد خال	أ)استبدل اسطوانة كاربون دائي اوكسائيد(سي أو 2)
	ب) خزان كاربونات ممتلئ تماما إلى حد 100 في المأة لأن ضغوط المياه في المدينة تتجاوز ضبط منظم الضغوط لكاربون دائي اوكساید.	ب) وضع كاربون دائي اوكسائيد(سي أو 2) لخزان الكاربونات 75 رطل لكل بوصة مربعة. وأكثرضغط المياه هو 60 رطل لكل بوصة مربعة. وعند الضرورة من إمكانك تثبيت صمام منظم ضغوط المياه.
ضغوط المياه المنخفضة	أ) يمكن أن يكون بسبب من مسافة بعيدة أكثر من 40 قدما 3/8 من خط إمدادات المياه.	أ)قم بارتفاع حجم الخط إلى ½.
	ب) ضغوط المياه المنخفضة.	ب) أضف مضخة معززة لضغوط المياه.
	ت) وصل جهاز تصفية المياه	ت) قم بتغيير مصفي المياه.
	ج) وقد انفجركيس معززالمياه.	د) قم باستبدال خزان معززة المياه/ الكيس.
لم يتم صرف أي مشروب أو مشروب مرقق	تموين المشروب خالية	استبدال بي آي بي
	مضخة بي آي بي غير مشغلة	استبدال مضخة بي آي بي
	فقدان كربون ثاني اكسيد أو تموين الهواء المضغوط إلى مضخة بي آي بي أو ضغط غير كاف	افحص تجهيزات منظم ضغط لكربون ثاني اكسيد. 65 بي ايس آي جي الموصى به. استبدل خزانة كربون ثاني اكسيد أو ضبط المضغط.
فقدان الكهرباء في الوحدة (الضوء الأخضر على الكمبيوتر لا يشغل)	A. لم يتم وصل إي-صندوق B. مفتاح رئيسي مغلق (بعض الموديلات) C. ترميم الوصل إلى لوحة المرحلات	A. وصل إي-صندوق B. شغل مفتاحا رئيسيا (بعض الموديلات) C. ترميم الوصل إلى لوحة المرحلات
لا يشغل العرض	A. عدم الكهرباء B. فقدان المواصلات C. لا يبدأ الكمبيوتر D. تم إقفال البرامج	A. افحص 19.8V و 12 power V. B. افحص وصلات كابيل USB و HDMI. C. اضغط على مفتاح البداية لتدوير الكمبيوتر. D. اضغط على مفتاح البداية لتدوير الكمبيوتر.
لا يعمل الصمام	A. لا تشغل لوحة المرحلات B. فقدان المواصلات بين الكمبيوتر و لوحة المرحلات تم إقفال البرامج C. تعيين الصمام بشكل خطأ D. الصمام معيب	A. افحص وصلات كابيل USB وHDMI. B. اضغط على مفتاح البداية لتدوير الكمبيوتر. C. التحقق من تعيين الصمام. D. افحص مكبس الصمام للانسداد و التحقق من أن كتلة منع تسرب مفتوح في الخلف.
رسالة عاطلة عن الخدمة	A. لا تعمل لوحة المرحلات B. فقدان المواصلات بين الكمبيوتر و لوحة المرحلات	A. افحص وصلات كابيل USB و HDMI. B. اضغط على مفتاح البداية إلى تدوير الكمبيوتر.
لا يشغل ضوء المنتج	A. عدم الكهرباء B. الضوء غير صالح للتشغيل	A. افحص وصلات الكهرباء إلى لوحة المرحلات. B. افحص جميع التسليك ل LEDs و / أو استبدال الأضواء العاطلة
المشروبات ليست عذبة كافية	A. أفرغ حاوية BIB. B. يحتاج صمام BRIX التعديل	A. استبدال حاوية بي آي بي B. تعديل بريكس
المشروبات عذبة كافية جدا	A. الكربون في مقدار قليل B. يحتاج صمام BRIX التعديل	A. تفتيش و إصلاح موارد الكربون. B. تعديل بريكس
المشروبات قليلة أو غير مكربنة	A. لا يعمل نظام إعادة التكرير بشكل سليم	A. تفتيش و إصلاح نظام إعادة التكرير.
المشروبات ليست باردة	A. لا يعمل نظام إعادة التكرير بشكل سليم	A. تفتيش و إصلاح نظام إعادة التكرير.

