



BADER MOTOR TECHNOLOGY

HİDROFOR POMPA KATALOĞU



TSEK CE



HAKKIMIZDA

1991 yılından bu yana, Bader Motor Teknolojileri olarak, 7000m² kapalı ve 20000m² açık alanda, ülkemiz tarımı ve sanayisine katkı sağlayan sayısız pompa ve motor üretimi gerçekleştirdik. Arçelik yan sanayi olarak elektrik motorları üretimi ve farklı ülkelere dalgıç motor ihracatı yaparak, global pazarda da adımızdan söz ettirdik. Kurumsal bilgi birikimimiz ve tecrübemizle, ürünlerimizin performansını ve kapasitesini artırmak için teknolojik gelişmeleri yakından takip ediyoruz. 2020 yılı itibarıyla, 13.000m² kapalı alan içinde 1.000m²'sini AR-GE Merkezi'ne ayırarak, toplam 31.000m²'lik yeni tesisimizde faaliyetlerimize devam etmekteyiz.

AR-GE merkezimiz, 2017 yılında kurulmuş olup, bölgemizde ilk olmanın gururunu taşımaktadır. Burada, farklı fikirlerin eleştirel bir bakış açısıyla tartışıldığı, sonuç odaklı araştırma ve geliştirme çalışmaları yürütülmektedir. Personelimizin vizyonunu genişletmek ve mevcut teknolojik sisteme entegre ederek yeni perspektifler kazandırmak temel hedefimizdir.

Üniversite-sanayi işbirliği kapsamında yürütülen ve başarıyla tamamlanan KOSGEB ve TÜBİTAK projelerimiz, şirketimizin inovasyon ve araştırma kapasitesini önemli ölçüde artırmıştır. Bu projeler sayesinde, akademik bilgi birikimi ile sanayi pratiğini birleştirerek, yenilikçi ürünler ve teknolojiler geliştirmekteyiz. Bu süreç, ithalatı azaltarak ülke ekonomisine katkı sağlama ve yerli üretimi teşvik etme hedeflerimiz doğrultusunda kritik bir rol oynamaktadır. Geliştirdiğimiz ürünlerle, sektördeki lider konumumuzu pekiştirmeyi ve Türkiye'nin teknolojik ilerlemesine aktif olarak katkıda bulunmayı amaçlıyoruz.

Fabrikamızın bulunduğu stratejik konum, hem demiryolu hem de karayolu altyapısıyla, çevresindeki hazine arazileri, uygun arsa değerleri, yer altı su kaynaklarının zenginliği ve şehir merkezine yakınlığı gibi avantajlarla doludur. Bu potansiyeli, gelişen teknolojiyi takip ederek ve dünya ile Türkiye'deki yeniliklere ayak uydurarak en iyi şekilde değerlendirmeyi amaçlıyoruz.

Ticaret ve satış stratejimiz, çevre ve bölge illerimize yönelik hizmetlerimizi genişletmeyi ve bu başarıyı tüm Türkiye geneline yaymayı hedeflemektedir. Bu stratejik yaklaşım, ulusal pazarımızda sağlam bir temel oluşturduktan sonra, ürünlerimizi dünya pazarlarına taşıyarak ihracat kapasitemizi genişletmeyi amaçlamaktadır. Müşterilerimizin ilk tercihi olmak için hizmet ve ürün kalitemizi sürekli geliştiriyoruz. Enerji ve zaman tasarrufu sağlayacak, güvenli ve kaliteli ürünler tasarlamak ve geliştirmek bizim için bir tutkudur. İş çeşitliliği, iş güvenliği ve iş ahlakı ilkelerimizle, sorunlara yenilikçi çözümler üretmeye ve ithalatı azaltacak yerli ürünler geliştirmeye odaklanıyoruz.

VİZYONUMUZ

Elektrik motorları ve su pompa teknolojileri sektöründe birikmiş bilgi ve tecrübelerimizi gelecek kuşaklara aktarırken, AR-GE çalışmalarımızla sürekli yenilikçi ve teknolojik ürün geliştirmeye odaklanmaktayız. Rekabetçi yapımızla sadece paydaşlarımıza ve ülke ekonomisine değer katmakla kalmayıp, yerli piyasada henüz üretilmeyen, ithalatı azaltacak ürünler geliştirerek topluma ve çevreye karşı duyarlı, sürdürülebilir bir dinamizm yaratmayı hedeflemekteyiz.

