



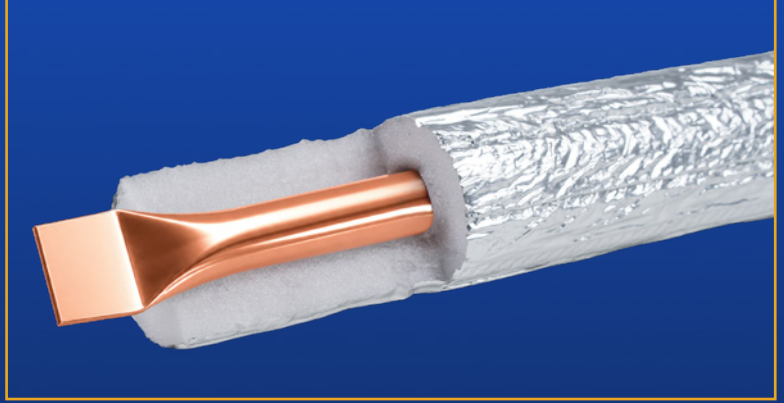
ÜSTÜN KALİTE

ISITMA, SOĞUTMA,
HAVALANDIRMA
VE İKLİMLENDİRME (HVAC)
EKİPMANLARI



SOLAR SAFE ALÜMİNYUM İZOLASYONLU BAKIR BORU

ALEV YÜRÜTMEZLİK 



Özellikler

Yüksek Isı Yalıtımı: Kapalı hücreli izolasyon yapısı sayesinde ısı transferini minimuma indirir.

Dış Etken Korunması: Dayanıklı dış kaplaması boru hattını darbelere, neme ve çevresel faktörlere karşı korur.

Yoğuşma Önleme: Yüzeyde su oluşumunu engeller ve tesisat ömrünü uzatır.

Kolay Montaj: Hazır izoleli yapısı sayesinde kurulum süresini kısaltır.

Bakır Dayanımı: Özünde yer alan kaliteli bakır malzeme ile yüksek sızdırmazlık ve uzun ömürlü kullanım sunar.

Yangın

Mükemmel alev yürütmeme özellikleri
BL-s1, d0, M1, UL723
VOC (Uçucu organik bileşenler) ile uyumlu

Sürdürülebilirlik

Tamamen geri dönüştürülebilir

Isı Değerleri

Geniş hizmet sıcaklığı aralığı
Minimum -80 °C
Maksimum 95 °C (EN 14707)

Su

Yüksek su buharı direnci için kapalı hücre yapısı
Su buharı direnci μ değeri ≥ 10.000 (EN13469)
Su emme WS05 (EN 13472)

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Bileşim 99.9% Cu-Dhp

Isı İletimi (20°C) 364W/mK

Uygunluk EN 12735-1

Durum Uçlar kapalı, Nemi alınmış

Başlıca Faydalar Yüksek Isı Yalıtımı, Dış Etken Korunması, Yoğuşma Önleme

Boru Çapı (inç)	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"
Boru Et Kalınlığı (mm)	0.8	0.8	0.8	1	1	1	1.12
İzolasyon Kalınlığı (mm)	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19
Çalışma Basıncı (bar)	191	123	91	115	91	75	72
Kangal Uzunluğu (metre)	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50
R Değeri	4.5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0

SOLAR SAFE ALÜMİNYUM İZOLASYONLU ÇİFTLİ BAKIR BORU

ALEV YÜRÜTMEZLİK 



TEKNİK ÖZELLİKLER

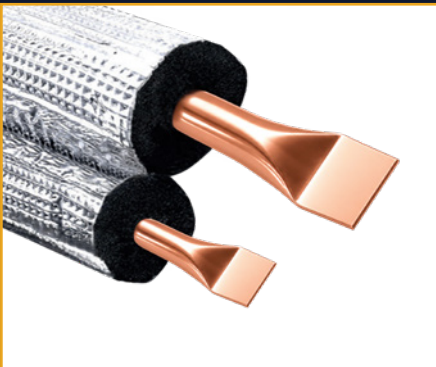
Kimyasal Bileşim 99.9% Cu-Dhp

Isı İletimi (20°C) 364W/mK

Uygunluk EN 12735-1

Durum Uçlar kapalı, Nemi alınmış

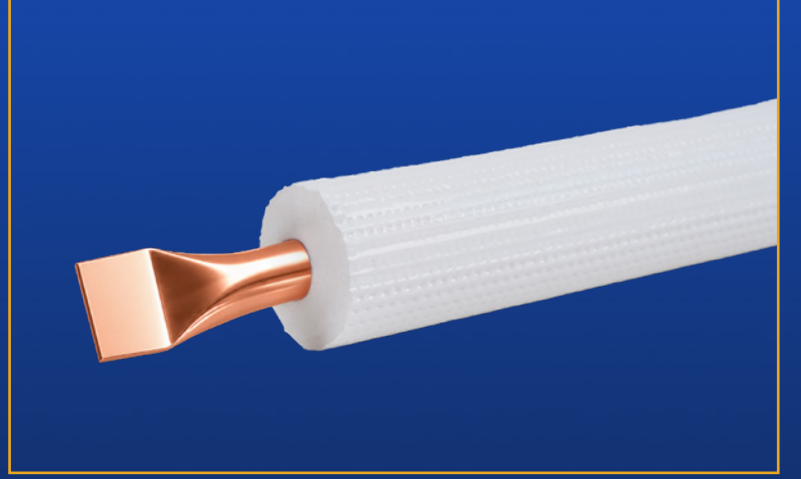
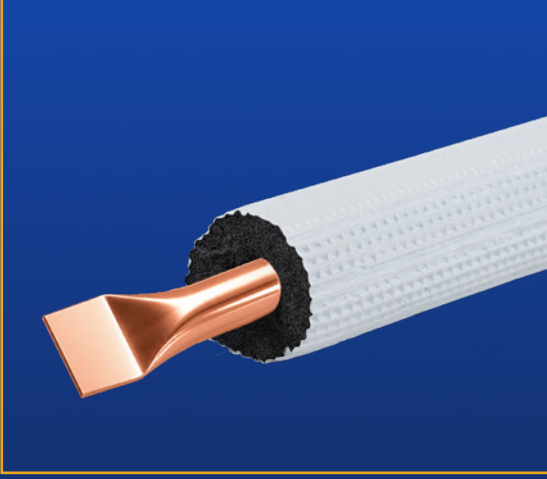
Başlıca Faydalar Yüksek Isı Yalıtımı, Dış Etken Korunması, Yoğuşma Önleme



Boru Çapı (inç)	1/4" + 3/8"	1/4" + 1/2"	1/4" + 5/8"	3/8" + 5/8"
Boru Et Kalınlığı (mm)	0.8 + 0.8	0.8 + 0.9	0.8 + 1	0.8 + 1
İzolasyon Kalınlığı (mm)	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19
Çalışma Basıncı (bar)	191 - 123	191 - 109	191 - 91	123 - 91
Kangal Uzunluğu (metre)	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50
R Değeri	4.0	4.0	4.0	4.0

PE BEYAZ İZOLASYONLU BAKIR BORU

ALEV YÜRÜTMEZLİK 



Özellikler

Eşsiz estetik görünüm
Mükemmel mekanik dayanım

Yangın

Mükemmel alev yürütmeme özellikleri
BL-s1, d0, M1, UL723
VOC (Uçucu organik bileşenler) ile uyumlu

Sürdürülebilirlik

Tamamen geri dönüştürülebilir

Isı Değerleri

Geniş hizmet sıcaklığı aralığı
Minimum -80 °C
Maksimum 95 °C (EN 14707)

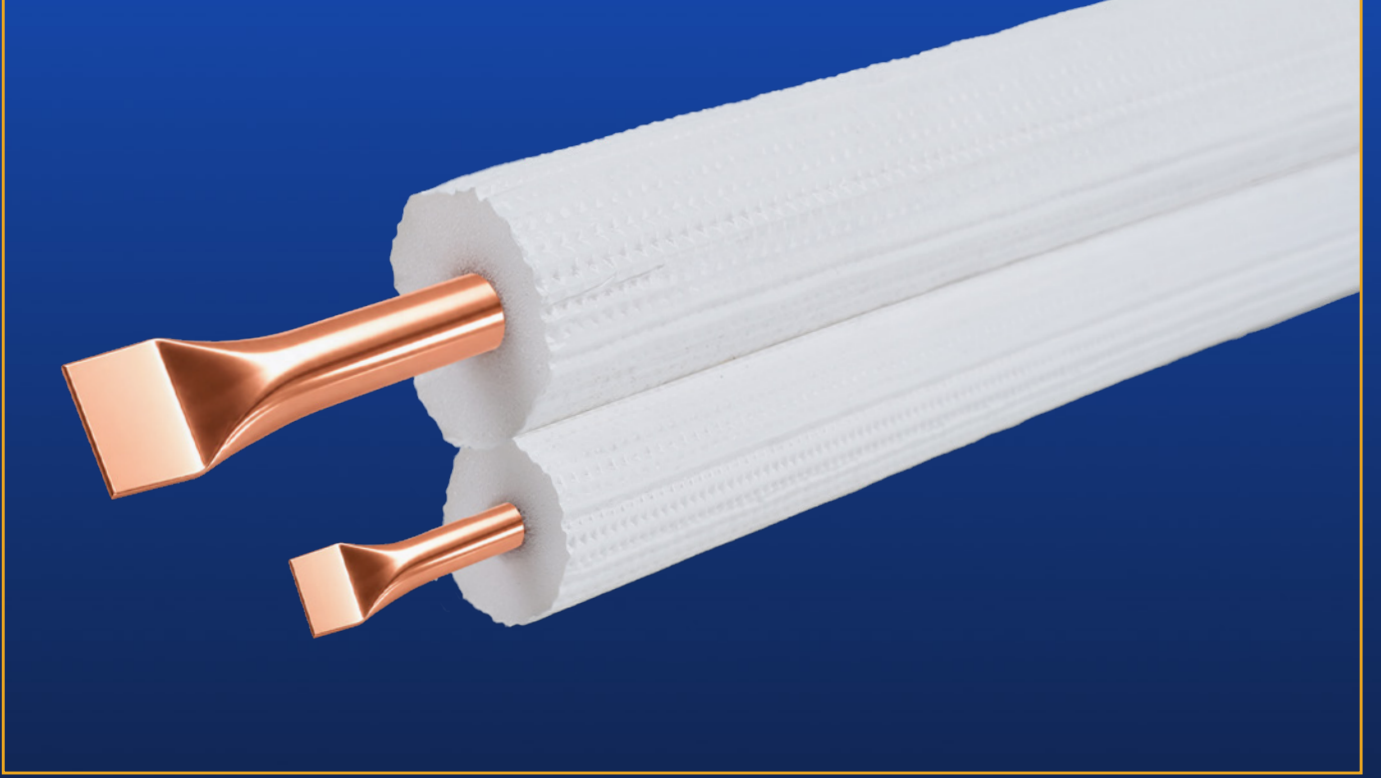
Su

Yüksek su buharı direnci için kapalı hücre yapısı
Su buharı direnci μ değeri ≥ 10.000 (EN13469)
Su emme WS05 (EN 13472)

Boru Çapı (inç)	1/4	3/8	1/2	1/2	5/8	3/4	7/8
Boru Et Kalınlığı (mm)	0.8	0.8	0.8	0.9	1	1	1.12
İzolasyon Kalınlığı (mm)	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19
Çalışma Basıncı (bar)	191	123	91	103	91	75	72
Kanal Uzunluğu (metre)	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50

PE BEYAZ İZOLASYONLU ÇİFTLİ BAKIR BORU

ALEV YÜRÜTMEZLİK 



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Bileşim 99.9% Cu-Dhp

Isı İletimi (20°C) 364W/mK

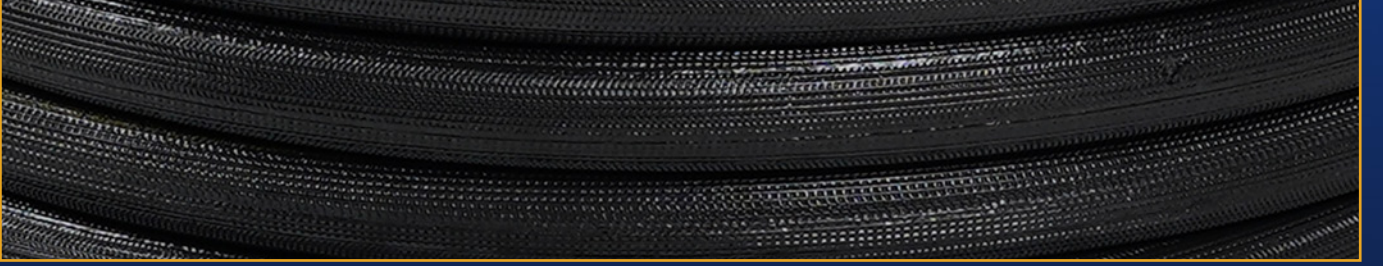
Uygunluk EN 12735-1

Durum Uçlar kapalı, Nemi alınmış

Boru Çapı (inç)	1/4" + 3/8"	1/4" + 1/2"	1/4" + 5/8"	3/8" + 5/8"	3/8" + 3/4"	1/2" + 3/4"
Boru Et Kalınlığı (mm)	0.8 + 0.8	0.8 + 0.9	0.8 + 1	0.8 + 1	0.8 + 1	0.8 + 1
İzolasyon Kalınlığı (mm)	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19
Çalışma Basıncı (bar)	191 - 123	191 - 103	191 - 91	123 - 91	123 - 75	91 - 75
Kangal Uzunluğu (metre)	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50

PE SİYAH İZOLASYONLU BAKIR BORU

ALEV YÜRÜTMEZLİK 



Özellikler

Eşsiz estetik görünüm
Mükemmel mekanik dayanım

Yangın

Mükemmel alev yürütmeme özellikleri
BL-s1, d0, M1, UL723
VOC (Uçucu organik bileşenler) ile uyumlu

Sürdürülebilirlik

Tamamen geri dönüştürülebilir

Isı Değerleri

Geniş hizmet sıcaklığı aralığı
Minimum -80 °C
Maksimum 95 °C (EN 14707)

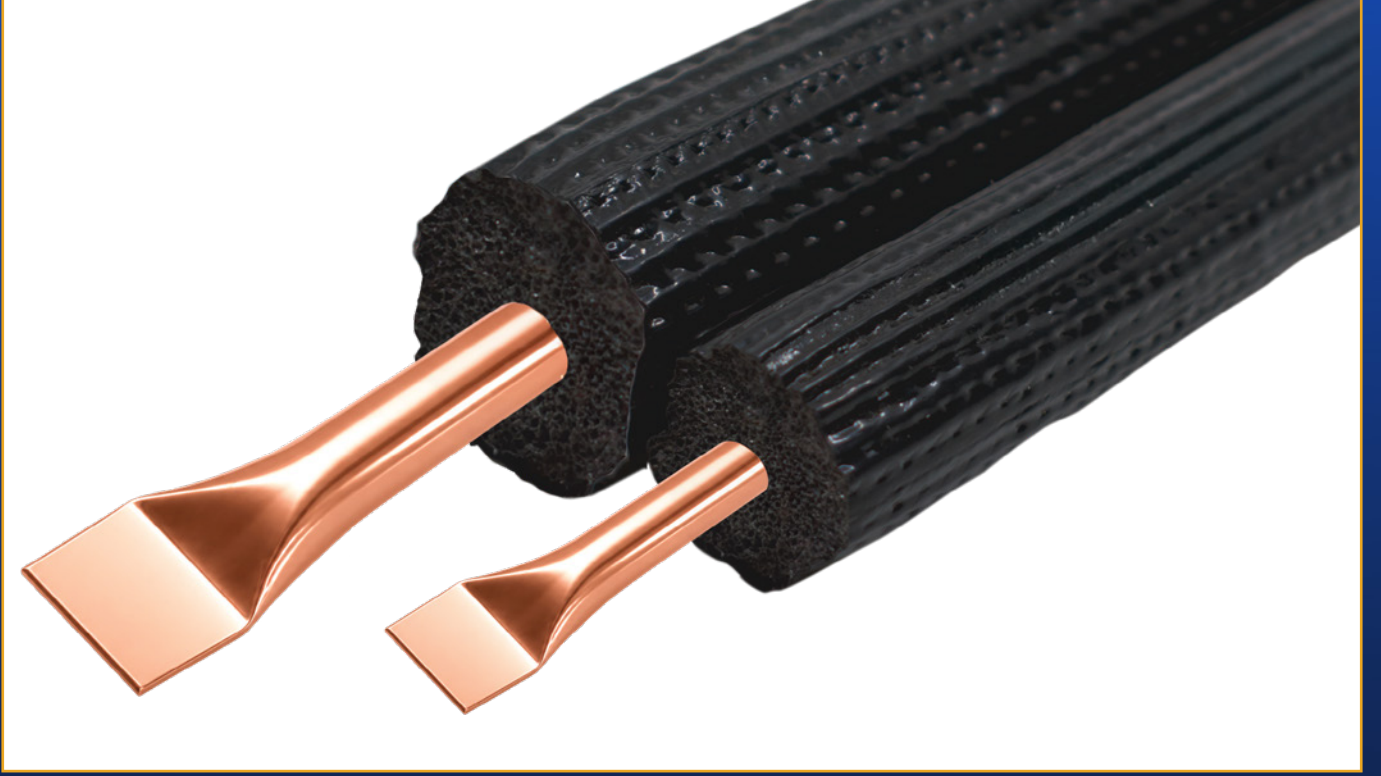
Su

Yüksek su buharı direnci için kapalı hücre yapısı
Su buharı direnci μ değeri ≥ 10.000 (EN13469)
Su emme WS05 (EN 13472)

Boru Çapı (inç)	1/4	3/8	1/2	1/2	5/8	3/4	7/8
Boru Et Kalınlığı (mm)	0.8	0.8	0.8	0.9	1	1	1.12
İzolasyon Kalınlığı (mm)	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19
Çalışma Basıncı (bar)	191	123	91	103	91	75	72
Kangal Uzunluğu (metre)	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50

