

Sıcaklık kontrolleri

espa soğutma



270XT

Donmaya karşı koruma, IP30

Algılama elemanı, herhangi bir noktada donmaya karşı koruma sağlamak için bir bobinin yüzeyine takılmasına izin verecek şekilde 3 veya 6 metre uzunluğundadır. Bu elemanın herhangi bir 30 cm veya daha fazlası kontrol ayar noktası kadar düşük bir sıcaklık algıladığında "kapanacaktır".

Kelepçeli veya daldırma amaçlı -24 ila 18°C aralığında ampul ve 2 m kapiler ile özel bir versiyon mevcuttur.

SPDT değiştirme kontakları bir alarm sinyalinin kullanılmasına izin verir.

Uygulama

Bu kontroller, hidronik ısıtma bataryaları, soğutma bataryaları ve benzer uygulamaların donmasına karşı koruma için tasarlanmıştır.

Özellikler

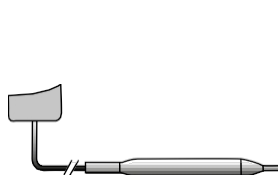
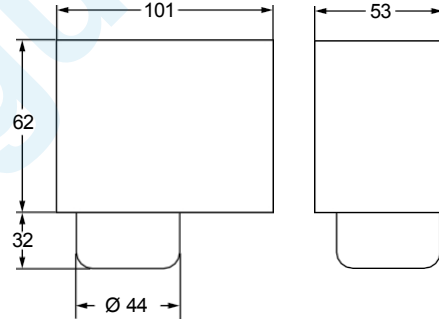
- Toz geçirmez PENN anahtarı
- SPDT kontaklar
- 270XTAN tripsiz manuel sıfırlama ile sağlanır
- Kontrollerin ayarlanabilir aralığı vardır

Sipariş bilgileri

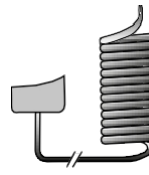
Kodlar	Aralık (°C)	Fark (K) sabit	Stil	Kap. uzunluğu (m)	Ampul boyutu (mm)	Anahtar 8A	Ek Özellikler
270XT-95008	-10 ila 12	3	9	---	3.2 x 6000	SPDT açık düşük	Otomatik geri dönüşüm
270XT-95078	-10 ila 12	3	9	---	3.2 x 3000	SPDT açık düşük	Otomatik geri dönüşüm
270XT-95068	-24 ila 18	4	1b	2	9.5 x 80	SPDT açık düşük	Otomatik geri dönüşüm
270XTAN-95008	-10 ila 12	---	9	---	3.2 x 6000	SPDT açık düşük	Manuel sıfırlama
270XTAN-95088	-10 ila 12	---	9	---	3.2 x 3000	SPDT açık düşük	Manuel sıfırlama
270XTAN-95048	-24 ila 18	---	1b	2	9.5 x 80	SPDT açık düşük	Manuel sıfırlama



Boyutlar (mm cinsinden)



Stil 1b



Stil 9



A19

Kapiler ve boşluk termostadı, IP30

Bu termostatlar sabit veya ayarlanabilir diferansiyelli olarak mevcuttur. Çeşitli kontrol aralıkları, minimum sayıda modelle geniş bir sıcaklık uygulaması yelpazesini kapsar.

Talep üzerine dahili bir yüksek veya düşük limit durdurma mümkündür ve sahada hızlı ve kolay bir şekilde ayarlanabilir.

Tüm modeller evrensel bir ayarlama yöntemine sahiptir.

Bu amaçla bir düğme ve sızdırmazlık kapağı eklenmiştir.

Hepsi IP30 muhafaza ile donatılmıştır.

Uygulama

Bu termostatlar soğutma, soğutma, ısıtma, havalandırma ve iklimlendirme uygulamaları için tasarlanmıştır.

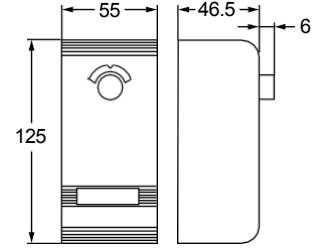
Standart modeller uzaktan algılama veya oda algılama için sağlanır. Düşük veya yüksek limit fonksiyonları için manuel sıfırlamalı modeller mevcuttur.

