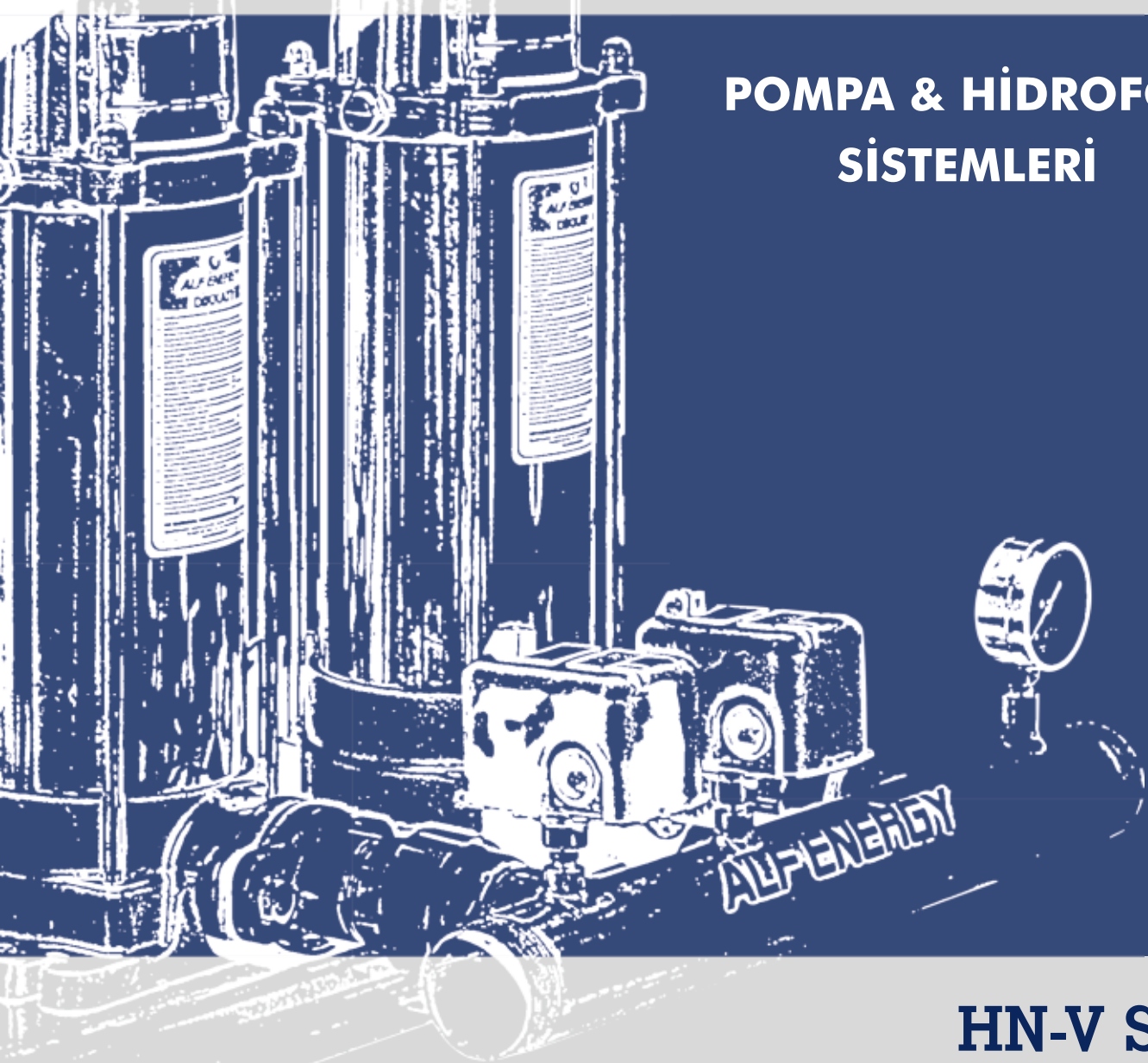




ALF ENERGY

**POMPA & HİDROFOR
SİSTEMLERİ**



**HN-V SERİSİ
GENEL ÜRÜN KATALOĞU**

HN-V 800 Serisi Hidroforlar

Teknik Özellikler

- Hidroforumuz dikey milli, çok kademeli ve monoblok 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 304 Paslanmaz Çelik
- **Pompa gövdesi:** AISI 304 Paslanmaz Çelik
- **Çark ve difüzör:** Teknopolimer
- **Kollektör:** Galvaniz kaplı çelik