PE SİYAH İZOLASYONLU ÇİFTLİ BAKIR BORU

ALEV YÜRÜTMEZLİK 



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Bileşim 99.9% Cu-Dhp

Isı İletimi (20°C) 364W/mK

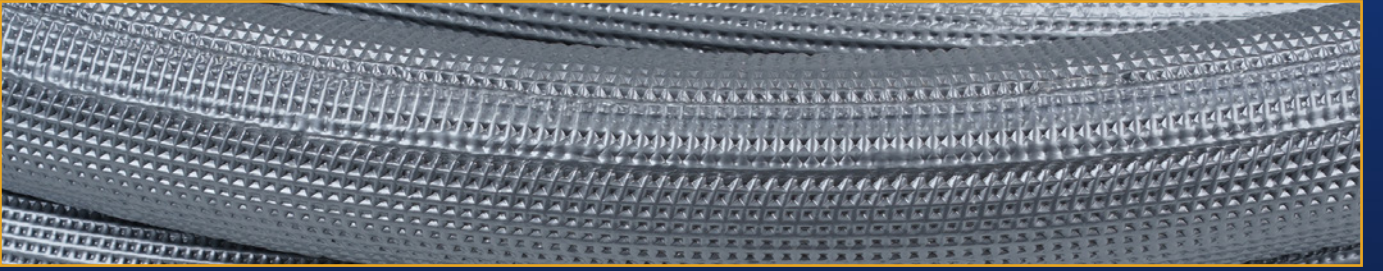
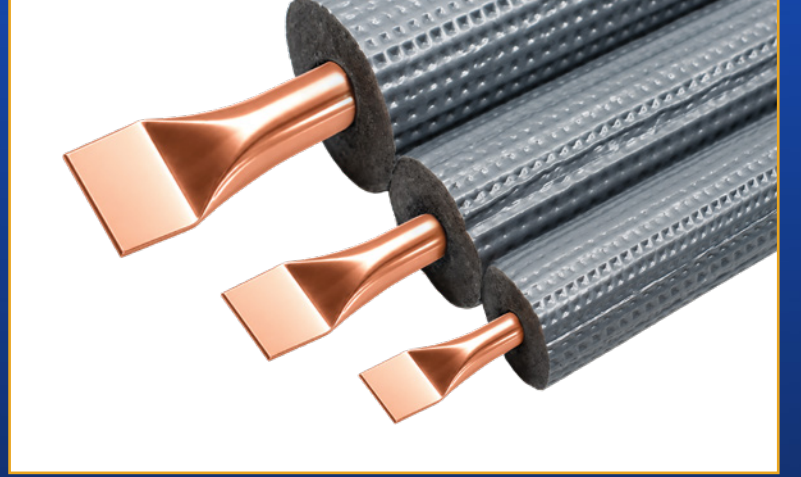
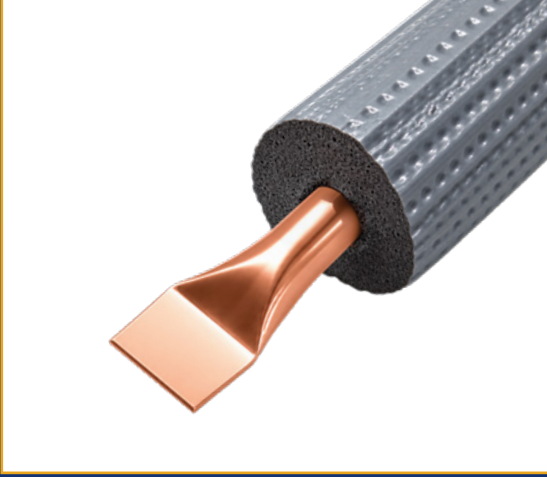
Uygunluk EN 12735-1

Durum Uçlar kapalı, Nemi alınmış

Boru Çapı (inç)	1/4" + 3/8"	1/4" + 1/2"	1/4" + 5/8"	3/8" + 5/8"	3/8" + 3/4"	1/2" + 3/4"
Boru Et Kalınlığı (mm)	0.8 + 0.8	0.8 + 0.9	0.8 + 1	0.8 + 1	0.8 + 1	0.8 + 1
İzolasyon Kalınlığı (mm)	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19
Çalışma Basıncı (bar)	191 - 123	191 - 103	191 - 91	90 - 91	123 - 75	91 - 75
Kangal Uzunluğu (metre)	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50

PE PLATINA İZOLASYONLU BAKIR BORU

ALEV YÜRÜTMEZLİK 



Özellikler

Eşsiz estetik görünüm
Mükemmel mekanik dayanım

Yangın

Mükemmel alev yürütmeme özellikleri
BL-s1, d0, M1, UL723
VOC (Uçucu organik bileşenler) ile uyumlu

Sürdürülebilirlik

Tamamen geri dönüştürülebilir

Isı Değerleri

Geniş hizmet sıcaklığı aralığı
Minimum -80 °C
Maksimum 95 °C (EN 14707)

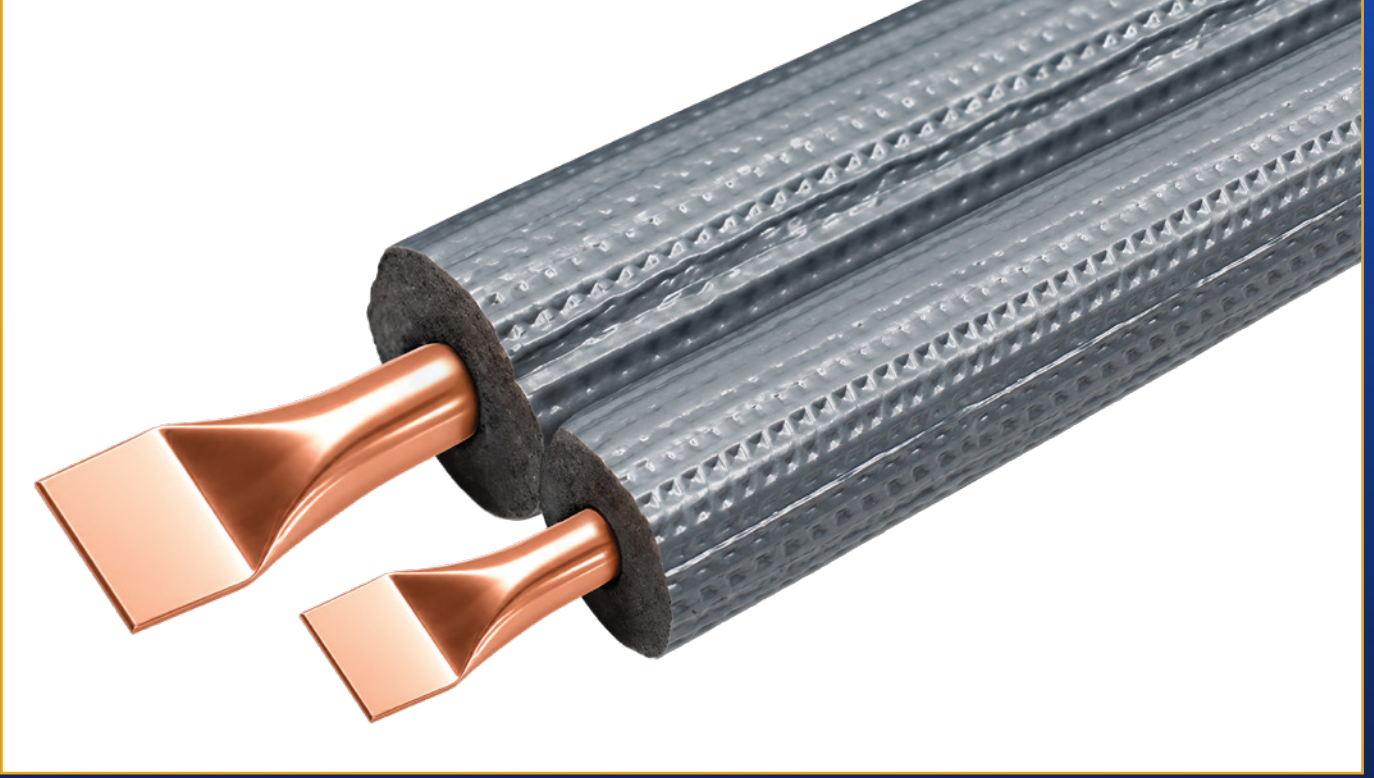
Su

Yüksek su buharı direnci için kapalı hücre yapısı
Su buharı direnci μ değeri ≥ 10.000 (EN13469)
Su emme WS05 (EN 13472)

Boru Çapı (inç)	1/4	3/8	1/2	1/2	5/8	3/4	7/8
Boru Et Kalınlığı (mm)	0.8	0.8	0.8	0.9	1	1	1.12
İzolasyon Kalınlığı (mm)	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19
Çalışma Basıncı (bar)	191	123	91	103	91	75	72
Kangal Uzunluğu (metre)	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50	15/50

PE PLATINA İZOLASYONLU ÇİFTLİ BAKIR BORU

ALEV YÜRÜTMEZLİK 



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Bileşim 99.9% Cu-Dhp

Isı İletimi (20°C) 364W/mK

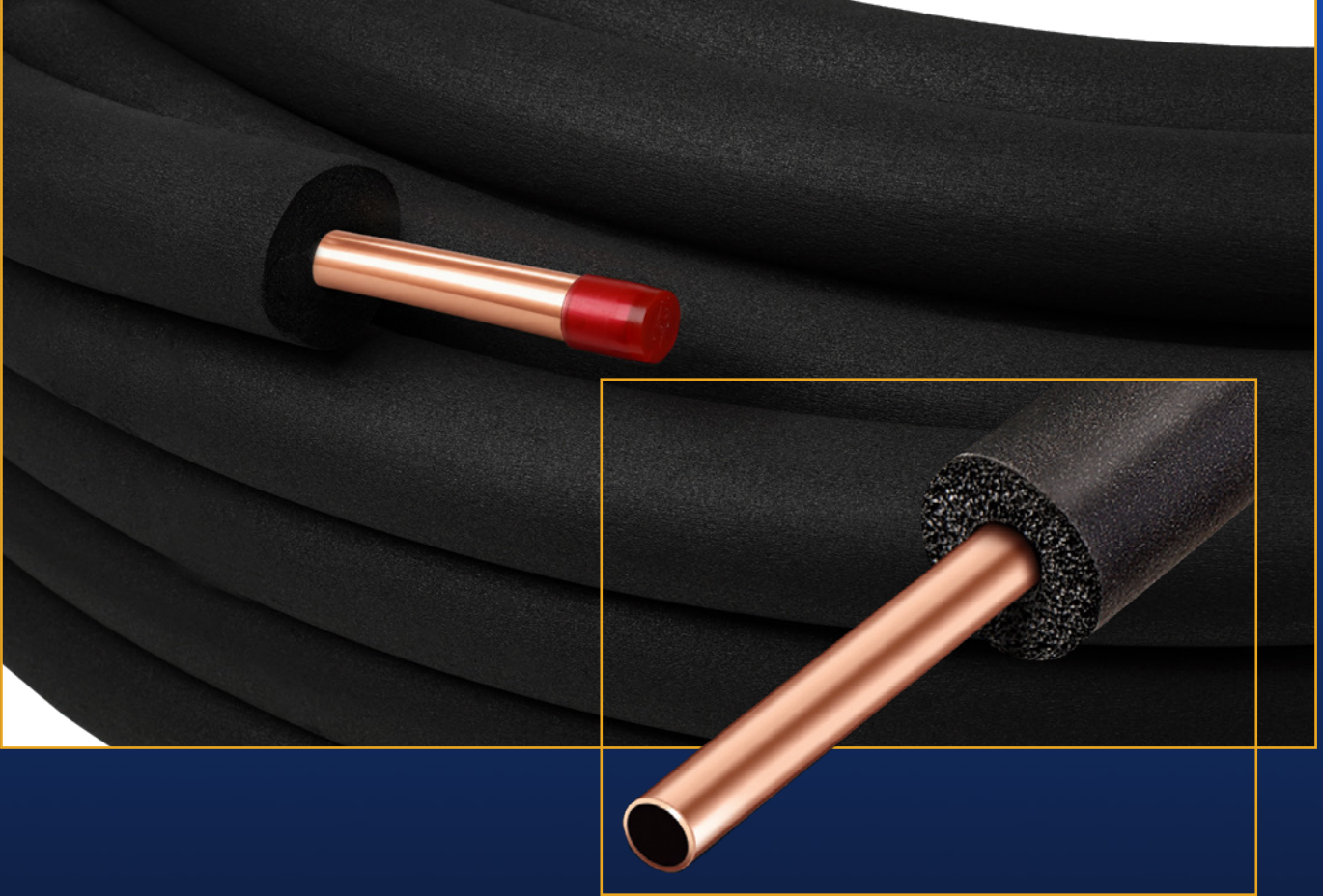
Uygunluk EN 12735-1

Durum Uçlar kapalı, Nemi alınmış

Boru Çapı (inç)	1/4" + 3/8"	1/4" + 1/2"	1/4" + 5/8"	3/8" + 5/8"	3/8" + 3/4"	1/2" + 3/4"
Boru Et Kalınlığı (mm)	0.8 + 0.8	0.8 + 0.9	0.8 + 1	0.8 + 1	0.8 + 1	0.8 + 1
İzolasyon Kalınlığı (mm)	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19	6-9-13-19
Çalışma Basıncı (bar)	191 - 123	191 - 103	191 - 91	123 - 91	123 - 75	91 - 75
Kangal Uzunluğu (metre)	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50	15 - 50

KAUÇUK İZOLASYONLU BAKIR BORU

ALEV YÜRÜTMEZLİK 



TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Bileşim 99.9% Cu-Dhp

Isı İletimi (20°C) 364W/mK

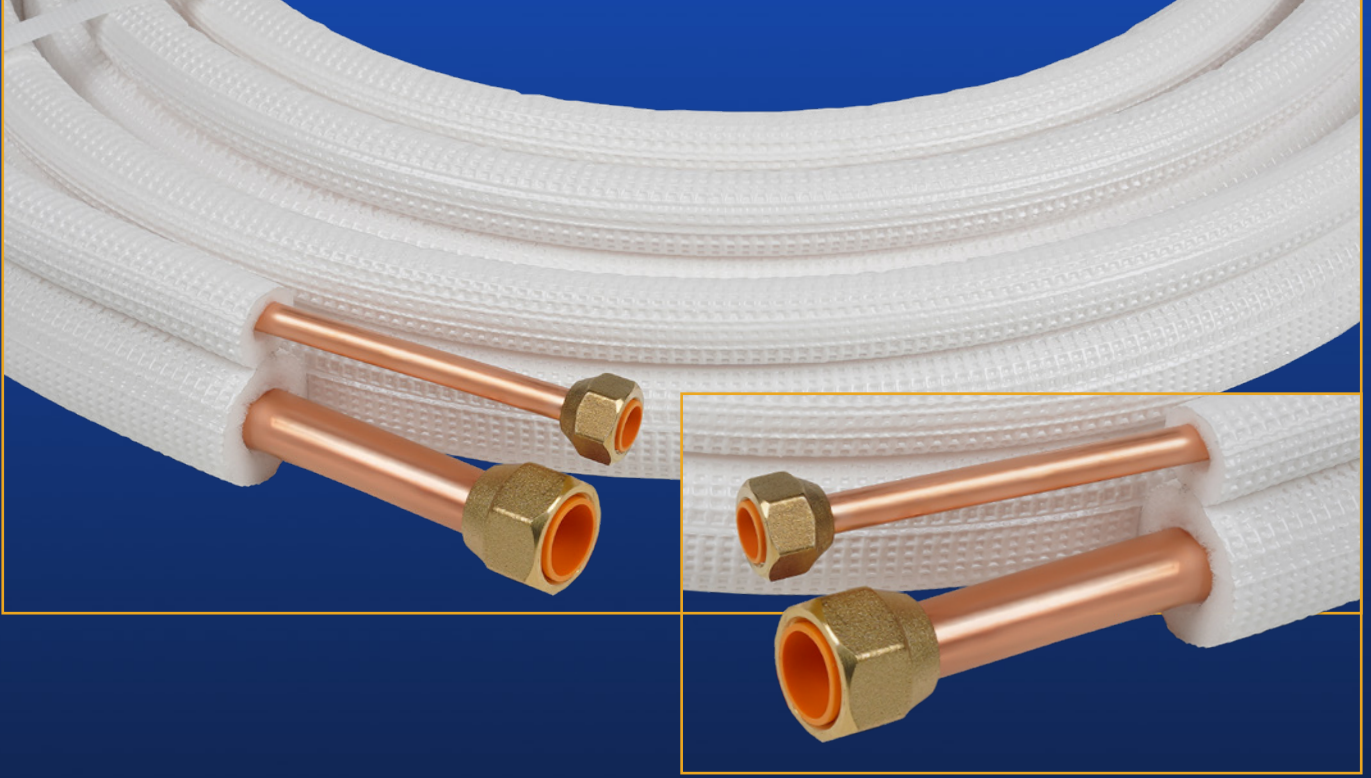
Uygunluk EN 12735-1

Durum Uçlar kapalı, Nemi alınmış

Boru Çapı (inç)	1/4	3/8	1/2	1/2	5/8	3/4	7/8
Boru Et Kalınlığı (mm)	0.8	0.8	0.8	0.9	1	1	1.2
İzolasyon Kalınlığı (mm)	6/9/13	6/9/13	6/9/13	6/9/13	6/9/13	6/9/13	6/9/13
Çalışma Basıncı (bar)	191	123	91	103	91	75	77
Kangal Uzunluğu (metre)	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50	15-50

İKLİMA MONTAJ KİTİ

ALEV YÜRÜTMEZLİK 



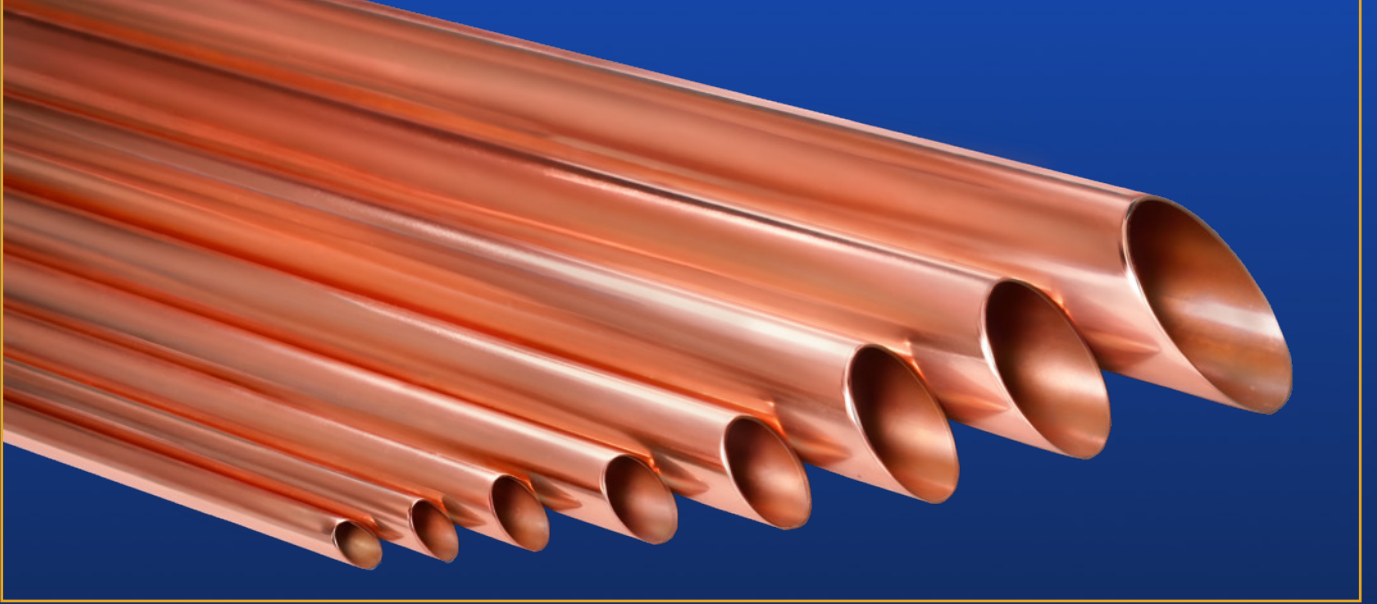
İZOLASYONLU BAKIR BORU - MONTAJ KİT VRF SİSTEM

Boru Çapı (inç)	1/4 + 3/8	1/4 + 1/2	1/4 + 1/2	1/4 + 5/8	3/8 + 5/8	3/8 + 3/4	1/2 + 3/4
Boru Et Kalınlığı (mm)	0.8	0.8	0.8	0.9	1	1	1.2
İzolasyon Kalınlığı (mm)	7 - 9	7 - 9	7 - 9	7 - 9	7 - 9	7 - 9	7 - 9
Çalışma Basıncı (bar)	191 - 123	191 - 91	194 - 92	218 - 81	157 - 91	157 - 75	140 - 91
Kangal Uzunluğu (metre)	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15

İZOLASYONLU BAKIR BORU - MONTAJ KİT SPLIT SİSTEM

Boru Çapı (inç)	1/4 + 3/8	1/4 + 1/2	1/4 + 1/2	1/4 + 5/8	3/8 + 5/8	3/8 + 3/4	1/2 + 3/4
Boru Et Kalınlığı (mm)	0.7 + 0.7	0.7 + 0.7	0.7 + 0.8	0.8 + 1	0.7 + 0.8	0.7 + 0.9	0.7 + 0.9
İzolasyon Kalınlığı (mm)	7 - 9	7 - 9	7 - 9	7 - 9	7 - 9	7 - 9	7 - 9
Çalışma Basıncı (bar)	165 - 107	165 - 79	165 - 91	191 - 91	107 - 72	107 - 67	165 - 67
Kangal Uzunluğu (metre)	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15	3-4-5-7-10-15

| BAKIR BOY BORU



Sert Bakır Boy Boru

Teknik Değerler (EN 12735-1 ve EN 1057 standartlarına göre)

Tav	Tav Standardı	Gerilme direnci (N/mm ²)	Uzama (%)	Sertlik HV5 (yaklaşık)
Sert	R290	Min. 290	Min. 3	≥ 100

Ürün Ebat ve Paketleme

Tav Standardı	Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Ürün Ebadı	Paketleme
R290	10 - 105	1 - 2	6 metreye kadar	Streç Sarılı Bağ

I MEDİKAL BORU (EN 13348)



Medikal Bakır Borular (Cu-Dhp 99,90%) tıbbi gaz sistemleri, gaz karışımları, hava ve vakum sistemleri ve anestetik gaz tahliye sistemlerinde kullanım için uygundur. EN 13348 standardında belirtilen teknik özelliklere göre titizlikle temizlenip korunarak kullanıma hazır halde sunulmaktadır.

Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Paketleme
10	1	5 Metre Boy Boru
12	0,6	
12	1	
15	0,7	
15	1	
22	0,9	
22	1	
28	1	

Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Paketleme
28	1,5	5 Metre Boy Boru
35	1,2	
35	1,5	
42	1,2	
42	1,5	
54	1,2	
54	1,5	
54	2	

OTTOCOOL 10x1.0 EN13348 R290 "2025/12/10"

OTTOCOOL 10x1.0 EN13348 R290 "2025/12/10"

OTTOCOOL 10x1.0 EN13348 R290 "2025/12/10"

LWC BAKIR BORU (EN 12735-1)

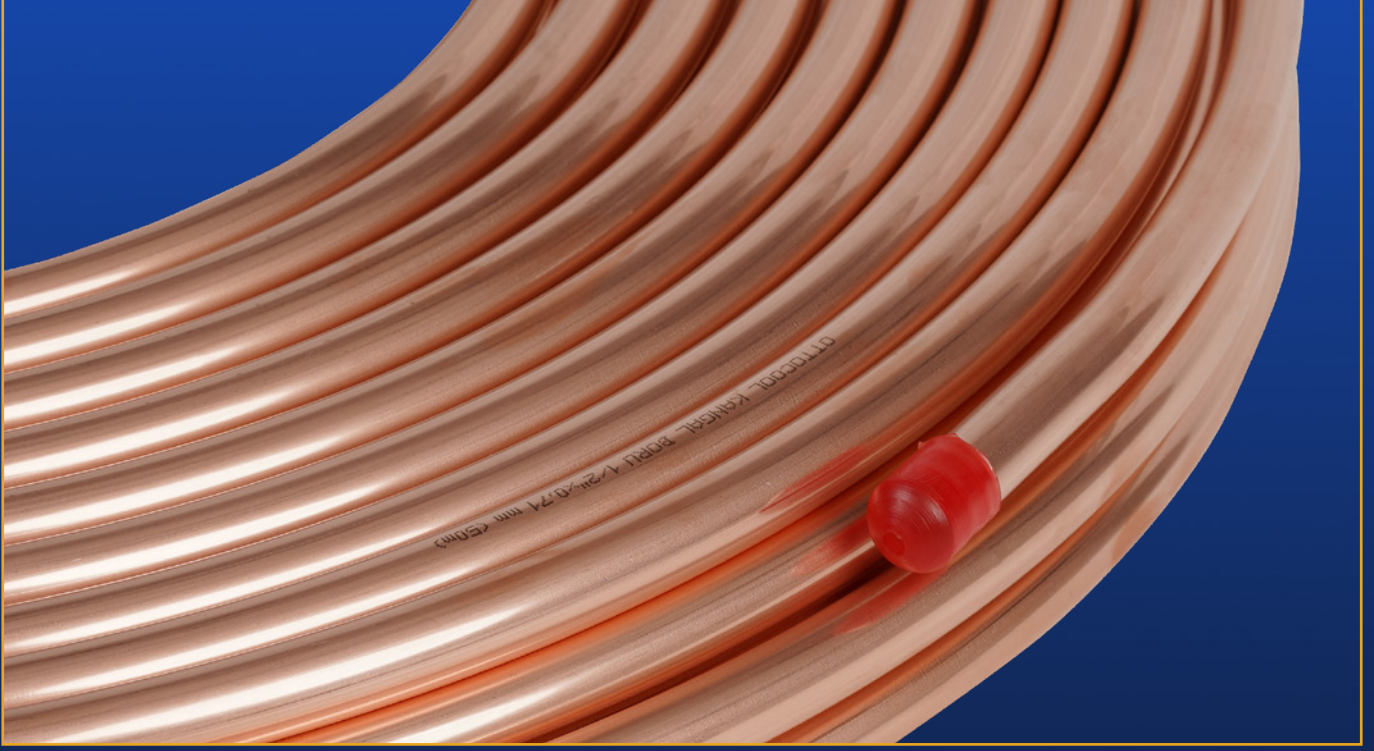


LWC Bakır Boru (Cu - Dhp 99,90%) çoğunlukla iklimlendirme, soğutma ve bazı genel mühendislik uygulamalarında kullanılır. LWC Bakır Borular EN 12735 standartlarına göre üretilmiş olup ASTM B280 standartlarını da karşılamaktadır.

Ebatlar		Malzeme Detayı	Tav		Kangal Ağırlığı	Paketleme	
Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Bakır: 99,90% Fosfor: 0,015 - 0,040%	Yarı Tavlı (R250)	Tavlı (R220)	80-250 kg	Makaralı	Makarasız
4-19,05		C12200 DHP (ASTM B68, B75, B88)	Sert olarak da üretilebilir			Karton ve Ahşap Makara	Karton
		Cu - DHP (EN 12735, EN 12449)				Shrinklenmiş ve paletli	

ÜRÜNLER															
W.T.	mm	0.3	0.35	0.4	0.45	0.5	0.55	0.6	0.63	0.7	0.76	0.8	0.9	1	1.2
O.D.															
mm	inç	0.012	0.014	0.016	0.018	0.020	0.022	0.024	0.025	0.028	0.030	0.031	0.035	0.039	0.047
4	...			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
4.76	3.16			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					
6.35	1/4		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
7.93	5/16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9.52	3/8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	...		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12.7	1.2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15.87	5.8			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	...					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	...							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19.05	3/4							✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

BAKIR KANGAL BORU (PANCAKE)



Bakır Kangal Boru (Cu - Dhp 99,90% R220 tavlı) olarak kangal halinde EN 12735-1 standardında, yüksek korozyon dayanımı, nemi alınmış, temiz ve kapalı uçları ile iklimlendirme ve soğutma sistemlerinde kullanıma uygun olarak üretilmiştir. Tüm Bakır Kangal borularımız inkjet olarak etiketlenip, shrinklenmiş olarak karton kutu içinde sunulmaktadır.

Bakır Kangal Boru (Pancake)

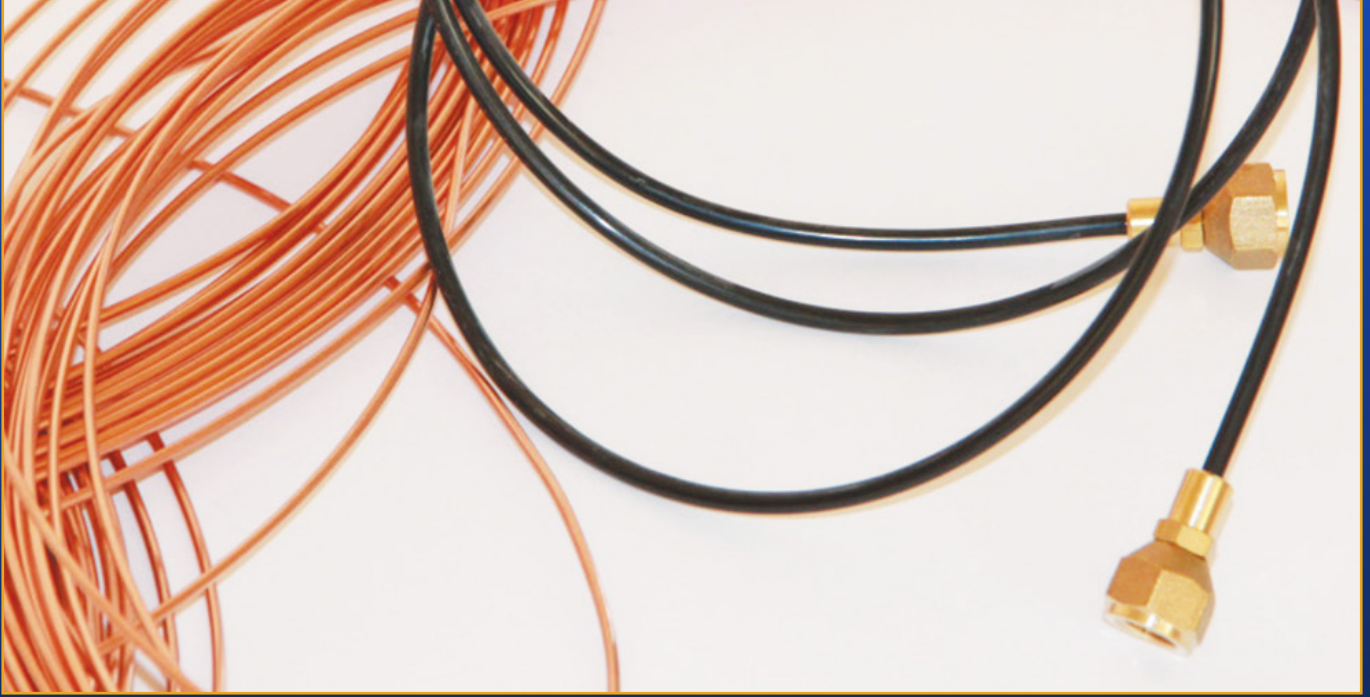
Teknik Değerler (EN 12735 - 1 standartlarına göre)

Tav	Tav Standardı	Gerilme direnci (N/mm ²)	Germe(%) A5	Sertlik HV5 (yaklaşık)
Yumuşak	R220	Min.220	40	40-70

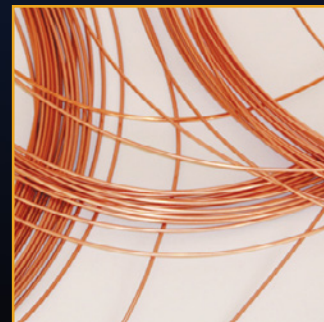
Ürün Ebat ve Paketleme

Tav Standardı	Dış Çap (mm)	Et Kalınlığı (mm)	Ürün Ebadı	Paketleme
R220	5-22	0,5-2,0	15-50 m kangal	Karton Kutu / Palet

ENDÜSTRİYEL KILCAL BORULAR



Ottocool kılcal boruları çıplak ya da PE/PVC kaplı olarak üretilmektedir. 300 kg'a kadar üretilabilen kılcal borular kangallar halinde, rulolar ve düz boru şeklinde, sert, yarım sert, ya da tavllanmış olarak mevcuttur. Ottocool kılcal boruları EN 12449, EN 12450 ve müşteri ihtiyacı olan özelliklere uygun olarak üretilmektedir. Beyaz eşyalar, endüstriyel soğutucular, sıcak ve soğuk hava regülatörleri, thermocouple, termometreler ve basınç saatlerinde kullanım için idealdir. Perakende satış için değişik uzunlukta rulolar ve özel PE paketleme yapılı.



BAKIR FITTINGS



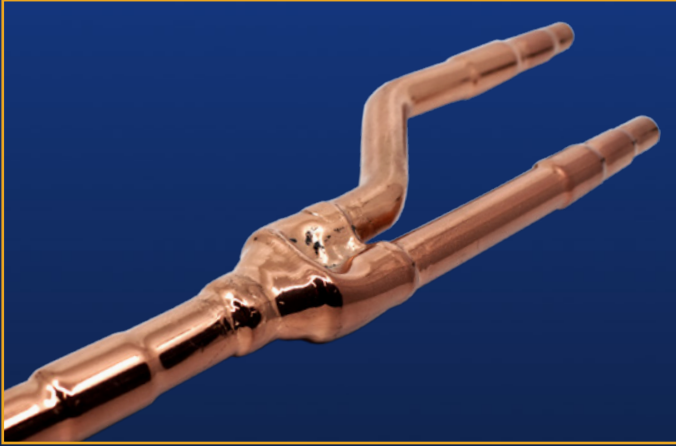
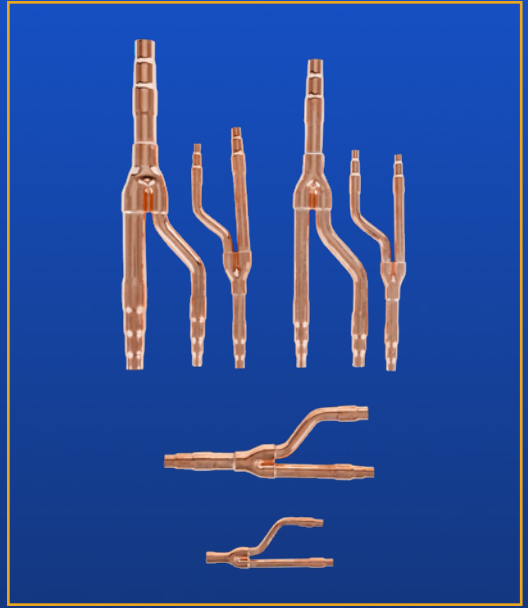
Bakır Bağlantı Elemanları (Fittings) ANSI/ASME B16.22 ve EN 1254-1 standartları ile özellikle hava, gaz vakum sistemleri, medikal sistemler, sıkıştırılmış gaz bileşenleri için ideal çözümler sağlar.

Metrik Çaplar : 6mm ve 133mm arasında
İnç Çaplar : ¼" ve 4-1/8" arasında



BAKIR JOINT

Tipik merkezi klima sistemleri bir veya birden fazla dış üniteden ve birden fazla iç üniteden oluşur. Dış üniteden iç mekan cihazlarına giden soğutucu boruları Ottocool Jointler ile ayrıştırılması sağlanır. Piyasadaki tüm klima cihazlarına uygun Ottocool Jointler tarafımızdan üretilmektedir. Listede üretmiş olduğumuz başlıca jointlerin listesini ve teknik özelliklerini görebilirsiniz.



DAIKIN	FUJITSU	GREE AND YORK	HAIER	HITACHI	LG AND ARCELIK	MCQUAY	MIDEA	mitsubishi heavy	SAMSUNG	TOSHIBA
KHRQ22M20T	UTR-BP090X	FQ-01A/A	FQG-B335A	E-525SN	ARBLN01621	MDS-MY2	FQZHN-01C	DIS-22-1	MXJ-YA1509M	RBM-BY-55E
KHRQ22M29-T9	UTR-BP180X	FQ-01B/A	FQG-B506A	E-102SN	ARBLN03321	MDS-MY3	FQZHN-02C	DIS-180-1	MXJ-YA2512M	RBM-BY-105E
KHRQ22M64T	UTR-CP567X	FQ-02A	FQG-B730A	E-242SN	ARCNN020	MDS-MY4	FQZHN-03C	DIS-371-1	MXJ-YA2815M	RBM-BY-205E
KHRQ22M75T	UTR-BP567X	FQ-03A	FQG-B1350A	M-20SNQ	ARBLN07121	MDS-MY1	FQZHN-02N1C	DAS-2A-1	MXJ-YA3119M	RBM-BY-305E
BHFQ22M1007	BHFQ22M1007	ML01A	HZG-20A	E-162SN	ARCNN030	MDS-MY5	FQZHN-04C	DIS-540-1	MXJ-YA3419M	RBM-BT14
BHFQ22M1517	BHFQ22M1517	FQ-04A	FQG-B2040A	E-302SN	ARBLN014521	MDS-MY6	FQZHN-05C		MXJ-TA3419M	RBM-BT24
			HZG-30A	M-30SNQ			FQZHN-03N1C		MXJ-YA4119M	
							FQZHN-04N1C			

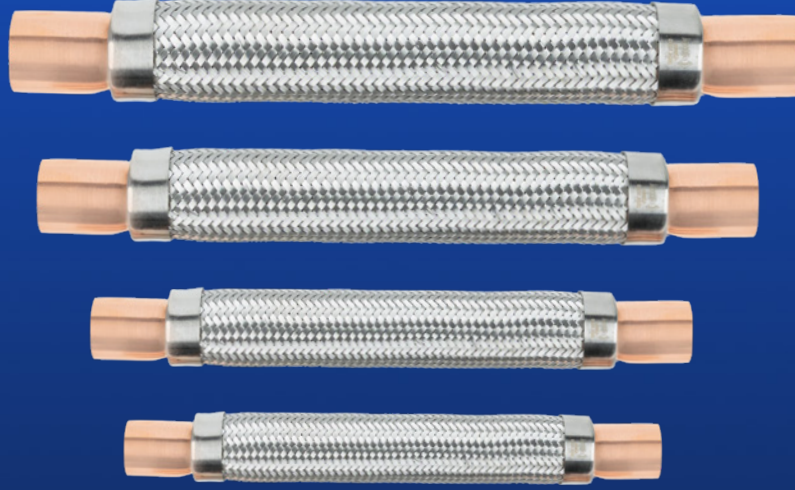
YAĞ CEBİ (LUP)



Yağ cebi (lup), klima ve soğutma sistemlerinde yağın kompresöre kontrollü şekilde geri dönmesini sağlayan U şeklinde boru kıvrımıdır. Sistem içinde sağlıklı yağ dolaşımı oluşturarak performansı artırır.

Özellik	Açıklama
Ürün Tipi	Yağ cebi (lup)
Kullanım	Dikey boru hatları
Amaç	Yağ kontrolü
Etki	Sistem verimliliği

TİTREŞİM ALICI HORTUMLAR



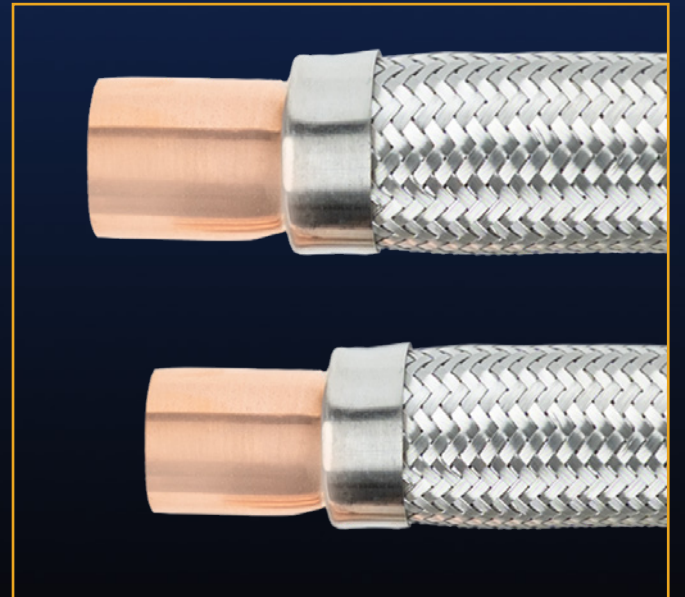
Kompresörden kaynaklanan titreşimlerin boru hattı üzerinden iletilmesini engellemek için tasarlanmıştır. Klima ve soğutma sistemlerinde titreşimi azaltarak daha güvenli ve uzun ömürlü kullanım sağlar.

