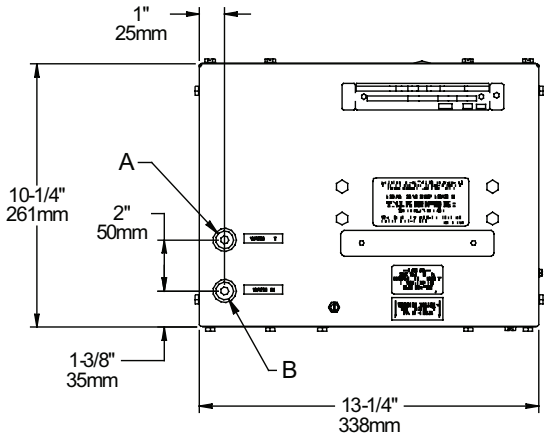
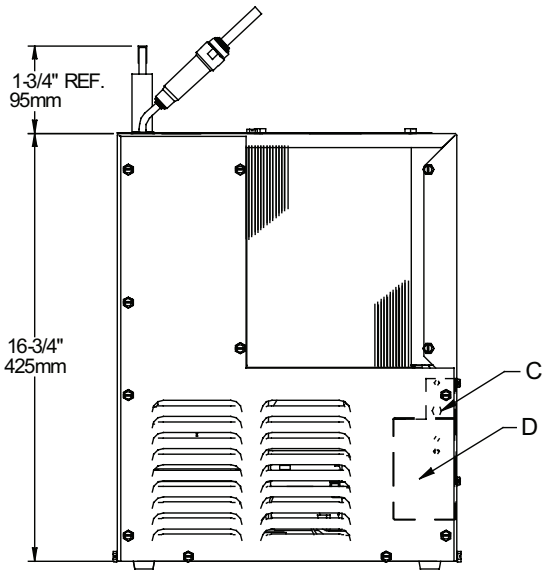
ELKAY® Remote Chiller Refrigeration Package

INSTALLATION, CARE & USE MANUAL

For Commercial Use
Uses HFC-R134a Refrigerant





LEGEND
A = 1/4" O.D. TUBE WATER OUTLET
B = 1/4" O.D. TUBE WATER INLET
C = TEMPERATURE ADJUSTMENT
D = ELECTRICAL

WARNING

A MEANS FOR DISCONNECTING ELECTRICAL SUPPLY POWER TO THE UNIT MUST BE INCORPORATED IN THE FIXED WIRING ACCORDING TO THE WIRING RULES. THIS IS TO ALLOW DISCONNECTION OF THE UNIT FROM THE ELECTRICAL SUPPLY AFTER INSTALLATION.

INSTALLATION

1. When mounting unit in an open area, to insure proper ventilation, maintain a 4" (102mm) clearance from cabinet louvers on each side of cooler. When mounting unit in a cavity or behind a wall, maintain minimum space of 4" (102mm) on each side, 4" (102mm) on the top and a depth of 12" (305mm).
2. Water inlet is 1/4" (6 mm) O.D. tube. Contractor to supply the connections as required.
3. Connecting lines to be of unplated copper, thoroughly flushed to remove all foreign matter before being connected to cooler. If flushing does not remove all particles, a water strainer should be installed in supply line. This cooler is manufactured in such a manner that it does not in any way cause taste, odor, color or sediment problems.
4. Connect cooler to building supply line with a shut-off valve and install the in-line strainer between the valve and cooler.
5. Electrical: Make sure power supply is identical in voltage, cycle, and phase to that specified on cooler serial plate. Never wire compressor directly to the power supply.
6. This chiller has been designed for use with potable water ONLY, at a supply line pressure of 20 to 100 PSIG (0.14-0.69 MPa) and a maximum water temperature of 90°F (32°C).

START-UP

1. Open supply line valve.
2. Purge air from all water lines by operating bubbler valve of fountain to which cooler is connected. Steady stream assures all air is removed.
3. Rotate fan to insure proper clearance and free fan action.
4. Connect to electrical power.

