

SİRKÜLASYON ÜNİTESİ

İKİ BİLEŞENLİ FONKSİYON, GBC200 SERİSİ



GBC211

GBC212

ÜRÜN TANIMI

ESBE GBC200 serisi, dış sıcaklık kontrolünün ve enerjinin verimli kullanımının gerekli olduğu ısıtma sirkülasyonları için tasarlanmış bir sirkülasyon karıştırma ünitesidir. Termometreli iki kapatma vanasıyla, çekvalfle, birinci sınıf izolasyon kılıfıyla ve verimliliği yüksek sirkülasyon pompasıyla donatılmıştır. GBC200 ile birlikte iki bivalent rotary karıştırma vanası ve dış sıcaklık kontrolörü kombine aktüatör de teslim edilir. Sirkülasyon Karıştırma Ünitesi, kontrolör özellikleri sayesinde sistem kontrolünün yanı sıra iki bivalent rotary karıştırma vanasıyla enerjinin verimli bir şekilde kullanılmasını sağlar.

SERVİS VE BAKIM

Sirkülasyon ünitesi, normal şartlar altında herhangi bir özel bakım gerektirmez.

ÜRÜN SINIFI

TEMEL AVANTAJLARI

- İki bivalent vana sayesinde verimli enerji kullanımı
- Dış sıcaklık kontrolör ve aktüatör kombinasyonu
- Sistem kontrolü
- Tüm ihtiyaçlar için tek ürün - otomatik olarak ayarlanabilir

İLGİLİ AKSESUARLAR

Daha ayrıntılı bilgi için ayrıca sunulan veri sayfasına bakın.

ESBE Manifoldu

1, 2 veya 3 sirkülasyon ünitesi için Manifold. Entegre hidrolik separatör fonksiyonlu.

Ürün No.

66001100 _____ GMA411- 1 ünite için

66001600 _____ GMA521 - 2 ünite için

66001700 _____ GMA531 - 3 ünite için

Manifold for 2, 3, 4 or 5 circulation units. Entegre hidrolik separatör fonksiyonsuz.

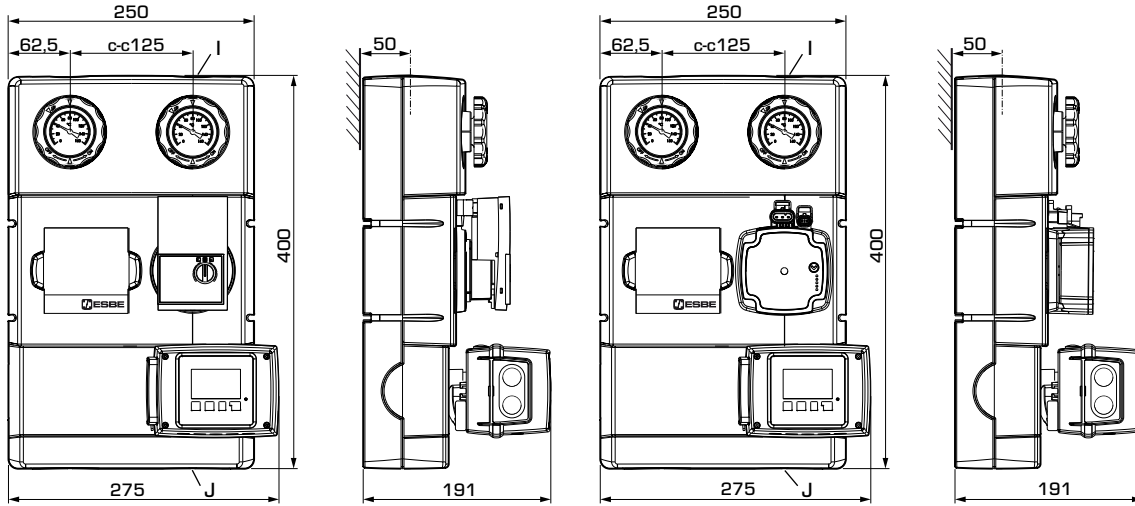
Ürün No.