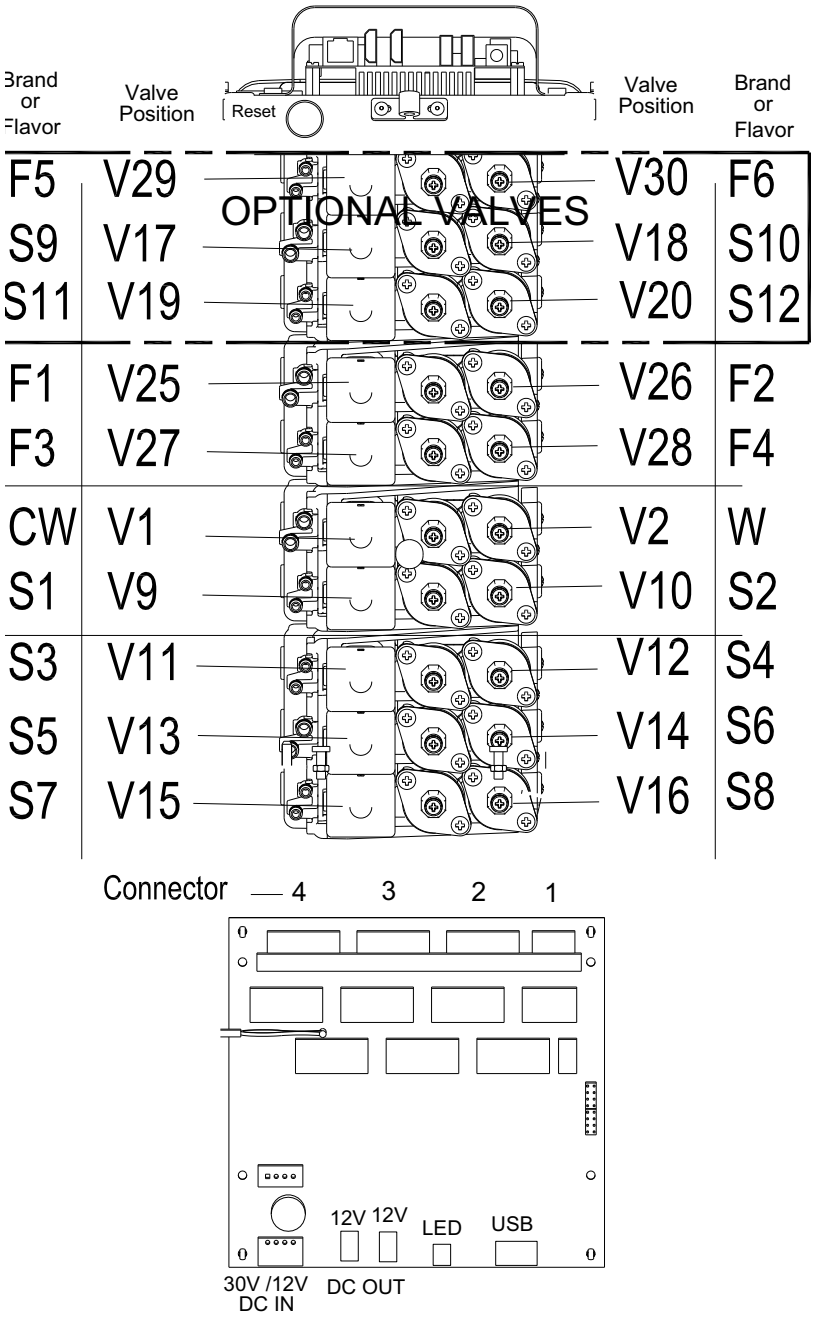
© 2017, Cornelius Inc.

