

INM GenIO

Motor Üzeri Frekans İvertörlü In-line Santrifüj Pompalar



INM GenIO Motor Üzeri Frekans İvertörlü In-line Santrifüj Pompalar

Emme Flanşı	DN 40...DN 200
Basma Flanşı	DN 40...DN 200
İşletme Basıncı	10 Bar
Gövde Test Basıncı	13 Bar
Çalışma Sıcaklığı	-25 - 120°C
Debi Aralığı	2 - 360 m ³ /h
Man. Yük. Aralığı	2 - 105 m
Hız Aralığı	1000 - 3600 d/dk



Uygulama Alanları

Su şebekeleri ve basınçlandırma tesisleri

Sulama, yağmurlama ve su boşaltma

Isıtma ve soğutma sistemlerinde, sıcak veya soğuk su sirkülasyonu

Depo ve tankların doldurulması, boşaltılmasında,

Endüstriyel prosesler

Tasarım Özellikleri

Tek kademeli, kendinden emişsiz, in-line (hat tipi) iki adet santrifüj pompanın birleştirilmesinden oluşur.

Temel boyutlar ve anma debileri DIN 24255 ve EN 733 standartlarına göre tasarlanmıştır.

Tek emişli, kapalı tip çark; aksenal yükleri dengeleyen arka halkalarla donatılmış ve dinamik olarak balanslanmıştır.

Flanşlar DIN 2535'e uygun olup, PN 16 basınç sınıfındadır. Emme ve basma flanşları birbirinin aynısıdır ve aynı eksen üzerindedir. Her iki flanşta da basınç alma delikleri mevcuttur.

Sisteme entegre invertörün kompakt yapıya sahiptir, akıllı uygulamalarda kullanılır.

Frekans invertörü motor üzerine kolay montajlanır.

Motor, bir adaptör ve flanş aracılığıyla motor milinin pompa miline geçirilmesiyle pompaya akuple edilmiştir.

Pompa mili, çark ve diğer parçalar; emme ve basma borularını ya da gövdeye müdahale etmeden çıkarılabilir, bu da montaj ve bakım işlemlerini oldukça kolaylaştırır.

Mil Özellikleri

Motor mili, pompa miline geçmeli olarak imal edilir; ancak belirli bir güçten sonra pompa ve motor milleri ayrı bir kaplinle bağlanır.

Sızdırmazlık Uygulamaları

Standart olarak mekanik salmastra kullanılmaktadır.

Mekanik salmastra pompalanan sıvı ile yağlanmaktadır.

Yataklama

Motor mili pompa miline geçme yapılmaktadır. Belli bir motor gücünden sonra pompa mili ile motor mili ayrı bir kaplinle bağlanmaktadır. Motor rulmanları oluşan eksenel ve radyal yükleri taşımak için yeterlidir. Bu rulmanlar ömür boyu yetecek, ısıya dayanıklı gresle doldurulmuştur.

Frekans İnvertörü Özellikleri

Asenkron motor ve PMSM motorlarla uyumludur. Farklı motor tipleriyle sorunsuz çalışabilme esnekliği sunar.

0.75 – 18.5 kW güç aralığında çalışabilir ve 0–600 Hz çıkış frekansı sağlar. Geniş çalışma aralığı sayesinde çok çeşitli uygulamalarda kullanılabilir.

Gelişmiş PID kontrolü ve çift basınç transmitter desteği ile hassas sistem kontrolü sunar. Transmitter arızalarında yedekleme özelliği sayesinde kesintisiz çalışma sağlar.

Grafik LCD ekran üzerinden anlık sistem verileri (basınç, frekans, akım, çıkış gücü vb.) izlenebilir.

Kullanıcı dostu arayüz, sistem performansının kolayca izlenmesine imkân tanır.

Enerji verimliliği odaklıdır; düşük yüklerde çıkış voltajını otomatik düşürerek tasarruf sağlar.

Su kaçak tespiti sistemleriyle birlikte çalışarak sistem güvenliğini artırır.

Mod-Bus haberleşme protokolü ve 24 V harici cihaz besleme desteği mevcuttur. Otomasyon sistemlerine kolay entegrasyon sağlar.

Pompa Kodlaması

INM GenIO 100 – 200

Seri Adı _____
Aksesuar _____
Basma Flanşı Nominal Çapı (mm) _____
Çark Nominal Çapı (mm) _____

Parça Adı	Malzeme					
	Dökme Demir GG25	Sfero Dökme Demir GGG40	AISI 420	AISI 304	AISI 316	Bronz CuSn10
Pompa Gövdesi	●	○		○	○	○
Adaptör	●	○		○	○	○
Çark	●	○		○	○	○
Mil			●	○	○	
Motor Flanşı	●	○		○	○	○
Aşınma Halkası	●	○		○	○	○

● Standart Malzeme

○ Opsiyonel Malzeme

masdaf.com



*Dünyaya
İyi Gelecek!*



Müşteri Hizmetleri
0850 888 8 627

Orta Mahallesi Atayolu Caddesi
No:16 Tuzla - İstanbul / Türkiye

@ X YouTube f in
masdaf.com