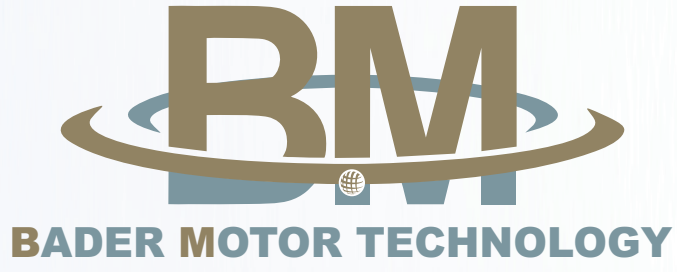
MİSYONUMUZ

Sektörde lider şirket olma azmiyle ilerlerken, Türkiye Yüzyılı' nın ruhunu yansıtarak; hizmet ve ürün kalitemizle tüketicilerin ilk tercihi olmayı hedefliyoruz. Yüksek verimlilikte ve yenilikçi tasarımlarla yerli üretimimizi güçlendirerek, çevreye ve müşteriye faydalı ürünlerimizle güvenilir ve tercih edilen bir marka olmak bizim için önemlidir. AR-GE çalışmalarımızla sürekli yenilik peşinde koşarak, istihdamı artırarak, ekonomik kalkınmaya katkıda bulunmak ve sürdürülebilir gelişimi teşvik ederek iş yapış biçimimizi sürekli yenilemek bizim vizyonumuzdur.

KALİTE ANLAYIŞIMIZ

Firmamızın kalite anlayışı, ulusal ve uluslararası standartlara uygunluk ve sürekli iyileştirme üzerine kuruludur. Bu standartlar ışığında firmamız Türk Standartları Enstitüsü tarafından TSEK ve HYB sertifikaları ile tescillenerek ürün ve hizmet kalitesini arttırmıştır. Firmamız ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 standartlarına uygun olarak üretim yapmayı ilke edinmiş olup bağımsız kuruluşlar tarafından belgelendirerek tescillenmiştir. Ayrıca müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutmak ve sektördeki yeniliklere hızla adapte olma hedefiyle ISO 10002 sertifikamız bağımsız kuruluşlar tarafından belgelendirilerek tescillenmiştir. Ürettiğimiz ürünlerin kalitesini tescillemek adına CE standardına uygun üretim yapmaktayız. Siz değerli müşterilerimize satış sonrası da en iyi hizmeti sağlamak her zaman firmamızın önde tuttuğu amaçlarından biridir. Bu amaçla SSHYB sertifikasına sahip olmamız ile siz değerli müşterilerimize satış sonrası da ayrı bir önem verdiğimiz belgelemektediriz.

KULLANIM SUYU HİDROFORLARI



TSEK CE



TANITIMI

Frekans kontrollü hidrofor; şehir şebekesinin yetersiz kaldığı durumlarda, yüksek binalarda, kesinti ihtimaline karşı deposu bulunan yerleşim birimlerinde, enerji tasarrufunu maksimize etmek ve değişken debi ihtiyacında sürekli sabit basınçlı su sağlamak için tasarlanmıştır. Frekans konvektörü ile pompalarda yüksek verim ve koruma sağlanmaktadır.

KULLANIM ALANLARI

- Binalar
- Daireler
- Müstakil Evler
- Villalar
- Okullar
- Hastaneler
- İş Merkezleri
- Alışveriş Merkezleri

POMPA ÖZELLİKLERİ

- Yüksek enerji tasarrufuyla daha ekonomik
- Daha düşük kalkış akımı
- Yükseltilmiş güvenlik sistemleriyle benzersiz koruma
- Ayarlanabilen kalkış ve duruş zamanıyla daha düşük su kaçağı riski
- Basınç transmitteri ile hassas basınç ölçümü
- Motor taşıma sistemi
- Rotasyon ile eşit yaşlandırma sistemi
- Dijital kontrol paneli 1,1 KW - 18,5 KW
- Çoklu pompa kontrollü
- CE Belgeli