استكشاف الأخطاء و إصلاحها للموزع		
الأعراض	الأسباب	الحلول
لاتبدأ مضخة كاربوناتر لملأ خزان	سلك التيار الكهربائي لمحرك مضخة كاربوناتر غير متصل.	مضخة كاربوناتر منفصلة كهربائيا من لوحة التحكم الرئيسية داخل صندوق الكهرباء للوحدة، تتأكد من أن السلك السري متصل من الوحدة إلى الصندوق النهائي لمحرك المضخة.
سلك التيار الكهربائي متصل بل مضخة الكاربوناتر لاتشتغل.	تم تعطيل مضخة الكاربونات	تحقق مفتاح التمكين والتعطيل في الصندوق النهائي لمخضة كاربوناتر وقم بتمكينه إذ لزم الأمر.
	الفحص "جاف" والوحدة متصل بالكهرباء وانبوبة المياه غير مفتوحة والكاربوناتر غير ممتلئة.	هذا يؤدي إلى مهلة 5 دقائق، انفصال الكهرباء من الوحدة وفصلها من الوحدة ستعيد تشغيل الوحدة وتشتغل مضخة الكاربوناتر.
	امدادات المياه متوقف أكثر من 5 دقائق.	انفصال الكهرباء من الوحدة وفصلها من الوحدة ستعيد تشغيل الوحدة وتشتغل مضخة الكاربوناتر
مضخة الكاربوناتر بطئية التدويرمع كل شراب مسحوب	تحقيق مستوى السايل المنخفض يخبر عن "جاف" بينما التحقيق العالي تخبر عن "رطب"	تحقق لون الاسلاك تقود إلى التحقيقات، يجب ان يكون الأسود تذهب للتحقيق الأسفل والأبيض إلى التحقيق الأعلى. قم بعكسه في حالة غير صحيحة.

اتصل موزع الشراب ومعدات المشروبات المحلي للحصول على المعلومات الإضافية و استكشاف الأخطاء و إصلاحها لنظام المشروبات.

© 2017, Cornelius Inc.

رسوم تخطيطية



Connector 1

Valve Position	Water	Color
V1	CW	Red
V2	W	White
x		
x		

Connector 2

Valve Position	Brand	Color
V9	S1	Red
V10	S2	White
V11	S3	Green
V12	S4	Blue
V13	S5	Yellow
V14	S6	Brown
V15	S7	Orange
V16	S8	Red/White

Connector 3

Valve Position	Flavor	Color
V17	S9	Red
V18	S10	White
V19	S11	Green
V20	S12	Blue
V21		
V22		
V23		
V24		