Özellikler

- Sıvı dolu algılama elemanı
- Toz geçirmez Penn anahtarı
- Yolculuksuz manuel sıfırlama
- Ön ayar
- A2L soğutucu akışkanların varlığında kullanılmaya uygundur

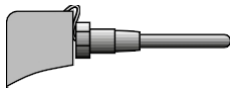


Boyutlar (mm cinsinden)

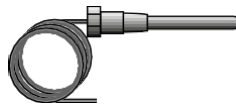


Sipariş bilgileri

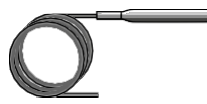
Kodlar	Aralık (°C)	Fark (K) sabit	Stil	Kap. uzunluğu (m)	Ampul boyutu (mm)	Anahtar 8A Otomatik geri dönüşüm	Ek özellikler
A19AAC-9005	-5 ila 28	2	1b	2	135	SPDT açık düşük	---
A19AAC-9009	40 ila 120	3.5	1b	2	100	SPDT açık yüksek	---
A19AAC-9102	-35 ila 10	2.5	1b	2	110	SPDT açık yüksek	---
A19AAC-9107	35 ila 150	4	1a	2	265	SPDT açık yüksek	Ø 5 mm ampul
A19AAC-9108	90 ila 290	5.5	1a	2	155	SPDT açık yüksek	---
A19AAC-9123	0 ila 10	2.5	1a	2	80	SPDT açık düşük	Ampul Ø 9,3 mm
A19AAC-9127	1 ila 60	1.5	1b	3	115	SPDT açık düşük	Maksimum ampul sıcaklığı 85 °C
A19AAC-9130	-10 ila 14	2.5	1b	2	110	SPDT açık düşük	Kasa kompanzasyonu, 2 °C'de alt limit durdurma
A19AAF-9102	0 ila 10	1.5	1a	2	80	SPDT açık düşük	Ø 9,3 mm ampul, kasa telafisi
A19AAF-9103	5 ila 32	0.8	1b	2	155	SPDT açık yüksek	---



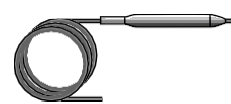
Stil 2



Stil 4H



Stil 1a



Stil 1b



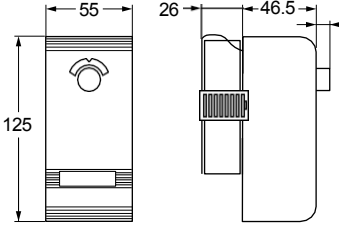
Stil 3



A19

Kapiler ve alan termostatları, IP30

Boyutlar (mm cinsinden)



A19A kapiler termostatlar

Kodlar	Aralık (°C)	Fark (K) sabit	Stil	Kap. uzunluğu (m)	Ampul boyutu (mm)	Anahtar 8A Otomatik geri dönüşüm	Ek özellikler
A19ABC-9011	40 ila 120	3 ila 13	2	---	---	SPDT açık yüksek	1/2-14NPT konektör
A19ABC-9012	40 ila 120	3 ila 13	4H	2	---	SPDT açık yüksek	1/2-14NPT konektör
A19ABC-9036	-35 ila 40	2.8 ila 8	1b	6.5	110	SPDT açık düşük	Evrensel değiştirme
A19ABC-9037	-35 ila 40	2.8 ila 8	1b	3.5	110	SPDT açık düşük	Evrensel değiştirme
A19ABC-9103	-35 ila 10	2.8 ila 11	1b	2	110	SPDT açık düşük	---
A19ABC-9104	-5 ila 28	2 ila 8	1b	2	135	SPDT açık düşük	---
A19ABC-9106	10 ila 95	3,5 ila 14	1a	3.5	75	SPDT açık yüksek	Ø 7,4 mm ampul
A19ABC-9116	1 ila 60	2 ila 8,5	1b	3	115	SPDT açık düşük	Maks. ampul sıcaklığı. 85 °C
A19ABC-9117	1 ila 60	2 ila 8,5	1b	5	115	SPDT açık düşük	Maks. ampul sıcaklığı. 85 °C

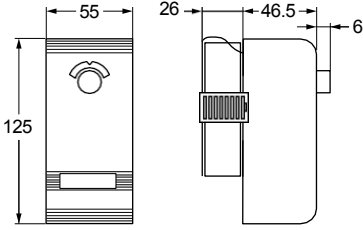
A19ACC kapiler termostat, manuel sıfırlamalı düşük kilitleme

