

SİRKÜLASYON ÜNİTESİ

DOĞRUDAN BESLEME, GDA100 SERİSİ



GDA111

GDA112

ÜRÜN TANIMI

ESBE GDA100 serisi, enerjinin en verimli şekilde taşınmasına ihtiyaç duyulan uygulamalar için tasarlanmış olan bir doğrudan beslemeli sirkülasyon ünitesidir. Termometreli iki kapatma vanasıyla, çekvalfle, birinci sınıf izolasyon kılıfıyla ve verimliliği yüksek sirkülasyon pompasıyla donatılmıştır. ESBE'nin hem çevre hem de bütçeniz için en iyi sirkülasyon ünitesini sunduğundan emin olabilirsiniz. Piyasadaki en verimli doğrudan besleme ünitesidir. Sirkülasyon ünitesi ürün yelpazesini tasarlarken ESBE kurulumun basitleştirilmesine odaklanmıştır. Bu, ön montajdan montaj dirseklerine, yalıtımdan paketlenme tasarımına kadar ürünün tamamı için geçerlidir.

SERVİS VE BAKIM

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

ÜRÜN SINIFI

TEMEL AVANTAJLARI

- Yüksek verimlilik sağlayan sirkülasyon pompası
- Hidronik parçalar için yüksek kalite izolasyon kılıfı
- Önceden test edilmiş olup kullanıma hazırdır
- Tüm ihtiyaçlar için tek ürün - otomatik ayarlanabilme işlevi

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.

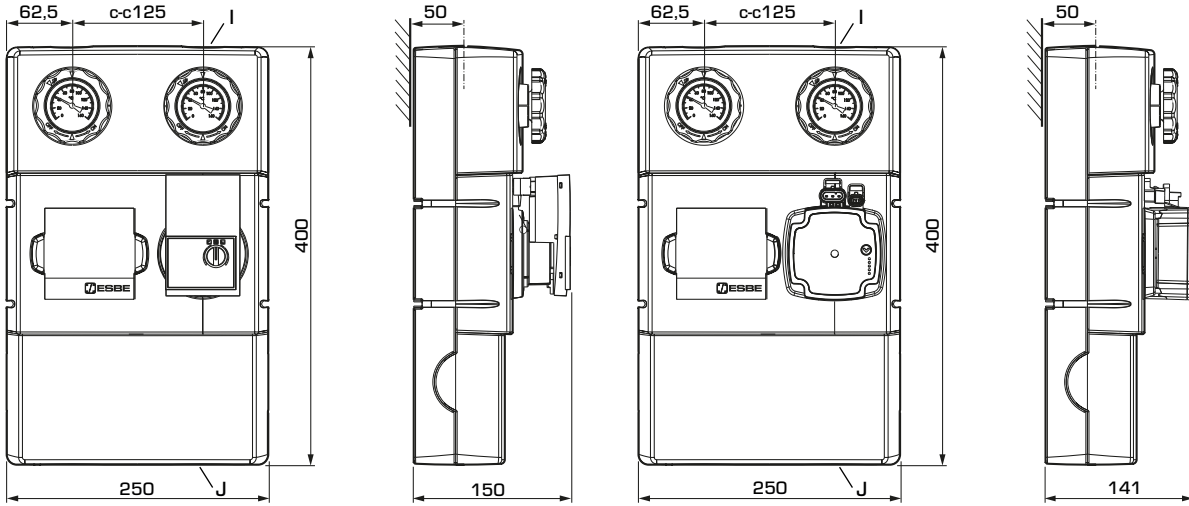
Ürün No.

66001200 _____ GMA421- 2 ünite için

66001300 _____ GMA431 - 3 ünite için

66001400 _____ GMA441 - 4 ünite için

66001500 _____ GMA451 - 5 ünite için



GDA111

GDA112

GDA100 SERİSİ

Ürün No.	Referans	DN	Pompa	Bağlantılar		Ağırlık [kg]	Not
				I	J		
61000100	GDA111	25	Wilo 25/6	G 1"	G 1½"	4,8	
61000200		32	Wilo 25/7,5	G 1¼"	G 1½"	5,4	
61000300	GDA112	25	Grundfos 25-50	G 1"	G 1½"	4,9	
61000400		32	Grundfos 25-70	G 1¼"	G 1½"	5,5	

