

Safe, Flexible Connection...



Gf cold-flex®
www.cold-flex.com

COLD-FLEX

Yüksel Teknik Ltd.Şti, 1996 yılında kurulmuş Türk soğutma ve klima sektöründe hizmet veren ayrıca orjinal parça üreticilerine (OEM) ve piyasaya gerekli malzemeleri sağlayan teknik donanımına sahip bir aile firmasıdır.

Türkiyede soğutma sistemlerinde kullanılan esnek hortum ve bağlantı elemanları ilk kez Yüksel Teknik Ltd.Şti. tarafından üretilmeye başlandı.

Cold-Flex son derece dayanıklı materyallerle üretilmiştir ve titreşimi ortadan kaldıran mükemmel performans sunar. Geniş çeşitliliğe sahip özel teçhizatlarla ve basit yöntemlerle yaptığınız esnek bağlantılar sayesinde, geniş çeşitliliğe sahip özel teçhizatlarla, Cold-Flex sadece güvenli bir çözüm değil ayrıca şirketiniz için çok güçlü maliyet düşürücü unsurdur.

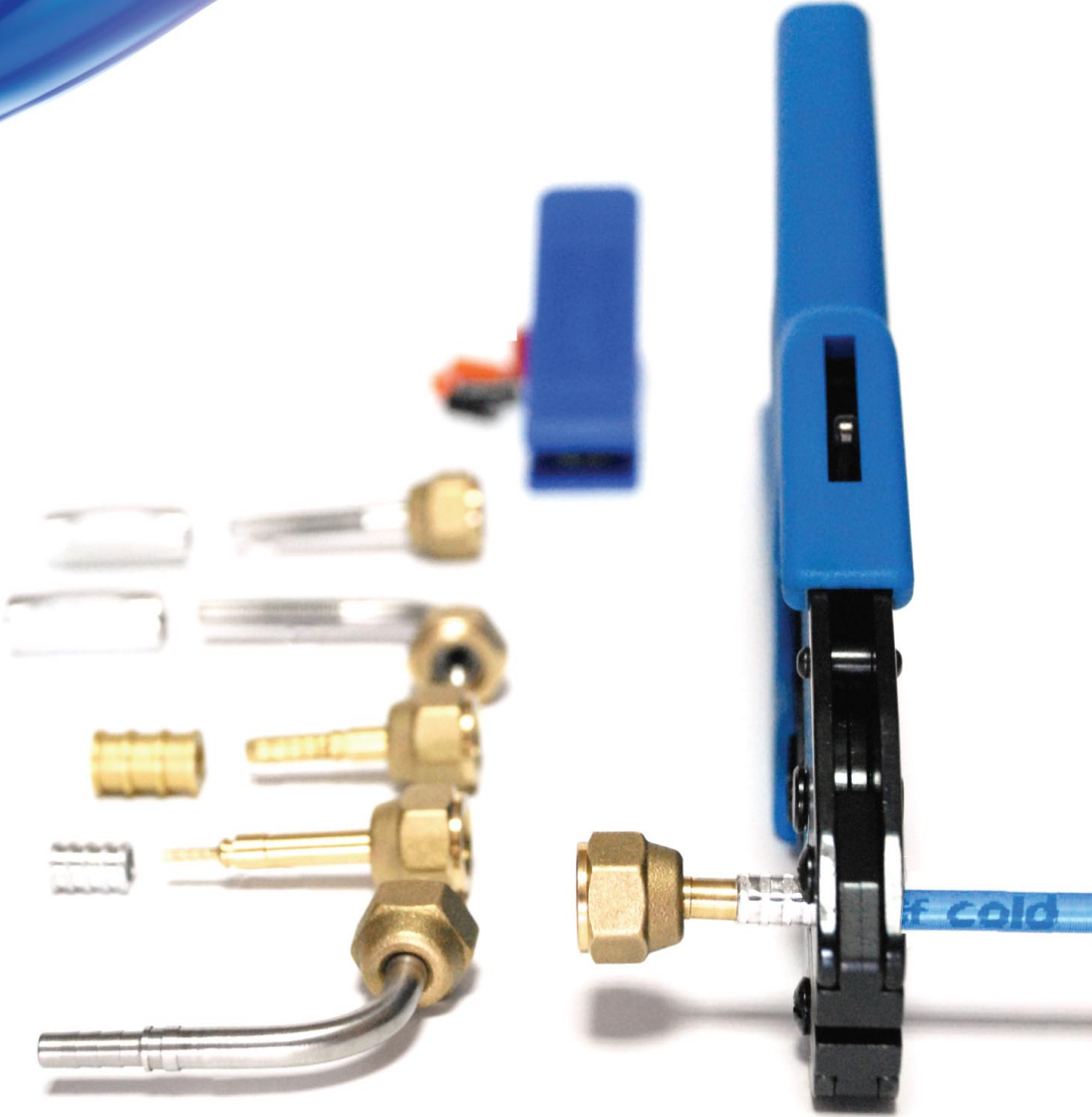
Yüksel Teknik Ltd, family owned company established in 1996, is a technically oriented company active in the Turkish refrigeration and air conditioning industry, supplying all kind of equipment for both OEM and the after market .