Kodlar	Aralık (°C)	Fark (K) sabit	Stil	Kap. uzunluğu (m)	Ampul boyutu (mm)	Anahtar 8A Otomatik geri dönüşüm	Ek özellikler
A19ACC-9100	-35 ila 10	6	1b	2	110	SPDT açık düşük	---
A19ACC-9101	-5 ila 28	4	1b	2	135	SPDT açık düşük	---
A19ACC-9103	-5 ila 28	4	1b	5	135	SPDT açık düşük	---
A19ACC-9105	-35 ila 10	6	1b	3.5	110	SPDT açık düşük	Düşük limit durdurma 2 °C'ye ayarlı
A19ACC-9107	-5 ila 28	4	1b	3	135	SPDT açık düşük	---
A19ACC-9116	-35 ila 10	6	1b	6.5	110	SPDT açık düşük	Düşük limit durdurma 3 °C'ye ayarlı, üniversal değiştirme

A19

Kapiler ve alan termostatları, IP30

Boyutlar (mm cinsinden)



A19ADC kapiler termostat, manuel sınırlamalı yüksek kilitleme

Kod	Aralık (°C)	Fark (K) sabit	Stil	Kap. uzunluğu (m)	Ampul boyutu (mm)	Anahtar 8A Otomatik geri dönüşüm	Ek özellikler
A19ADC-9200	40 ila 120	7	2	---	---	SPDT açık yüksek	1/2-14 NPT konektör

A19B alan termostatları

Kodlar	Aralık (°C)	Fark (K) sabit	Stil	Kap. uzunluğu (m)	Ampul boyutu (mm)	Anahtar 8A Otomatik geri dönüşüm	Ek özellikler
A19BAC-9001	0 ila 43	2	3	---	---	SPDT açık yüksek	Vinil kaplı eleman
A19BAC-9250	-35 ila 10	2.5	3	---	---	SPDT açık yüksek	Vinil kaplı eleman
A19BAC-9251	-5 ila 28	2	3	---	---	SPDT açık düşük	Vinil kaplı eleman
A19BBC-9275	-35 ila 40	2.8 ila 8	3	---	---	SPDT açık düşük, 5A	Vinil kaplı eleman

A19D kayışlı termostatlar

Kodlar	Aralık (°C)	Fark (K) sabit	Stil	Kap. uzunluğu (m)	Ampul boyutu (mm)	Anahtar 8A Otomatik geri dönüşüm	Ek özellikler
A19DAC-9001	40 ila 120	4.5	20	---	---	SPDT açık yüksek	8 A anahtar, NEMA 1 muhafaza, evrensel ayar, montaj kayışı dahil
A19DAF-9001	92 ila 116	2	20	---	---	SPDT açık yüksek	3 A anahtar, üniversal ayar, montaj kayışı dahil





A19

Kapiler ve boşluk termostadı, IP65

Bu termostatlar sabit veya ayarlanabilir diferansiyelli olarak mevcuttur.

Çeşitli kontrol aralıkları, minimum sayıda modelle geniş bir sıcaklık uygulamaları yelpazesini kapsar.

SPDT kontaklar tüm modellerde standarttır.

Uygulama

Bu termostatlar, su sıçramasına ve/veya toza dayanıklı bir muhafazanın gerekli olduğu uygulamalar için tasarlanmıştır.

Dört tip mevcuttur:

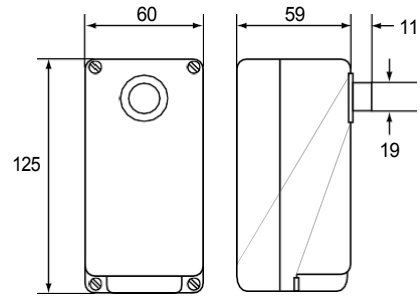
- A19ARC tipleri genel amaçlı kapiler termostatlardır.
- A19BRC ve A19BQC tipleri, çiftlik kontrolü, dış mekan termostatları veya soğuk hava depolarında kullanılmak üzere sarmal elemanlı alan termostatlardır.
- A19AQF tipleri süt soğutma tankı uygulamaları için özel olarak tasarlanmıştır.
- Tip A19AQC-9101 buz bankası uygulaması için özel olarak tasarlanmıştır.

