

AME 685 vana motoru ve büyük boyutlu VF3 - 3 yollu vana

Soğutma uygulamalarınız için **benzersiz esnekliğin rakipsiz kombinasyonu**

AME 685 motor kombineli, büyük boyutlu (DN 200 - 300) 3-yollu vana serisi VF3.



Genişle- tilmiş seri

VF3 vana; akıllı motor kombinasyonu ile sınıfının en düşük kaçak oranı ve en geniş seçeneklerine sahiptir.

Mükemmel kombinasyon

Modülasyon ve 3 nokta kontrolü için tek vana motoru
Karıştırma ve ayırma uygulamaları için tek bir vana

Büyük boyutlu VF3 vana – daha fazla esneklik için genişletilmiş seri

Soğutma uygulamalarınıza daha fazla esneklik sağlamak amacıyla Danfoss, 3 yollu vana ebatları serisini DN 200'den **DN 300'e** genişletti. Hassas mühendislikle sadece **%0,01 Kvs kaçığa** ve 50:1 kontrol oranına sahip ve hem karıştırma hem ayırma uygulamaları için mükemmel uygunluktaki vanayı geliştirdik. Yeni seri, 630 m³/sa. ile 1350 m³/sa. arasındaki debi ihtiyaçlarını karşılayabilmektedir.

AME 685 – tüm ihtiyaçlarınız için tek bir vana motoru

AME 685, sistem ihtiyaçlarına göre statik karakteristiğini değiştirebilen daha güçlü ve daha hızlı (**5000N güç ve seçilebilir hız**) bir vana motorudur. Dinamik karakteristiklerin otomatik değiştirilmesi ile vana motoru, sistemdeki sıcaklık dalgalanmalarını önleyebilmektedir. AC/DC güç kaynağı ve akım/voltaj giriş/çıkış özelliği ile tüm uygulamalarda benzersiz esneklik sağlamaktadır.



Kolay montaj

Büyük boyutlu vana VF3

- Karıştırma ve ayırma uygulamalarında kullanılabilen tek bir vana
- Kurulumda esneklik sağlayan 360° montaj olanağı

AME 685 vana motoru

- Çalışma durumunu gösteren LED gösterge
- Mekanik ve/veya elektrikli manuel kullanım imkanı
- Arıza durumunu giderme için harici resetleme düğmesi
- Dar alanlarda, kolay ve hızlı kablo bağlantısı sağlayan servis kapağı erişimi
- Emniyetli çalışma için termik ve aşın yük koruması
- AC/DC güç kaynağı



Kolay devreye alma

Büyük boyutlu vana VF3

- Vana motorunun vanaya hızlı ve kolay montajı
- Değiştirilebilir salmastra kutusu

AME 685 vana motoru

- İlk çalıştırmada otomatik kalibrasyon
- I/U kontrol giriş ve I/U çıkışı, kontrol panelleri için esneklik sağlamaktadır
- Seçilebilir hız ve durum göstergesi
- Doğrudan ve ters çalıştırılabilme imkanı
- Modülasyonlu vana motoru, 3 nokta kontrollü olarak da bağlanabilmektedir
- Harici kontrol sviçleri, vana motoruna entegre edilmiştir
- 4 ve 5 nolu terminaler üzerinden darbeli veya sürekli çıkış sinyali



Hassas kontrol

Büyük boyutlu vana VF3

- Vana üzerinden 50:1'den fazla oranda kontrol kabiliyeti
- A-AB ve B-AB portlarına kaçak oranı, vana Kvs değerinin sadece %0,01'i kadardır.

AME 685 vana motoru

- Doğru sistem yanıtı için dahili potansiyometre ile vana motoru statik karakteristiğinin manuel modifikasyonu
- Sistem sıcaklık dalgalanmalarını önlemek amacıyla gelişmiş uyumlu algoritma ile vana motoru dinamik karakteristiğinin otomatik modifikasyonu
- Vana 2 yollu olarak kullanılıyorsa (port B kapalı), vana otoritesini artırmak için ayarlanabilir strok sınırlaması
- Kontrol sinyalinde hassas ayarlama ve hızlı yanıt

Teknik veriler:



Besleme gerilimi	V	24 veya 230; + % 10 ... - % 15; AC veya DC
Enerji tüketimi	VA	35 (24 V) 50 (230 V)
Frekans	Hz	50/60
Kontrol girişi Y	V	0-10 (2-10) [Ri = 40 kΩ]
	mA	0-20 (4-20) [Ri = 500 Ω]
		3 nokta kontrol (kablo bağlantısından otomatik tanımlama)
Kontrol çıkışı X	V	0-10 (2-10) [Ri = 10 kΩ]
	mA	0-20 (4-20) [Ri = 510 Ω]
Kapatma kuvveti	N	5000
Maks. strok	mm	80
Hız (seçilebilir)	sn./mm	2,7 veya 6
Maks. akışkan sıcaklığı		200
Ortam sıcaklığı	°C	0 ... + 55
Saklama ve nakliye sıcaklığı		-40 ... +70 (3 gün saklama)
Nemlilik		%5-95
Koruma sınıfı		II
Korunma kategorisi		IP 54
Ağırlık	kg	7,5
Manuel kullanım		Elektrikli ve mekanik
Elektrik kesintisi yanıtı		Mil son konumunda kalmaktadır
Standartlara uygun işaretleme		Düşük Voltaj Direktifi 2006/95/EEC EMC Direktifi 2004/108/EEC
Sipariş kod numaraları		082G3500 (24V AC/DC) – 082G3501 (230V AC/DC)