CVB FR 1 / 80 6

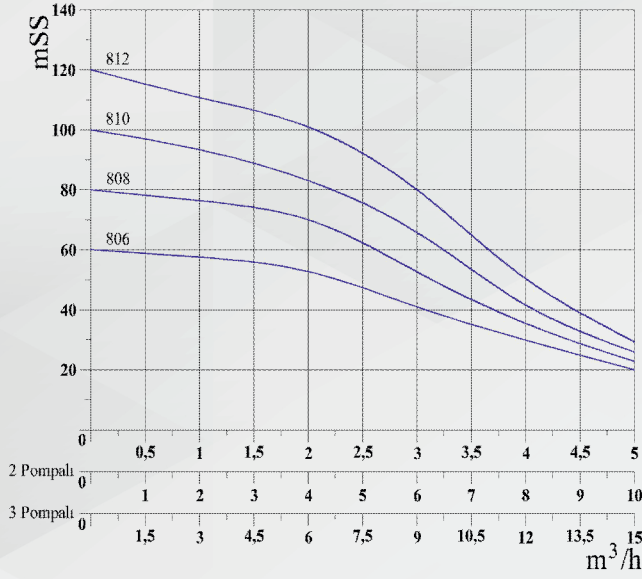
- Kademe Sayısı
- Teknik Özellik No
- Pompa Sayısı
- Frekans Kontrollü
- Döküm Dikey Hidrofor
(Cast Vertical Booster)



CVB FR 800 SERİSİ

FREKANS KONTROLLÜ HİDROFOR POMPALARI

VEST
PUMP & MOTOR



TEKNİK BİLGİLER

***Mekanik Salmastra:** Karbon/Seramik
***Pompa Gövdesi:** Paslanmaz Çelik
***Emme/Basma Gövdesi:** GG25 Pik Döküm
***Fan/Difüzör:** Norly

***Pompa Mili:** AISI 304 Paslanmaz Çelik
***Kolektörler:** Galvaniz Kaplamalı
***Orng:**NBR

ÜRÜN SERİLERİ	Model		Güç		Maks. Debi (m³/h)	Maks. Basınç (mSS)	Kat Sayısı	Daire Sayısı	Giriş Çıkış Çapları	Tavsiye Edilen Tank Hacı (L/Bar)
			Hp	Kw						
	Tek pompalı	CVB FR 1/806	1x1.5	1x1.1	1x5	60	6	15	1¼"-1"	100/10
		CVB FR 1/808	1x1.5	1x1.1	1x5	80	10	15	1¼"-1"	100/10
		CVB FR 1/810	1x2.0	1x1.5	1x5	100	16	15	1¼"-1"	100/10
		CVB FR 1/812	1x2.0	1x1.5	1x5	120	18	15	1¼"-1"	100/16
	İki Pompalı	CVB FR 2/806	2x1.5	2x1.1	2x5	60	6	30	1½"-1½"	200/10
		CVB FR 2/808	2x1.5	2x1.1	2x5	80	10	30	1½"-1½"	200/10
		CVB FR 2/810	2x2.0	2x1.5	2x5	100	16	30	1½"-1½"	200/10
		CVB FR 2/812	2x2.0	2x1.5	2x5	120	18	30	1½"-1½"	200/16
Üç Pompalı	CVB FR 3/806	3x1.5	3x1.1	3x5	60	6	45	2"-2"	300/10	
	CVB FR 3/808	3x1.5	3x1.1	3x5	80	10	45	2"-2"	300/10	
	CVB FR 3/810	3x2.0	3x1.5	3x5	100	16	45	2"-2"	300/10	
	CVB FR 3/812	3x2.0	3x1.5	3x5	120	18	45	2"-2"	300/16	

