

SİRKÜLASYON ÜNİTESİ

DOĞRUDAN BESLEME, GDA300 SERİSİ



GDA311

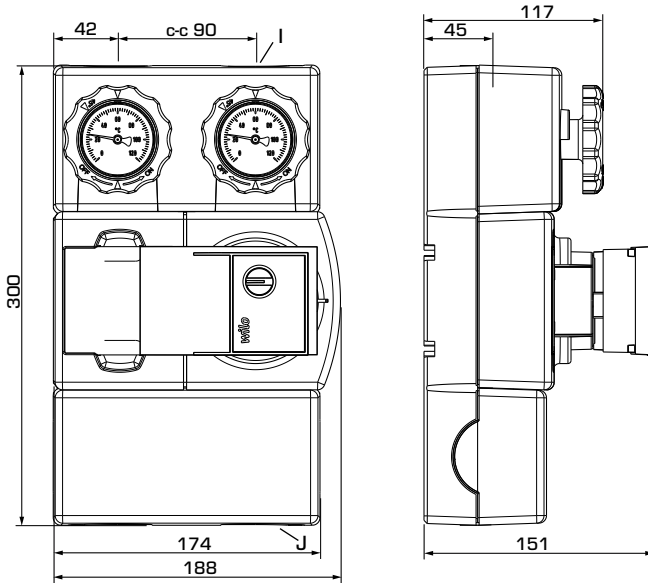
ÜRÜN TANIMI

ESBE GDA300 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 paketeleme tasarımına kadar ürünün tamamı için geçerlidir.

SERVİS VE BAKIM

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

ÜRÜN SINIFI



GDA311

GDA300 SERİSİ

Ürün No.	Referans	DN	Pompa	Bağlantılar		Ağırlık [kg]	Not
				I	J		
61003100	GDA311	20	Wilo 15/7,5	G 3/4"	G 1"	3,7	

SİRKÜLASYON ÜNİTESİ

DOĞRUDAN BESLEME, GDA300 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

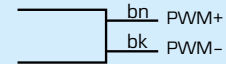
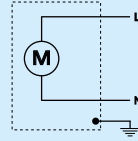
Uygunluk beyanları ve sertifikalar:

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:

Tür: _____ Wilo RSTG 15/7,5
 Güç kaynağı: _____ 230 \pm 10% V AC, 50/60 Hz
 Kablo uzunluğu: _____ 3m
 Güç tüketimi: _____ 4-75 W
 Koruma sınıfı: _____ IP X4D
 İzolasyon sınıfı: _____ F
 EEL (Enerji Verimliliği Dizini): _____ <0,21

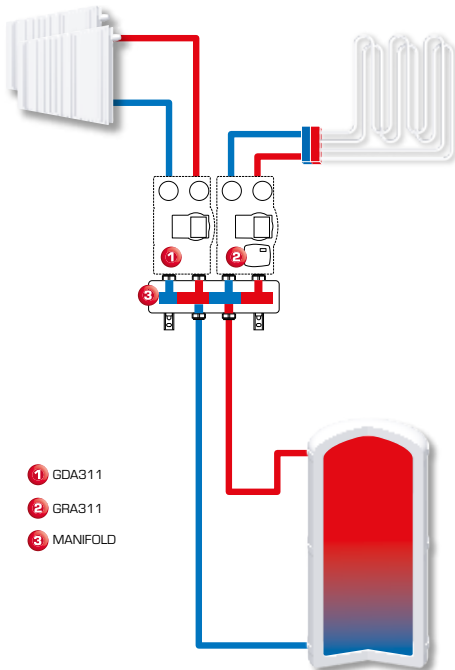
POMPA KABLO ŞEMASI *



Pompa hızı PWM sinyaliyle kontrol edilebilir

* Sirkülasyon pompasından önce sabit tesisatta çok kutuplu kontaktör gelmelidir.

TESİSAT ÖRNEKLERİ



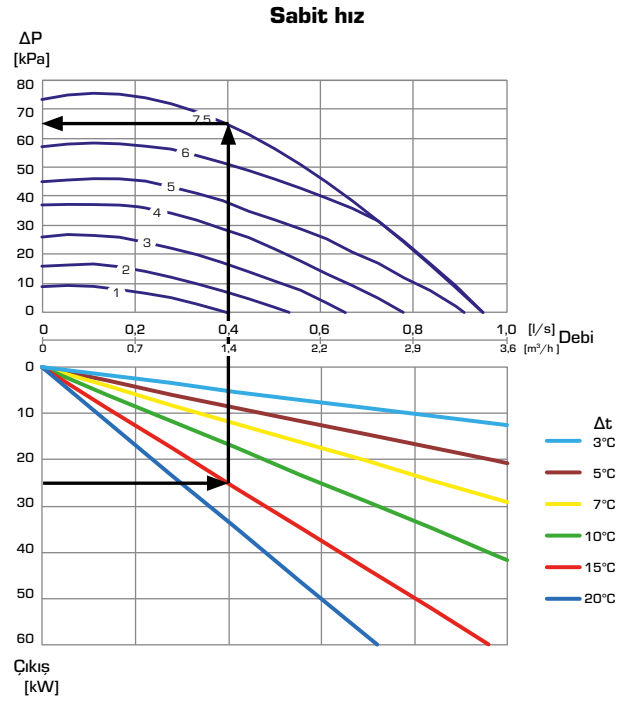
SİRKÜLASYON ÜNİTESİ

DOĞRUDAN BESLEME, GDA300 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 - $\Delta p = 65 \text{ kPa}$.

GDA300 SERİSİ – mevcut basınç



GDA300 SERİSİ – mevcut basınç