KULLANIM AVANTAJI

Kompresörün emme ve basma hatlarına monte edilerek, sistemde oluşabilecek titreşim kaynaklı arıza ve hasarları önler

Özellik	Açıklama
Kullanım	Klima & soğutma sistemleri
Montaj	Emme & basma hattı
Amaç	Titreşim azaltma
Kaplama	Paslanmaz çelik

TİTREŞİM ALICI HORTUM 22mm (7/8)
TİTREŞİM ALICI HORTUM 28mm (1.1/8)
TİTREŞİM ALICI HORTUM 35mm (1.3/8)
TİTREŞİM ALICI HORTUM 42mm (1.5/8)



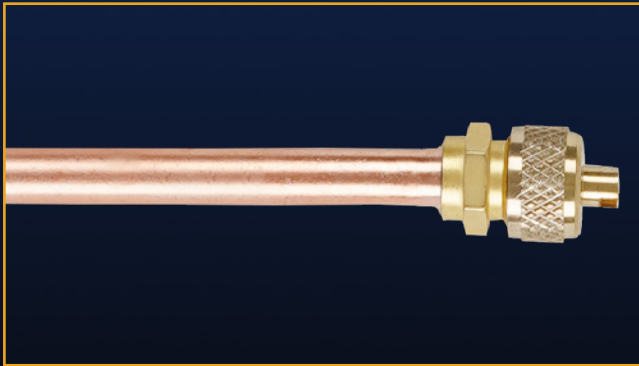
IBORULU SİBOP



Bakır borulu sibop, klima ve soğutma sistemlerinde gaz akışını kontrol eden servis valfidir. Servis, bakım ve gaz dolum işlemlerinin güvenli şekilde yapılmasını sağlar.

KULLANIM ALANLARI

Sistem içerisindeki gazın giriş, çıkış ve kontrolünü sağlayarak, montaj ve servis süreçlerini kolaylaştırır.



Borulu Sibop

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme

Bakır

Fonksiyon

Gaz kontrol ve servis valfi

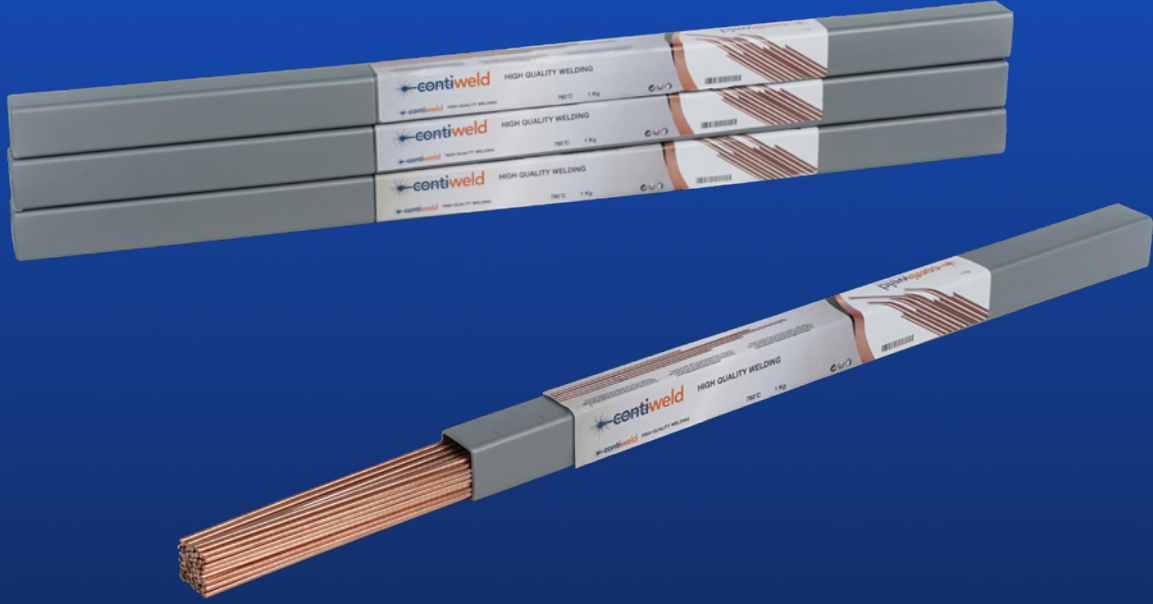
Avantaj

Sızdırmaz ve dayanıklı yapı

Kullanım Alanı

Klima & soğutma sistemleri

| KAYNAK TELİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Bağlantı Türü

Sızdırmaz & yüksek mukavemetli

Uygulama

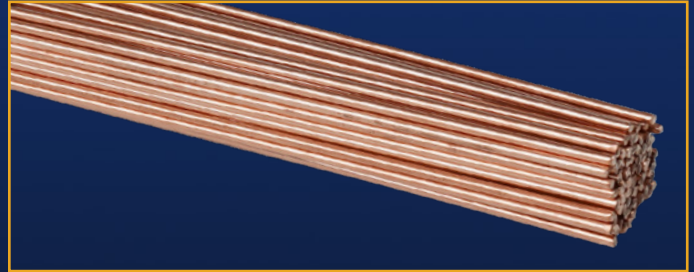
Kolay (düşük ergime sıcaklığı, güçlü iletkenlik sunar)

Kaplama

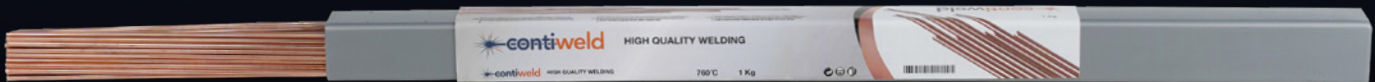
Bakır

Kullanım Alanı

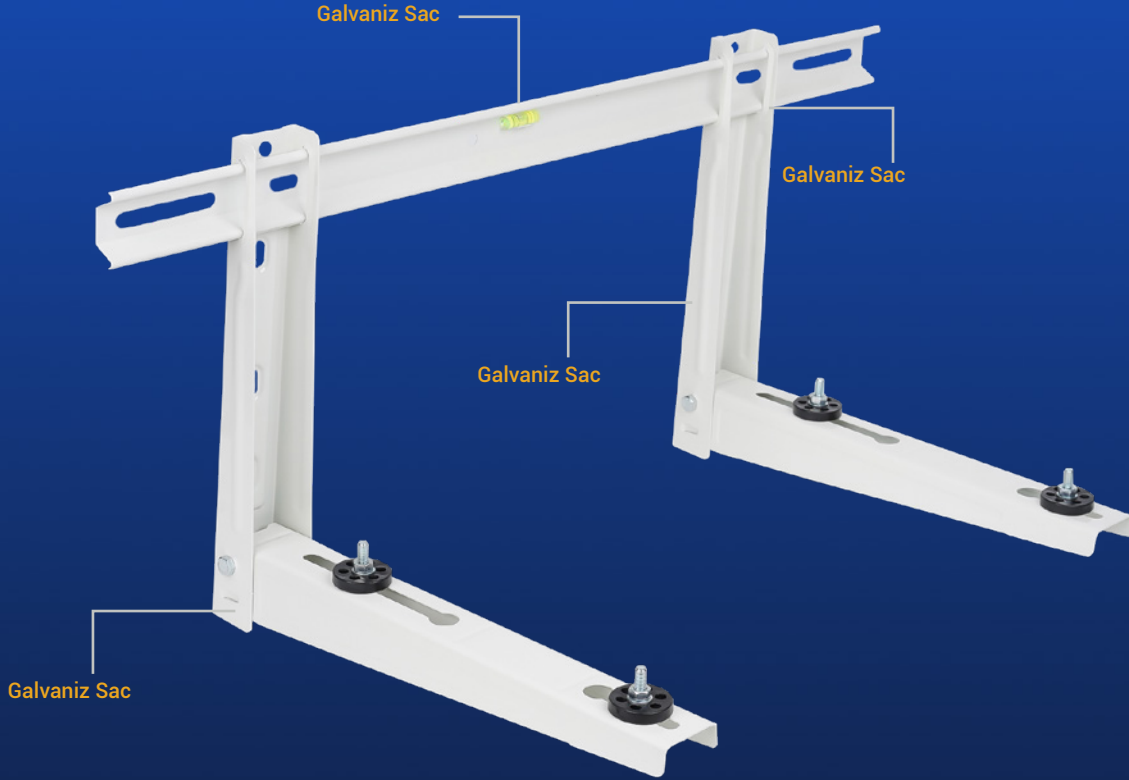
Lehimleme işlemleri



Özellik	Değer
Çap	2 mm / 3 mm
Uzunluk	50 cm
Form	Çubuk
Paket	1 kg



İKİLİTLİ KATLANABİLİR KONSOL TERAZİLİKLİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme Kalınlığı 1,2 mm - 1,5 mm

Vida ve Dübel

Beton ve tuğla zeminleri için uygun.

Kapasite 140 kg'a kadar yük taşıma.

Montaj Uyumu

Tüm marka ve model split klima dış ünitelerine uygun.



Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Kalınlık (mm)
350	420	1,2
350	420	1,5
380	480	1,2
380	480	1,5

I KATLANABİLİR KONSOL TERAZİSİZ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme Kalınlığı 1,2 mm - 1,5 mm

Vida ve Dübel

Beton ve tuğla zeminleri için uygun.

Kapasite 140 kg'a kadar yük taşıma.

Montaj Uyumu

Tüm marka ve model split klima dış ünitelerine uygun.

Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Kalınlık (mm)
350	420	1,2
350	420	1,5
380	480	1,2
380	480	1,5



İÇİFT CİVATALI KLİMA KONSOL



TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme Kalınlığı 2,0 mm

Vida ve Dübel

Beton ve tuğla zeminleri için uygun.

Kapasite 140 kg'a kadar yük taşıma.

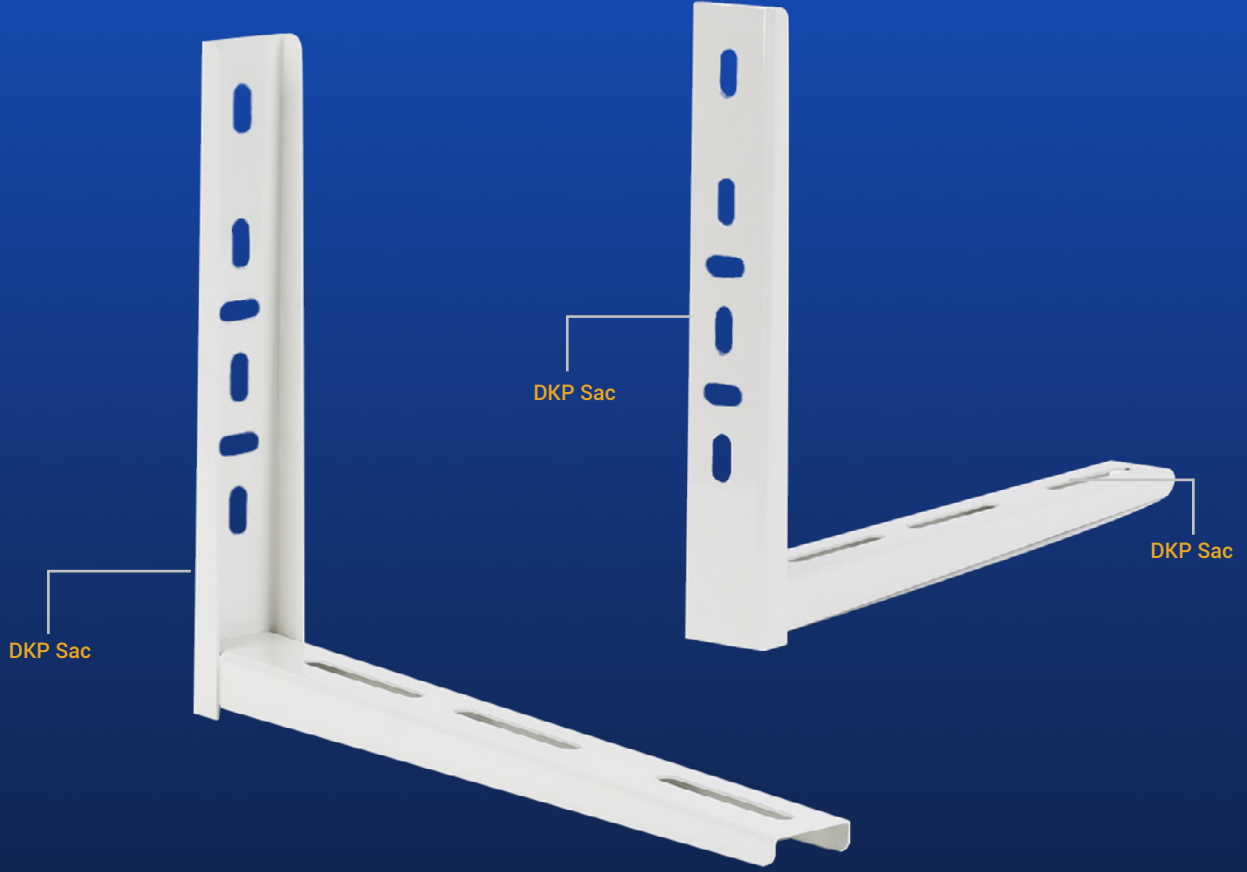
Montaj Uyumu

Tüm marka ve model split klima dış ünitelerine uygun.



Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Kalınlık (mm)
480	500	2
430	500	2
380	430	2

| KAYNAKLI KONSOL



TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme Kalınlığı 2,0 mm - 2,5 mm

Vida ve Dübel

Beton ve tuğla zeminleri için uygun.

Kapasite 140 kg'a kadar yük taşıma.

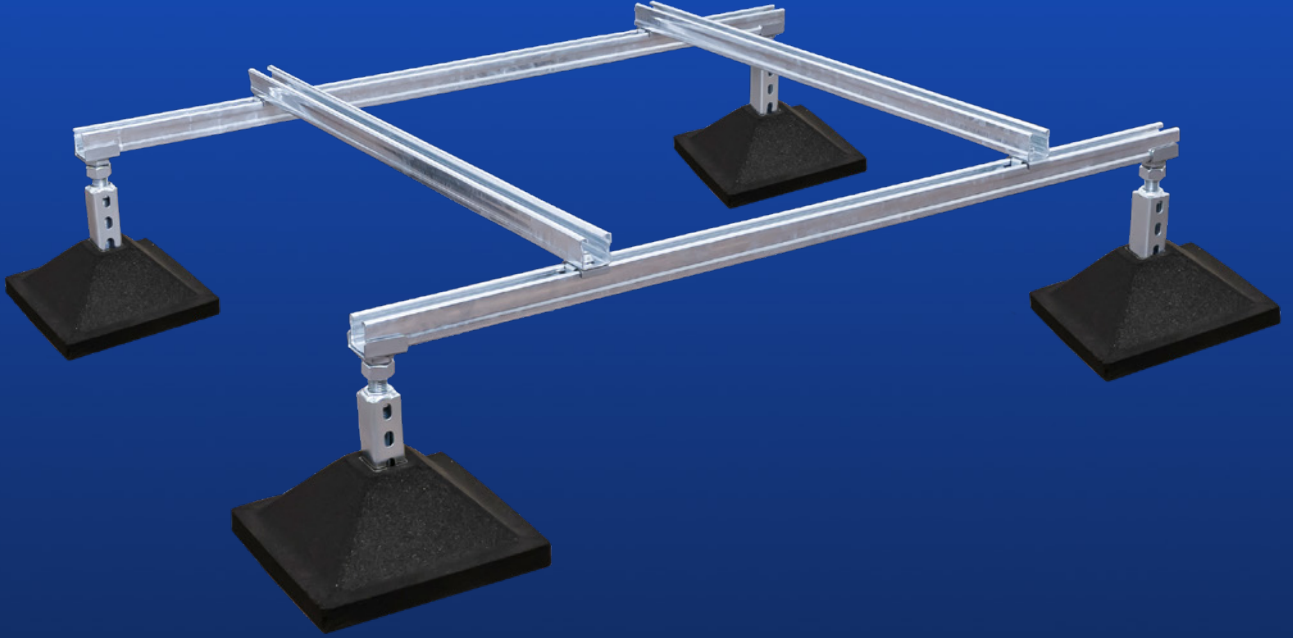
Montaj Uyumu

Tüm marka ve model split klima dış ünitelerine uygun.

Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)	Kalınlık (mm)
350	430	2
430	500	2
500	600	2
700	700	2,5



DIŞ ÜNİTE VE EKİPMAN PLATFORMU



Dış ünite ve ekipman platformu, klima ve mekanik sistemlerin dengeli ve güvenli şekilde konumlandırılması için tasarlanmıştır. Yük dağılımını eşit şekilde yayarak stabil ve uzun ömürlü kullanım sağlar.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Taban ve uzatıcı çerçeve yapısı sayesinde yükü geniş yüzeye dağıtarak titreşim ve dengesizlikleri minimize eder. Split klima ve VRF/VRV sistemleri için ideal montaj çözümü sunar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme	Galvanizli çelik profil
Ayaklar	Kauçuk / plastik seçenekli
Taşıma Kapasitesi	500 kg
Yüzey	Elektro galvaniz kaplama



KAUÇUK TİTREŞİM TAKOZU



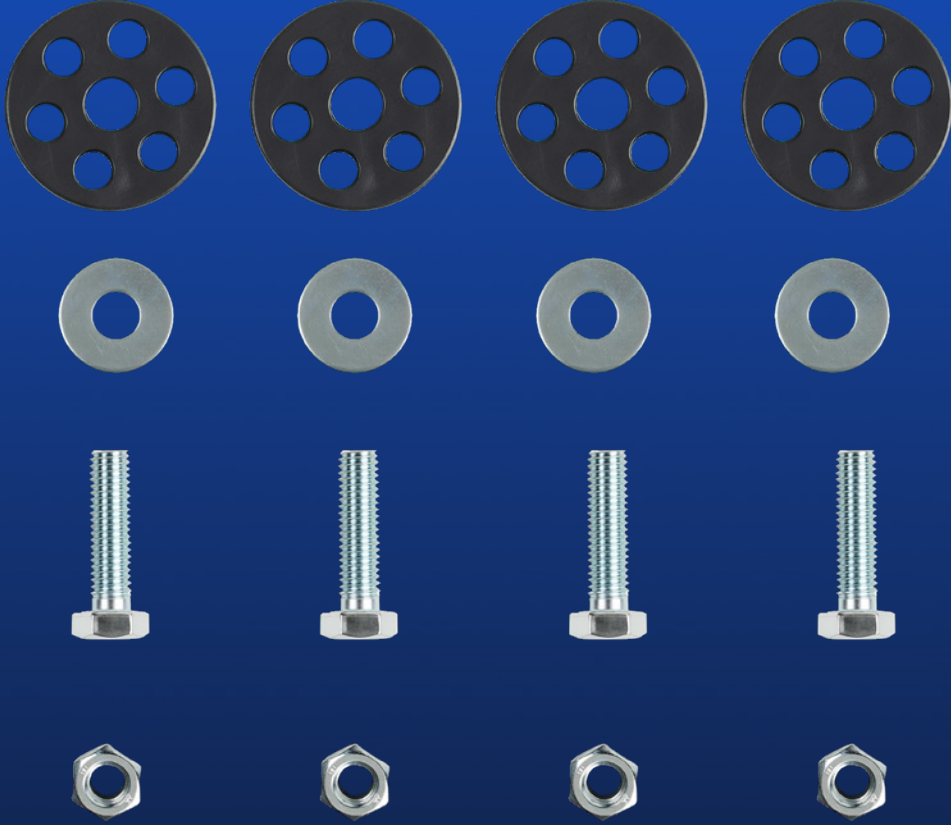
TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme	Yüksek yoğunluklu kauçuk + alüminyum profil
Titreşim Sönümleme	Klima çalışırken oluşan titreşim ve rezonansı minimize eder
Korozyon Dayanımı	Alüminyum profil sayesinde paslanmaya karşı yüksek direnç
Kullanım Alanı	Split klima dış üniteleri, VRF sistemleri ve çeşitli endüstriyel cihazlar



Uzunluk (mm)	Genişlik (mm)	Yükseklik (mm)
250	130	100
250	160	100
400	130	100
450	180	100
450	160	100
600	130	100
600	160	100
600	180	100
1000	130	100

İTİTREŞİM ALICI TAKOZ



7000, 9000 ve 12000 BTU klimalar için ideal titreşim alıcı çözüm.
Kolay montaj yapısı sayesinde pratik kullanım sunar.