Özellikler

- Sıvı dolu algılama elemanı
- Toz geçirmez PENN anahtarı
- IP65 koruma sınıfı
- Ön ayar
- A2L soğutucu akışkanların varlığında kullanılmaya uygundur



Boyutlar (mm cinsinden)



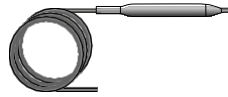
A19

Kapiler ve boşluk termostadı, IP65

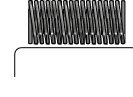
Sipariş bilgileri



Stil 1a



Stil 1b



Stil 3

Kodlar	Aralık (°C)	Fark (K) ayarlayın	Stil	Kap. uzunluğu (m)	Ampul boyutu (mm)	Anahtar 8A Otomatik geri dönüşüm	Ek özellikler
A19ARC-9100	-35 ila 10	2.8 ila 11	1b	2	110	SPDT açık düşük	---
A19ARC-9101	-5 ila +28	2 ila 8	1b	2	135	SPDT açık düşük	---
A19ARC-9104	-20 ila 65	3,5 ila 13	1a	3.5	75	SPDT açık düşük	Ø 7,4 mm ampul
A19ARC-9105	5 ila 50	2,5 ila 11	1b	2	110	SPDT açık düşük	Gizli ölçek, tornavida ayarı, ampul ve kapak. kauçuk kaplamalı
A19ARC-9107	40 ila 120	3,5 ila 13,5	1b	2	100	SPDT açık düşük	---
A19ARC-9109	1 ila 60	2 ila 8,5	1b	3	115	SPDT açık düşük	Maksimum ampul sıcaklığı 85 °C
A19ARC-9113	-35 ila 40	2.8 ila 11	1b	2	110	SPDT açık düşük	---

A19

Kapiler ve boşluk termostatu, IP65

Sipariş bilgileri

Kodlar	Aralık (°C)	Fark (K) ayarlayın.	Stil	Kap. uzunluğu (m)	Ampul boyutu (mm)	Anahtar 8A Otomatik geri dönüşüm	Ek Özellikler
A19A kapiler termostatlar							
A19AQC-9101	-5 ila 5	2 sabit	1a	2	80	SPDT açık düşük	5 A anahtar, Buz bankası kontrolü, ampul Ø 9,3 mm, kasa telafisi, gizli ölçek, tornavida ayarı, artan sıcaklıkta kalibre edilmiş ölçek
A19AQC-9102	-5 ila 28	2 sabit	1b	2	135	SPDT açık düşük	8 A anahtar, kalibre edilmiş ve 2 °C'ye ayarlanmış, kasa telafisi, ibre ayarı, PG16 bağlantısı, 1/2 - 14 NPT KUYU konektörü
A19AQC-9200	-5 ila 55	2,5 sabit	2	---	---	SPDT açık düşük	---
A19AQF-9102	0 ila 13	1,5 sabit	1a	3	80	SPDT açık düşük	3 A anahtar, kapak. termostat, ampul Ø 9,3 mm, kasa telafisi, gizli ölçek, tornavida ayarı
A19B alan termostatları							
A19BRC-9250	-5 ila 28	2 ila 8	3	---	---	SPDT açık düşük	Vinil kaplı eleman
A19BRC-9251	0 ila 43	2 ila 8	3	---	---	SPDT açık düşük	Vinil kaplı eleman
A19BRC-9253	-35 ila 40	2.8 ila 11	3	---	---	SPDT açık düşük	Vinil kaplı eleman
A19BQC-9252	-5 ila 25	2 sabit	3	---	---	SPDT açık düşük	Gizli ölçek, tornavida ayarı





A28

2 kademeli kapiler ve boşluk termostadı, IP30 / IP65

Kontroller, kademe başına sabit diferansiyel ve (çoğu modelde) kademeler arasında ayarlanabilir diferansiyel ile kompakttır.

aşamaları. Sıvı dolgulı eleman geniş aralık, tüm aralık boyunca sabit diferansiyel sağlar ve barometrik basınçtan etkilenmez. Ampul toplam dolgunun büyük kısmını içerdiğinden, termostat çapraz ortam olarak düşünülebilir, kapiler ve kap sıcaklık değişimleri, içerdikleri az miktarda dolgu nedeniyle çalışma noktasını çok az etkiler.