Connector 4

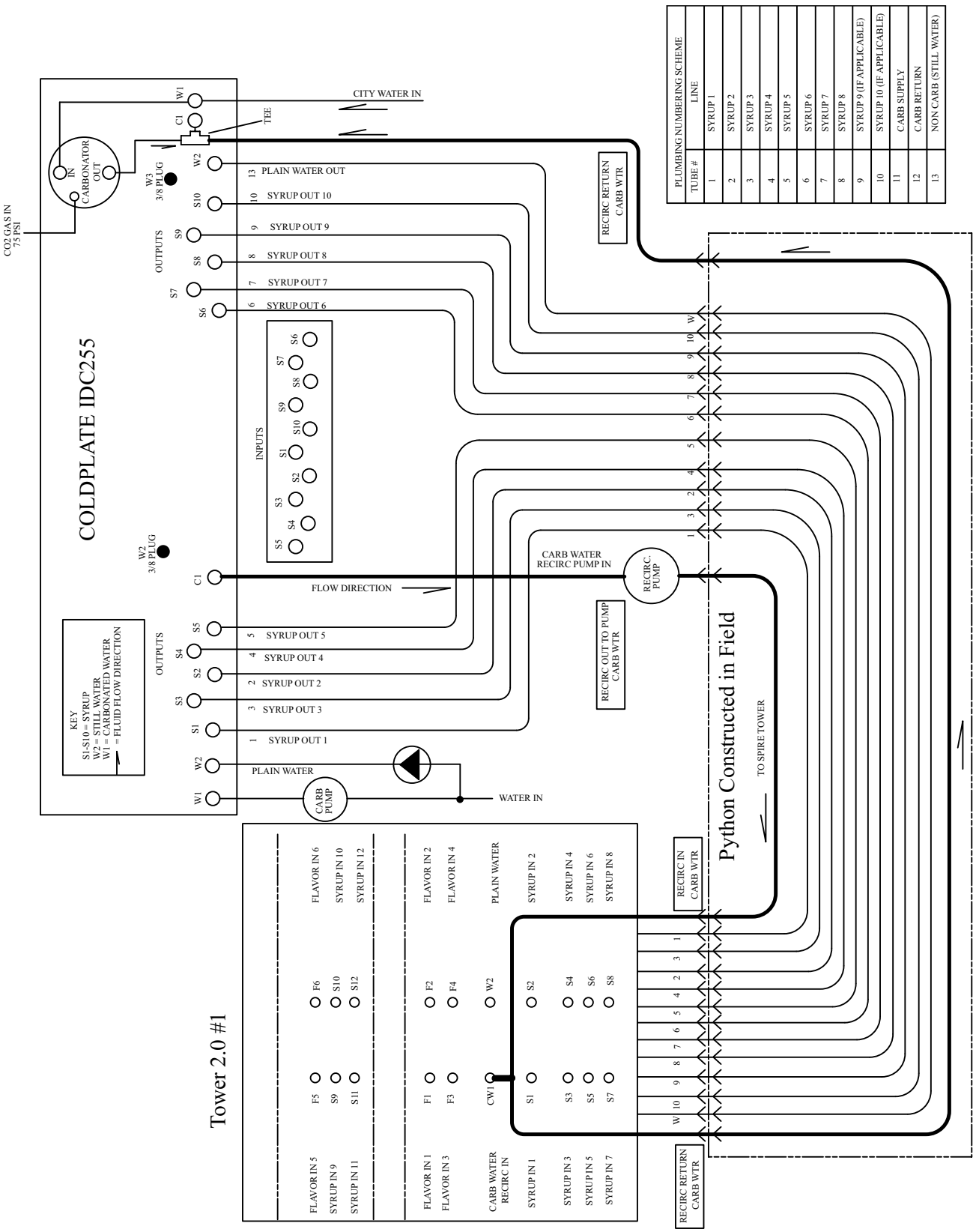
Valve Position	Brand	Color
V25	F1	Red
V26	F2	White
V27	F3	Green
V28	F4	Blue
V29	F5	Yellow
V30	F6	Brown
V31		
V32		

الشكل 77 - خريطة مرجعية لتعيين الصمام

© 2017, Cornelius Inc.

ملاحظة: راجع وصلات التاور لنظام إعادة تكرار موزع الجليد.