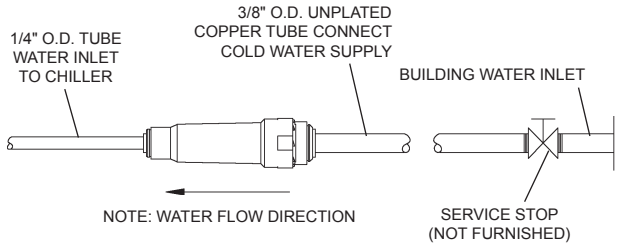
TROUBLE SHOOTING & MAINTENANCE

Temperature Control: Factory set at 50°F (± 5°) (10°C ± 2.8°C) under normal conditions. For colder water, adjust screw on item no. 9 in clockwise direction.

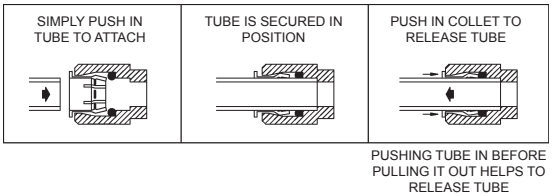
Ventilation: Cabinet louvers and condenser fins should be periodically cleaned with brush, air hose or vacuum cleaner. Excess dirt or poor ventilation can cause no cold water and compressor cycling on the compressor overload protector.

Lubrication: Motors are lifetime lubricated.

Actuation of Quick Connect Water Fittings: Cooler is provided with lead-free connectors which utilize an o-ring seal. To remove tubing from the fittings, relieve water pressure and push in on gray collar while pulling on the tubing. To insert tubing, push tube straight into fitting until it reaches a positive stop, approximately 3/4" (19mm).