Miktar siparişleri için aşağıda belirtilen opsiyonel yapılara sahip olmak mümkündür:

- Panel montajı için kasa ve kapak olmadan
- Kademe başına yakın diferansiyel
- Farklı kılcal damar uzunlukları

Tüm standart IP30 muhafaza modelleri evrensel bir ayarlama yöntemine sahiptir. Bu amaçla bir düğme ve sızdırmazlık kapağı eklenmiştir.

Uygulama

Bu termostatlar çeşitli ısıtma, soğutma, havalandırma veya iklimlendirme türleri için tasarlanmıştır uygulamalar. Tüm modellerde aşağıdaki kontrol olanaklarını sağlayan iki SPDT anahtarı bulunur:

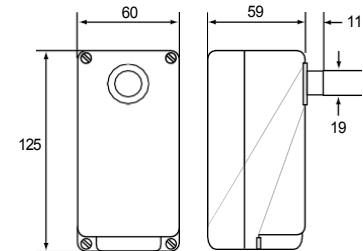
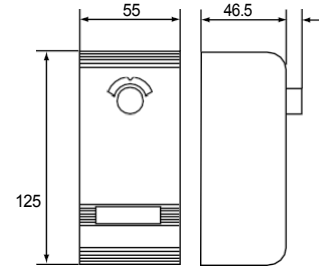
- 2 kademeli ısıtma
- 2 kademeli soğutma
- Otomatik geçişli ısıtma/soğutma

Özellikler

- Sıvı dolu algılama elemanı
- Toz geçirmez Penn anahtarı
- IP65 koruma sınıfı modeller mevcuttur
- Ön ayar
- A2L soğutucu akışkanların varlığında kullanılmaya uygundur

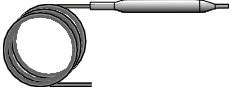


Boyutlar (mm cinsinden)

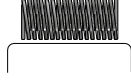


A28

2 kademeli kapiler ve boşluk termostadı, IP30 / IP65



Stil 1b



Stil 3

Sipariş bilgileri

Kodlar	Aralık (°C)	Fark (K)		Stil	Kap. uzunluğu (m)	Ampul boyutu (mm)	Anahtar 5A Otomatik geri dönüşüm	Ek özellikler NEMA 1 Muhafaza
		Sahne	Betw					
IP30								
A28AA-9006	-35 ila 10	2	1 ila 4	1b	2	110	SPDT Açık Düşük	Genel amaçlı
A28AA-9007	-5 ila 28	1.5	1 ila 4	1b	2	135	SPDT Açık Düşük	Genel amaçlı
A28AA-9106	-5 ila 28	1.5	1 ila 4	1b	5	135	SPDT Açık Düşük	Genel amaçlı
A28AA-9113	0 ila 43	1.5	1 ila 4	3	---	---	SPDT Açık Yüksek	Ampul paslanmaz çelik, genel amaçlı
A28AA-9118	1 ila 60	2	1 ila 4	1b	3	115	SPDT Açık Yüksek	Maks. ampul sıcaklığı. 85 °C, genel amaçlı
IP65								
A28QA-9101	5 ila 50	2	4	1b	2	110	SPDT Açık Düşük	Gizli ölçek, tornavida ayarı
A28QA-9111	-5 ila 28	1.5	1 ila 4	1b	2	135	SPDT Açık Düşük	---
A28QA-9113	0 ila 43	1.5	1 ila 4	3	---	---	SPDT Açık Yüksek	Ampul paslanmaz çelik
A28QA-9115	1 ila 60	2	1 ila 4	1b	3	115	SPDT Açık Yüksek	---
A28QA-9117	20 ila 40	1.5	1 ila 4	3	---	---	SPDT Açık Yüksek	Ampul paslanmaz çelik





A25

Çubuk ve tüp algılama elemanı

Bir çubuk ve tüp tipi algılama elemanı anahtar kontaklarını harekete geçirir. Ana kontaklar (1 - 2) normalde kapalıdır ve elemandaki sıcaklık kadran ayar noktasına yükseldiğinde açılır.