We are the first company in Turkey to start the production of Refrigeration Polyamide Hoses and Fittings.

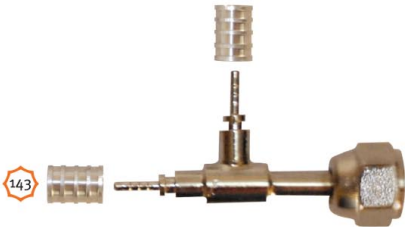
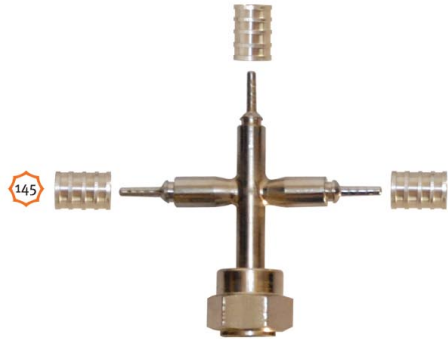
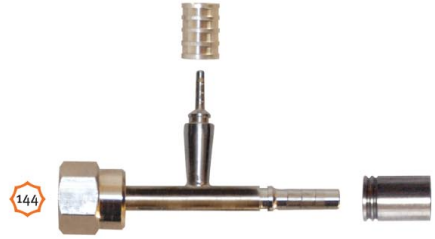
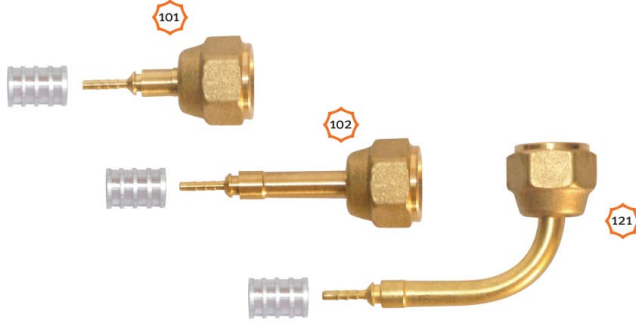
COLD-FLEX® is manufactured with an extremely strong material and gives a great vibration eliminating performance. Due to the simple way of making your own flexible connection, and thanks to the wide range of special fittings, COLD-FLEX® is not only a safe solution, but also a strong cost reduction factor for your company.

Dövme pirinçten yapılmış hammadde kalitesi ,ürün gelişimi için yapılan yatırımlar ve ürün çeşitliliği ile Cold-Flex dünya piyasasında ki yerini almaktadır.

The quality of the raw materials like hot forged brass fittings, the investments for the product development will certainly allow the success of COLD-FLEX® range of quality products all over the world.



2MM KAPİLER HORTUM APARATLARI 2MM CAPILLARY FITTINGS



COLD-FLEX DN2 kapiler hortum sıkma tertibatı için montaj talimatı.

Assembly instructions for Cold-Flex DN2 capillary hose.