*** Monofaze sistemler için lütfen firmamız ile irtibata geçiniz.

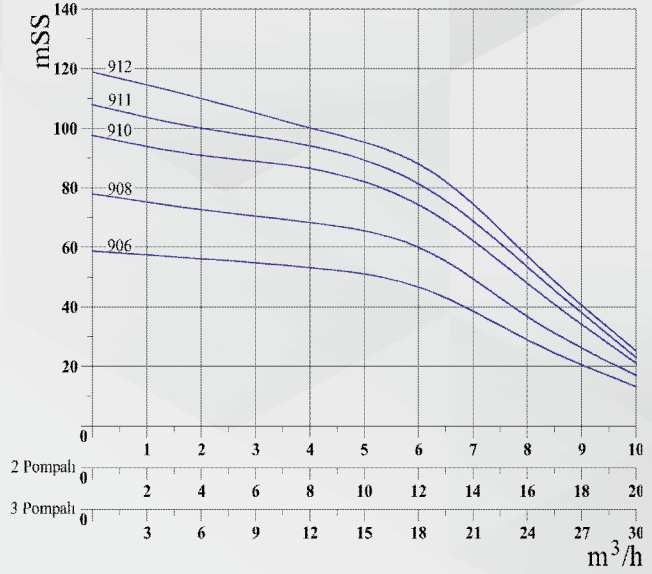
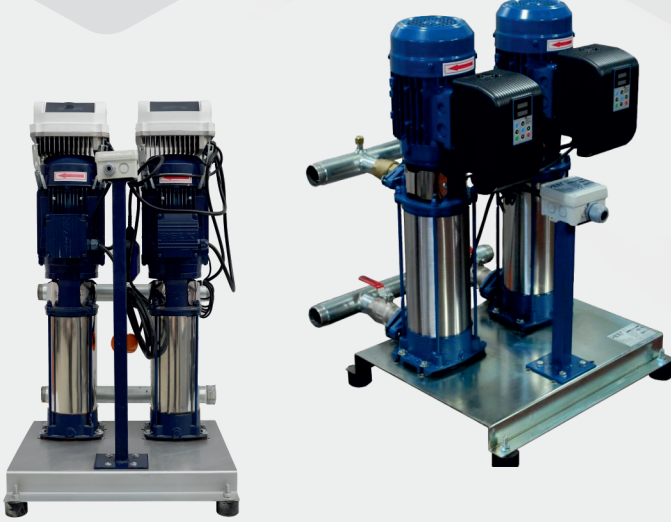
*** Tavsiye edilen Kapalı Genleşme Tankları gereken asgari kapasitelerdir.

*** 7,5 Kw 'dan büyük hidrofor pompa sistemlerinde motor üstü frekans kontrollü pano kullanılmamaktadır.



CVB FR 900 SERİSİ

FREKANS KONTROLLÜ HİDROFOR POMPALARI



TEKNİK BİLGİLER

***Mekanik Salmastra:** Karbon/Seramik
***Pompa Gövdesi:** Paslanmaz Çelik
***Emme/Basma Gövdesi:** GG25 Pik Döküm
***Fan/Difüzör:** Norly

***Pompa Mili:** AISI 304 Paslanmaz Çelik
***Kollektörler:** Galvaniz Kaplamalı
***Orng:**NBR

ÜRÜN SERİLERİ

Model		Güç		Maks. Debi (m³/h)	Maks. Basınç (mSS)	Kat Sayısı	Daire Sayısı	Giriş Çıkış Çapları	Tavsiye Edilen Tank Hacmi (L/Bar)
		Hp	Kw						
Tek Pompalı	CVB FR 1/906	1x1.5	1x1.1	1x10	58	6	25	1¼"-1"	100/10
	CVB FR 1/908	1x2.0	1x1.5	1x10	78	12	25	1¼"-1"	100/10
	CVB FR 1/910	1x3.0	1x2.2	1x10	98	18	25	1¼"-1"	100/10
	CVB FR 1/911	1x3.0	1x2.2	1x10	108	20	25	1¼"-1"	100/16
	CVB FR 1/912	1x4.0	1x3.0	1x10	118	24	25	1¼"-1"	100/16
İki Pompalı	CVB FR 2/906	2x1.5	2x1.1	2x10	58	6	50	1½"-1½"	200/10
	CVB FR 2/908	2x2.0	2x1.5	2x10	78	12	50	1½"-1½"	200/10
	CVB FR 2/910	2x3.0	2x2.2	2x10	98	18	50	1½"-1½"	200/10
	CVB FR 2/911	2x3.0	2x2.2	2x10	108	20	50	1½"-1½"	200/16
	CVB FR 2/912	2x4.0	2x3.0	2x10	118	24	50	1½"-1½"	200/16
Üç Pompalı	CVB FR 3/906	3x1.5	3x1.1	3x10	58	6	75	2"-2"	300/10
	CVB FR 3/908	3x2.0	3x1.5	3x10	78	12	75	2"-2"	300/10
	CVB FR 3/910	3x3.0	3x2.2	3x10	98	18	75	2"-2"	300/10
	CVB FR 3/911	3x3.0	3x2.2	3x10	108	20	75	2"-2"	300/16
	CVB FR 3/912	3x4.0	3x3.0	3x10	118	24	75	2"-2"	300/16

