

## HN-K 1700 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:

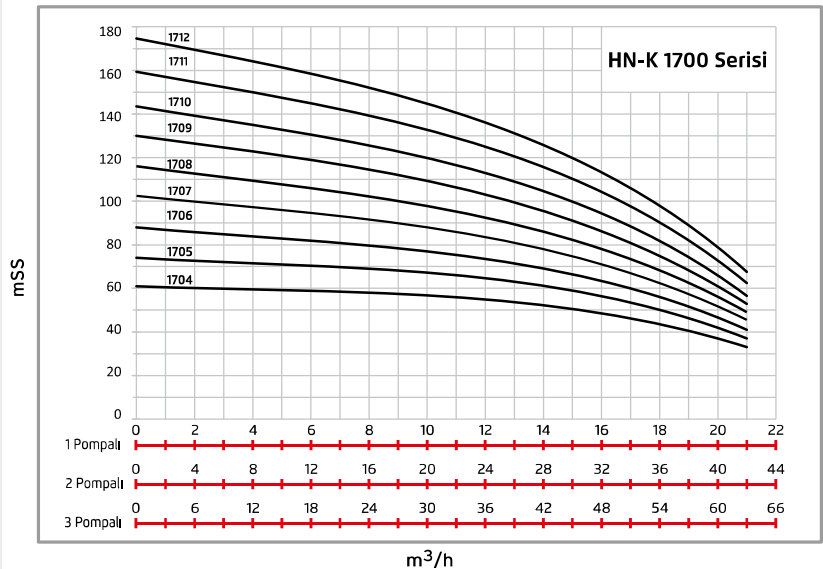
- Motor üzerine entegre edilen frekans kontrol ünitesi ile, hidrofor basma hattı üzerinde bulunan 1 adet basınç algılayıcısından gelen sinyal ile sabit basınca ve değişken debi ihtiyacına göre motor devrini düşürerek, elektrik sarfiyatını önler ve enerji tasarrufu sağlar.
- Pompa ve motoru; aşırı voltaj, 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 1100 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 1704	1 x 2,2	380 - 50	GT - 100	1 1/4" - 1 1/4"	300	115	555	557	300
	HN-K1 1705	1 x 3		GT - 100		300	115	565	567	300
	HN-K1 1706	1 x 3		GT - 100		300	115	575	577	300
	HN-K1 1707	1 x 4		GT - 100		300	115	585	587	300
	HN-K1 1708	1 x 4		GT - 100/16		300	115	595	597	300
	HN-K1 1709	1 x 5,5		GT - 100/16		300	115	605	607	300
	HN-K1 1710	1 x 5,5		GT - 100/16		300	115	615	617	300
	HN-K1 1711	1 x 7,5		GT - 100/16		300	115	630	632	300
	HN-K1 1712	1 x 7,5		GT - 100/16		300	115	645	647	300
İKİ POMPALI	HN-K2 1704	2 x 2,2	380 - 50	GT - 200	2" - 2"	500	120	555	630	500
	HN-K2 1705	2 x 3		GT - 200		500	120	565	640	500
	HN-K2 1706	2 x 3		GT - 200		500	120	575	650	500
	HN-K2 1707	2 x 4		GT - 200		500	120	585	660	500
	HN-K2 1708	2 x 4		GT - 200/16		500	120	595	670	500
	HN-K2 1709	2 x 5,5		GT - 200/16		500	120	605	680	500
	HN-K2 1710	2 x 5,5		GT - 200/16		500	120	615	690	500
	HN-K2 1711	2 x 7,5		GT - 200/16		500	120	630	700	500
	HN-K2 1712	2 x 7,5		GT - 200/16		500	120	645	720	500
ÜÇ POMPALI	HN-K3 1704	3 x 1,5	380 - 50	GT - 300	2 1/2" - 2 1/2"	720	125	555	630	510
	HN-K3 1705	3 x 3		GT - 300		720	125	565	640	510
	HN-K3 1706	3 x 3		GT - 300		720	125	575	650	510
	HN-K3 1707	3 x 4		GT - 300		720	125	585	660	510
	HN-K3 1708	3 x 4		GT - 300/16		720	125	595	670	510
	HN-K3 1709	3 x 5,5		GT - 300/16		720	125	605	680	510
	HN-K3 1710	3 x 5,5		GT - 300/16		720	125	615	690	510
	HN-K3 1711	3 x 7,5		GT - 300/16		720	125	630	700	510
	HN-K3 1712	3 x 7,5		GT - 300/16		720	125	645	720	510

\* Uygun ölçüde denge tankını ayrıca eklemeniz gerekmektedir.