SİRKÜLASYON ÜNİTESİ

DOĞRUDAN BESLEME, GDA100 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

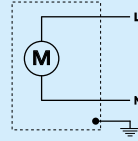
Uygunluk beyanları ve sertifikalar:

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 sirkülasyon pompası:

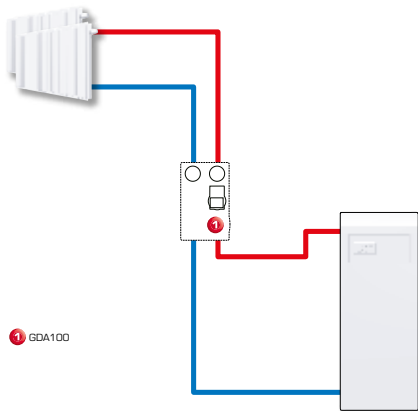
Güç kaynağı: _____ 230 ± %10 V AC, 50/60 Hz
 Güç tüketimi - Wilo 25/6: _____ 3-45 W
 - Wilo 25/7,5: _____ 3-76 W
 - Grundfos 25-50: _____ 2-34 W
 - Grundfos 25-70: _____ 2-53 W
 Koruma sınıfı: _____ IP X4D
 İzolasyon sınıfı: _____ F
 EEL (Enerji Verimliliği Dizini) - Wilo 25/6: _____ <0,20
 - Wilo 25/7,5: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

POMPA KABLO ŞEMASI *

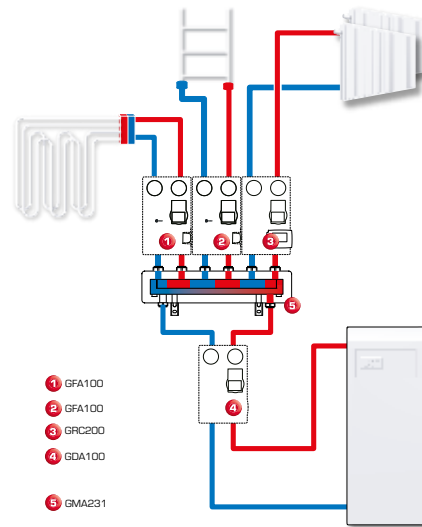


Sirkülasyon pompasından önce sabit tesisatta çok kutuplu kontaktör gelmelidir.

TESİSAT ÖRNEKLERİ



1 GDA100



1 GFA100
 2 GFA100
 3 GRC200
 4 GDA100
 5 GMA231

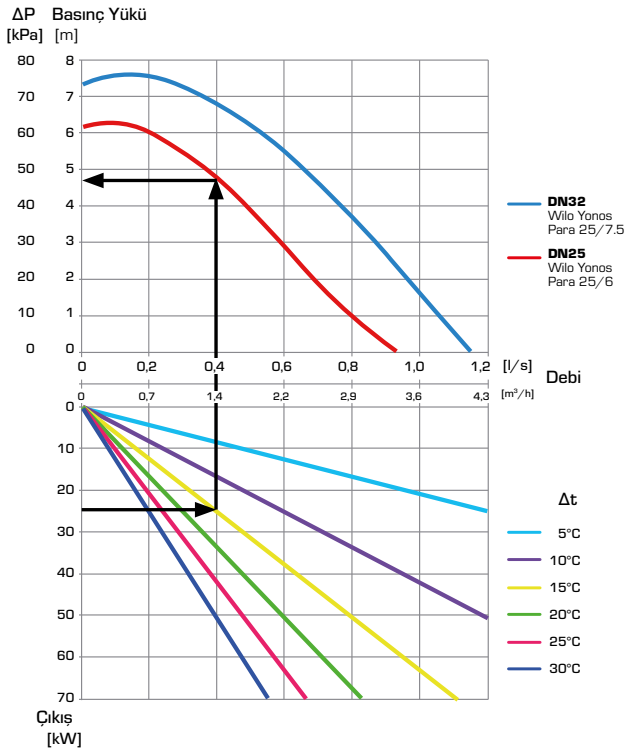
SİRKÜLASYON ÜNİTESİ

DOĞRUDAN BESLEME, GDA100 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 - $\Delta p = 48 \text{ kPa}$.

GDA100 SERİSİ- mevcut basınç, Wilo pompaları



GDA100 SERİSİ- mevcut basınç, Grundfos pompaları