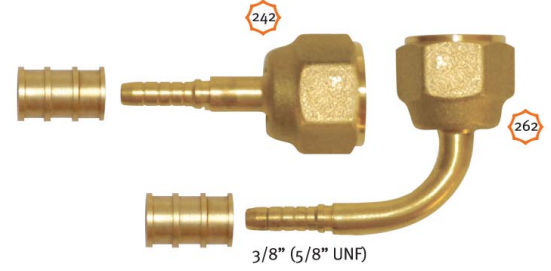
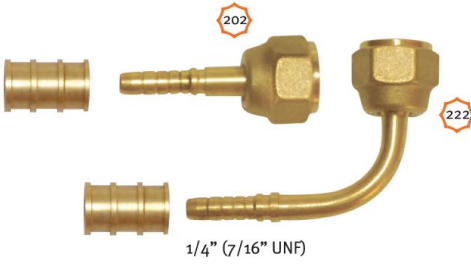
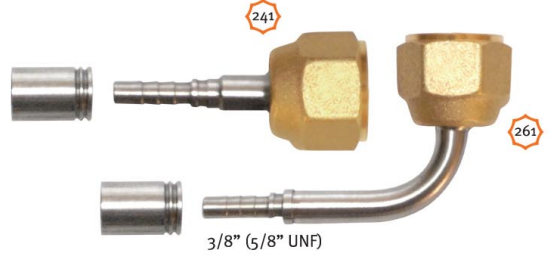
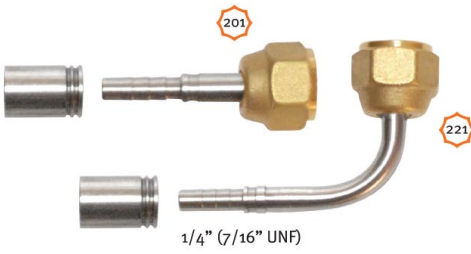
Cold-Flex hortum makasını kullanarak Cold-Flex DN2 kapiler hortumunu kesin.
Cut the Cold-Flex DN2 capillary hose to the required length using Cold-Flex tube cutter.



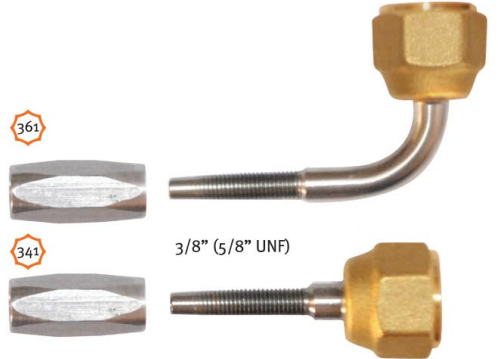
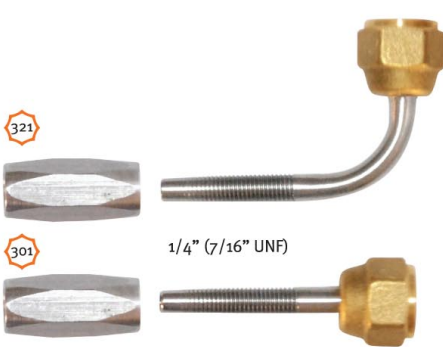
Alimünyum yüksüğü hortuma takın.
Insert the aluminum sleeve onto the hose.

COLD-FLEX

5MM KAPİLER HORTUM APARATLARI (SIKMALI) 5MM CAPILLARY CRIMPING FITTINGS



5MM KAPİLER HORTUM APARATLARI (VİDALI) 5MM CAPILLARY SCREW FITTINGS



Cold-Flex aparatını hortum iç kısmına takın.
Connect to Cold-Flex fittings into the hose



Aparatın tam olarak yerleştiğine emin olun.
Make sure to insert the fittings entirely and tightly fitted.



Sıkma aleti otomatik olarak atıncaya kadar sıkma işlemine devam edin.
Crimp the sleeve with Cold-Flex crimping tool until the pliers automatically click.