KLİMA TİTREŞİM TAKOZU



Dayanıklı kauçuk gövdesi, plastik destek parçaları ve sağlam vidalı yapısı sayesinde uzun ömürlü kullanım sunar. Split klima dış ünitelerinde güvenle kullanılabilir ve montajı oldukça kolaydır.

Özellik	Açıklama
Kullanım Amacı	Klima dış ünitesinde oluşabilecek titreşim ve sesleri azaltır.
Montaj Yeri	Klima ayağı ile dış ünite arasına monte edilir.
Malzeme Yapısı	Dayanıklı kauçuk, plastik ve metal vida bileşenlerinden oluşur.
Ses Azaltma	Titreşim kaynaklı gürültü oluşumunu engellemeye yardımcı olur.

KLİMA KAUÇUK TAKOZ 110X50x1

KLİMA KAUÇUK TAKOZ 50X40X1

KLİMA KAUÇUK TAKOZ 45X30X2

KLİMA KAUÇUK TAKOZ 35 X30X 2



I KAÜÇUK TAKOZ



Yüksek yoğunluklu kauçuk gövdesi, geniş taban tasarımı ve sağlam vidalı bağlantı yapısı sayesinde titreşim ve gürültünün azaltılmasına yardımcı olur. Ağır tip klima dış ünitelerinde güvenle kullanılabilir; yüksek taşıma kapasitesi, uzun ömürlü yapısı ve kolay montaj avantajıyla güvenilir bir kullanım sunar.

Özellik	Açıklama
Kullanım Amacı	Klima dış ünitesinde oluşabilecek titreşim ve sesleri azaltır.
Montaj Yeri	Klima dış ünitesi ile montaj konsolu veya zemin arasına uygulanır.
Malzeme Yapısı	Yüksek yoğunluklu kauçuk gövde, metal saplama ve bağlantı elemanları.
Ses Azaltma	Dış üniteden kaynaklanan titreşim ve rezonansın iletimini azaltmaya yardımcı olur.

KLİMA KAÜÇUK TAKOZ 110X50x1

KLİMA KAÜÇUK TAKOZ 50X40X1

KLİMA KAÜÇUK TAKOZ 45X30X2

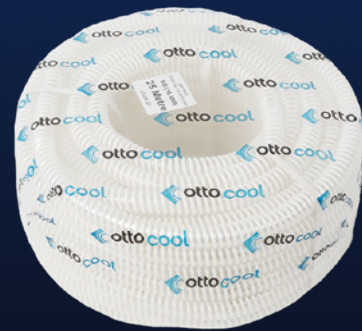
KLİMA KAÜÇUK TAKOZ 35 X30X 2

İSPİRAL KLİMA HORTUMU



TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme	Sert+ yumuşak PVC karışımı
Renk	Şeffaf ve beyaz
Esneklik	Dar alanlarda kolay montaj, kırılmaya dayanıklı
Kullanım Alanı	Split ve VRF klima sistemleri için yoğunlaşma suyu tahliyesi



KLİMA MONTAJ KİTİ SETİ



Alüminyum ve bakır birleşimi (Al-Cu) yapısıyla üretilen klima montaj kiti, duvar tipi klimaların iç ve dış üniteleri arasında güvenli bağlantı sağlar. Korozyona dayanıklı yapısı sayesinde uzun ömürlü kullanım sunar.



Malzeme	Alüminyum + Bakır (Al-Cu)
Uyumluluk	Duvar tipi klimalar
Dayanım	Korozyona dayanıklı
Kullanım Alanı	Klima bağlantı hattı

Özellik	Değer
Çap	1/2 – 3/4 inç
Uzunluk	10 metre
Malzeme	Al-Cu

KOAKSİYAL SİNYAL LIYCY HALOJEN FREE KABLO



TTR Kablolar	Bakır iletken yapısı sayesinde düşük gerilim tesisatlarında güvenli enerji iletimi sağlar.
Koaksiyel Kablolar	Merkezindeki bakır iletken ve korumalı yapısıyla TV, anten ve internet gibi sinyalleri parazitsiz şekilde taşır.
LIYCY Kablolar	İnce bakır damarları ve ekranlama yapısıyla kontrol ve otomasyon sistemlerinde güvenilir sinyal iletimi sunar.
Halojen Free Kablolar	Bakır iletken yapısını, yangın anında zehirli gaz çıkarmayan güvenli yalıtımla birleştirir.

! PVC BANT ÇEŞİTLERİ



PVC bantlar; mekanik ve elektrik tesisatlarında, havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinde yalıtım amacıyla kullanılır.

Isıtma-soğutma borularında ve elektrik uygulamalarında kalıcı ve güvenilir çözümler sunar.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Koruma

Paslanma, çürüme ve aşınmaya karşı dirençli

Dayanım

Neme ve zorlu hava koşullarına dayanıklı

Kimyasal Direnç

Yüksek

Yapışkan

Fabrika standartlarında güçlü yapışma

KULLANIM ALANLARI

- Elektrik tesisatı (izolasyon & bandaj)
- Havalandırma sistemleri
- Isıtma-soğutma boru yalıtımı
- İklimlendirme sistemleri

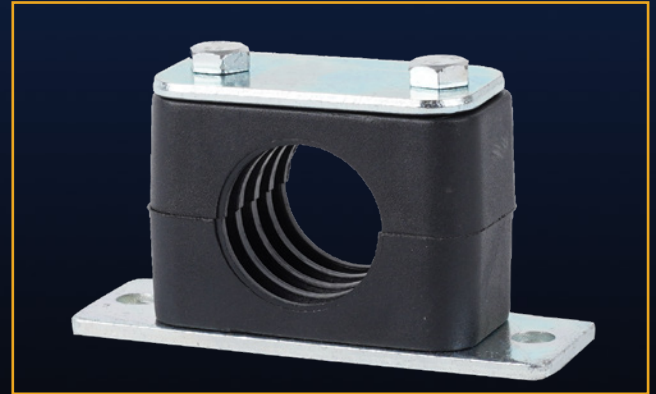
OTTOCOOL PVC BANT 50 x 25 (BEYAZ)
OTTOCOOL PVC BANT 50 X 25 (SİYAH)
OTTOCOOL PVC BANT 19 x 10 SİYAH
OTTOCOOL PVC BANT 19 x 10 BEYAZ
OTTOCOOL PVC DEKORATİF BANT DAR SARIM
OTTOCOOL PVC DEKORATİF BANT DAR SARIM 25 MT
KAUÇUK ESASLI BANT 15 MT x 3 CM
KAUÇUK ESASLI BANT 15 MT x 5 CM

BAKIR BORU ŞAFT KELEPÇESİ



Bakır Boru Şaft Kelepçesi, dikey tesisat hatlarında kullanılan bakır boruların kendi ağırlığından kaynaklanan aşağı yönlü kaymasını önlemek ve yükü yapı elemanlarına güvenli şekilde aktarmak amacıyla tasarlanmış profesyonel bir sabitleme elemanıdır. Güçlü çelik gövdesi sayesinde boruyu sıkıca kavrayarak güvenli destek sağlar ve tesisat sistemlerinin uzun ömürlü kullanımına katkıda bulunur.

Özellik	Açıklama
Kullanım Alanı	Dikey Tesisat Hatları
Malzeme	Galvanizli Çelik
Görevi	Boruların güvenli ve sağlam şekilde sabitlenmesini sağlar
Montaj Tipi	Şaft ve Kat Geçişleri



PASLANMAZ (304) SOMUNLU KELEPÇE



304 kalite paslanmaz çelikten üretilen somunlu kelepçeler, boru hatlarının güvenli şekilde sabitlenmesi için kullanılır.

Yüksek mukavemetli yapısı sayesinde uzun ömürlü ve dayanıklı bir montaj çözümü sunar.

ÖLÇÜ	KOPMA YÜKÜ (KN)	ÇALIŞMA YÜKÜ (KN)
1/4" - 1"	6,6	2,2
1 1/4" - 2"	7,6	2,7
67-73 - 99-108	11,7	3,9
4" - 8"	13,2	4,4

ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	SIKMA ARALIĞI	L	H	M	SxB	N	KOLİDEKİ ADET	KOLİ AĞIRLIĞI
		(mm)	(mm)	(mm)		(mm)			(Ortalama kg)
NSPS008	1/4"	11 - 15	54,5	24	M5	1,5x20	M8	200	9,1
NSPS010	3/8"	16 - 20	58,5	26	M5	1,5x20	M8	200	9,9
NSPS015	1/2"	20 - 24	62,5	28	M5	1,5x20	M8	150	8
NSPS020	3/4"	25 - 30	68,5	31	M5	1,5x20	M8	100	6,01
NSPS025	1"	32 - 37	76	34,5	M5	1,5x20	M8	100	6,68
NSPS032	1 1/4"	39 - 46	91,5	39	M6	1,5x20	M8	100	8,1
NSPS040	1 1/2"	48 - 53	99	42,5	M6	1,5x20	M8	75	6,74
NSPS047	54-58	54 - 58	105	45,5	M6	1,5x20	M8	75	7
NSPS050	2"	59 - 66	112	49	M6	1,5x20	M8	50	5,27
NSPS060	67-73	67 - 73	125	53,5	M6	2x25	M10	30	5,4
NSPS065	2 1/2"	74 - 80	134	58	M6	2x25	M10	30	5,98
NSPS075	80-87	80 - 87	141	61	M6	2x25	M10	30	6,32
NSPS080	3"	87 - 94	146,5	63,5	M6	2x25	M10	30	6,54
NSPS085	93-100	93 - 100	151	65,5	M6	2x25	M10	30	6,9
NSPS095	99-108	99 - 108	159,5	69	M6	2x25	M10	30	7,2
NSPS100	4"	108 - 116	173	72	M6	2,5x25	M10	30	8,85
NSPS110	120-129	120 - 129	184	77,5	M6	2,5x25	M10	30	9,38
NSPS120	129-135	129 - 135	192	82	M6	2,5x25	M10	30	9,8
NSPS125	5"	135 - 143	199,5	90	M6	2,5x25	M10	25	8,88
NSPS140	149-161	149 - 161	215	96,5	M6	2,5x25	M10	25	9,32
NSPS150	6"	162 - 170	227	102	M6	2,5x25	M10	20	8,19
NSPS180	198-207	198 - 207	260	115,5	M6	2,5x25	M10	15	7,07
NSPS200	8"	216 - 224	277	130	M6	2,5x25	M10	15	7,4

İPİRİNÇ REKORLAR



Pirinç rekor bağlantılar, tesisat sistemlerinde güvenli ve sızdırmaz bağlantı sağlar. Korozyona dayanıklı yapısı sayesinde uzun ömürlü kullanım sunar.

KULLANIM AMACI

Boru bağlantılarında sökölüp takılabilir yapısıyla montaj ve bakım süreçlerinde kolaylık sağlar.

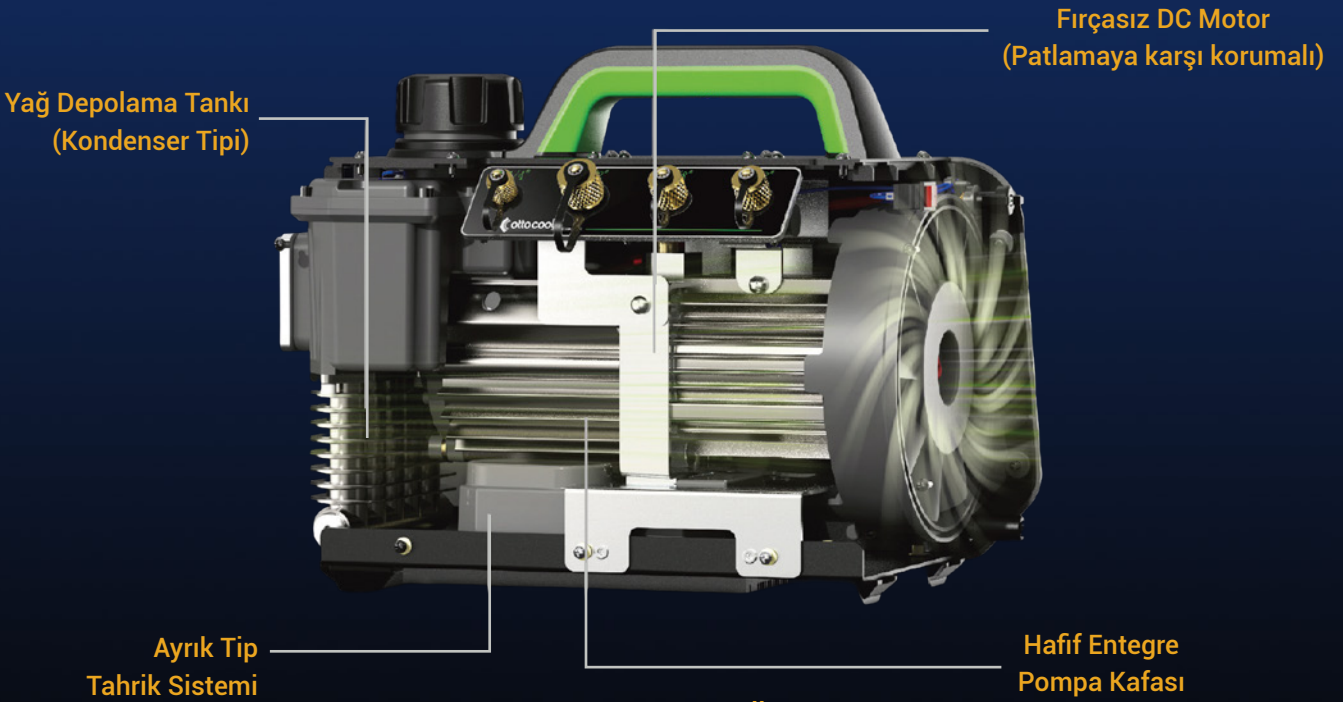
REKOR 1/4"
REKOR 3/ 8"
REKOR 1/2"
REKOR 5/ 8"
REKOR 3/4"

Teknik Özellikleri	
Sıcaklık	Yüksek sıcaklığa dayanıklı
Bağlantı	Sızdırmaz yapı
Dayanım	Korozyon ve paslanmaya karşı dirençli
Avantaj	Tekrar sökölüp takılabilir



Özellik	Açıklama
Kullanım	Tesisat bağlantıları
Dayanım	Uzun ömürlü
Yapı	Sızdırmaz
Ürün Tipi	Sarı düz rekor

| HAVA SOĞUTMALI VAKUM POMPASI



NÜFUZ EDEN ENTEGRE ISI DAĞITIMI

Vakum Pompasını En İyi Çalışma Koşullarında Tutun

| HAVA SOĞUTMALI VAKUM POMPASI



Dış ortam
egzoz çıkışı

AKILLI VAKUM POMPASI

Pompa kafası ve yağ depolama tankının ayrı tasarımı
Kararlı yağ seviyesi sayesinde daha hızlı vakumlar ve vakum pompasını en ideal çalışma koşulunu sağlar.

Hafif pompa kafası tasarımı
Pompa kafası için yüksek dayanımlı havacılıkta kullanılan alüminyum.

DC motor tasarımı
R32 ve diğer hafif yanıcı soğutucu gazlar için uygun

Süper hava soğutmalı tasarım
Nüfuz edici entegre ısı dağıtımı için büyük fan.

Yağ depolama tankı (Kondenser tipi tasarım)
Kondenser tipi tasarımı sayesinde ısıyı geniş alana homojen bir şekilde yayıp daha belirgin bir soğutma sağlar.

Ürün No	OT-FL8	OT-FL15
Akış Hızı	8CFM / 13,6 M ³	15 CFM / 25,5 M ³
	241 m ³ /s	425 m ³ /s
Kademe	İki Kademeli	İki Kademeli
Güç	2Pa	2Pa
Nihai Vakum	15 mikron	15 mikron
Giriş Portu	1/4", 1/2" ve 3/8" havşalı	1/4", 1/2" ve 3/8" havşalı
Yağ Kapasitesi	600 ml	600 ml
Ebat	388x212x286mm	388x212x286mm
Ağırlık	12 kg	12 kg

İLİTYUM BATARYALI VAKUM POMPASI



AKILLI VAKUM POMPASI

Güvenli Patlamaya karşı korumalı ve kıvılcımsız.

Akıllı Fırçasız ve değişken frekans.

Verimli Ultra hızlı vakumlama.

Taşınabilir Hafiftir ve alüminyum çantası sayesinde rahat taşınabilir.

Ürün No	OT-2BMC	OT-2SC
Akış Hızı	2,5 CFM / 4,25 M ³ 70 L/DAK	2,5 CFM / 4,25 M ³ 70 L/DAK
Kademe	İki Kademeli	Tek Kademeli
Güç	1/4 HP	1/4 HP
Nihai Vakum	15 mikron	60 mikron
Giriş Portu	1/4" havşalı	1/4" havşalı
Yağ Kapasitesi	240 ml	300 ml
Ebat	249.5x105x200mm	249.5x105x200mm
Ağırlık	4 kg	3,5 kg

İLİTYUM BATARYALI VAKUM POMPASI



AKILLI VAKUM POMPASI

Güvenli Patlamaya karşı korumalı ve kıvılcımsız.

Akıllı Fırçasız ve değişken frekans.

Verimli Ultra hızlı vakumlama.

Taşınabilir Hafiftir ve alüminyum çantası sayesinde rahat taşınabilir.

Ürün No	OT-4BMC	OT-4SC
Akış Hızı	4,5 CFM / 7,65 M ³	4,5 CFM / 7,65 M ³
	127 L/DAK	127 L/DAK
Kademe	İki Kademeli	Tek Kademeli
Güç	1/4 HP	1/4 HP
Nihai Vakum	15 mikron	60 mikron
Giriş Portu	1/4" ve 3/8" havşalı	1/4" ve 3/8" havşalı
Yağ Kapasitesi	720 ml	890 ml
Ebat	363x128x276mm	363x128x276mm
Ağırlık	6 kg	5,4 kg

VAKUM POMPASI



AKILLI VAKUM POMPASI

- R32 vb. yanıcı soğutucu gazlar için fırçasız motor kullanımı.
- Portatif ve yeni görünüm.
- Entegre vana sayesinde vakum kaybı olmaz.

Ürün No	OT-2BM	OT-2SC
Akış Hızı	2,5 CFM / 4,25 M ³ 71 L/DAK	2,5 CFM / 4,25 M ³ 71 L/DAK
Kademe	İki Kademeli	Tek Kademeli
Güç	1/4 HP	1/4 HP
Nihai Vakum	15 mikron	60 mikron
Giriş Portu	1/4" havşalı	1/4" havşalı
Yağ Kapasitesi	240 ml	300 ml
Ebat	215,5x105x200mm	215,5x105x200mm
Ağırlık	3,5 kg	3 kg

VAKUM POMPASI



AKILLI VAKUM POMPASI

- R32 vb. yanıcı soğutucu gazlar için fırçasız motor kullanımı.
- Portatif ve yeni görünüm.
- Dahili solenoid Valf ve vakum ölçer.