OPERATION OF QUICK CONNECT FITTINGS

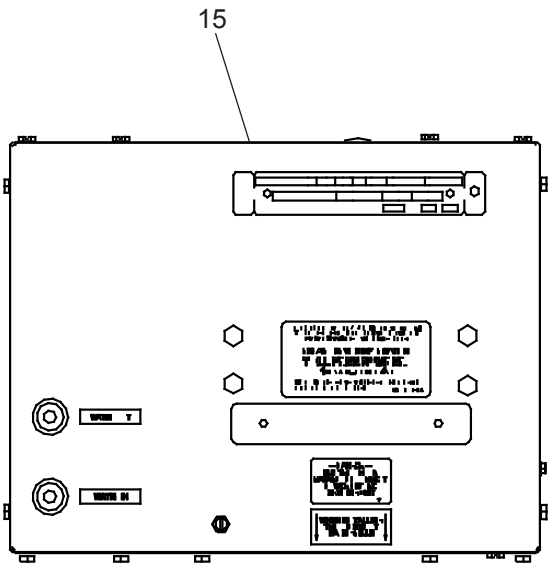


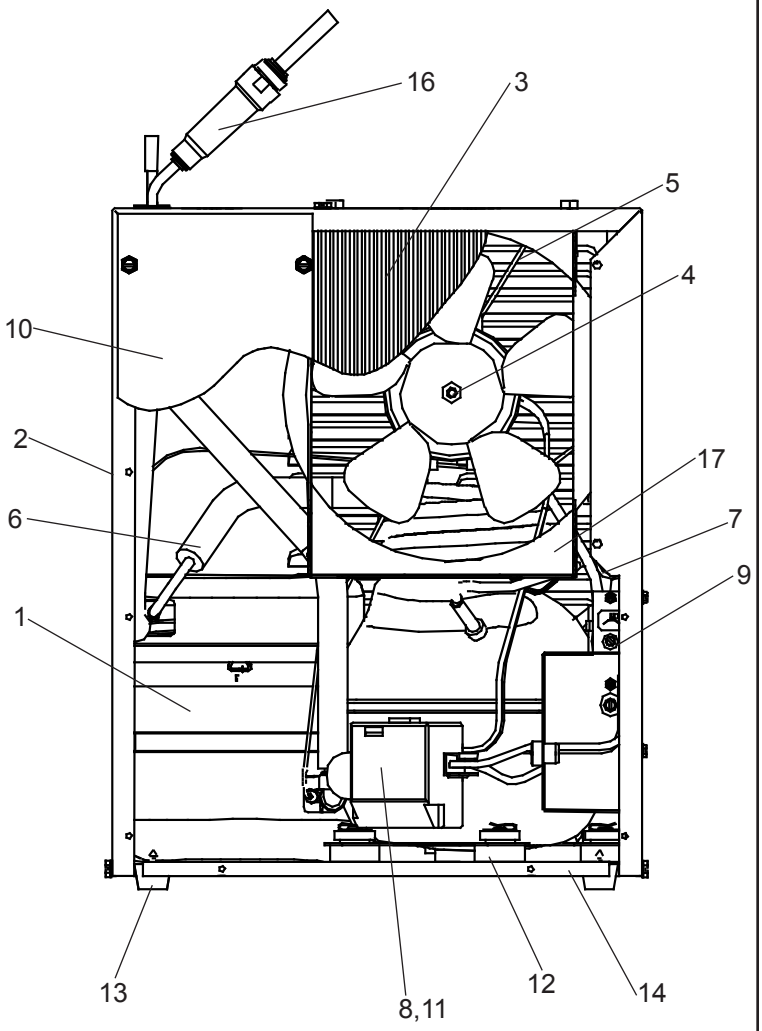
ECH83SA

220V-60Hz ITEMIZED PARTS LIST		
ITEM NO.	**PART NO.**	**DESCRIPTION**
1	0000000886	KIT - EVAPORATOR REPLACEMENT ASSEMBLY
2	28478C	CABINET
3	98776C	KIT - CONDENSER/DRIER
4	0000000245	KIT - FAN MOTOR/BLADE/NUT/WITHOUT SHROUD (60 HZ)
5	20282C	BRACKET - FAN MOUNTING
6	98778C	KIT - HEAT EXCHANGER/DRIER
7	66703C	DRIER
*8	1000002146	COMPRESSOR SERVICE PAK (60 HZ)
9	98773C	KIT - COLD CONTROL/SCREWS
10	28477C	PANEL - FRONT
11	98752C	KIT - ELECTRICAL/RELAY/COVER/OVERLOAD (60 HZ)
12	98777C	KIT - COMPRESSOR MOUNTING HARDWARE
13	50930C	BUMPER
14	27303C	BASEPLATE
15	22300C	PANEL - REAR
16	55996C	IN-LINE STRAINER
17	56237C	SHROUD

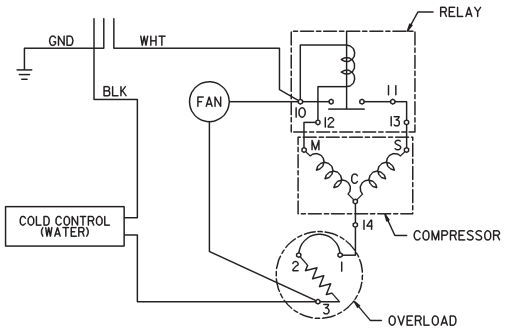
***INCLUDES RELAY & OVERLOAD. IF UNDER WARRANTY, REPLACE WITH SAME COMPRESSOR USED IN ORIGINAL ASSEMBLY.**

NOTE: All correspondence pertaining to any of the above water cooler or orders for repair parts MUST include model number and serial number of cooler, name and part number of replacement part.





WIRING DIAGRAM



REPAIR SERVICE INFORMATION TOLL FREE NUMBER 1.800.260.6640

FOR PARTS, CONTACT YOUR LOCAL DISTRIBUTOR OR CALL 1.800.834.4816

ELKAY MANUFACTURING COMPANY • 2222 CAMDEN COURT • OAK BROOK, IL 60523 • 630.574.8484

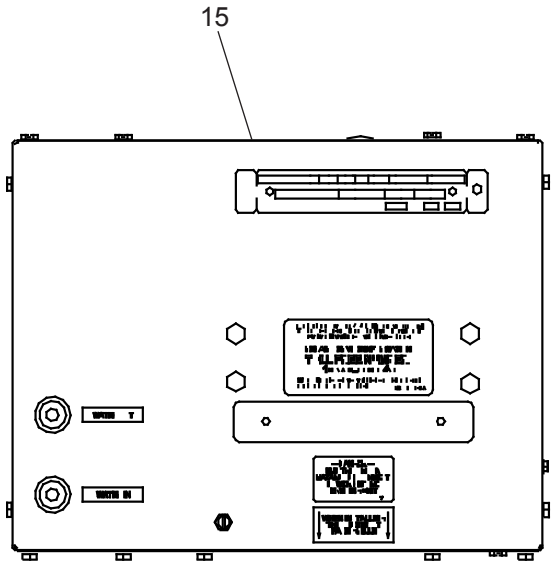
PRINTED IN U.S.A.

