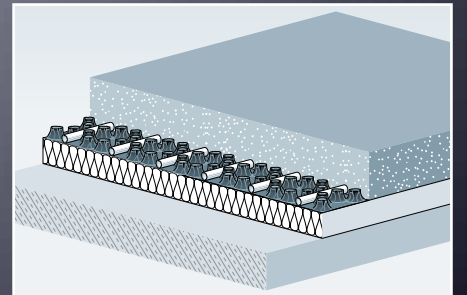


profitherm® Aktüatör

24 V / 230 V



DRENAJ SİSTEMLERİ
ELEKTRO
BİNA TEKNİĞİ
ENDÜSTRİ SİSTEMLERİ

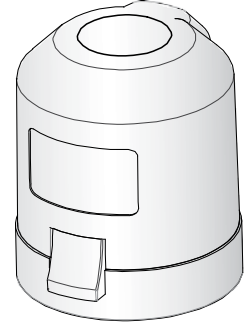
24 V / 230 V profitherm® Aktüatör

24 V / 230 V profitherm aktüatör, gizli yerden ısıtma ve serinletme sistemlerinin ısıtma kolektörlerindeki açma/kapama vanaları için kullanılan bir termoelektrik vana sürücüsüdür.

Kompakt ve modern kasa özelliği, normalde kapalı ve normalde açık modelleri, vana adaptörü konsepti ve geliştirilmiş kullanım ömrü gibi özellikleriyle öne çıkmaktadır.

Bu nedenle teknik güvenilirlik, gelişmiş montaj ve neredeyse sessiz çalışma gereklilikleri karşılanabilmektedir.

24 V / 230 V aktüatörler, iki nokta çıkışlı veya sinyal genişliği modülasyonlu 24 V / 230 V profitherm oda termostatları tarafından kontrol edilir.



Özellikler

- Kompakt yapı, küçük boyutlar
- Normalde kapalı (NC)
- Sızıntı yapan vanalara karşı %100 patentli koruma
- Çepeçevre işlev göstergesi
- İlk açılış işlevi
- Bakım gerektirmez
- Sessiz
- Yüksek işlevsel güvenlik ve uzun kullanım ömrü
- Yüksek / aşırı voltaj koruması
- Düşük güç tüketimi
- 360° montaj konumu
- Kolay montaj
- Vana adaptörü konsepti
- Vana üzerinde uyum kontrolü

Uygulama

24 V / 230 V profitherm aktüatör, ısıtma kolektörlerindeki vanaların optimum kontrolünü sağlar.

İki nokta çıkışlı veya sinyal genişliği modülasyonlu bir oda termostatıyla kontrol sağlanır.

Genel Bilgi

Teslimat Kapsamı (standart)

- 1 x 24 V / 230 V Aktüatör, (NC - akımsızken kapalı)
- 1 x M30 x 1,5 mm vana adaptörü
- 1 x 9 dilde montaj kılavuzu

Tip

- Ürün No. 79506027 – Model 230 V
- Ürün No. 79506028 – Model 24 V

İşlevler

Genel

24 V / 230 V profitherm aktüatör vana sürücüsü mekanizmasında PTC direnç ısıtmalı elastik malzeme ve sıkıştırma yayı bulunur. Çalışma voltajıyla mum ısıtılır ve entegre kolu hareket ettirir.

Bu hareketin oluşturduğu kuvvet, vana iticisine aktarılır ve böylece vana açılır ve kapanır.

İşlev Göstergesi

24 V / 230 V profitherm aktüatörün işlev göstergesi sayesinde (tam kapsamlı gösterge) çalışma koşulları (açık veya kapalı vana) bir bakışta belirlenebilir.

Standart model

Akımsızken kapalı (vana kapalı)

Çalışma voltajı verildikten sonra ve ölü zamanın bitiminin ardından kol hareketiyle vana sabit şekilde açılır. Çalışma voltajı kesildikten sonra elastik malzeme soğur ve tutma süresinin bitiminin ardından kompresyon yayının kapatma gücüyle vana dengeli bir şekilde kapanır.

