

HN 1000 FRi Serisi Inline Hidroforlar

Teknik Özellikler

- Hidroforumuz dikey milli, çok kademeli ve kaplinli tip pompalardan gruplandırılmıştır.
- Hidroforlarımızda kullanılan motorlar IE-2 verimlilik sınıfındadır.
- Hidroforlarımızda susuz çalışmaya karşı seviye flatörü kullanılmaktadır.

Malzeme Yapısı

- **Pompa emme ve basma Gövdesi:** GG-25 Döküm
- **Pompa mili:** AISI 420 Paslanmaz Çelik
- **Pompa gövdesi:** AISI 304 Paslanmaz Çelik
- **Çark ve difüzör:** NORYL
- **Kollektör:** Galvaniz kaplı çelik

Motora Entegre Frekans Kontrol Ünitelerinin Özellikleri

- Sistem üzerinde yer alan algılayıcı vasıtası ile motorun sahip olduğu frekansı, sabit basınç ve fark basınca göre ayarlar.
- Pompa ve motoru; aşırı voltaj, aşırı yük, aşırı ısınma, düşük voltaj, kısa devre ve topraklama hatalarına karşı korumaktadır. Ayrıca faz koruma ve faz sıralama özellikleri de standart olarak ünite üzerinde yer almaktadır.
- Pompaların sıralı çalışmasını sağlar böylece pompaların çalışma süreleri eşit olur. Ayrıca pompaların çalışma sürelerini görebilme imkanınız da bulunmaktadır.
- Pompaların yumuşak kalkış yapmasını sağlayarak demeraj akımını (pompaların çalışmaya başlamaları için gerekli olan akımdır) düşürür.
- LCD üzerinden tüm fonksiyonlar görülebilir.
- Ünite üzerine, susuz çalışmayı önlemek için flatör ve sensör çıkışları yer almaktadır. Bu korumalar haricinde ayrıca akım kontrol ile susuz çalışmayı kesinlikle engeller.
- Ünitenin koruma sınıfı IP 55'tir.
- Ünite, herhangi bir arıza durumunda sistemi korumaya alır, aynı zamanda çalışmaya devam ederek, trafoda veya diğer noktalarda olan elektrik problemlerinden dolayı, pompa ve motorun zarar görmesini engeller.
- Geçmişe döneme ait son 20 arızayı hafızasında tutar.
- Haberleşme bağlantısı RS 485 veri tabanı kullanılarak sistem bina otomasyonuna bağlanabilmekte ve çekilen akım, DC voltaj, soğutucu sıcaklığı, motor frekansı (Hertz), çalışmadurma bilgileri, kodları ile birlikte arızaların bilgisi uzaktan görülebilmektedir.
- Bina otomasyonu haberleşme protokolü olarak MOD-BUS kullanılmaktadır.
- Koruma için konulan şifre ile sadece yetkili kişiler müdahale edebilmektedir.
- Kullanım olmadığı zaman sistem kendini kapatmaktadır.
- 8 adet ünite pompa sistemine bağlanabilmekte, birbirleri ile haberleşebilmektedir.

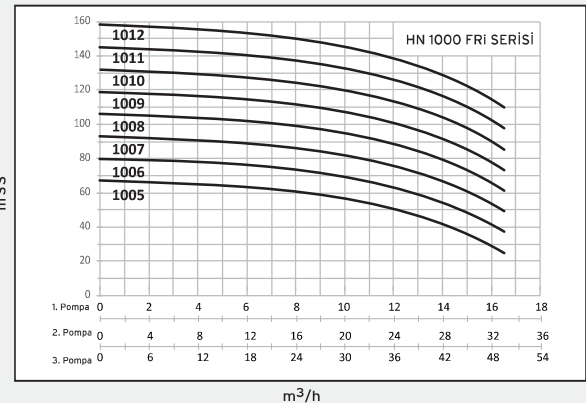


Standart Teslimat Kapsamı

- Her pompa üzerine entegre edilmiş motora entegre frekans ünitesi, 1 adet basınç algılayıcısı
- Emme&basma kollektörü (2 ve daha çok pompalı hidroforlar için),
- Emme&basma T bağlantısı (Tek pompalı hidroforlar için),
- Manometre,
- Galvaniz kaplı çelik ortak şase,
- Her pompa için emme hattında küresel vana,
- Basma hattında çekvalf,
- Kaplin koruma muhafazası,
- Şase altı için 4 adet takoz

Opsiyonel

- IE3 verimlilik sınıfına sahip elektrik motorları için,
- 4 veya daha çok pompalı uygulamalar için lütfen firmamızdan bilgi alın.



HN 1000 Serisi Frekans Kontrollü Hidroforlar

Hidrofor Tipi	Motor Gücü(kW)	Voltaj (V) Frekans (Hz)	Minimum Denge Tankı	Emme/Basma Ölçüsü	B	H2	H	H1	E	
TEK POMPALI	HN1 1005 FRi	1 x 2,2	380 - VSD	GT - 200	1 1/2" - 1 1/2"	300	130	840	770	400
	HN1 1006 FRi	1 x 3		GT - 200		300	130	870	800	400
	HN1 1007 FRi	1 x 3		GT - 200		300	130	900	830	400
	HN1 1008 FRi	1 x 4		GT - 200		300	130	950	920	400
	HN1 1009 FRi	1 x 4		GT - 200/16		300	130	980	950	400
	HN1 1010 FRi	1 x 5,5		GT - 200/16		300	130	1010	980	400
İKİ POMPALI	HN2 1005 FRi	2 x 2,2	380 - VSD	GT - 300	2"- 2"	600	130	840	770	700
	HN2 1006 FRi	2 x 3		GT - 300		600	130	870	800	700
	HN2 1007 FRi	2 x 3		GT - 300		600	130	900	830	700
	HN2 1008 FRi	2 x 4		GT - 300		600	130	950	920	700
	HN2 1009 FRi	2 x 4		GT - 300/16		600	130	980	950	700
	HN2 1010 FRi	2 x 5,5		GT - 300/16		600	130	1010	980	700
ÜÇ POMPALI	HN3 1005 FRi	3 x 2,2	380 - VSD	GT - 500	2 1/2"- 2 1/2"	900	130	840	770	700
	HN3 1006 FRi	3 x 3		GT - 500		900	130	870	800	700
	HN3 1007 FRi	3 x 3		GT - 500		900	130	900	830	700
	HN3 1008 FRi	3 x 4		GT - 500		900	130	950	920	700
	HN3 1009 FRi	3 x 4		GT - 500/16		900	130	980	950	700
	HN3 1010 FRi	3 x 5,5		GT - 500/16		900	130	1010	980	700