Nominal çap	DN	200	250	300
kVS değeri	m³/sa.	630	1000	1350
Strok	mm	57		73
Kontrol aralığı		>50:1		
Kontrol karakteristiği		LOG: A-AB portu; LIN: B-AB portu		
Kavitasyon faktörü z		≥0,45		
Kaçak miktarı	A-AB	≤ kVS'nin %0,01'i		
	B-AB			
Nominal basınç	PN	16		
Maks. kapatma basıncı		VF3 (karıştırma uygulamalarında)		
AME 685 (5000 N)		1,5	1,2	0,8
AME 855 (15000 N)		5,0	4,0	2,5
Maks. kapatma basıncı		VF3 (ayırma uygulamalarında)		
AME 685 (5000 N)		1,2	1,0	0,5
AME 855 (15000 N)		4,0	3,5	2,0
Akışkan tipi		sirkülasyon suyu / %50'ye kadar glikol karışımı su		
Akışkan pH değeri		Min. 7, Maks. 10		
Akışkan sıcaklığı	°C	2 (-10) ... 130		
Bağlantılar		EN 1092-2'ye göre PN 16 flanşlı		
Sipariş kod numaraları		065B4200	065B4250	065B4300

AME 685 vana motoru artık, HVAC ve Bölgesel ısıtma (DH) uygulamalarında kullanılan aşağıdaki vana portföyü için de mevcuttur:



AB-QM
DN 150-250



VFM 2
DN 65-250



VF 2
DN 125-150



VF 3
DN 125-300



VFS 2
DN 65-100

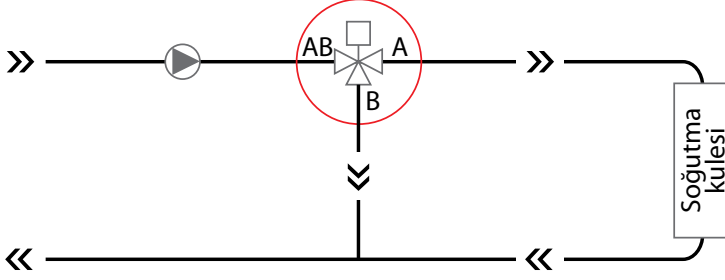


AF-QM
DN 150-250

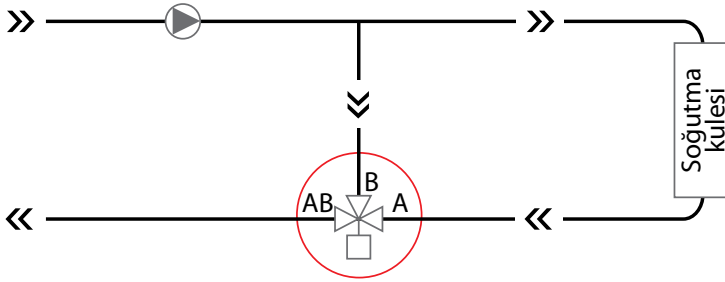
Ayrıntılı teknik özellikler için ürün teknik bilgi föylerine bakınız

kariştırma ve ayırma uygulamaları için Tek vana

Ayırma fonksiyonu



Kariřtırma fonksiyonu



AME 685
vana motoru

VF3 - 3
yollu vana

Daha fazla uygulama örneđi için
MCV broşürüne bakınız

Danfoss Tasarım Destek Merkezi

Seçim ve boyutlandırmada yardımcı ücretsiz hizmet

Destek

Belirli uygulamalar için uygun çözümler öneriyoruz ve Danfoss ürünlerinin projelendirilmesi ve optimizasyonu ile ilgili tasarım çalışmalarının bir kısmını gerçekleştiriyor ve diğeri cihazların boyutlandırılmasına (pompa, chillerlar vs.) yardımcı oluyoruz.

Onaylama

Uygulamalarımızın uygun boyutlu olup olmadığını ve bitmiş veya yarı bitmiş tasarımlar için uygulamaya uygun olup olmadığını kontrol ediyoruz.

Dönüşüm

Mevcut tasarımlarda klasik ürünlerin, yeni teknolojik Danfoss ürünleriyle değiştirilmesi gerçekleştirilebilmektedir.

Optimizasyon

Enerji verimliliği sağlayan en uygun Danfoss ürünleri kombinasyonunun seçilmesine yardımcı oluyoruz. Ayrıca enerji tasarrufu potansiyelinin bir hesaplamasını da ekte sunulabilmektedir.

İletişim: designsupportcenter@danfoss.com

Danfoss Otomasyon ve Kontrol Ürünleri

Danfoss Otomasyon ve Kontrol Ürünleri Limited Şirketi
Pakdil Sok.No:5 Bir Plaza B Blok, Yukarıdudullu
İstanbul
Türkiye
Telefon: +90 216 526 40 96 (PBX)
Faks: +90 216 526 40 97
E-mail: danfoss@danfoss.com.tr
Web: www.danfoss.com.tr

Ankara Bölge Müdürlüğü

Birlik Mah 428cd 8/B
Çankaya/Ankara
Türkiye
Telefon: +90 312 448 09 41
Faks: +90 312 448 09 44