Ürün No	OT-4BM	OT-4S
Akış Hızı	4,5 CFM / 7,65 M ³ 127 L/DAK	4,5 CFM / 7,65 M ³ 127 L/DAK
Kademe	İki Kademeli	Tek Kademeli
Güç	1/4 HP	1/4 HP
Nihai Vakum	15 mikron	60 mikron
Giriş Portu	1/4" ve 3/8" havşalı	1/4" ve 3/8" havşalı
Yağ Kapasitesi	720 ml	890 ml
Ebat	290x128x276mm	290x128x276mm
Ağırlık	5,3 kg	4,7 kg

VAKUM POMPASI



VAKUM POMPASI

- R32 vb. yanıcı soğutucu gazlar için fırçasız motor kullanımı.
- Portatif ve yeni görünüm.
- Dahili solenoid valf ve vakum ölçer.

Ürün No	OT-6BM	OT-8BM	OT-10BM	OT-12BM
Akış Hızı	6,5 CFM / 11,05 M ³	8,5 CFM / 14,45 M ³	10,5 CFM / 17,85 M ³	12,5 CFM / 21,25 M ³
	184 L/DAK	241 L/DAK	297 L/DAK	354 L/DAK
Kademe	İki Kademeli	İki Kademeli	İki Kademeli	İki Kademeli
Güç	1 HP	1 HP	1 HP	1 HP
Nihai Vakum	15 mikron	15 mikron	15 mikron	15 mikron
Giriş Portu	1/4" ve 3/8" havşalı	1/4" ve 3/8" havşalı	1/4" ve 3/8" havşalı	1/4" ve 3/8" havşalı
Yağ Kapasitesi	600 ml	600 ml	600 ml	600 ml
Ebat	349x139x333mm	349x139x333mm	349x139x333mm	349x139x333mm
Ağırlık	11 kg	11 kg	11 kg	11 kg

VAKUM POMPASI



VAKUM POMPASI

Tümüyle Çift Katlı Çelik Yapı

Ultra yüksek sızdırmazlık.
Daha yüksek nihai vakum.

Endüstriyel Sınıf Tasarım

Süper dayanıklı.
Ultra yüksek akış hızı

Dahili Akıllı Kontrol Valfi

Soğutma sistemi kapatıldığında
yağ kirlenmesini önleyin.

Gaz Balast Valfi

Yağı kirlenmeden buharın çıkarıl-
masını hızlandırın.

Akıllı Motor

Güçlü, -1° C ortamda çalıştırması
kolay.

Fırçasız değişken frekanslı motor,
R32 ve benzeri her türlü soğutucu
gaz için uygun.

Ürün No	OT-15BM
Akış Hızı	15 CFM / 25,5 M ³
	25 m ³ /s
Kademe	İki Kademeli
Güç	5X10-1 Pa
Nihai Vakum	15 mikron
Giriş Portu	1/4", 5/16" ve 3/8" havşalı
Yağ Kapasitesi	1100 ml
Ebat	407x161x334mm
Ağırlık	14,2 kg

SOĞUTUCU GAZ GERİ TOPLAMA MAKİNASI

OT-520D

DİJİTAL EKRAN

YAĞSIZ KOMPRESÖR

TEK DÜĞME
KENDİ KENDİNİ
TEMİZLEME
FONKSİYONLU
ANAHTAR

FIRÇASIZ
DC MOTOR

HAFİF YAPI VE HIZLI GERİ KAZANIM

Fırçasız DC Motor

Güvenli, kıvılcımsız tasarım
Hafif, taşınması kolay

Çift Tüplü Tasarım

Hızlı geri kazanım
Kompakt yapı

Dijital Ekran

Basınç değerlerinin kolay ve doğru okunması Gece kullanımı için arka ışık

Yağsız Kompresör

R32 ve diğer tüm soğutucu gazlar için uygun

Dahili Basınç Sensörü

Basınç değerlerinin doğru ölçümü
Aşırı basınç koruması (38 bar)

Temizleme

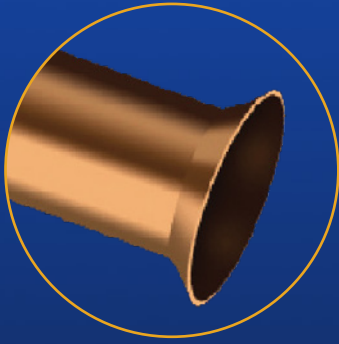
Farklı soğutucu gazların karışmasının önlenmesi



Ürün No	OT-520D		
Uygun soğutucu gaz	III seri: R12, R134a, R401C, R406A, R500, 1234YF IV seri: R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509 V seri: R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32		
Piston adedi	2 piston		
Güç	220V - 240V, 50/60Hz		
Motor	750W (1HP)		
Devir hızı	2500 dev/dak		
Elektrik akımı	220V:6A		
Kompresör	Basıncılı hava soğutmalı, piston tipi ve yağsız		
Yüksek basınç koruması	38,5 Bar / 3850kPa (558psi)		
Çalışma sıcaklığı	0°C ~ 40°C / 32 ~ 104 F°		
Ebatlar	375 x 250 x 320 mm		
Net ağırlık	10 kg		
Soğutucu gaz	R134a	R22	R410A
Likit	2,40 kg/dak	2,70 kg/dak	3,50 kg/dak
Push - pull	7,50 kg/dak	8,50 kg/dak	9,50 kg/dak

HAVŞA AÇMA ALETİ

 OT-519FT



 HASSAS HAVŞALAMA

 YÜKSEK VERİMLİLİK

 HAFİF YAPI



Çok ebatlı havşa açma kelepçeleri



Eksantrik havşa açma konisi



Elektrikli matkap ile kullanılabilir
Daha fazla verimlilik ve daha az işçilik



Ürün No	Açıklama
OT-519FT	1/4", 3/8", 1/2", 5/8" (16mm), 3/4"(19mm)
Opsiyonel Havşa Açma Kelepçeleri: 5/16" (8mm), 6mm, 9mm, 10mm, 12mm	

İ EKSANTRİK CIRCIRLI HAVŞA AÇMA ALETİ

 OT-R806A



- CIRCIR MEKANİZMASI (ÇIKARILABİLİR SAP)
- ELEKTRİKLİ MATKAP İLE KULLANILABİLİR
- YÜKSEK DAYANIMLI ALÜMİNYUM ALAŞIMLI KELEPÇE
- ALÜMİNYUM ALAŞIMLI KELEPÇE SINIRLAMA PLAKASI
- GÖVDE YÜKSEK DAYANIMLI ALÜMİNYUM DÖVME ÇELİK
- ÜSTÜN DOKUNMA HISSİ, HASSAS HAVŞA AÇMA, HAFIF TASARIM



Ürün No	Açıklama
OT-R806A	İnç olarak: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
OT-R806M	Metrik olarak: 6mm, 9mm, 10mm, 12mm, 16mm, 19mm
OT-R806FT-L	OT-R806 + ST-532 + ST-207 İnç ve metrik olarak: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" ve 6, 9, 10, 12, 16, 19mm

İ EKSANTRİK HAVŞA AÇMA ALETİ

OT-806A

- YÜKSEK DAYANIMLI ALÜMİNYUM ALAŞIMLI KELEPÇE
- ALÜMİNYUM ALAŞIMLI KELEPÇE SINIRLAMA PLAKASI
- GÖVDE YÜKSEK DAYANIMLI ALÜMİNYUM DÖVME ÇELİK
- ÜSTÜN DOKUNMA HİSSİ, HASSAS HAVŞA AÇMA, HAFİF TASARIM



Ürün No	Açıklama
OT-806A	İnç olarak: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
OT-806M	Metrik olarak: 6mm, 9mm, 10mm, 12mm, 16mm, 19mm
OT-806FT-L	OT-R806 + ST-532 + ST-207 İnç ve metrik olarak: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" ve 6, 9, 10, 12, 16, 19mm

OT-809AM

- METRİK VE İNÇ OLARAK 2'Sİ 1 ARADA
- 9 MM BORU HAVŞA AÇMA DESTEĞİ
- YÜKSEK DAYANIMLI ALÜMİNYUM ALAŞIM, HAFİF VE SON DERECE DAYANIKLI



Ürün No	Açıklama
OT-809AM	Metrik ve İnç 2'si 1 arada: 6 mm, 1/4", 9 mm, 3/8", 10 mm, 12 mm, 1/2", 5/8" (16 mm) ve 3/4" (19 mm)

HAVŞA AÇMA VE ŞİŞİRME ALETİ

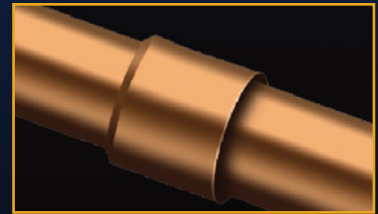
OT-275A-L



Çok boyutlu şişirme kafa



Hassas havşa açma



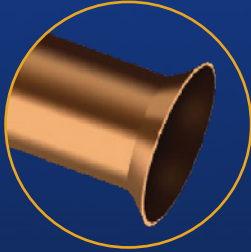
Hassas şişirme

Ürün No	Açıklama
OT-275A-L	Havşa Açma: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"
	Şişirme: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

İ LİTYUM BATARYALI HAVŞA AÇMA ALETİ



- Metrik ve İnç Olarak 2'si 1 Arada
- 9 mm Boru Havşa Açma Desteği
- Kablosuz Havşa Açma ile Daha Kolay Çalışma



HASSAS HAVŞA AÇMA, USTA İŞÇİLİK, SON DERECE DAYANIKLI

İ LİTYUM BATARYALI HAVŞA AÇMA ALETİ

 OT-E900



-  GÜÇLÜ PERFORMANS
-  HASSAS HAVŞA AÇMA
-  UZUN ÖMÜRLÜ BATARYA

LİTYUM BATARYALI HAVŞA AÇMA ALETİ

OT-E900



Teknik Parametreler

Ürün No	OT-E900A	OT-E900AM
Güç	11.1V Lityum batarya	
Uygun Boru Tipi	Bakır boru	
Boru Çapı	1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	6mm, 1/4", 9mm, 3/8", 12mm, 1/2", 5/8" (16mm), 3/4" (19mm)
Ebatlar	243x101x102 mm	
Ağırlık	3,5 kg	3,9 kg

İ LİTYUM BATARYALI HAVŞA AÇMA ALETİ

 OT-E800A



LİTYUM BATARYA
TAHRİKLİ



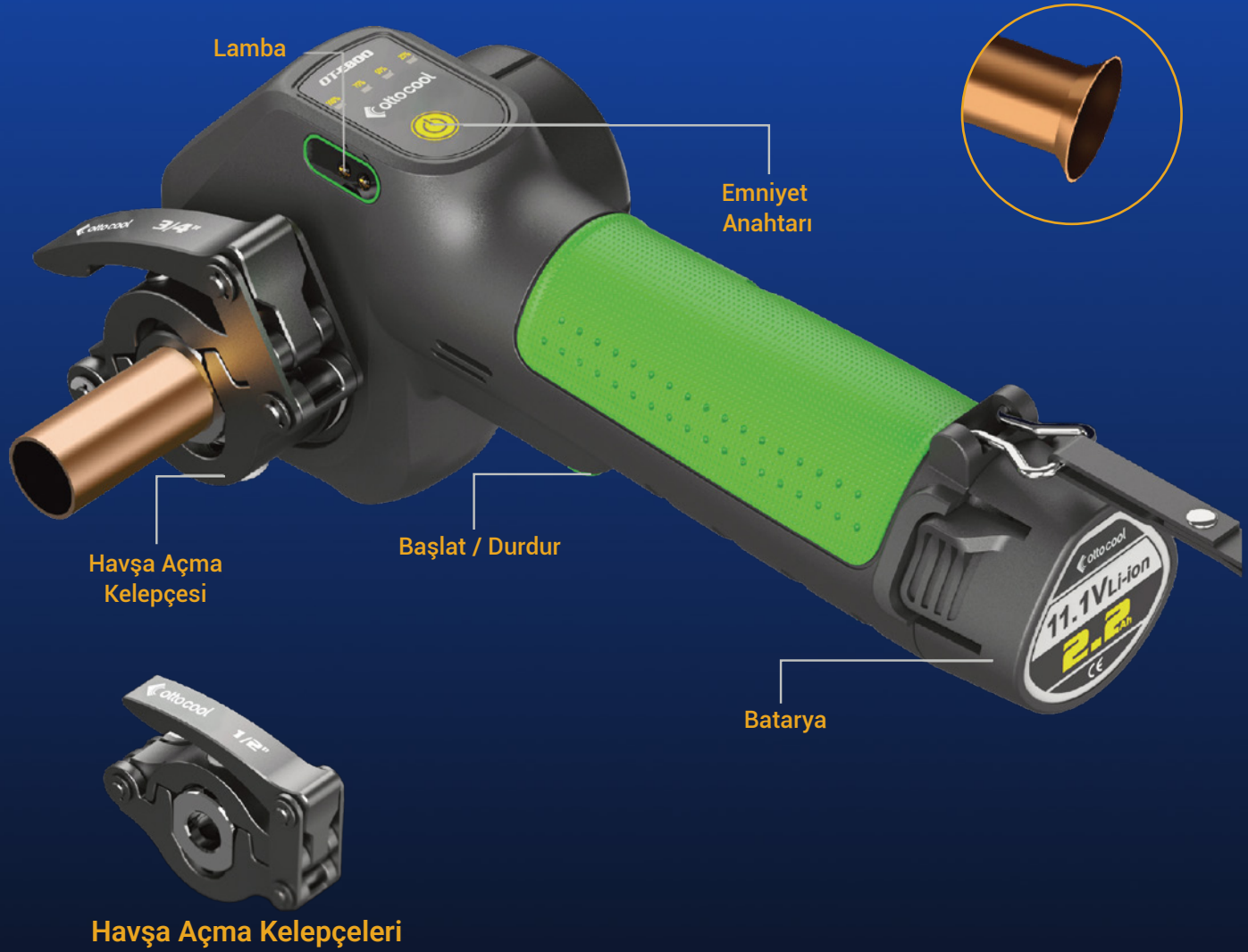
YÜKSEK VERİMLİLİK



UZUN ÖMÜRLÜ
BATARYA

İLİTYUM BATARYALI HAVŞA AÇMA ALETİ

OT-E800A



Havşa Açma Kelepçeleri

Ürün No	OT-E800A
Güç	11.1V Lityum batarya
Uygun Boru Tipi	Bakır boru
Boru Çapı	1/4", 3/8", 1/2", 5/8" (16mm), 3/4" (19mm) Opsiyonel havşa açma kelepçeleri: 6mm, 9mm, 10mm, 12mm
Ebatlar	245 x 114 x 102 mm
Ağırlık	4,1 kg

LİTYUM BATARYALI BORU ŞİŞİRME



Ürün No	Açıklama	
OT-E300A	OT-E300A + ST-532	İnç olarak: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/8"
OT-E300M	OT-E300M + ST-532	Metrik olarak: 10, 12, 16, 19, 22, 25, 28mm
OT-E300AL	OT-E300A + ST-650	İnç olarak: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/8", 1-1/4", 1-3/8", 1-1/2", 1-5/8"
OT-E300ML	OT-E300M + ST-650	Metrik olarak: 10, 12, 16, 19, 22, 25, 28, 32, 35, 38, 42mm

LİTYUM BATARYALI BORU ŞİŞİRME

 OT-E300



 LİTYUM BATARYA
TAHRİKLİ

 YÜKSEK VERİMLİLİK

 UZUN ÖMÜRLÜ
BATARYA

HİDROLİK BORU ŞİŞİRME



HAFİF DÖVME ALÜMİNYUM, TAŞIMASI KOLAY



Ürün No	Açıklama	
OT-E300A	OT-E300A + OT-532	İnç olarak: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/8" Dış Çaplı Boru
OT-E300M	OT-E300M + OT-532	Metrik olarak: 10, 12, 16, 19, 22, 25, 28mm Dış Çaplı Boru
OT-E300AL	OT-E300A + OT-650	İnç olarak: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/8", 1-1/4", 1-3/8", 1-1/2", 1-5/8" Dış Çaplı Boru
OT-E300ML	OT-E300M + OT-650	Metrik olarak: 10, 12, 16, 19, 22, 25, 28, 32, 35, 38, 42mm Dış Çaplı Boru

1 KOLLU BORU ŞİŞİRME



HAFİF DÖVME ALÜMİNYUM, TAŞIMASI KOLAY

Ürün No	Açıklama	
OT-100A	OT-100A + ST-532	İnç olarak: 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1", 1-1/8" Dış Çaplı Boru
OT-100A	OT-100M + ST-532	Metrik olarak: 10, 12, 16, 19, 22, 25, 28mm Dış Çaplı Boru

HIZLI BORU ŞİŞİRME UÇLARI



Ürün No	Açıklama	Ürün No	Açıklama
OT-E900S-04	1/4" Dış Çaplı Borular için kullanılır	OT-E900S-10	5/8" Dış Çaplı Borular için kullanılır
OT-E900S-06	3/8" Dış Çaplı Borular için kullanılır	OT-E900S-12	3/4" Dış Çaplı Borular için kullanılır
OT-E900S-08	1/2" Dış Çaplı Borular için kullanılır	OT-E900S-14	7/8" Dış Çaplı Borular için kullanılır

HIZLI HAVŞA AÇMA UÇLARI



**HIZLI ŞİŞİRME
UCU**
OT-E900S-4S

Açıklama:
1/4"(6mm),
3/8"(9mm),
1/2"(12mm)
5/8"(16mm)



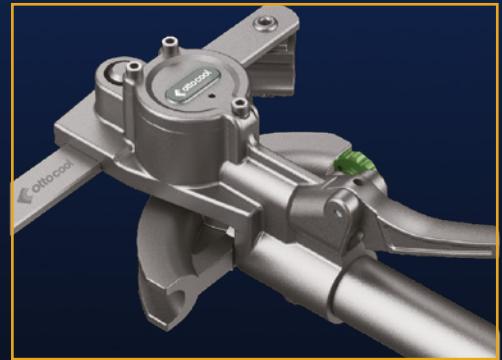
Ürün No	Açıklama	Ürün No	Açıklama
OT-E900F-04	1/4" Dış Çaplı Borular için kullanılır	OT-E900F-10	5/8" Dış Çaplı Borular için kullanılır
OT-E900F-06	3/8" Dış Çaplı Borular için kullanılır	OT-E900F-12	3/4" Dış Çaplı Borular için kullanılır
OT-E900F-08	1/2" Dış Çaplı Borular için kullanılır		

HİDROLİK BORU BÜKME

 OT-Y999



GÜÇLÜ BÜKME



DÖVME ALÜMİNYUM, HAFİF YAPI

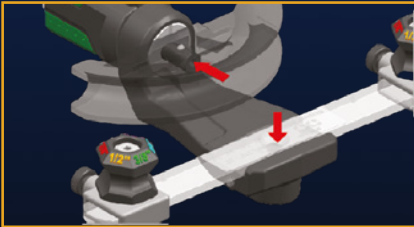
Ürün No	Açıklama	
OT-Y999	1/4" (6mm), 5/16" (8mm), 3/8" (10mm), 1/2" (12mm), 5/8" (16mm), 3/4" (19mm), 7/8" (22mm)	Şişirme Kalıplı Taşıma Kutusu Alüminyum Teker

İ LİTYUM BATARYALI BORU BÜKME

OT-E999



LİTYUM BATARYA TAHRIKLİ, VERİMLİ VE EMEK TASARRUFLU



Bükme kalıbı ve üniversal traversin hızlı montajı



Farklı ebatlardaki boruların değiştirilmesini kolaylaştıran 7'si 1 arada bükme bloğu