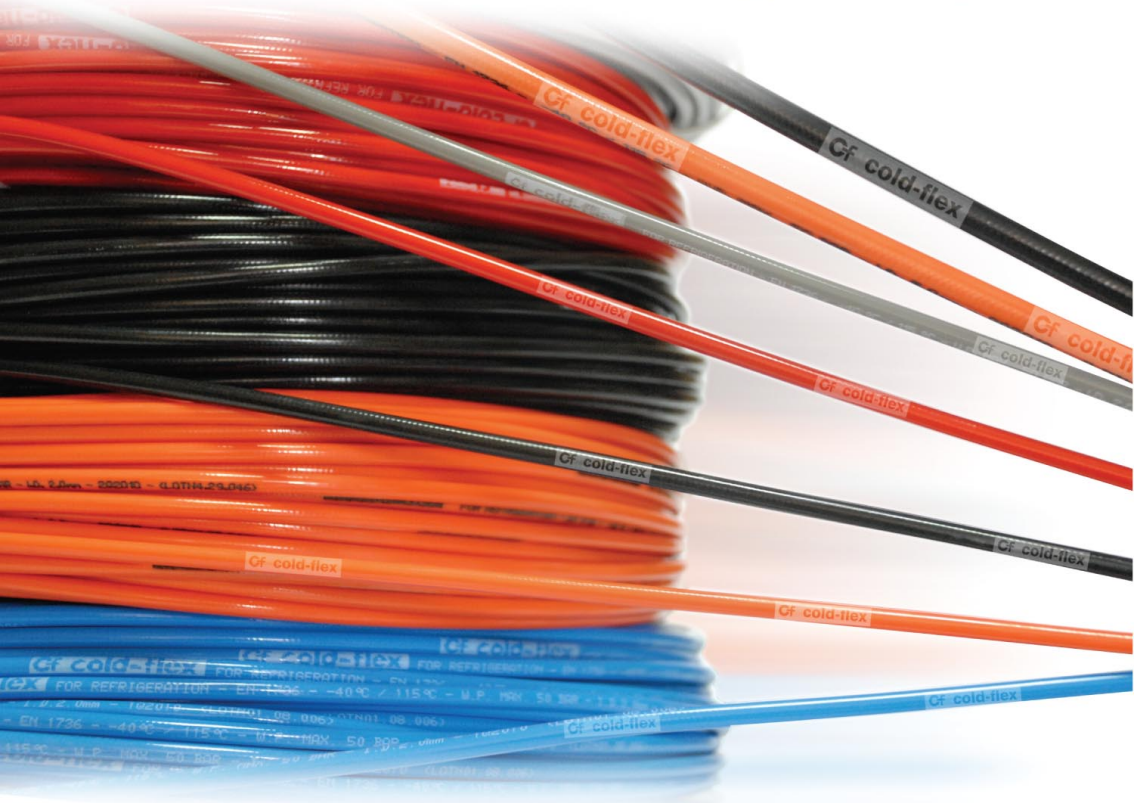


İşlem tamamlanmıştır.
The assembling process is finished.

HORTUMLAR // HOSES

Cold-Flex hortumlar Cold-Gauge manometrelerin bağlantılarını sağlamak için ideal çözümdür.

Cold-Flex hoses are ideal solution for the connection with Cold-Gauge pressure control units.



DN 2 mm Hortum / DN 2mm Hoses

Kod / Code	Renk / Color
401.....	Gri-Gray
402.....	Siyah-Black
403.....	Kırmızı-Red
404.....	Mavi-Blue
405.....	Turuncu-Orange

DN 5mm Hortum / DN 5mm Hoses

411.....	Siyah-Black
412.....	Turuncu-Orange



COLD-FLEX DN5 kapiler hortum sıkıca tertibatı için montaj talimatı.

Assembly instructions for Cold-Flex DN5 capillary hose.



Hortum makası kullanarak Cold-Flex DN5 hortumu istenilen boyutta kesin.
Cut the Cold-flex DN5 capillary hose to the required length.



Pirinç yüksüklü hortuma takın.
Insert the brass sleeve onto the hose.

COLD-FLEX

COLD-FLEX PARÇALAR / / COLD-FLEX PARTS



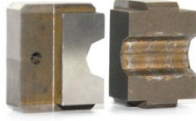
601

Alüminyum Yüksük
Aluminum Sleeve



602

Depresör
Depressor



603

DN 5mm Sıkma Aleti için Kalıp
Die For Crimping Tool



604

Bakır Pul 1/4"
Copper Gasket 1/4"



605

Bakır Pul 3/8"
Copper Gasket 3/8"



606

Pirinç Yüksük
Brass Sleeve

COLD-FLEX ALETLER / / COLD-FLEX TOOLS



DN 5mm Manuel Hidrolik Sıkma Aleti
DN 5mm Manuel Hydraulic Crimping Tool
504



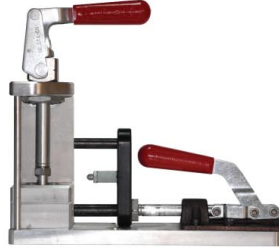
DN 2 mm Sıkma Pensesi // DN 2 mm Crimping Tool
501



Hortum Makası // Tube Cutter
502



DN 5mm Manuel Hidrolik Sıkma Aleti
DN 5mm Manuel Hydraulic Crimping Tool
503



Ön-Montaj Aracı // Pre-Assembling Tool
505



Cold-flex aparatını hortum iç kısmına takın.
Connect to cold-flex fittings into the hose.



Aparatın tam olarak yerleştiğinden emin olun.
Make sure to insert to fittings entirely and tightly fitted.