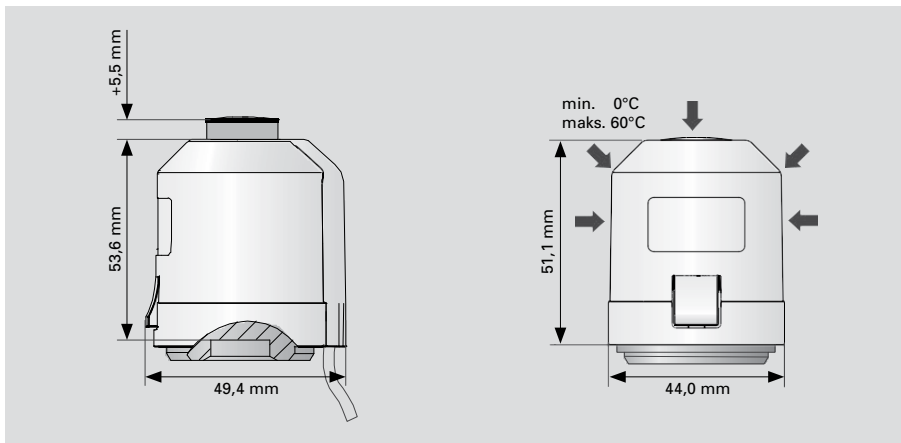
Sıkıştırma yayının kapatma gücü, piyasada bulunan vanaların kapatma gücüne göre ayarlanır ve vanayı normal bir şekilde kapalı tutar.

İlk Açılış İşlevi

Teslimat durumundayken profitherm aktüatör ilk açılış işlevi sebebiyle normalde açıktır. Bu sayede, tek oda kontrolünün elektrik kabloları henüz tamamlanmamış olsa bile kaba yapı aşamasında ısıtma işlemine olanak verir. Sistem ileri bir tarihte devreye alındığında çalışma voltajıyla (6 dakikadan uzun süreyle) ilk açılış işlevi otomatik olarak devreden çıkar ve profitherm aktüatör tam çalışır duruma gelir.

Teknik veriler

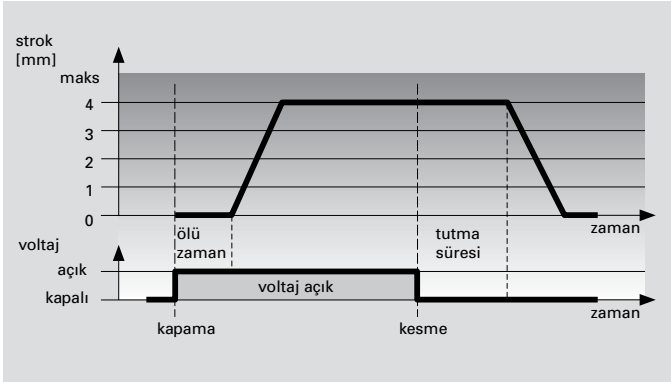
24 V / 230 V aktüatör



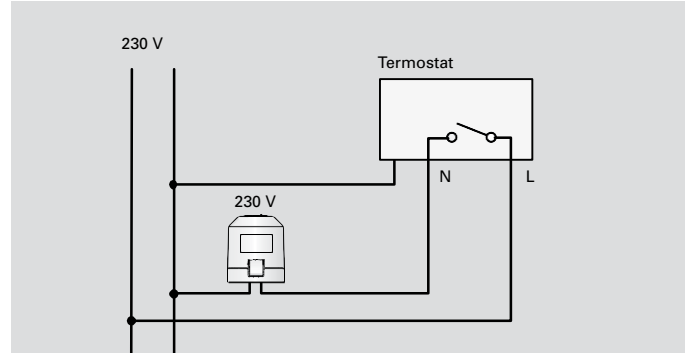
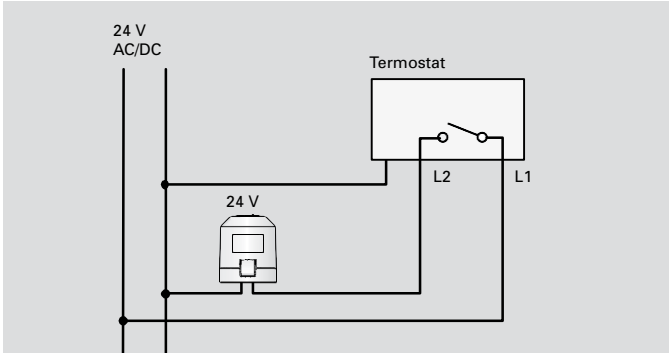
Teknik veriler