66001200 _____ GMA421- 2 ünite için

66001300 _____ GMA431 - 3 ünite için

66001400 _____ GMA441 - 4 ünite için

66001500 _____ GMA451 - 5 ünite için



GBC211

GBC212

GBC200 SERİSİ

Ürün No.	Referans	DN	Pompa	Bağlantılar		Ağırlık [kg]	Not
				I	J		
61060200	GBC211	25	Wilo 25/6	G 1"	G 1½"	7,6	
61060400		32	Wilo 25/7,5	G 1¼"	G 1½"	8,3	
61060600	GBC212	25	Grundfos 25-50	G 1"	G 1½"	7,7	
61060800		32	Grundfos 25-70	G 1¼"	G 1½"	8,4	

SİRKÜLASYON ÜNİTESİ

İKİ BİLEŞENLİ FONKSİYON, GBC200 SERİSİ

TEKNİK BİLGİLER

i daha ayrıntılı bilgiler için esbe.eu adresini ziyaret edin.

Sirkülasyon ünitesi, genel olarak:

Basınç sınıfı: _____ PN 6
 Akışkan sıcaklığı: _____ azami +110°C
 _____ asgari 0°C
 Ortam sıcaklığı: _____ azami +50°C
 _____ asgari 0°C
 Çalışma basıncı: _____ 0,6 MPa (6 bar)
 Bağlantılar: _____ İç dişli (G), ISO 228/1
 _____ Dış dişli (G), ISO 228/1
 İzolasyon _____ EPP λ 0,036 W/mK
 Ortam: _____ Isıtma suyu (VDI2035'e göre)
 _____ Su / Glikol karışımları, maks. %50.
 [Katkı oranı %20'nin üzerine çıktığında, pompa verileri kontrol edilmelidir]
 _____ Su / Etanol karışımları, maks. %28

Malzeme, suyla temas halinde:

Aşağıdakilerden yapılmış bileşenler: _____ Pirinç, dökme demir, çelik
 Aşağıdaki maddelerden yapılmış izolasyon malzemesi: _____ PTFE, Aramit elyafı, EPDM

EEL (Enerji Verimliliği Dizini),

Wilo sirkülasyon pompası: _____ <0,21
 Grundfos sirkülasyon pompası: _____ <0,20

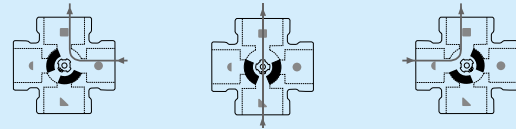
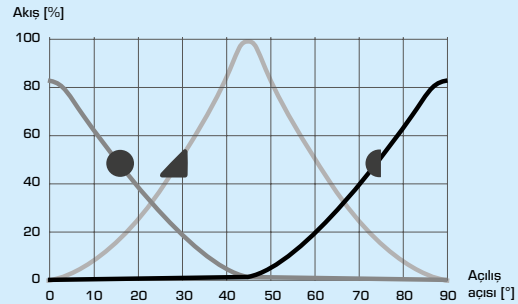
Uygunluk beyanları ve sertifikalar:

CE LVD 2014/35/EU ErP 2009/125/EU
 EMC 2014/30/EU ErP 2015
 RoHS 2011/65/EU EnEV2014
 PED 2014/68/EU, madde 4.3

Entegre iki bivalent karışım vanası:

Azami fark basıncı: _____ 100 kPa (1 bar)
 Kapanma basıncı: _____ 200 kPa (2 bar)
 Çalışma alanı K_v^{max}/K_v^{min} , A-AB: _____ 100
 Sızdırmazlık yüzdesi [%] *: _____ < %0,5
 * Basınç farkı 100kPa (1 bar)

VANA KARAKTERİSTİKLERİ



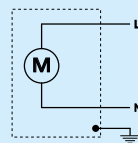
Entegre kontrolör:

Kontrolör tipi: _____ 90C-3A-90
 Güç kaynağı: _____ 230 ± %10 V AC, 50/60 Hz
 Güç tüketimi: _____ 5 VA
 Maks. hızda çalışma süresi: _____ 120s
 Giriş kaynağı sayısı: _____ 6
 Çıkış kaynağı sayısı: _____ 3
 Koruma sınıfı: _____ IP54
 Koruma sınıfı: _____ II
 ErP Isı kontroleri sınıfı: _____ III
 Enerji verimliliği katkısı: _____ 1,5%

Entegre sirkülasyon pompası:

Güç kaynağı: _____ 230 ± %10 V AC, 50/60 Hz
 Güç tüketimi - Wilo 25/6: _____ 3-45 W
 - Wilo 25/7,5: _____ 3-76 W
 - Grundfos 25-50: _____ 2-34 W
 - Grundfos 25-70: _____ 2-53 W
 Koruma sınıfı: _____ IP X4D
 İzolasyon sınıfı: _____ F
 EEL (Enerji Verimliliği Dizini) - Wilo 25/6: _____ <0,20
 - Wilo 25/7,5: _____ <0,21
 - Grundfos: _____ <0,20

POMPA KABLO ŞEMASI *



* Denetleyici ve Sirkülasyon pompasından önce sabit tesisatta çok kutuplu otomatik şalter gelmelidir.