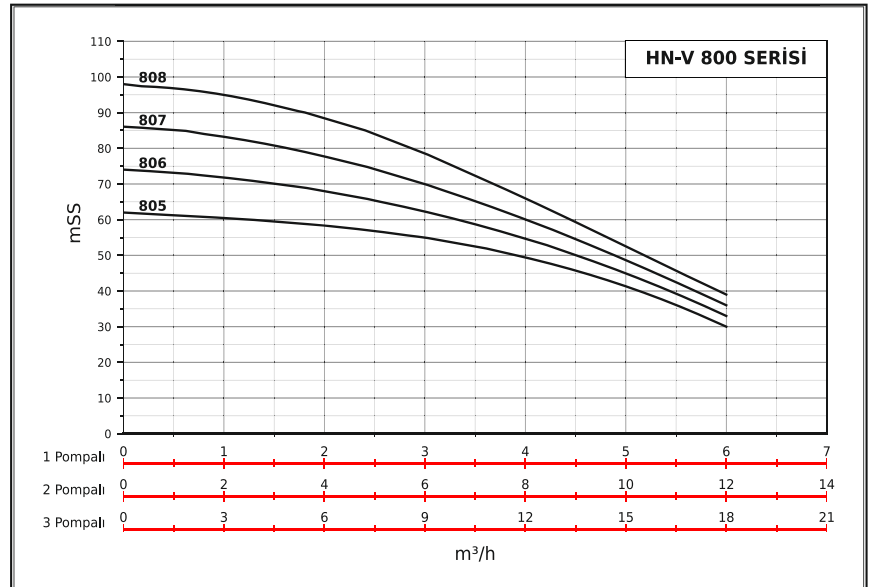
Motora Entegre Frekans Kontrol Ünitesi:

- Motora entegre edilen frekans kontrol ünitesi ile, hidrofor basma hattı üzerinde bulunan 1 adet basınç algılayıcısından gelen sinyal ile sabit basınçta 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 kontrolü ile susuz çalışmayı kesinlikle engeller.
- Ünitenin koruma sınıfı IP 55'tir.
- Ünite, herhangi bir arıza durumunda sistemi korumaya alır.
- 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

- Elektrik panosu
- Emme&basma kollektörü (2 ve daha çok pompalı hidroforlar için)
- Emme&basma T bağlantısı (Tek pompalı hidroforlar için)
- Her pompa için basınç şalteri
- Manometre
- Fırın boyalı çelik ortak şase
- Her pompa için emme hattında küresel vana
- Basma hattında çekvalf
- Şase altı için 4 adet takoz