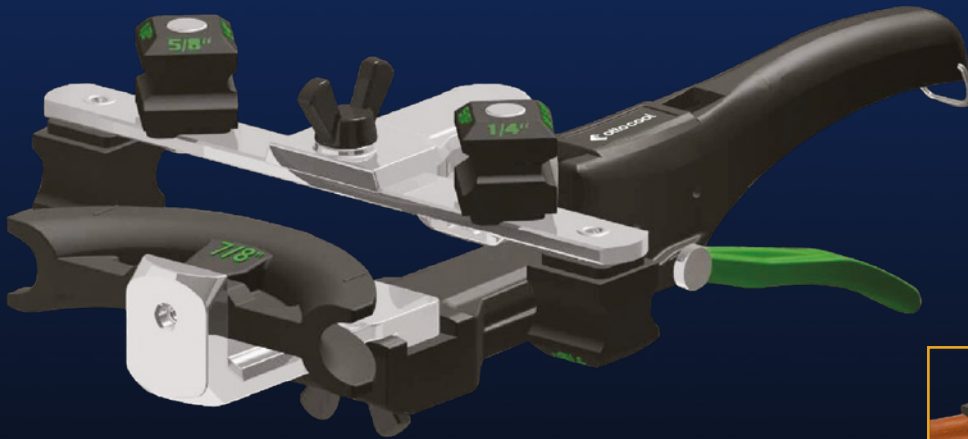
Bükmeyi kolaylaştıran Lityum Batarya tahrikli

Ürün No	Açıklama	
OT-E999	1/4"(6mm), 5/16"(8mm), 3/8"(10mm), 1/2"(12mm), 5/8"(16mm), 3/4"(19mm), 7/8"(22mm)	Şişirme kalıplı taşıma çantasında Alüminyum çark
OT-E999L	1/4"(6mm), 5/16"(8mm), 3/8"(10mm), 1/2"(12mm), 5/8"(16mm), 3/4"(19mm), 7/8"(22mm), 1"(25mm), 1-1/4"(32mm)	

90° BORU BÜKME SETİ



TERS BÜKME



KOLAY KULLANIM VE MÜKEMMEL BÜKME

Ürün No	Açıklama
OT-R999 + OT-207	İnç olarak: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" Şişirme kalıplı taşıma çantasında Alüminyum çark

180° 3'Ü 1 ARADA BORU BÜKME

OT-612A

1/4", 3/8" ve 1/2" Dış
Çaplı Borular için



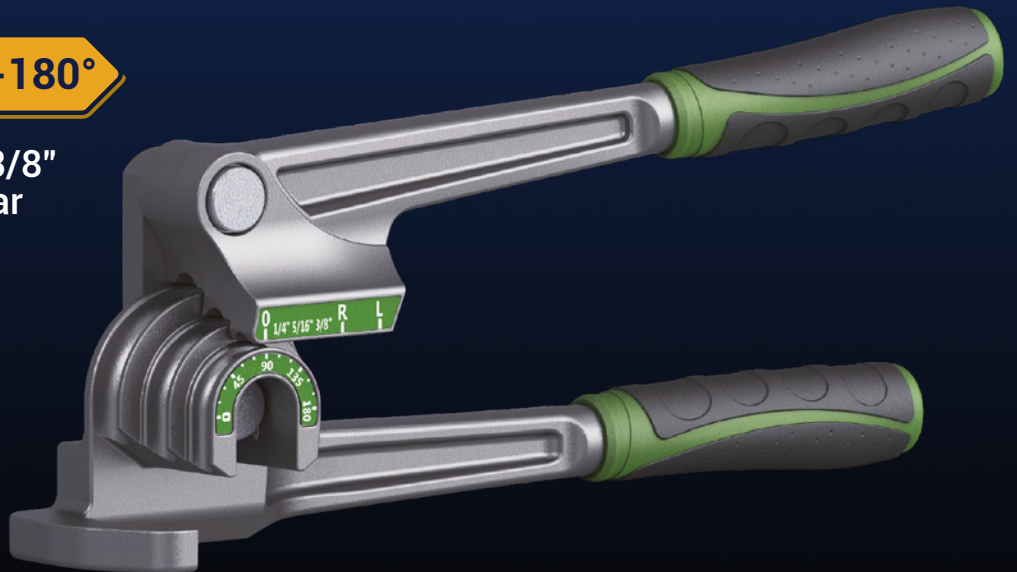
OT-612M

6mm, 10mm ve 12mm
Dış Çaplı Borular için

- Alüminyum alaşımlı gövde
- Açık boyut - herhangi bir noktada boru üzerinde kayar, 0,4 mm ince boruyu bozulma olmadan bükülebilir.
- 180° başlangıçla daha az çaba gerektiren hassas sol el, sağ el ve ofset bükümler yapmak için kalibre edilmiş işaretler.

OT-N368-180°

1/4", 5/16" ve 3/8"
Dış Çaplı Borular
için



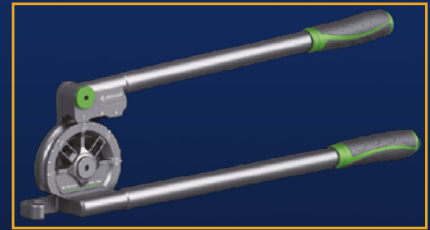
MAKARA TİPİ BORU BÜKÜCÜ



Bükücü çarkı



Borunun konumunu tespit eden sabitleme kancası



YÜKSEK DAYANIMLI ALÜMİNYUM ALAŞIMLI VE HAFİF YAPI

Ürün No	Açıklama
OT-N364A-06	3/8" Dış Çaplı Borular için kullanılır
OT-N364M-06	10mm Dış Çaplı Borular için kullanılır
OT-N364A-08	1/2" Dış Çaplı Borular için kullanılır
OT-N364M-08	12mm Dış Çaplı Borular için kullanılır
OT-N364-10	5/8" ve 16mm Dış Çaplı Borular için kullanılır
OT-N364-12	3/4" ve 19mm Dış Çaplı Borular için kullanılır
OT-N364-14	7/8" ve 22mm Dış Çaplı Borular için kullanılır

AKILLI YAYLI BORU MAKASI



- Akıllı Yay Tasarımı, Hızlı Bıçak Besleme
- Keskin Bıçak Tasarımı, Pürüzsüz Kesim Kenarı
- Rulmanlı Makaralı Tasarım, Akıcı Kesim



Yaylı Tasarım

Ürün No	Açıklama	
OT-432S	Akıllı Yaylı Boru Kesici	3/16" ila 1-1/4" (4-32 mm)

MAKARALI TİP BORU MAKASI

OT-532



Ürün No	Açıklama	
OT-319	Makaralı Tip Boru Kesici	Ø 1/8" ila 3/4" (3-19mm) arası için
OT-428		Ø 3/16" ila 1-1/8" (4-28mm) arası için
OT-532		Ø 3/16" ila 1-1/4" (5-32mm) için
OT-650		Ø 1/4" ila 2" (6-50mm) için
OT-670		Ø 1/4" ila 2-3/4" (6-70mm) için



OT-428

- ALAŞIMLI ÇELİK BİÇAK: KESKİN VE DAYANIKLI
- RULMAN: ESNEK VE HASSAS
- ALÜMİNYUM ALAŞIMLI KESİCİ GÖVDESİ: HAFİF VE EMEK TASARRUFLU

| CIRCIRLI TORK ANAHTARI



- Dar alanda rahat çalışma
- Sabit değerli tork tasarımı, istenen torka ulaşıldığında sesli uyarı
- Yeni soğutucu gaz R410A/R32'ye uygun



Seri No	Çap	Uygun bakır boru	Burulma	Uzunluk	Ağırlık
1	17 mm	1/4"	18 N.M (±2N.M)	217 mm	335g
2	22 mm	3/8"	38 N.M (±4N.M)	252 mm	395g
3	24 mm	1/2"	55 N.M (±6N.M)	263 mm	440g
4	26 mm	1/2"	55 N.M (±6N.M)	263 mm	440g
5	27 mm	5/8"	75 N.M (±7N.M)	294 mm	475g
6	29 mm	5/8"	75 N.M (±7N.M)	294 mm	475g

ONARIM PENSESİ



- 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" için kullanılır
- KOLAY ONARIM
- DÜZLEŞTİRİLMİŞ BORULAR



- 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" için kullanılır
- KOLAY ONARIM
- DÜZLEŞTİRİLMİŞ BORULAR

| KAPAMA PENSESİ (GÜÇLÜ TİP)

 OT-201B



Güçlü boru kapama

Seri No	Açıklama	Uygulama Kapsamı	Uzunluk	Ağırlık
OT-201B	10"	3-10mm (1/8" – 3/8")	228 mm	0,5 kg

| BORU DÜZLEŞTİRME ALETİ

 OT-302



Ürün No	Açıklama	Ürün No	Açıklama
OT-302-3/16"	3/16" Dış Çaplı Borular için kullanılır	OT-302-6	6 mm Dış Çaplı Borular için kullanılır
OT-302-1/4"	1/4" Dış Çaplı Borular için kullanılır	OT-302-8	8 mm Dış Çaplı Borular için kullanılır
OT-302-3/8"	3/8" Dış Çaplı Borular için kullanılır	OT-302-10	10 mm Dış Çaplı Borular için kullanılır
OT-302-1/2"	1/2" Dış Çaplı Borular için kullanılır	OT-302-12	12 mm Dış Çaplı Borular için kullanılır

İ PENSE TİPİ BORU ŞİŞİRME



OT-622

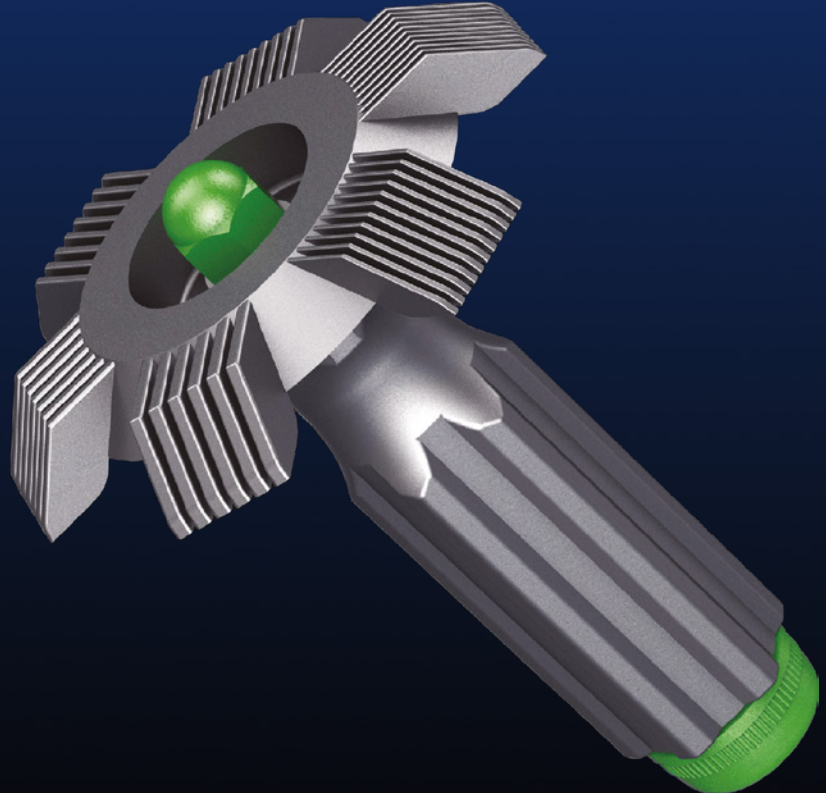
Kullanım alanları:

6mm, 8mm, 9mm, 10mm,
12mm, 16mm, 19mm, 22mm,
1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8",
3/4", 7/8" Dış Çaplı Borular

KONDENSER TARAĞI



İnç başına 8, 9, 10,
12, 14, 15
aralıklar için



KALEM TİPİ ÇAPAK TEMİZLEYİCİSİ

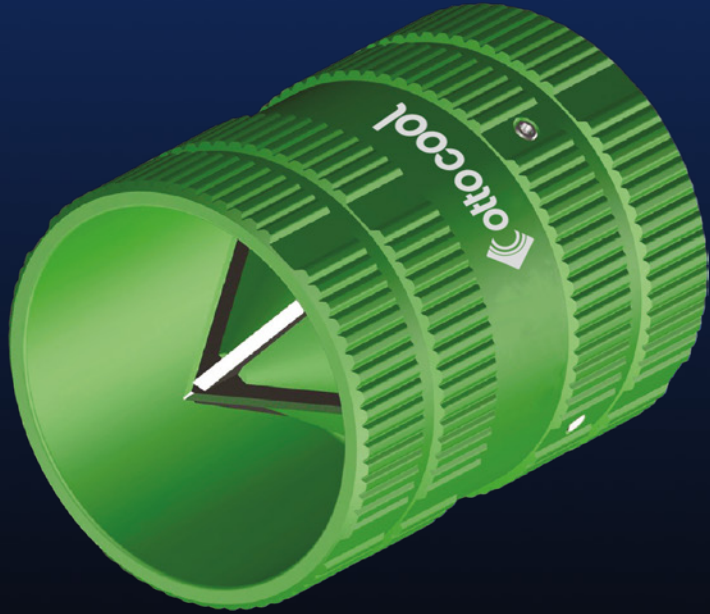


- Kullanışlı çapak temizleyici,
- Bıçağı döndürülebilir.

BORU TİPİ ÇAPAK TEMİZLEYİCİSİ



- Alüminyum gövde,
- 1/4" ~ 1-5/8" Dış Çaplı Borular
- Kolay çapak temizliği



İ İĞNE ÇIKARTMA



OT-VA1



İ SOĞUTUCU GAZ KONTROL VANASI



OT-VB1



OT-VC1

Ürün No	Dişi	Erkek	Ürün No	Dişi	Erkek
OT-VB1	1/4" (R22)	1/4" (R22)	OT-VC1	1/4" (R22)	1/4" (R22)
OT-VB2	5/16" (R410a)	1/4" (R22)	OT-VC2	5/16" (R410a)	1/4" (R22)
OT-VB3	5/16" (R410a)	5/16" (R410a)	OT-VC3	5/16" (R410a)	5/16" (R410a)
OT-VB4	1/4" (R22)	5/16" (R410a)	OT-VC4	1/4" (R22)	5/16" (R410a)

SOĞUTUCU GAZ KAÇAK DEDEKTÖRÜ

 OT-382P



- Uygulama senaryosu: otomobil kliması, merkezi klima, soğuk hava deposu vb.
- CFC, HCFC VE HFC tipi gazların tespitinde kullanılır.
- Minimum ölçülebilir sızıntı: <3 g/yıl (R134a)
- Yüksek-orta-Düşük sızıntı hassasiyeti seçme özelliği.
- Ayarlanabilir otomatik/manuel sıfırlama.
- Ortam konsantrasyonu sıfırlama.

Ürün No	OT-382P		
Alarm Yöntemi	Ses ve görsel: Uyarı sesi, Renkli LCD ekran	Şarj Süresi	3 saat
Esnek paslanmaz prob uzunluğu	40 cm (15.5")	Sensör Isınma Süresi	10 sn
Güç Temini	18650 lityum batarya x 1 adet	Çalışma Sıcaklığı ve Nem	0 ~ 40 °C, <% 80 BAĞIL NEM
Şarj Akımı	0.6A	Depolama Sıcaklığı ve Nem	-10 ~60 °C, <%70 BAĞIL NEM
Batarya Kapasitesi	3000mAH	Çalışma İrtifası	<2000 m (6500 ft)
Tam Dolu Batarya Kullanım Süresi	Yaklaşık 7 saat sürekli kullanım	Fiziksel Boyut / Ağırlık	173 x 66 x 56mm (yaklaşık 400g)
Otomatik Güç Kapatma İşlevi	10 dakika	Aksesuarlar	18650 lityum batarya x1 adet. Tip USB kablosu x1 adet. Kullanım kılavuzu, taşıma çantası

SOĞUTUCU GAZ KAÇAK DEDEKTÖRÜ

OT-382P



Dahili emme pompası

Büyük renkli LCD ekranı

Sızıntı piki hafızası

TypeC arayüzü

15.5" (40 CM) Esnek
paslanmaz prob

Yarı iletken gaz sensörü

Lityum batarya
güç temini

IVAKUM ÖLÇER



- Vakum Ölçüm Aralığı: 740000 - 0.75 Mikron
- Hedef Vakum Alarm Fonksiyonu
- Tek Tuşla Tam Derece Kalibrasyonu
- Sistem Vakum Kaçak Tespiti, Vakum Derecesinin Avantajlarını ve Dezavantajlarını Belirleme
- Taşınabilir Tasarım, Batarya Güç Kaynağı, Güç Göstergesi, 10 Dakika İşlemsizlik Sonrası Otomatik Kapanma



TEKNİK PARAMETRELER

Aralık	740000~0.75 Mikron
Hassasiyet	Okuma $\pm$ %5
Çözünme	0.1Pa (<10Pa); 1 Pa (<100Pa); 10Pa (<1000Pa)
Birim	Pa, mBar, mmHg, mTorr, InHg, Mikron
Batarya Ömrü	40 saat (3 adet AA batarya)
Maksimum Aşırı Yük Basıncı	5 Bar
Çalışma Sıcaklığı	-5-50°C
Sesli Alarm	90db, 10 saniye sonra kapanır

| KABLOSUZ DİJİTAL TERAZİ



HASSAS DOLUM

Yüksek Dayanımlı
Alüminyum Alaşımlı
Tartma Plakası
125 kg ağırlık aralığı
Kolay taşıma

Kablosuz Kontrol
Teknolojisi
Kontrol hattından
etkilenmez
Daha hassas yük taşıma

Yüksek Güvenirlğe Sahip
Tartma Sensörü
%0,05 okuma hassasiyeti
Çözünme $\pm 5g$

Büyük Ekranlı Kontrolör
Kolay veri okuma
Gece için arka ışık kullanımı

TEKNİK PARAMETRELER

Ağırlık Aralığı	100 kg
Çözünme	5G, 0,01 LB, 0,16 OZ
Kesinlik	$\pm \%0,05$
Güç Temini	Terazi Gücü: 1,5Vx6 (AA) Kontrolör Gücü: 1.5Vx5 (AAA)
Batarya Ömrü	50 Saat Sürekli Kullanım
Çalışma Sıcaklığı	-10 - 45 °C
Net Ağırlık	4,13 kg
Platform Ebadı	314 * 239 * 61 mm

1 TEKLİ ANALOG MANİFOLD

- KATLANABİLİR KANCA
- OPSİYONEL GÖSTERGELER
- ALÜMİNYUM EL VANA
- MANUEL KÜRESEL VALF TASARIMI
- DOKU KORUYUCU VE ÜSTÜN ŞOK KORUYUCU



Gösterge Çapı 68mm	Yüksek Basınç	OT-B168H	OT-B168H1	OT-B168H2	OT-B168H3
	Alçak Basınç	OT-B168L	OT-B168L1	OT-B168L2	OT-B168L3
Gösterge Ölçeği		R22, R404A, R410A, R407C	R410A, R32, R407C, R134A	R404A, R410A, R22, R134A	R454B, R32 R410A, R22

2 ANALOG MANİFOLD

- KATLANABİLİR KANCA
- OPSİYONEL GÖSTERGELER
- ALÜMİNYUM VANA
- MANUEL KÜRESEL VALF TASARIMI
- DOKU KORUYUCU VE ÜSTÜN ŞOK KORUYUCU



Gösterge Çapı 68mm	OT-B268	OT-B2681	OT-B2682	OT-B2683
Gösterge Çapı 80mm	OT-B280	OT-B2801	OT-B2802	OT-B2803
Gösterge Ölçeği	R22, R404A, R410A, R407C	R410A, R32, R407C, R134A	R404A, R410A, R22, R134A	R454B, R32 R410A, R22
Hortum Ebadı	60" (150cm)			
Açıklama	3 adet kırmızı (1/4 "SAE), sarı (1/4 "SAE) ve mavi (1/4 "SAE), doldurma hortumları. Çalışma basıncı 800Psi. Patlama 4000psi. Gözetleme camlı alüminyum gövde. 1/4" SAE gereksinimini karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.			