*** Monofaze sistemler için lütfen firmamız ile irtibata geçiniz.

*** Tavsiye edilen Kapalı Genleşme Tankları gereken asgari kapasitelerdir.

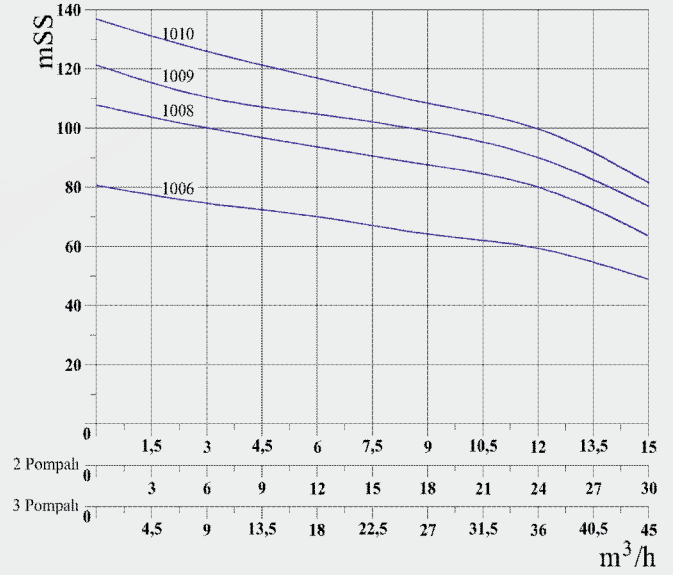
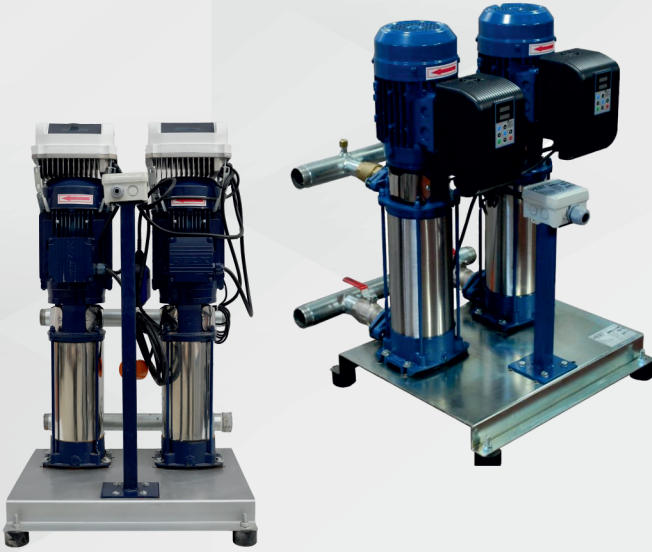
*** 7,5 Kw 'dan büyük hidrofor pompa sistemlerinde motor üstü frekans kontrollü pano kullanılmamaktadır.