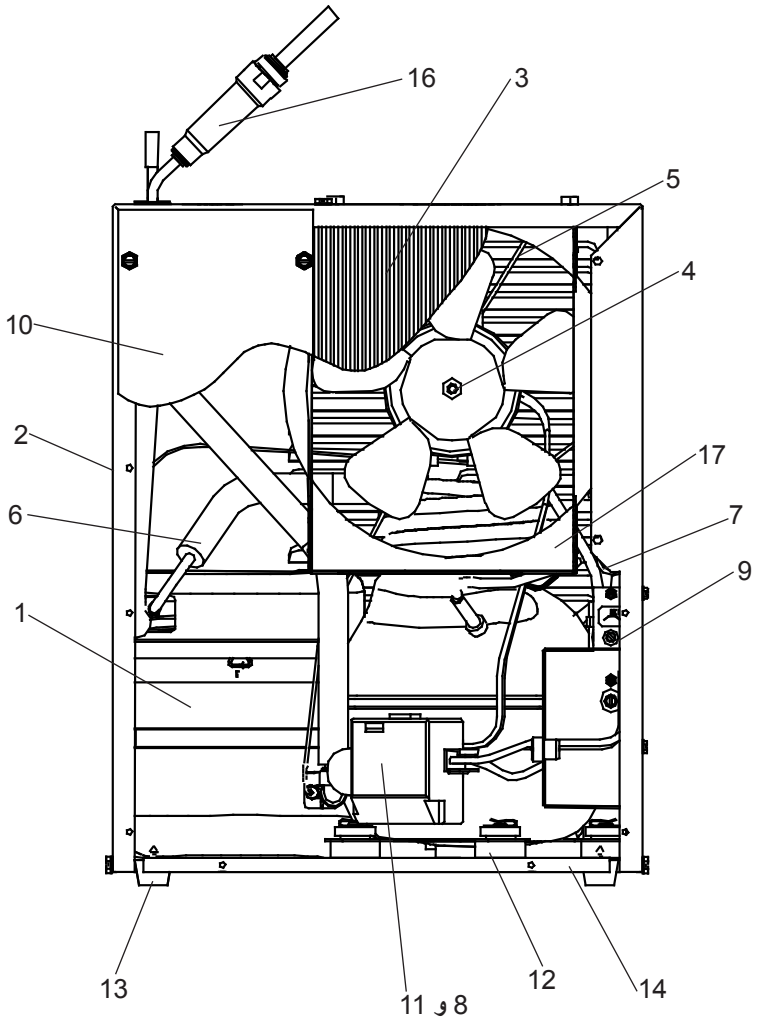
ECH83SA

قائمة مفصلة لقطع الغيار 220 فولت - 60 هرتز		
رقم العنصر	رقم القطعة	الوصف
1	0000000886	طقم - مجموعة استبدال جهاز تبخير
2	28478C	كابينة
3	98776C	طقم - مكثف/مجفف
4	0000000245	طقم - محرك مروحة/ريشة مروحة/صامولة/بدون غطاء (60 هرتز)
5	20282C	كتيفة - تثبيت المروحة
6	98778C	طقم - جهاز توزيع الحرارة/مجفف
7	66703C	مجفف
8*	1000002146	مجموعة صيانة الضاغط (60 هرتز)
9	98773C	طقم - المسامير/التحكم في التبريد
10	28477C	اللوحة - الأمامية
11	98752C	طقم - التركيبات الكهربائية/المرحل/الغطاء/الحمل الزائد (60 هرتز)
12	98777C	طقم - جهاز تثبيت الضاغط
13	50930C	ممتص الصدمات
14	27303C	صفيحة قاعدية
15	22300C	اللوحة - الخلفية
16	55996C	مصفاة الخط
17	56237C	غطاء

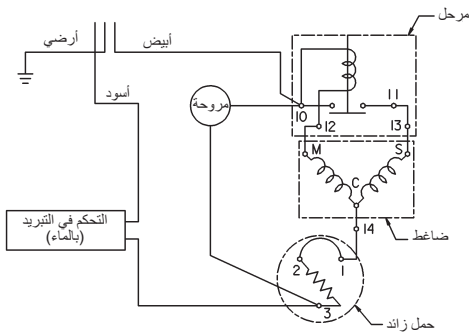
***يشمل المرحل والحمل الزائد. إذا كان مشمولاً بالضمان، استبدله بضاغط مماثل مستخدم بمجموعة أصلية.**

ملاحظة: يجب أن تتضمن كل الوثائق التي تتعلق بأي من مبردات المياه أو طلبات لقطع غيار أعلاه رقم الطراز والرقم التسلسلي للمبرد، واسم ورقم قطعة الغيار.