Tip	79506027	79506028
Model	akımsızken kapalı (NC)	
Voltaj	230 V AC, +%10...-%10, 50/60 Hz	24 V AC/DC, 0-60 Hz, -%10...+%20
Maks. ani akım	Maks. 200 ms için 300 mA	Maks. 22 dak. için 250 mA
Çalışma akımı	8 mA	75 mA
Çalışma gücü	2 W	
Kapanma ve açılma süreleri	Yakl. 3 dak.	
Aktüatör stroku	4 mm	
Tahrik gücü	100 N \pm %5	
Akışkan sıcaklığı	0 - 100 °C	
Ortam sıcaklığı	0 - +60°C	
Koruma derecesi/sınıfı	IP54	
CE uyumluluğu	EN 60730 uyarınca	
Kasa / kasa rengi	Poliamid / gri	
Ağırlık	100 g	
Bağlantı kablosu / uzunluğu	2 x 0,75 mm ² PVC / 1 m	

Akımsızken kapalı (NC)



Planlama ve kurulum notları



Kablo

Bir 24 V sistemin kurulumu için aşağıdaki kabloları kullanmanızı öneririz:

Kablo	Kesit	Uzunluk
J-Y (ST) Y	0,8 mm	45 m
NYM / NYIF	1,5 mm	136 m

Kablo

Bir 230 V sistemin kurulumu için aşağıdaki kabloları kullanmanızı öneririz:

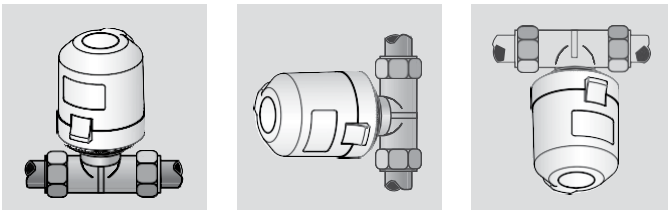
Kablo	Kesit
NYM / NYIF	1,5 mm

Transformatör/güç kaynağı

Daima EN 61558-2-6 uyarınca bir güvenlik izolasyon transformatörü (AC modeli için) veya EN 61558-2-16 uyarınca bir anahtarlamalı güç kaynağı (DC modeli için) kullanılmalıdır. Transformatörün veya anahtarlamalı güç kaynağının boyut seçimi, Aktüatörün kapama kapasitesine bağlıdır.

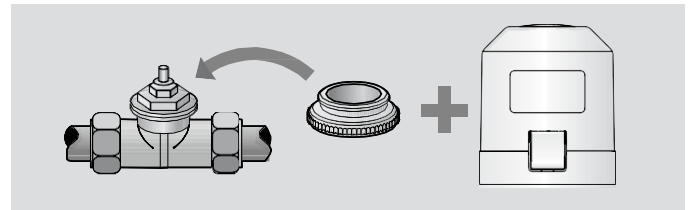
Temel formül: $P_{\text{transformatör}} = 6 W \times n$
 $n = \text{Aktüatör Sayısı}$

Montaj pozisyonları



24 V / 230 V profitherm aktüatör için dikey ve yatay montaj konumları tercih edilir. Baş aşağı montaj, özel koşullar (örn. kirlenmiş su) sebebiyle ürün ömrünü kısaltabilir.