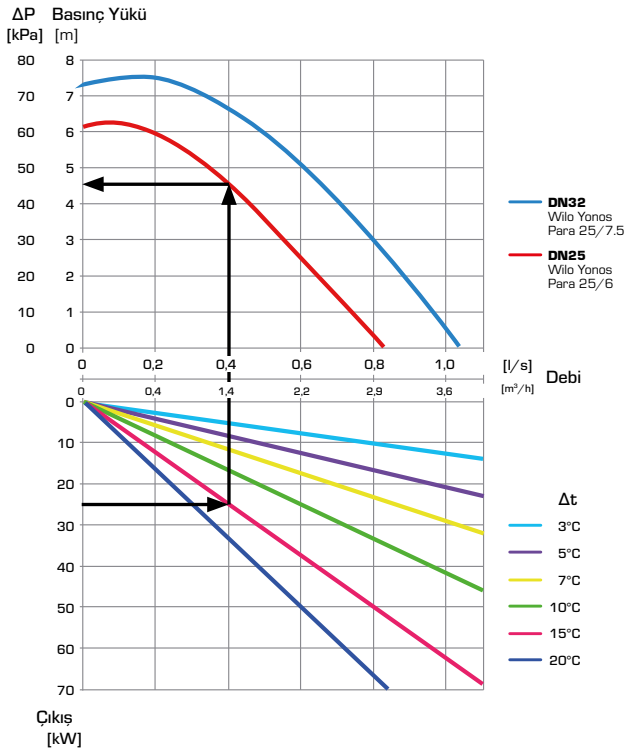
SİRKÜLASYON ÜNİTESİ

İKİ BİLEŞENLİ FONKSİYON, GBC200 SERİSİ

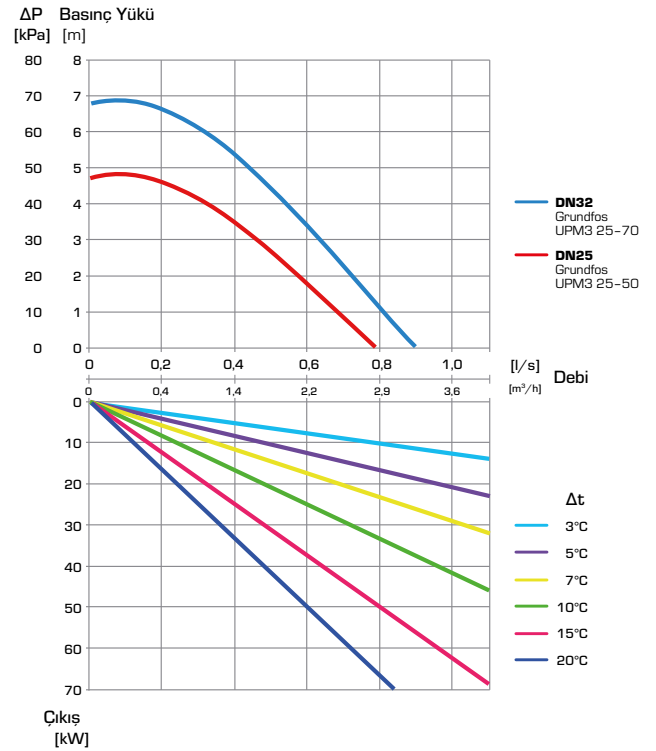
BOYUTLANDIRMA, POMPA KAPASİTESİ DİYAGRAMI

Örnek: Isıtma devresinin ısıtma talebiyle başlayın (örn. 25 kW) ve diyagramda yatay olarak sağa doğru $\Delta t = 15^\circ\text{C}$ ögesine hareket edin (ısıtma devresinin akış ve geri dönüş tarafı arasındaki sıcaklık farkı). Daha sonra yukarı çıkın, çalışma noktasını bulun ve soldaki pompanın mevcut basıncını okuyun - $\Delta p = 45 \text{ kPa}$.

GBC200 SERİSİ- mevcut basıncı, Wilo pompaları



GBC200 SERİSİ- mevcut basıncı, Grundfos pompaları



ESBE SİSTEM ÜNİTELERİ

SİRKÜLASYON ÜNİTESİ

İKİ BİLEŞENLİ FONKSİYON, GBC200 SERİSİ

TESİSAT ÖRNEKLERİ

