

## HN-K 2500 Serisi Hidroforlar

### Teknik Özellikler

- Hidroforumuz dikey milli, çok kademeli ve kaplinli tip pompalardan gruplandırılmıştır.
- Hidroforlarımızda susuz çalışmaya karşı seviye flatörü kullanılmaktadır.
- Çok pompalı hidroforlarımızda gerçek zamanlı eş yaşlandırma özelliği bulunmaktadır.
- Hidroforlarımız aşırı-düşük akıma karşı, faz hatası-faz sırası hatasına karşı ve düşük-yüksek gerilime karşı koruma özelliğine sahiptir.

### 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 Ünitesi:

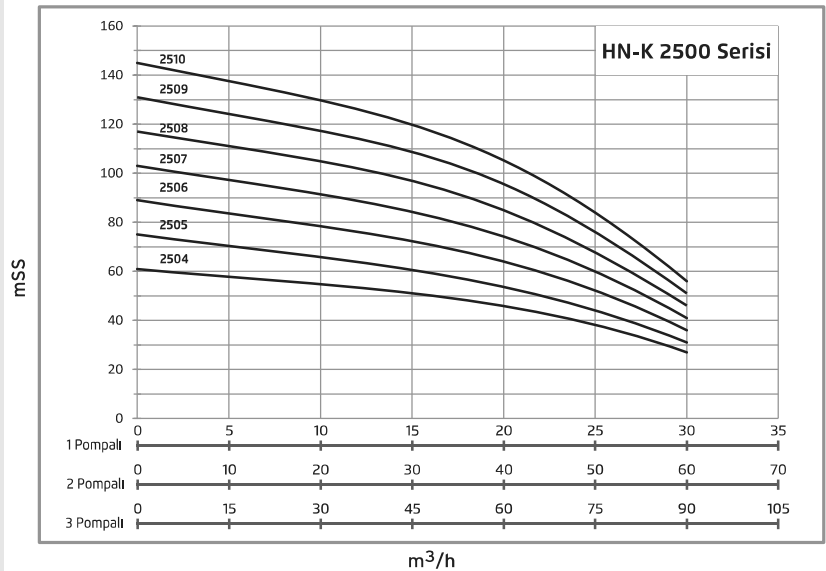
- Motor üzerine entegre edilen frekans kontrol ünitesi ile, hidrofor basma hattı üzerinde bulunan 1 adet basınç algılayıcısından gelen sinyal ile sabit basınca ve değişken debi ihtiyacına göre motor devrini düşürerek, elektrik sarfiyatını önler ve enerji tasarrufu sağlar.
- Pompa ve motoru; aşırı voltaj, aşırı yük, aşırı ısınma, düşük voltaj, kısa devre, faz kaybı, faz sıralama ve topraklama hatalarına karşı korumaktadır.
- Pompaların sıralı çalışmasını sağlar böylece pompaların çalışma süreci eşit olur.
- Pompaların yumuşak kalkış yapmasını sağlayarak demeraj akımını 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.
- Geçmişe döneme ait son 20 arızayı hafızasında tutar.
- MODBUS Haberleşme bağlantısı RS 485 veri tabanı kullanılarak bina otomasyonuna bağlanabilmekte ve arızaların bilgisi uzaktan görülebilmektedir.
- 4 adet frekans kontrol ünitesi birbirine bağlanabilir.
- Diğer elektronik cihazların etkilenmemesi için dahili EMC filtre bulunmaktadır.

### Standart Teslimat Kapsamı

- Her set için 1 adet kontrol panosu, (Frekans Kontrollü hidroforlarda her pompa için 1 adet invertör ünitesi),
- Emme&basma kollektörü (çok pompalı hidroforlar için),
- Emme&basma T bağlantısı (Tek pompalı hidroforlar için),
- Her pompa için basınç şalteri, (Frekans kontrollü hidroforlarda her set için 1 adet basınç transmitteri)
- Galvaniz kaplı çelik ortak şase,
- Şase altı için 4 adet takoz.



## HN-K 2500 Serisi Hidroforlar

Hidrofor Tipi	Motor Gücü (kW)	Voltaj (V) Frekans (Hz)	Min. Denge Tankı	Emme/Basma Ölçüsü	B (mm)	H2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	E (mm)	
TEK POMPALI	HN-K1 2504	1 x 4	380 - 50	GT - 200	1 1/2" - 1 1/2"	400	210	805	850	400
	HN-K1 2505	1 x 5.5		GT - 200		400	210	865	910	400
	HN-K1 2506	1 x 5.5		GT - 200		400	210	925	970	400
	HN-K1 2507	1 x 7.5		GT - 200		400	210	985	1030	400
	HN-K1 2508	1 x 7.5		GT - 200		400	210	1.045	1090	400
	HN-K1 2509	1 x 11		GT - 200/16		400	210	1.105	1.150	400
	HN-K1 2510	1 x 11		GT - 200/16		400	210	1.165	1.210	400
İKİ POMPALI	HN-K2 2504	2 x 4	380 - 50	GT - 500	2 1/2" - 2 1/2"	700	220	805	860	750
	HN-K2 2505	2 x 5.5		GT - 500		700	220	865	940	750
	HN-K2 2506	2 x 5.5		GT - 500		700	220	925	1020	750
	HN-K2 2507	2 x 7.5		GT - 500/16		700	220	985	1100	750
	HN-K2 2508	2 x 7.5		GT - 500/16		700	220	1.045	1180	750
	HN-K2 2509	2 x 11		GT - 500/16		700	220	1.105	1.260	750
	HN-K2 2510	2 x 11		GT - 500/16		700	220	1.165	1.340	750
ÜÇ POMPALI	HN-K3 2504	3 x 4	380 - 50	GT - 750	3" - 3"	1100	230	805	870	760
	HN-K3 2505	3 x 5.5		GT - 750		1100	230	865	970	760
	HN-K3 2506	3 x 5.5		GT - 750		1100	230	925	1070	760
	HN-K3 2507	3 x 7.5		GT - 750/16		1100	230	985	1170	760
	HN-K3 2508	3 x 7.5		GT - 750/16		1100	230	1.045	1.270	760
	HN-K3 2509	3 x 11		GT - 750/16		1.100	230	1.105	1.370	760
	HN-K3 2510	3 x 11		GT - 750/16		1.100	230	1.165	1.470	760

\* Uygun ölçüde denge tankını ayrıca eklemeniz gerekmektedir.