مخطط توصيلات الأسلاك



الرقم المجاني لمعلومات خدمة الإصلاح هو 1.800.260.6640

للحصول على قطع الغيار، اتصل على الموزع المحلي أو اتصل على الرقم 1.800.834.4816

ELKAY MANUFACTURING COMPANY • 2222 CAMDEN COURT • OAK BROOK, IL 60523 • 630.574.8484

طُبع في الولايات المتحدة الأمريكية.

مجموعة تبريد المبرد البعيد

ELKAY®

دليل الاستخدام والعناية والتركيب
للاستخدام التجاري
يستخدم سائل التبريد HFC-R134a

تحذير
يجب أن تكون وسيلة فصل امدادات الطاقة الكهربائية للوحدة بالطاقة المتصل بالوحدة مندمجة في السلك الثابت وفقًا لقواعد الأسلاك. وذلك للسماح بعملية فصل الوحدة من المزود الكهربي بعد التثبيت.

التركيب
1. عند تثبيت وحدة في منطقة مفتوحة، لضمان التهوية المناسبة، حافظ على وجود مساحة فارغة 4 بوصة (102 مم) من فتحات تهوية الكابينة على كل من جانبي المبرد. عند تثبيت الوحدة في تجويف أو خلف حائط، حافظ على وجود مساحة بحد أدنى 4 بوصة (102 مم) على كل جانب و4 بوصة (102 مم) من الجزء العلوي وعمق 12 بوصة (305 مم).
2. مدخل المياه عبارة عن أنبوب بقطر خارجي 1/4 بوصة (6 مم). يوفر المقاول وصلات حسبما هو مطلوب.
3. يتم شطف خطوط التوصيل من النحاس غير المطلي بالكامل لإزالة جميع المواد الغريبة قبل التوصيل بالمبرد. في حال عدم إزالة الغسيل لجميع الجسيمات، فإنه يجب تثبيت مصفاة مياه في خط الإمداد. تم تصنيع هذا المبرد بهذه الطريقة بحيث لا يتسبب في حدوث مشكلات تتعلق بالطعم أو اللون أو الرائحة أو الرواسب.
4. وصل المبرد بخط الإمداد للمبنى مع صمام غلق وقم بتثبيت مصفاة الخط بين الصمام والمبرد.
5. بالنسبة للكهرباء: تأكد من مطابقة وحدة الإمداد بالطاقة فيما يتعلق بالفولطية، والدورة والمرحلة لما هو محدد في لوحة الرقم التسلسلي للمبرد. تجنب توصيل الضاغط مباشرة بوحدة الإمداد بالطاقة.
6. تم تصميم هذا المبرد للاستخدام مع المياه الصالحة للشرب فقط، بضغط خط إمداد يتراوح ما بين 20 إلى 100 رطل لكل بوصة مربعة (PSIG) (0.14 - 0.69 ميجا باسكال) ودرجة حرارة مياه تبلغ 90 درجة فهرنهايت (32 درجة مئوية) بحد أقصى.

بدء التشغيل
1. افتح صمام خط الإمداد.
2. فرغ الهواء من جميع خطوط المياه من خلال تشغيل صمام التخلص من الفقاعات الهوائية للجهاز الذي تم توصيل المبرد به. ويضمن التدفق الثابت للمياه خروج الهواء.
3. أدر المروحة لضمان الخلوص المناسب والتحرك الحر للمروحة.
4. وصل الطاقة الكهربائية.