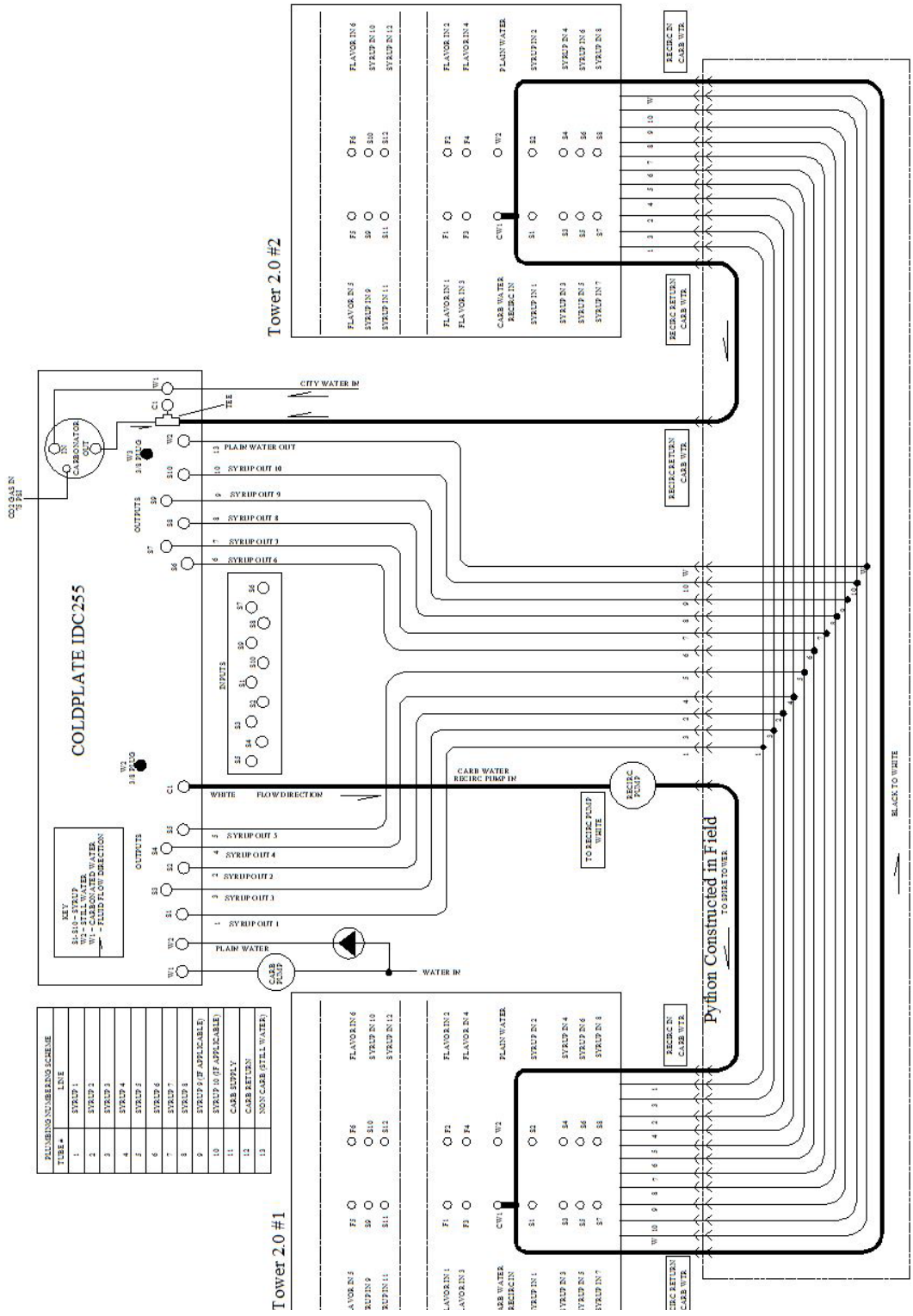
في الأسفل هنا مثال لتثبيت تاور واحد مع موزع آي دي سي 255 الجليد فقط.