İDİJİTAL TEKLİ MANİFOLD

- KATLANABİLİR KANCA
- MANUEL KÜRESEL VALF TASARIMI
- DOKU KORUYUCU VE ÜSTÜN ŞOK KORUYUCU
- 90'DAN FAZLA SOĞUTUCU GAZA UYGUN



Gösterge Çapı 68mm	Gösterge Çapı 80mm
OT-B168DH	Manifoldda R22, R32, R600, R1234yf, R410A, R134A vb. dahil olmak üzere 90'dan fazla soğutucu gaz verisi
OT-B168DL	

İDİJİTAL MANİFOLD

- KATLANABİLİR KANCA
- MANUEL KÜRESEL VALF TASARIMI
- DOKU KORUYUCU VE ÜSTÜN ŞOK KORUYUCU
- 90'DAN FAZLA SOĞUTUCU GAZA UYGUN



Ürün No	Hortum Ebadı	Açıklama
OT-B268D	60" (150 cm)	3 adet kırmızı (1/4 "SAE), sarı (1/4 "SAE) ve mavi (1/4 "SAE), doldurma hortumları. Çalışma basıncı 800Psi Patlama 4000psi. Gözetleme camlı alüminyum test manifold gövdesi. Soğutucu gaz değişimi için 1/4" SAE gereksinimini karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.

DİJİTAL MANİFOLD

OT-DM2

Bluetooth Desteği

Gözetleme Camı

Hortum Kapama Portu

Soğutucu Akışkan Şarj Portu
(alçak basınç)

Bağlantı Portu (Soğutucu akışkan Şarj,
vakum ve gaz geri toplama portu)

Sıcaklık Sensörü Giriş
Portu

4" Renkli Ekran

Silikon Kauçuk Tuş
Takımları

Yüksek Güvenilirlikli
Açma-Kapama Valfi

Basınç Test Portu
(Yüksek Basınç)



Pense Tipi Sıcaklık Sensörü



Yüksek Güvenilirlikli
Çift Yönlü Pistonlu Valf



Çok Yönlü Alaşımli Kanca

Ürün No	OT-DM2	Çalışma Basıncı	-30 inHg to 750 psi
Soğutucu Akışkan Listesi	R11, R12, R13, R14, R113, R114, R115, R116, R123, R124, R125, R1270, R134A, R141B, R142B, R143A, R152A, R170, R21, R218, R22, R227EA, R23, R236EA, R245CA, R245FA, R290, R32, RC318, R365MFC, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R403A, R403B, R404A, R405A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R407E, R408A, R409A, R409B, R410A, R410B, R411A, R411B, R412A, R413A, R414A, R414B, R415A, R415B, R416A, R417A, R418A, R419A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R423A, R424A, R425A, R426A, R427A, R428A, R500, R501, R502, R503, R504, R507A, R508A, R508B, R509A, R50, R600, R600A, R717, R744, R1234YF		
Aksesuar	PORTATİF ÇANTA , 3 ADET 150CM HORTUM, 2 ADET PENSE TİPİ SICAKLIK SENSÖRÜ, PİL		

DİJİTAL MANİFOLD

OT-DM4



Pense Tipi Sıcaklık Sensörü



Yüksek Güvenilirlik
Çift Yönlü Pistonlu Valf



Çok Yönlü Alaşımli Kanca

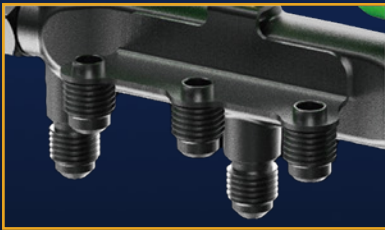
Ürün No	OT-DM4	Çalışma Basıncı	-30 inHg to 750 psi
Soğutucu Akışkan Listesi	R11, R12, R13, R14, R113, R114, R115, R116, R123, R124, R125, R1270, R134A, R141B, R142B, R143A, R152A, R170, R21, R218, R22, R227EA, R23, R236EA, R245CA, R245FA, R290, R32, RC318, R365MFC, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R403A, R403B, R404A, R405A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R407E, R408A, R409A, R409B, R410A, R410B, R411A, R411B, R412A, R413A, R414A, R414B, R415A, R415B, R416A, R417A, R418A, R419A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R423A, R424A, R425A, R426A, R427A, R428A, R500, R501, R502, R503, R504, R507A, R508A, R508B, R509A, R50, R600, R600A, R717, R744, R1234YF		
Aksesuar	PORTATİF ÇANTA , 4 ADET 150CM HORTUM, 2 ADET PENSE TİPİ SICAKLIK SENSÖRÜ, PİL		

İDİJİTAL MANİFOLD



Ürün No	OT-6889	Çalışma Basıncı	-30 inHg to 750 psi
Soğutucu Akışkan Listesi	R11, R12, R13, R14, R113, R114, R115, R116, R123, R124, R125, R1270, R134A, R141B, R142B, R143A, R152A, R170, R21, R218, R22, R227EA, R23, R236EA, R245CA, R245FA, R290, R32, RC318, R365MFC, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R403A, R403B, R404A, R405A, R406A, R407A, R407B, R407C, R407D, R407E, R408A, R409A, R409B, R410A, R410B, R411A, R411B, R412A, R413A, R414A, R414B, R415A, R415B, R416A, R417A, R418A, R419A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422C, R422D, R423A, R424A, R425A, R426A, R427A, R428A, R500, R501, R502, R503, R504, R507A, R508A, R508B, R509A, R50, R600, R600A, R717, R744, R1234YF		
Aksesuar	PORTATİF ÇANTA, 3 ADET 150CM HORTUM, 2 ADET PENSE TİPİ SICAKLIK SENSÖRÜ, PİL		

| 2 VALFLİ MANİFOLD SAATI



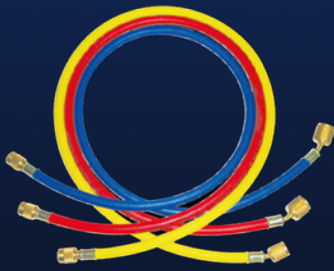
Ürün No	OT-MG01	OT-MG02	OT-MG03	OT-MG04
Gösterge Ölçeği	R404A R410A R22 R134A	R410A R32 R407C R134A	R410A R407C R22 R404A	R454B R32 R410A R22
Çalışma Basıncı	-30 inHg to 800-4000 psi			
Aksesuar	PORTATİF ÇANTA, 3 ADET 150CM HORTUM			

MANIFOLD SAATİ



Ürün No	OT-GH01	OT-GH02	OT-GH03	OT-GH04
Yüksek Basınç Gösterge Ölçeği	R404A R410A R22 R134A	R410A R32 R407C R134A	R410A R32 R407C R134A	R454B R32 R410A R22

Ürün No	OT-GL01	OT-GL01	OT-GL01	OT-GL01
Alçak Basınç Gösterge Ölçeği	R404A R410A R22 R134A	R410A R32 R407C R134A	R410A R32 R407C R134A	R454B R32 R410A R22



R410 Yüksek Basınç Şarj Hortumu



- 3 adet 150 cm kırmızı,sarı ve mavi hortum seti
- Özel materyallerden yapılmış yüksek basınç şarj hortumu.
- Çalışma Basıncı 55 bar



R410 Yüksek Basınç Vanalı Şarj Hortumu



- 3 adet 150 cm kırmızı, sarı ve mavi vanalı hortum seti
- 3 adet 150 cm kırmızı,sarı ve mavi hortum seti

| HORTUM KAPAMA APARATI



Ölçüler :

1/4", 1/4", 1/2", 3/8"

Farklı hortum boyutlarına uygun



| Y TİPİ BAĞLANTI



Ürün No	Tanım
OT-Y01	2 x 3/8" male connection to 1 x 1/4" female connection
OT-Y02	2 x 3/8" male connection to 1 x 3/8" female connection

HIZLI VAKUM HORTUMU |

OT-VR01



Ürün No	OT-VR01	OT-VR02	OT-VR03	OT-VR04
Uzunluk	1.8 m	1.8 m	1.8 m	1.8 m
Hortum Çapı	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Bağlantı Ölçüleri	1/4" - 3/8"	3/8" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"

SOĞUTUCU AKIŞKAN KONTROL VANASI



Ürün No	Tanım			
OT-BV01	Dişi	3/8"	Erkek	3/8"
OT-BV02	Erkek	3/8"	Erkek	3/8"

OTTOCOOL DRENAJ POMPASI



A1-A2

A Mini

A3

Ottocool Drenaj Pompası, klima sistemlerinde oluşan yoğuşma suyunu güvenli ve verimli şekilde tahliye etmek için tasarlanmıştır. Kompakt yapısı ve sessiz çalışmasıyla pratik bir çözüm sunar.

- Ultra sessiz çalışma
- Yüksek performanslı tahliye sistemi
- Kompakt ve modern tasarım
- Kolay montaj ve kullanım

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	A1	A2	A3	A Mini
Voltaaj	100-240V/50-60Hz	100-240V/50-60Hz	100-240V/50-60Hz	100-240V/50-60Hz
Deşarj yüksekliği (Maks.)	10 m / 33 ft	10 m / 33 ft	7m/23ft	8 m / 26 ft
Debi (Maks.)	24 L/h 6.4 US GPH	40 L/h 10.6 US GPH	400 L/h	12 L/h 3.2 US GPH
Etkin su deposu kapasitesi	200 ml	200 ml	2 L	50 ml
Ünite çıkışı (Maks.)	9 kW 30000 btu/h	13 kW 45000 btu/h	9 kW 30000 btu/h	9 kW 30000 btu/h
1 m'de gürültü	27 dB(A)	30 dB(A)	45dB(A)	19 dB(A)
Uygulanabilir ortam sıcaklığı	0 °C~50 °C	0 °C~50 °C	2-50 °C	0 °C~50 °C

İ BORU BÜKME SETİ



İzolasyonlu bakır boruların çatlamadan ve kırılmadan kolayca bükülmesini sağlar. Yumuşak bakır borular için ideal bir yardımcı ekipmandır.

KULLANIM AVANTAJI

4 metre uzunluğundaki kılavuz hortum, borunun içerisine yerleştirilerek güvenli şekilde şekil verilmesini sağlar.

Özellik	Değer
Ürün Tipi	PVC Hortum Seti
Uzunluk	4 metre (her biri)
Çaplar	1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8
Set İçeriği	4 adet hortum



KLİMA SERPANTİN KONDANSER TEMİZLEYİCİ



Özellikler

- %80+ biyobozunur, çevre dostu formül
- Dik yüzeylere tutunan köpüklü yapısıyla güçlü kireç, kir ve oksit sökücü
- Püskürtme, fırçalama, daldırma ve silme ile uygulanır
- Endüstriyel kullanım içindir

Kullanım

- Kir durumuna göre 1/1 – 1/10 oranında suyla seyreltin.
- Yüzeyde birkaç dakika bekletin; kurumadan bol (mümkünse tazyikli) suyla durulayın.

Uyarılar

- Cilalı yüzeylerde kullanmayın, yüzeyde kurutmayın.
- Göz ve cilt temasından kaçının; eldiven ve gözlük kullanın.
- Çocuklardan uzak tutun. Yutulması halinde doktora başvurun.

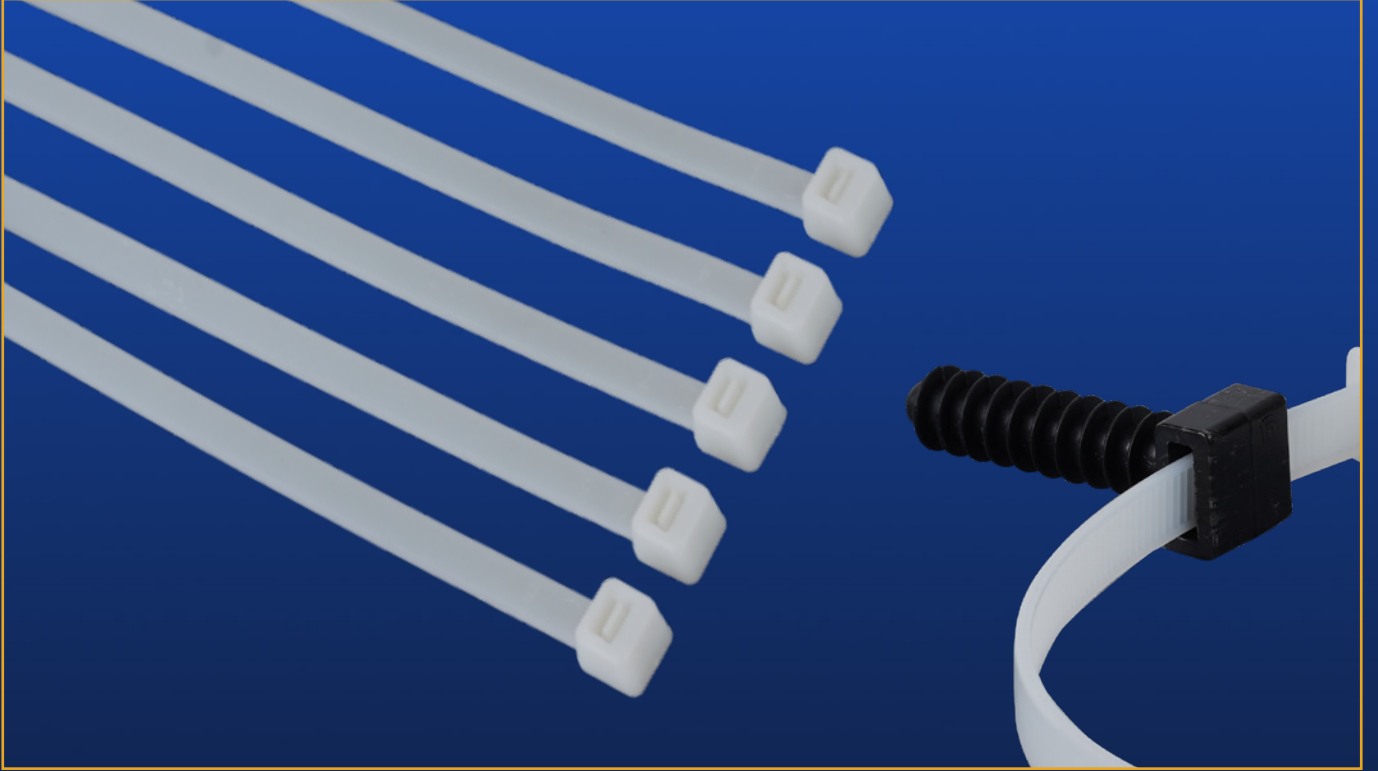
İ MİNERAL VAKUM POMPASI YAĞI



Özellikler

- Yüksek vakum performansı ve düşük buharlaşma
- Oksidasyona karşı yüksek dayanım
- Mükemmel yağlama ve uzun çalışma ömrü
- (Endüstriyel kullanım içindir.)

PLASTİK KABLO BAĞI



Klima montajları ve çeşitli sabitleme uygulamalarında bakır boru, kablo ve diğer tesisat elemanlarını düzenli ve güvenli şekilde bir arada tutmak için kullanılan, yüksek dayanımlı ve pratik bir bağlantı elemanıdır. Kilitleme mekanizması sayesinde sıkı kavrama sağlayarak hızlı montaj imkânı sunar ve uzun süreli kullanım performansı sağlar.

Özellik	Açıklama
Ürün Tipi	Plastik Kablo Bağı
Malzeme	Yüksek Dayanımlı Naylon
Kilitleme Sistemi	Tek Yönlü Dişli Kilit Mekanizması
Dayanım	Aşınma ve Darbelere Karşı Dayanımlı



I PERFORE KANALLAR

U PERFORE KANAL

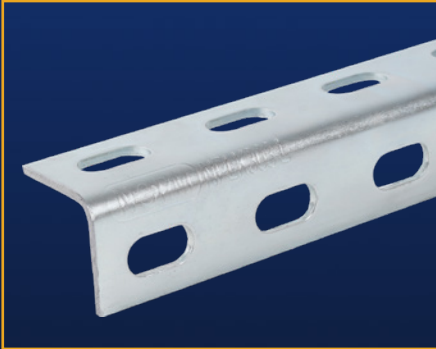
KULLANIM YERİ Çok amaçlı askı, taşıma ve sabitleme elemanı olarak kullanılır.



ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	L (mm)	SxB (mm)	ExF (mm)	C (mm)	G (mm)	BİRİM AĞIRLIK (kg)	BAĞ ADEDİ
NPUK302	30x30x2	2000	2x30	10x20	40	12	2,353	100
NPUK303-L	30x30x2,5	2000	2,5x30	10x20	40	12	2,629	100
NPUK303	30x30x3	2000	3x30	10x20	40	12	3,222	100
NPUK403-L	40x40x2,5	2000	2,5x40	12,5x25	40	17	3,605	100
NPUK403	40x40x3	2000	3x40	12,5x25	40	17	4,352	100
NPUK404	40x40x4	2000	4x40	12,5x25	40	17	5,644	100
NPUK503	50x50x3	2000	3x50	12,5x25	40	20	5,856	100
NPUK504	50x50x4	2000	4x50	12,5x25	40	20	7,43	100

L PERFORE KANAL

KULLANIM YERİ Çok amaçlı askı, taşıma ve sabitleme elemanı olarak kullanılır.



ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	L (mm)	SxB (mm)	ExF (mm)	C (mm)	G (mm)	BİRİM AĞIRLIK (kg)	BAĞ ADEDİ
NPLK302	30x30x2	2000	2x30	10x20	40	11,5	1,497	100
NPLK303-L	30x30x2,5	2000	2,5x30	10x20	40	11,5	1,71	100
NPLK303	30x30x3	2000	3x30	10x20	40	11,5	2,153	100
NPLK403-L	40x40x2,5	2000	2,5x40	12,5x25	40	13	2,305	100
NPLK403	40x40x3	2000	3x40	12,5x25	40	13	2,751	100
NPLK404	40x40x4	2000	4x40	12,5x25	40	13	3,594	100
NPLK503	50x50x3	2000	3x50	12,5x25	40	15	3,839	100
NPLK504	50x50x4	2000	4x50	12,5x25	40	15	4,81	100

C PERFORE KANAL

KULLANIM YERİ Çok amaçlı askı, taşıma ve sabitleme elemanı olarak kullanılır.



ÜRÜN KODU	ÖLÇÜ	L (mm)	A (mm)	SxB (mm)	Z (mm)	E1xF1 (mm)	E2xF2 (mm)	C (mm)
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
NPCK1827124000	18x27x1,25	4000	18	1,25x27	14	8,5x25	12x15	40
NPCK2830174000	28x30x1,75	4000	28	1,75x30	14	9x25	12x15	40
NPCK3840204000	38x40x2	4000	38	2x40	16,5	9x25	12x15	40

I MONTAJ EKİPMANLARI

KLİMA MONTAJ VİDA DÜBEL SETİ



TUĞLA BOŞLUK DÜBELİ



PLASTİK DÜBEL



ÇAKMALI DÜBEL



GÖMLEKLİ DÜBEL



BORULU DÜBEL



KLİPSLİ DÜBEL



KANCALI DÜBEL



AĞIR YÜK DÜBELİ



ÇEKMEKLİ DÜBEL S TİPİ



ASMA TAVAN DÜBELİ



ROT / TİJ



SOMUN / PUL







📍 Velimeşe OSB. Mah. 3. Yanyol Cad.
No:5/2 Velimeşe Ergene/ Tekirdağ/ TÜRKİYE
☎ +90 212 558 05 95
✉ info@anadolubakir.com
🌐 www.anadolubakir.com
🌐 www.ottocool.com