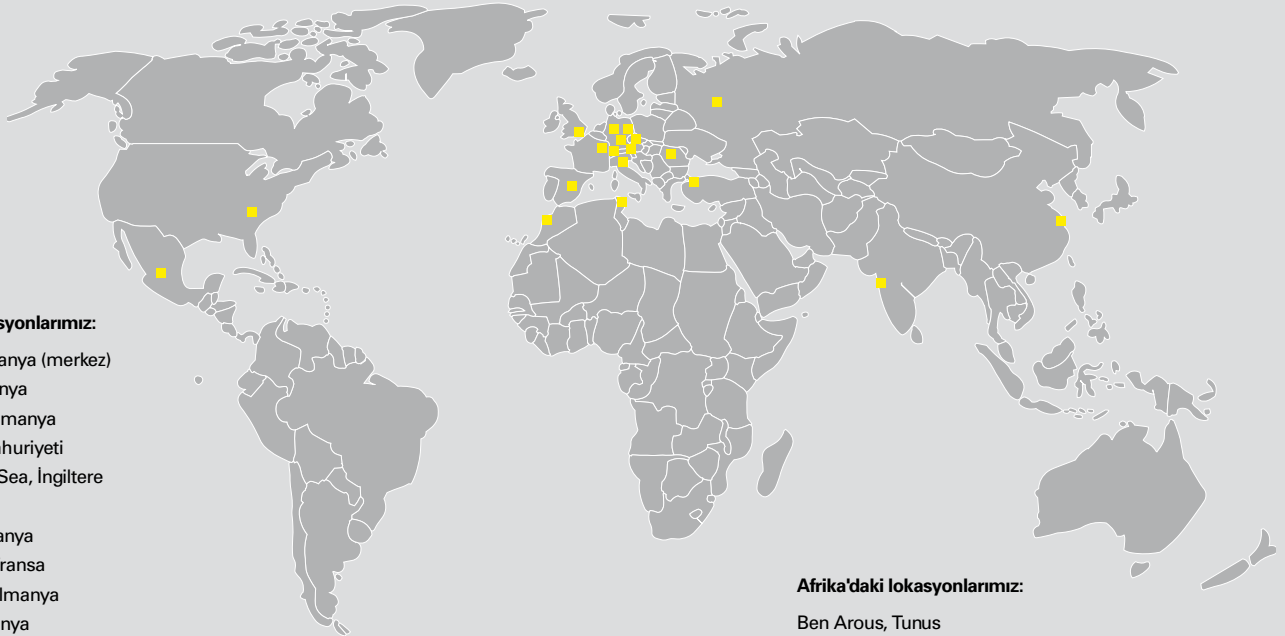
Vana



Vana uyumu, en yaygın kullanılan vana altlarına veya ısıtma kolektörlerine uyum farklı modellere sahip bir vana adaptörü kullanılarak gerçekleştirilir.

Königsberg'de doğdu –

dünya çapında başarılı oldu!



Avrupa'daki lokasyonlarımız:

Königsberg, Almanya (merkez)
 Bückeberg, Almanya
 Schwarzheide, Almanya
 Okříšky, Çek Cumhuriyeti
 St.-Leonards-on-Sea, İngiltere
 Moskova, Rusya
 Yeles/Toledo, İspanya
 Torcy-le-Grand, Fransa
 Ebersbach/Fils, Almanya
 Hermsdorf, Almanya
 Mönchaltorf, İsviçre
 Milano, İtalya
 İstanbul, Türkiye
 Cluj, Romanya
 Wels, Avusturya

Asya'daki lokasyonlarımız:

Anting / Şangay, Çin
 Pune, Hindistan

Afrika'daki lokasyonlarımız:

Ben Arous, Tunus
 Kazablanka, Fas

Amerika'daki lokasyonlarımız:

Anderson, ABD
 Guanajuato, Meksika

FRÄNKISCHE yenilikçi, büyüme odaklı, orta ölçekli bir aile şirkettir. Plastik borular, kanallar ve sistem bileşenlerinin geliştirilmesi, üretimi ve pazarlaması konularında lider bir işletme olduğu gibi yer üstü inşaat, kanalizasyon, otomotiv ve endüstri için de çözümler sunmaktadır.

Dünya çapında güncel olarak yaklaşık 3.000 çalışan istihdam etmektedir.

Müşterilerimiz, plastik işleme alanında uzun yıllara dayanan uzman tecrübemizin yanı sıra teknik ve danışmanlık kalitemizi ve geniş ürün yelpazemizin değerini bilmekte ve takdir etmektedir.

1906 yılında kurulan ve bugün üçüncü nesil olan Otto Kirchner tarafından yönetilen aile şirketi, dünya geneline yayılmış birçok üretim ve pazarlama

lokasyonuna sahiptir. Müşterilerimize olan yakınlığımız, ürünlerimizi ve çözümlerimizi onların ihtiyaçlarına göre geliştirmemize olanak sağlamaktadır. Müşterilerimizin ihtiyaçları ve ürünlere yönelik talepleri bizim için odak noktasında yer almaktadır.

FRÄNKISCHE – karmaşık ve teknik açıdan zorlu işlerde ortağınız.