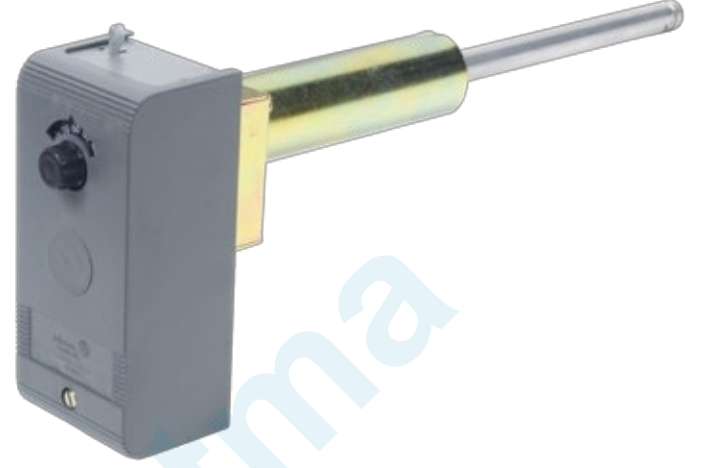
Kontaklar yalnızca sıfırlama kolunun çalışmasıyla yeniden kapatılır. Sıfırlama kolu "hatasızdır" ve kapalı konumdaki kontakları bloke etmek için kullanılamaz.

Uygulama

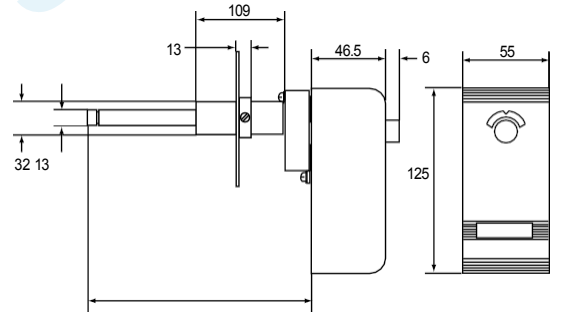
Bu sıcak hava limit kontrolleri, sıcaklık kontrol ayar noktasına yükseldiğinde "kilitlenir". Elektrik kontaklarını yeniden kapatmak için manuel sıfırlama gerekir. Tipik bir uygulama şöyledir
Yangın gibi aşırı dönüş havası sıcaklığı durumunda klima veya havalandırma fanlarını durdurmak için.

Özellikler

- Çubuk ve tüp tipi eleman
- Ayarlanabilir kanal montaj flanşı
- Hatasız manuel sıfırlama
- Toz geçirmez Penn anahtarı
- A2L soğutucu akışkanların varlığında kullanılmaya uygundur



Boyutlar (mm cinsinden)



Sipariş bilgileri

Kodlar	Aralık (°C)	Anahtar 8A manuel sıfırlama	Ek Özellikler
A25CN-9001	0 ila 100	SPDT açık yüksek	Görünür ölçek, Düğme ayar, NEMA 1 muhafaza, kanal montajı için flanşı

Aksesuarlar

Sipariş bilgileri

Kodlar	Açıklama	Birincil kullanı m	İç Ø x tüp uzunluğu ampul kuyu (mm)	İç ve dış konektör (NPT)	Malzeme bağlantı cebi
FTG13A-600R	Kapalı tank konektörü Stil 1b elemanları, Maks. 10 bar, 120 °C, Min. -40 °C	A19/28/36	---	---	---
KIT012N600	Kapiler braketler (6 adet)	270XT	---	---	---
WEL003N602R	Ampul kuyusu, Maks. basınç 70 bar, Sıcaklık. 370 °C	---	9.8 x 125	1/2 - 14	Paslanmaz çelik
WEL11A601R	Ampul kuyusu, Maks. basınç 20 bar, Sıcaklık. 120 °C, ABD ürünü	A19	7.3x60	1/2 - 14	Pirinç/Bakır
WEL14A602R	Ampul kuyusu, Maks. basınç 20 bar, Sıcaklık. 120 °C, ABD ürünü	A19/28/36	9.8 x 125	1/2 - 14	Pirinç/Bakır
WEL14A603R	Ampul kuyusu, Maks. basınç 20 bar, Sıcaklık. 120 °C, ABD ürünü	A19/28/36	9.8 x 147	1/2 - 14	Pirinç/Bakır
WEL16A-601R	Ampul kuyusu, Maks. basınç 20 bar, Sıcaklık. 120 °C, ABD ürünü	A19/28/36	9.5 x 71	1/2 - 14	Pirinç/Bakır