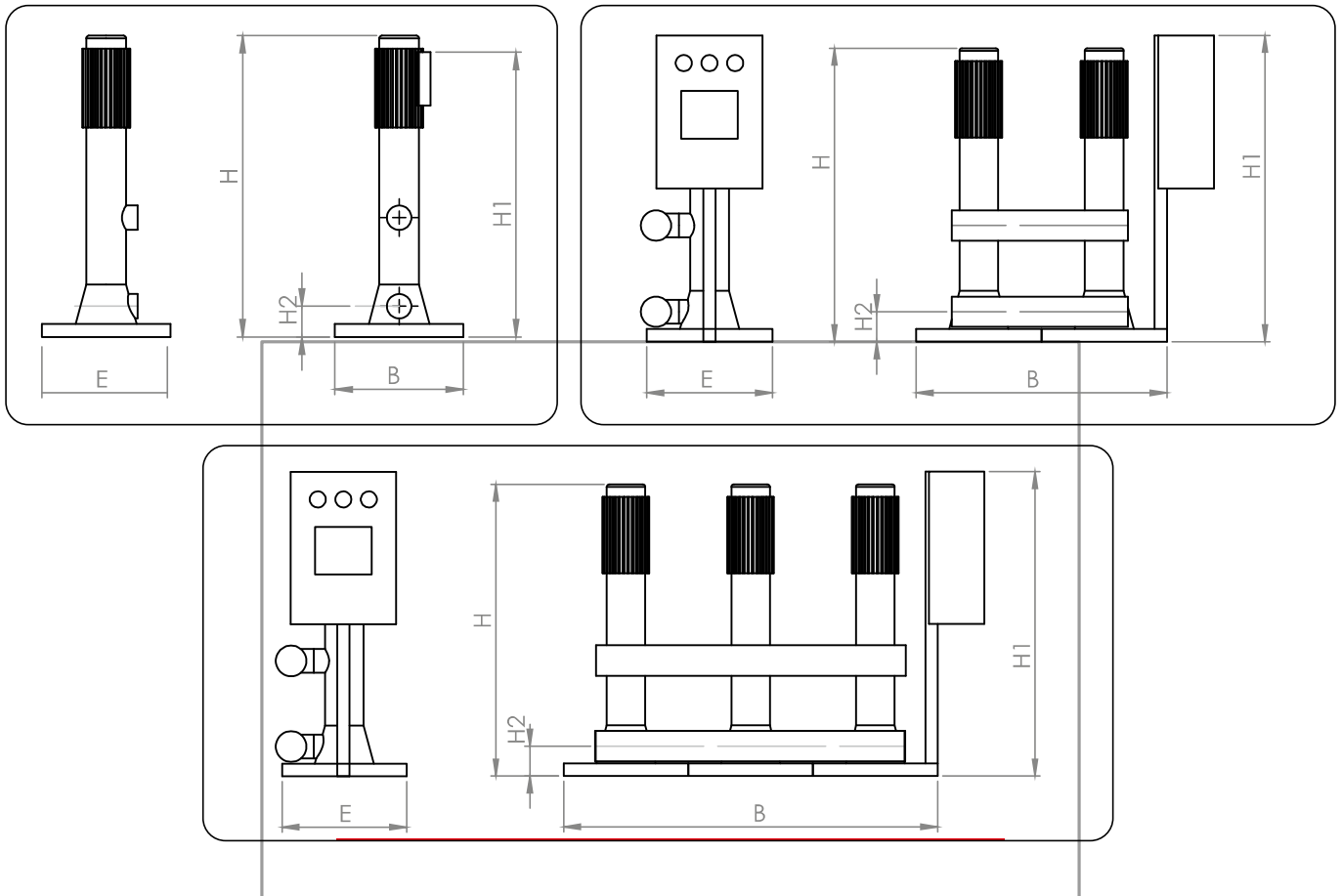
HN-V 800 Serisi Hidroforlar

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-V1 805	1 x 1,1	380 - 50	GT - 100	1" - 1"	300	110	550	625	300
	HN-V1 806	1 x 1,1		GT - 100		300	110	555	630	300
	HN-V1 807	1 x 1,5		GT - 100		300	110	560	635	300
	HN-V1 808	1 x 1,5		GT - 100		300	110	565	640	300

İKİ POMPALI	HN-V2 805	2 x 1,1	380 - 50	GT - 100	1 1/4" - 1 1/4"	500	115	550	625	500
	HN-V2 806	2 x 1,1		GT - 100		500	115	556	631	500
	HN-V2 807	2 x 1,5		GT - 100		500	115	562	637	500
	HN-V2 808	2 x 1,5		GT - 100		500	115	568	643	500

ÜÇ POMPALI	HN-V3 805	3 x 1,1	380 - 50	GT - 200	1 1/2" - 1 1/2"	720	120	550	625	510
	HN-V3 806	3 x 1,1		GT - 200		720	120	560	635	510
	HN-V3 807	3 x 1,5		GT - 200		720	120	570	645	510
	HN-V3 808	3 x 1,5		GT - 200		720	120	580	655	510



HN-V 900 Serisi Hidroforlar

Teknik Özellikler

- Hidroforumuz dikey milli, çok kademeli ve monoblok 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 304 Paslanmaz Çelik
- **Pompa gövdesi:** AISI 304 Paslanmaz Çelik
- **Çark ve difüzör:** Teknopolimer
- **Kollektör:** Galvaniz kaplı çelik