CVB FR 1000 SERİSİ

FREKANS KONTROLLÜ HİDROFOR POMPALARI

VEST
PUMP & MOTOR



TEKNİK BİLGİLER

*Mekanik Salmastra: Karbon/Seramik

*Pompa Gövdesi: Paslanmaz Çelik

*Emme/Basma Gövdesi: GG25 Pik Döküm

*Fan/Difüzör: Norly

*Pompa Mili: AISI 304 Paslanmaz Çelik

*Kollektörler: Galvaniz Kaplamalı

*Orng:NBR

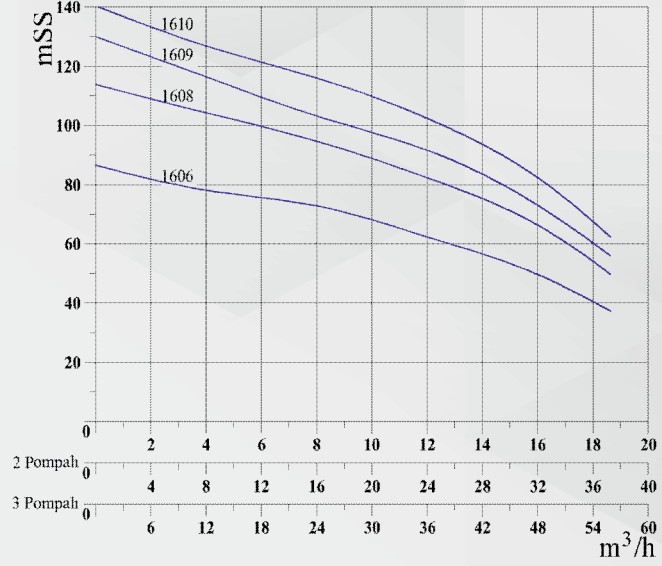
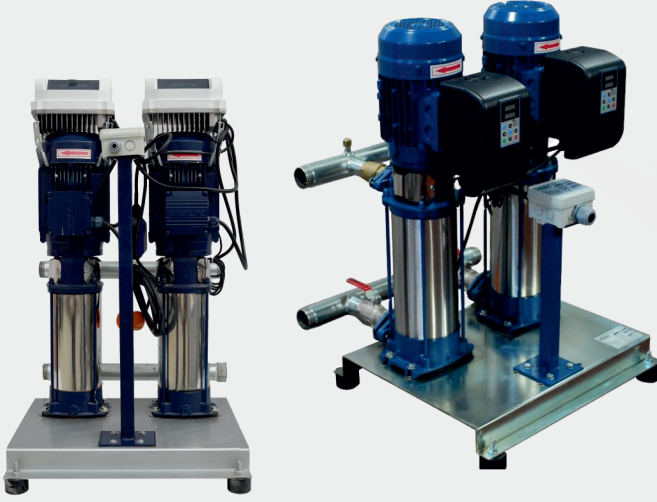
ÜRÜN SERİLERİ	Model	Güç		Maks. Debi (m³/h)	Maks. Basınç (mSS)	Kat Sayısı	Daire Sayısı	Giriş Çıkış Çapları	Tavsiye Edilen Tank Hacı (L/Bar)
		Hp	Kw						
Tek Pompalı	CVB FR 1/1006	1x4.0	1x3.0	1x15	82	12	50	1½"-1¼"	200/10
	CVB FR 1/1008	1x5.5	1x4.0	1x15	110	18	50	1½"-1¼"	200/16
	CVB FR 1/1009	1x7.5	1x5.5	1x15	122	21	50	1½"-1¼"	200/16
	CVB FR 1/1010	1x7.5	1x5.5	1x15	140	24	50	1½"-1¼"	200/16
İki Pompalı	CVB FR 2/1006	2x4.0	2x3.0	2x15	82	12	100	2"-2"	300/10
	CVB FR 2/1008	2x5.5	2x4.0	2x15	110	18	100	2"-2"	300/16
	CVB FR 2/1009	2x7.5	2x5.5	2x15	122	21	100	2"-2"	300/16
	CVB FR 2/1010	2x7.5	2x5.5	2x15	140	24	100	2"-2"	300/16
Üç Pompalı	CVB FR 3/1006	3x4.0	3x3.0	3x15	82	12	150	2½"-2½"	500/10
	CVB FR 3/1008	3x5.5	3x4.0	3x15	110	18	150	2½"-2½"	500/16
	CVB FR 3/1009	3x7.5	3x5.5	3x15	122	21	150	2½"-2½"	500/16
	CVB FR 3/1010	3x7.5	3x5.5	3x15	140	24	150	2½"-2½"	500/16

*** Monofaze sistemler için lütfen firmamız ile irtibata geçiniz.

*** Tavsiye edilen Kapalı Genleşme Tankları gereken asgari kapasitelerdir.

*** 7,5 Kw 'dan büyük hidrofor pompa sistemlerinde motor üstü frekans kontrollü pano kullanılmamaktadır.





TEKNİK BİLGİLER

***Mekanik Salmastra:** Karbon/Seramik
***Pompa Gövdesi:** Paslanmaz Çelik
***Emme/Basma Gövdesi:** GG25 Pıkk Döküm
***Fan/Difüzör:** Norly

