

HN-K 1100 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:

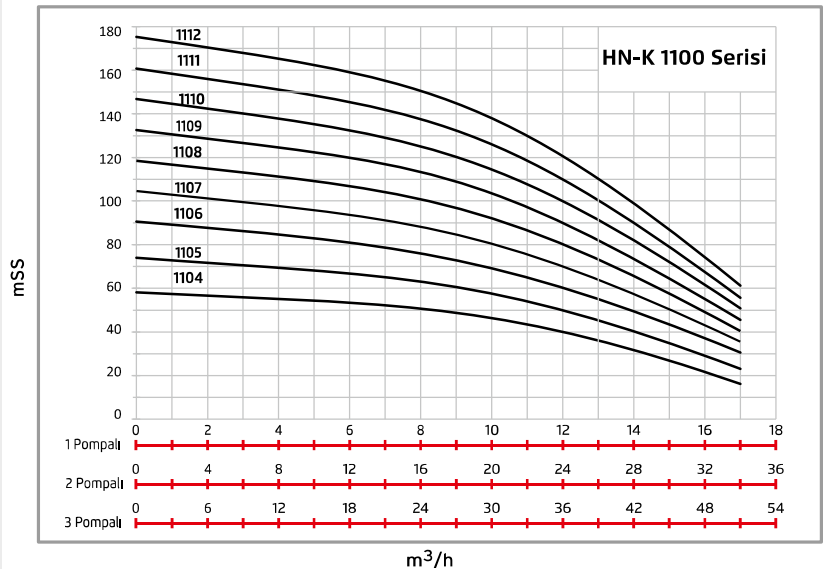
- Motor üzerine entegre edilen frekans kontrol ünitesi ile, hidrofor basma hattı üzerinde bulunan 1 adet basınç algılayıcısından gelen sinyal ile sabit basınca ve değişken debi ihtiyacına göre motor devrini düşürerek, elektrik sarfiyatını önler ve enerji tasarrufu sağlar.
- Pompa ve motoru; aşırı voltaj, 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 1104	1 x 1,5	380 - 50	GT - 100	1 1/4" - 1 1/4"	300	115	550	552	300
	HN-K1 1105	1 x 2,2		GT - 100		300	115	560	562	300
	HN-K1 1106	1 x 2,2		GT - 100		300	115	570	572	300
	HN-K1 1107	1 x 3		GT - 100		300	115	580	582	300
	HN-K1 1108	1 x 3		GT - 100/16		300	115	590	592	300
	HN-K1 1109	1 x 4		GT - 100/16		300	115	600	602	300
	HN-K1 1110	1 x 4		GT - 100/16		300	115	610	612	300
	HN-K1 1111	1 x 5,5		GT - 100/16		300	115	625	627	300
	HN-K1 1112	1 x 5,5		GT - 100/16		300	115	640	642	300
İKİ POMPALI	HN-K2 1104	2 x 1,5	380 - 50	GT - 200	2" - 2"	500	120	550	625	520
	HN-K2 1105	2 x 2,2		GT - 200		500	120	560	635	520
	HN-K2 1106	2 x 2,2		GT - 200		500	120	570	645	520
	HN-K2 1107	2 x 3		GT - 200		500	120	580	655	520
	HN-K2 1108	2 x 3		GT - 200/16		500	120	590	665	520
	HN-K2 1109	2 x 4		GT - 200/16		500	120	600	675	520
	HN-K2 1110	2 x 4		GT - 200/16		500	120	610	685	520
	HN-K2 1111	2 x 5,5		GT - 200/16		500	120	625	695	520
	HN-K2 1112	2 x 5,5		GT - 200/16		500	120	640	715	520
ÜÇ POMPALI	HN-K3 1104	3 x 1,5	380 - 50	GT - 300	2 1/2" - 2 1/2"	720	125	550	625	510
	HN-K3 1105	3 x 2,2		GT - 300		720	125	560	635	510
	HN-K3 1106	3 x 2,2		GT - 300		720	125	570	645	510
	HN-K3 1107	3 x 3		GT - 300		720	125	580	655	510
	HN-K3 1108	3 x 3		GT - 300/16		720	125	590	665	510
	HN-K3 1109	3 x 4		GT - 300/16		720	125	600	675	510
	HN-K3 1110	3 x 4		GT - 300/16		720	125	610	685	510
	HN-K3 1111	3 x 5,5		GT - 300/16		720	125	625	695	510
	HN-K3 1112	3 x 5,5		GT - 300/16		720	125	640	715	510

* Uygun ölçüde denge tankını ayrıca eklemeniz gerekmektedir.