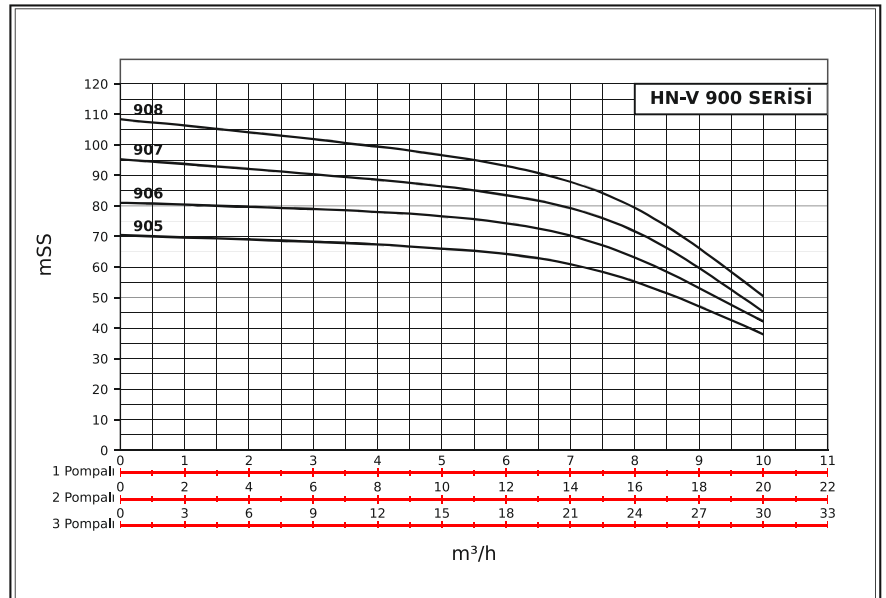
Motora Entegre Frekans Kontrol Ünitesi:

- Motora 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 kontrolü ile susuz çalışmayı kesinlikle engeller.
- Ünitenin koruma sınıfı IP 55'tir.
- Ünite, herhangi bir arıza durumunda sistemi korumaya alır.
- 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

- Elektrik panosu
- Emme&basma kollektörü (2 ve daha çok pompalı hidroforlar için)
- Emme&basma T bağlantısı (Tek pompalı hidroforlar için)
- Her pompa için basınç şalteri
- Manometre
- Fırın boyalı çelik ortak şase
- Her pompa için emme hattında küresel vana
- Basma hattında çekvalf
- Şase altı için 4 adet takoz