***Pompa Mili:** AISI 304 Paslanmaz Çelik
***Kollektörler:** Galvaniz Kaplamalı
***Orng:**NBR

ÜRÜN SERİLERİ	Model	Güç		Maks. Debi (m³/h)	Maks. Basınç (mSS)	Kat Sayısı	Daire Sayısı	Giriş Çıkış Çapları	Tavsiye Edilen Tank Hacmi (L/Bar)
		Hp	Kw						
Tek Pompalı	CVB FR 1/1606	1x5.5	1x4.0	1x18	88	12	70	1½"-1¼"	200/10
	CVB FR 1/1608	1x7.5	1x5.5	1x18	115	16	70	1½"-1¼"	200/16
	CVB FR 1/1609	1x7.5	1x5.5	1x18	127	18	70	1½"-1¼"	200/16
	CVB FR 1/1610	1x10	1x7.5	1x18	138	20	70	1½"-1¼"	200/16
İki Pompalı	CVB FR 2/1606	2x5.5	2x4.0	2x18	88	12	140	2½"-2"	300/10
	CVB FR 2/1608	2x7.5	2x5.5	2x18	115	16	140	2½"-2"	300/16
	CVB FR 2/1609	2x7.5	2x5.5	2x18	127	18	140	2½"-2"	300/16
	CVB FR 2/1610	2x10	2x7.5	2x18	138	20	140	2½"-2"	300/16
Üç Pompalı	CVB FR 3/1606	3x5.5	3x4.0	3x18	88	12	210	2½"-2½"	500/10
	CVB FR3/1608	3x7.5	3x5.5	3x18	115	16	210	2½"-2½"	500/16
	CVB FR 3/1609	3x7.5	3x5.5	3x18	127	18	210	2½"-2½"	500/16
	CVB FR 3/1610	3x10	3x7.5	3x18	138	20	210	2½"-2½"	500/16

*** Monofaze sistemler için lütfen firmamız ile irtibata geçiniz.

*** Tavsiye edilen Kapalı Genleşme Tankları gereken asgari kapasitelerdir.

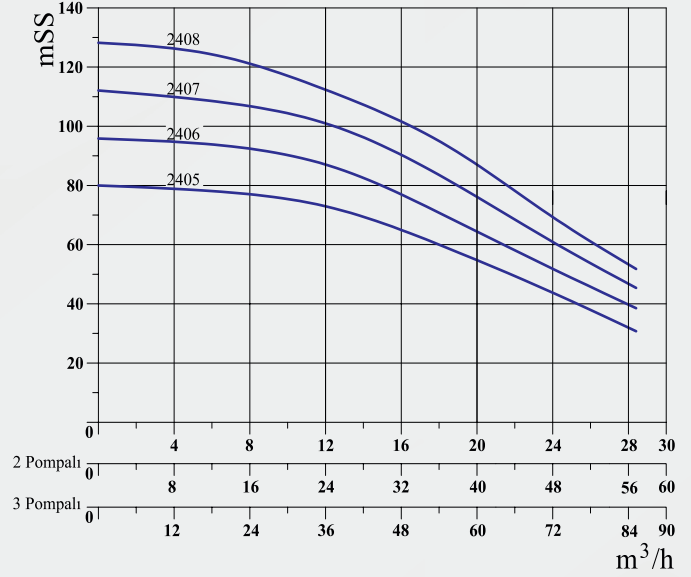
*** 7,5 Kw 'dan büyük hidrofor pompa sistemlerinde motor üstü frekans kontrollü pano kullanılmamaktadır.



CVB FR 24000 SERİSİ

FREKANS KONTROLLÜ HİDROFOR POMPALARI

VEST
PUMP & MOTOR



TEKNİK BİLGİLER

***Mekanik Salmastra:** Karbon/Seramik
 ***Pompa Gövdesi:** Paslanmaz Çelik
 ***Emme/Basma Gövdesi:** GG25 Pik Döküm
 ***Fan/Difüzör:** Norly