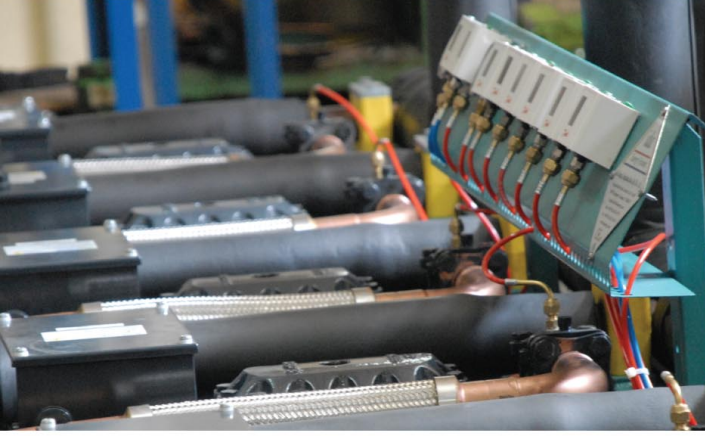


Sıkma aleti otomatik atıncaya kadar sıkma işlemine devam edin.
Crimp the sleeve with Cold-Flex crimping tool untill the pliers automatically click.



İşlem tamamlanmıştır.
The assembling process is finished.

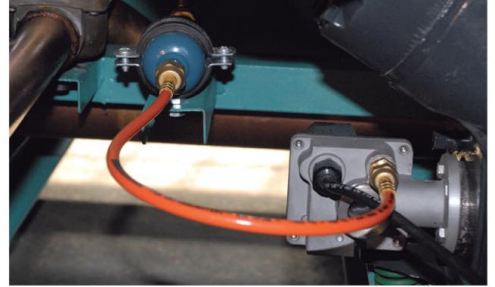
COLD-FLEX Kapiler Hortum ve Bağlantı Elemanları *COLD-FLEX Capillary Hose and Fittings*



Cold-Flex DN2 ve DN5 hortumlarda rahatlıkla kullanılabilecek çeşitli seçeneklerde bağlantı elemanları sunmaktadır. Ayrıca istekler doğrultusunda farklı dizaynlarda bağlantı elemanları üretimde mümkündür. **Cold-Flex** hortum ve bağlantı elemanları Soğutma, Havalandırma ve HVAC sektörleri için ideal çözümdür.

Cold-Flex kullanım alanları

- Yağ ayırıcı, seviye regülatörü (DN5)
- Manometreler
- Su akış kontrolü
- Basınç anahtarları
- Basınç dönüştürücüleri
- Fan hız kontrolü ve bunun gibi



Cold-Flex offers wide range of different fittings which help customers to use for DN2 and DN5 hoses. In addition thanks to our production flexibility that provide customer required design. **Cold-Flex** capillary hoses and fittings are the best options for Refrigeration, Air-Conditioning and HVAC industries.

Cold-Flex suitable for the connctions of;

- Oil seperators, level regulators
- Manometers
- Water flow controls
- Pressure switches
- Pressure transducers
- Fan speed controls and more



MANOMETRELER / COLD-GAUGE MANOMETERS



101 | Arkadan Çıkışlı Alçak Basınç
Back Side Output Low Pressure



102 | Arkadan Çıkışlı Yüksek Basınç
Back Side Output High Pressure

YAPISAL ÖZELLİKLER / CONSTRUCTIVE PROPERTIES

MONTAJ TİPİ / Mounting Type	STANDART
	Arka Bağlantılı Önden Flanşlı / Back side connections Alt Bağlantılı Arka Flanşlı / Bottom Connection
ÖLÇÜ BİRİMİ / Scale Unit	Bar-psi
ÖLÇÜ ARALIĞI / Scale Range (PN)	-1/+10 bar-psi
	-1/+30 bar-psi Gazlar / Gases : R404a - R407c - R134a
GÖVDE / KAPAK - Case / Ring	Paslanmaz AISI-304 / St.Steel AISI - 304
GÖRÜNÜM LEVHASI / Window	Akrilik / Acrylic
MEKANİZMA/ Movement	Prinç/ Brass
BASINÇ ORGANI / Wetted Parts	Bakır Alaşımı/ Cu-Alloy
BAĞLANTI/ Connection	7/16" UNF
KADRAN / Dial	Aluminyum / Aluminium
İBRE / Pointer	Plastik
BİRLEŞTİRME KAYNAĞI / Welding	Lehim/ Soldering