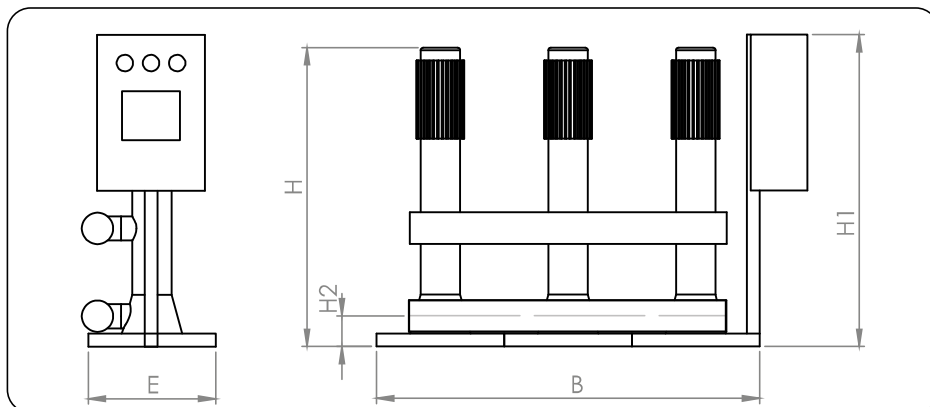
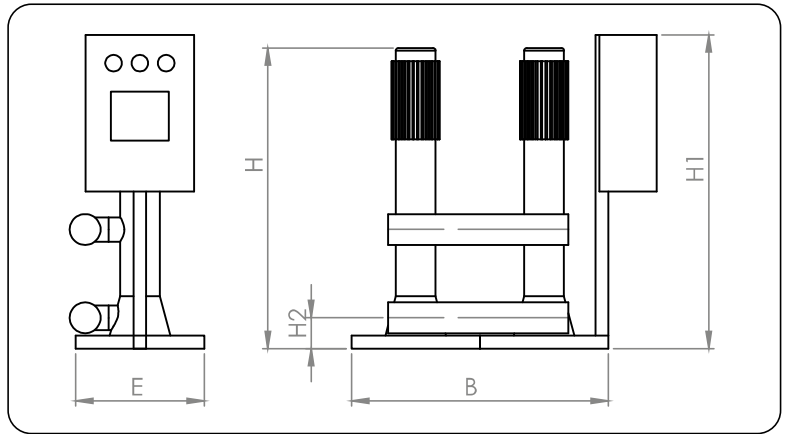
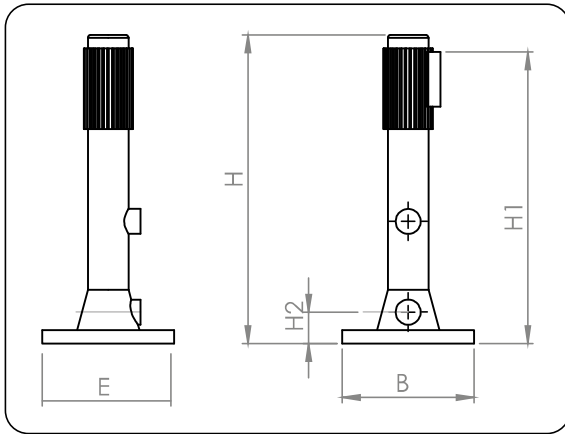
HN-V 900 Serisi Hidroforlar

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-V1 905	1 x 1,5	380 - 50	GT - 100	1 1/4" - 1"	300	115	550	552	300
	HN-V1 906	1 x 2,2		GT - 100		300	115	560	562	300
	HN-V1 907	1 x 2,2		GT - 100		300	115	570	572	300
	HN-V1 908	1 x 3		GT - 100		300	115	580	582	300

İKİ POMPALI	HN-V2 905	2 x 1,5	380 - 50	GT - 100	1 1/2" - 1 1/2"	500	120	550	625	500
	HN-V2 906	2 x 2,2		GT - 100		500	120	560	635	500
	HN-V2 907	2 x 2,2		GT - 100		500	120	570	645	500
	HN-V2 908	2 x 3		GT - 100		500	120	580	655	500

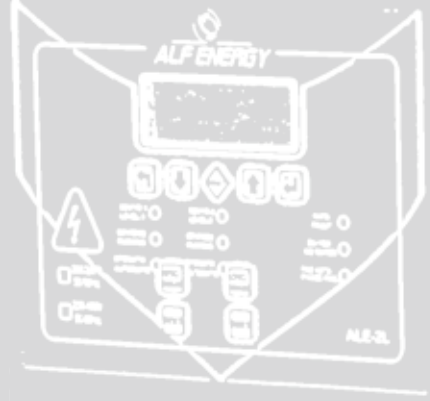
ÜÇ POMPALI	HN-V3 905	3 x 1,5	380 - 50	GT - 200	2" - 2"	720	125	550	625	510
	HN-V3 906	3 x 2,2		GT - 200		720	125	560	635	510
	HN-V3 907	3 x 2,2		GT - 200		720	125	570	645	510
	HN-V3 908	3 x 3		GT - 200		720	125	580	655	510





0216 409 10 05

müşteri hizmetleri



ALF ENERGY

ALF ENDÜSTRİYEL ENERJİ SİSTEMLERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Aydınlı, KOSB Mah. Melek Aras Bulvarı No: 23/B1 Tuzla / İSTANBUL

Tel.: (0216) 409 10 05 - 06

Faks: (0216) 409 11 52

e-mail@ info@alfenerji.com.tr

www.alfenerji.com.tr