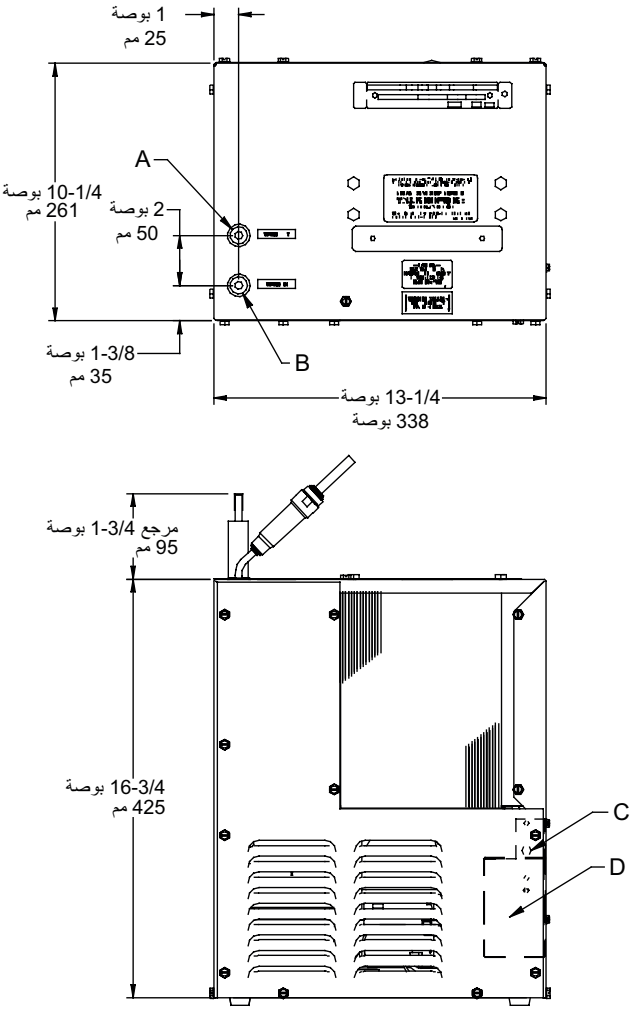
استكشاف الأعطال وإصلاحها والصيانة

التحكم في درجة الحرارة: ضبط المصنع على 50 درجة فهرنهايت (± 5 درجات مئوية) (10 درجات مئوية ± 2.8 درجة مئوية) في ظل الظروف الطبيعية. بالنسبة للمياه الباردة، اضبط المسمار على العنصر رقم 9 في اتجاه عقارب الساعة.

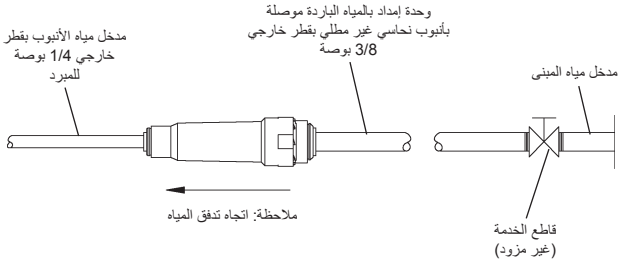
التهوية: يجب تنظيف فتحات تهوية الكابينة وزعانف المكثف بشكل دوري بفرشاة أو خرطوم هواء أو مكنسة كهربائية. قد تؤدي زيادة الأوساخ والتهوية الرديئة إلى عدم تبريد المياه ودوران الضاغط على جهاز الحماية من الحمل الزائد على الضاغط.

التشحيم: المحركات مشحمة مدى الحياة.

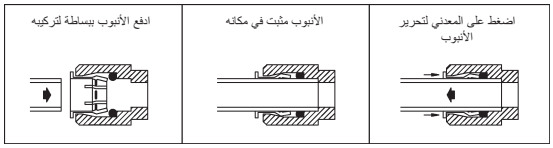
تشغيل تركيبات التوصيل السريع للمياه: تم تزويد المبرد بموصلات خالية من الرصاص تستخدم مانع تسرب حلقي دائري. لإزالة الأنبوب من التركيبات، قم بتفريغ ضغط المياه واضغط على الحلقة المعدنية الرمادية اللون أثناء سحب الأنبوب. لإدخال الأنبوب، ادفع الأنبوب مباشرة لتثبيته حتى يصل إلى نقطة إيجابية حوالي 3/4 بوصة (19 مم).



رسم بيانيّ
A = مخرج مياه الأنبوب بقطر خارجي 1/4 بوصة
B = مدخل مياه الأنبوب بقطر خارجي 1/4 بوصة
C = ضبط درجة الحرارة
D = التركيبات الكهربائية



تشغيل تركيبات التوصيل السريع



يساعد الضغط على الأنبوب قبل سحبه للخارج في تحرير الأنبوب