KULLANIM ÖZELLİKLERİ / USAGE PROPERTIES

AKIŞKAN SICAKLIĞI / Fluid Temperature	maksimum +60°C / max +60°C
ORTAM SICAKLIĞI / Ambient Temperature	-20 ... +60 °C
ÇALIŞMA BASINCI (max.) Operating Pressure (max.)	Tam skala değeri maksimum %75' geçmemelidir. Must not exceed 75 % of full scale.
AŞIRI BASINÇ SINIRI / Over Pressure Limit	≤40 bar PN x 1.25 >40 bar PN x 1.15
HASSASİYET SINIFI / Accuracy Class	KL 1,6
UYGUNLUK / Conformity	EN 837 – 1
OPTİMUM ÖLÇÜ ARALIĞI / Optimum Operating Range	0,1 x PN ve 0,75 x PN arasında
KORUMA SINIFI / Protection Rate	IP 65
DEPOLAMA SICAKLIKLARI / Storage Temperature	-40 ... +70 °C
MEKANİK ŞOK TEST YÜKÜ / Mechanical Shock Test Load	15g
MEKANİK TİTREŞİM TESTİ / Mechanical Vibration Test	10 Hz ile 150 Hz -1 oktav/dk. 2s / 3 eksen 10 Hz with 150 Hz -1 octave/dk. 2s / 3 axis

- Dinamik basınç ölçümlerinde,
- Ani basınç değişimlerinde,
- Titreşimli yerlerde,
- Sürekli değişken basınç ölçümlerinde kullanılırlar.

- Dynamic pressure measurements,
- The sudden pressure change,
- Vibrating areas,
- Continuously variable pressure measurements



201 | Alttan Çıkışlı Alçak Basınç
Bottom Output Low Pressure

202 | Alttan Çıkışlı Yüksek Basınç
Bottom Output High Pressure

COLD-FLEX COVER

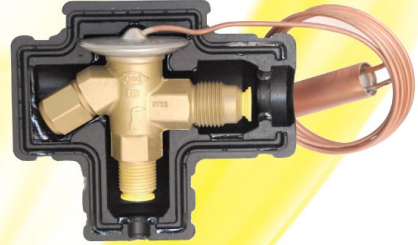


Termostatik Expansion Valfler için İzolasyon

- Yaygın kullanılan markalara uygun Universal dizayn
- İç ve dış dengeye uygun kompakt dizayn
- Montaj kolaylığı
- Güçlü izolasyon özelliği
- -45°C sıcaklığa kadar inebilme özelliği
- Buzlanma engelleyici özellik
- Estetik görünüm

Isolation for Thermostatic Expansion Valve

- Universal design, suitable for many brands
- Compact design suitable for internal nad external balance
- Easy assembly
- Strong insulating properties
- Temperatures down to -45°C
- Ice blocking
- Stylish appearance





**BUREAU
VERITAS**

INDUSTRY & FACILITIES

FACTORY APPROVAL CERTIFICATE n° 001

Certificat d'approbation d'usine

Client's name and address:

Yüksel Teknik Soğutma Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Name and address of the factory:

Tarlabası Bulvarı Keresteci Recep Sk. No:6 Beyoğlu, İstanbul, TURKEY.

Type(s) of product and component manufactured:

Thermoplastic hoses for low, medium and high pressures and fittings;
Cold - Flex
CD - Flex

Yearly production: 200.000 meters for each item.

After examination of the following documents:

- o Factory Audit Report n° 1 dated 03.02.2010
- o Test Reports for Type Approval n° 423, 290, 291, 292, 293 dated 14/15.01.2010

the undersigned, Inspector to Bureau Veritas, certifies that the above factory meets the applicable requirements for the production of the product and associated components referenced above.

This approval remains valid as long as no significant changes are made to the audited facility, its production rate and its quality system. These conditions are assessed during each inspection of series.

This approval is an integral and indissociable part of the certification process managed by Bureau Veritas as defined in BV procedure GM SI 210.

Inspected by:

Name: Onur TOPUZ Signature:

Date of issue: 03.02.2010

Inspection centre: BV Turkey

Checked by:

Name: Mustafa EYÜBOĞLU Signature:





Tarlabası Bulvarı Keresteci Recep Sokak No:6 Beyoğlu / İSTANBUL
☎ 0 212 256 50 90 (Pbx) ☎ 0 212 238 11 30 ✉ info@cold-flex.com
www.cold-flex.com