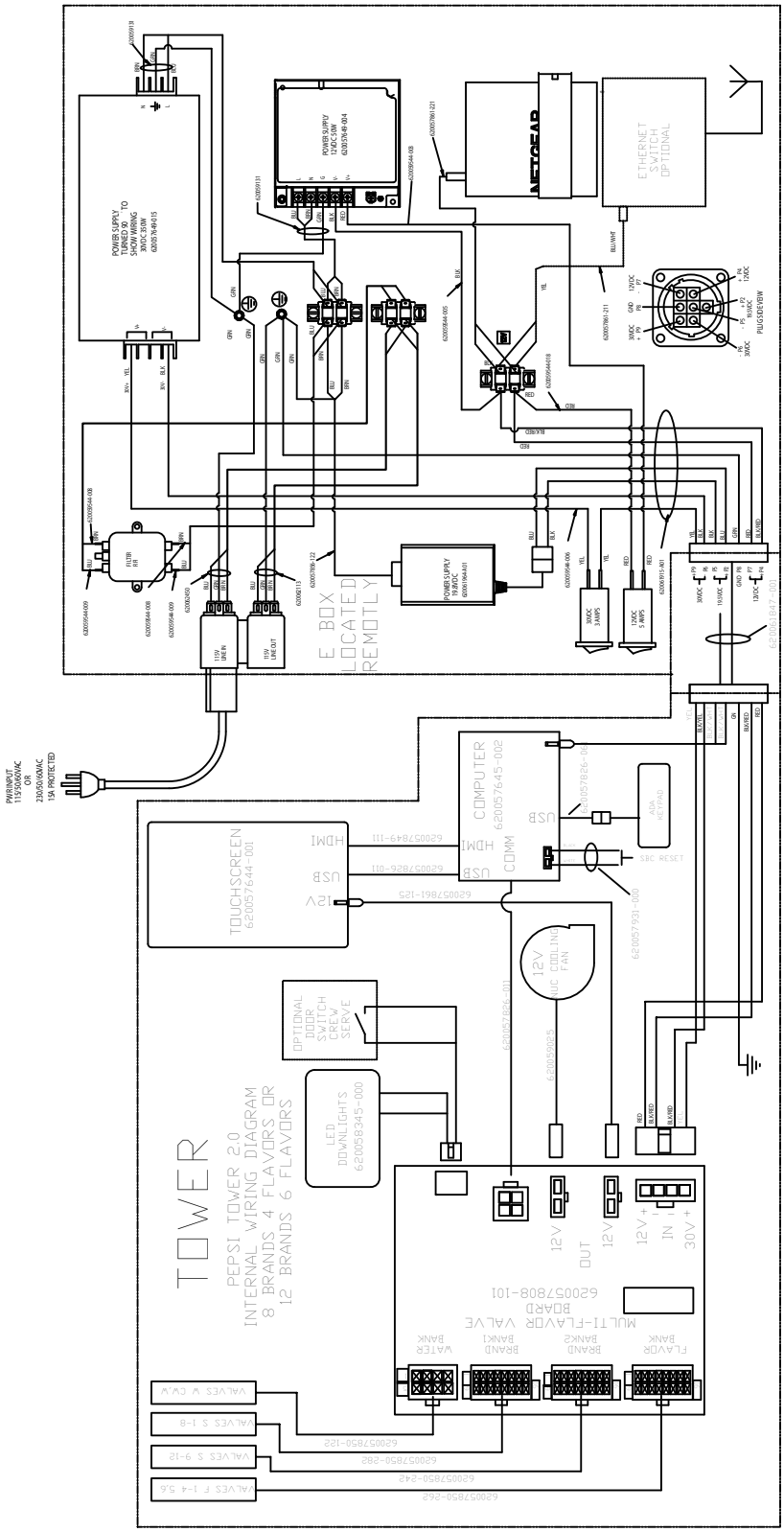
الشكل 78 - رسم تخطيطي لتوصيل تاور (سباكة مترابطة لتاور واحد)

© 2017, Cornelius Inc.

هنا في الأسفل مثال لتثبيت تاور مزدوج مع موزع آي دي سي 255 الجليد فقط.



الشكل 79 - رسم تخطيطي لتوصيل تاور (سباكة مترابطة لتاور مزدوج)



الشكل 80 - إمدادات الطاقة 30VDC 350W

Cornelius Inc.
www.cornelius.com