***Pompa Mili:** AISI 304 Paslanmaz Çelik
 ***Kollektörler:** Galvaniz Kaplamalı
 ***Orng:**NBR

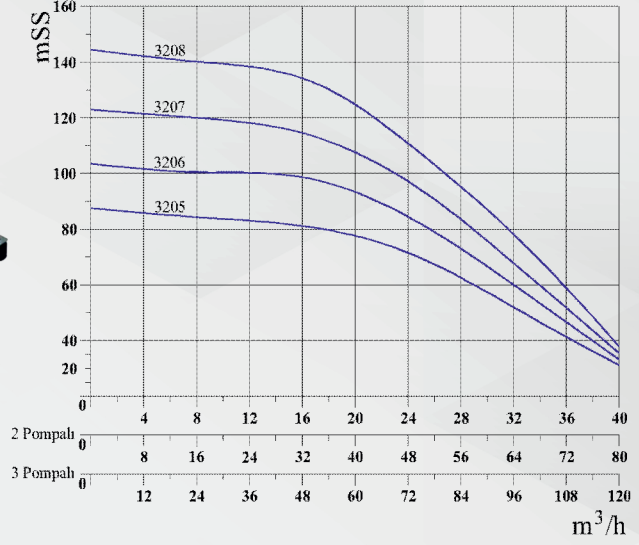
ÜRÜN SERİLERİ	Model	Güç		Maks. Debi (m³/h)	Maks. Basınç (mSS)	Kat Sayısı	Daire Sayısı	Giriş Çıkış Çapları	Tavsiye Edilen Tank Hacı (L/Bar)
		Hp	Kw						
Tek Pompalı	CVB FR 1/2405	1x7.5	1x5.5	1x28	70	10	100	2½"-2"	300/10
	CVB FR 1/2406	1x10	1x7.5	1x28	80	14	100	2½"-2"	300/10
	CVB FR 1/2407	1x10	1x7.5	1x28	96	18	100	2½"-2"	300/16
	CVB FR 1/2408	1x15	1x11	1x28	112	20	100	2½"-2"	300/16
İki Pompalı	CVB FR 2/2405	2x7.5	2x5.5	2x28	70	10	200	3"-2½"	500/10
	CVB FR 2/2406	2x10	2x7.5	2x28	80	14	200	3"-2½"	500/10
	CVB FR 2/2407	2x10	2x7.5	2x28	96	18	200	3"-2½"	500/16
	CVB FR 2/2408	2x15	2x11	2x28	112	20	200	3"-2½"	500/16
Üç Pompalı	CVB FR 3/2405	3x7.5	3x5.5	3x28	70	10	300	DN100-DN80	750/10
	CVB FR 3/2406	3x10	3x7.5	3x28	80	14	300	DN100-DN80	750/10
	CVB FR 3/2407	3x10	3x7.5	3x28	96	18	300	DN100-DN80	750/16
	CVB FR 3/2408	3x15	3x11	3x28	112	20	300	DN100-DN80	750/16

*** Monofaze sistemler için lütfen firmamız ile irtibata geçiniz.

*** Tavsiye edilen Kapalı Genleşme Tankları gereken asgari kapasitelerdir.

*** 7,5 Kw 'dan büyük hidrofor pompa sistemlerinde motor üstü frekans kontrollü pano kullanılmamaktadır.





TEKNİK BİLGİLER

***Mekanik Salmastra:** Karbon/Seramik

***Pompa Gövdesi:** Paslanmaz Çelik

***Emme/Basma Gövdesi:** GG25 Pik Döküm

***Fan/Difüzör:** Norly

***Pompa Mili:** AISI 304 Paslanmaz Çelik

***Kollektörler:** Galvaniz Kaplamalı

***Orng:**NBR

ÜRÜN SERİLERİ

Model	Güç		Maks. Debi (m³/h)	Maks. Basiç (mSS)	Kat Sayısı	Daire Sayısı	Giriş Çıkış Çapları	Tavsiye Edilen Tank Hacmi (L/Bar)
	Hp	Kw						
Tek Pompa	CVB FR 1/3205	1x10	1x7.5	1x40	88	12	2½"-2"	500/10
	CVB FR 1/3206	1x15	1x11	1x40	104	16	2½"-2"	500/10
	CVB FR 1/3207	1x15	1x11	1x40	122	20	2½"-2"	500/16
	CVB FR 1/3208	1x20	1x15	1x40	142	22	2½"-2"	500/16
İki Pompa	CVB FR 2/3205	2x10	2x7.5	2x40	88	12	DN100-DN80	750/10
	CVB FR 2/3206	2x15	2x11	2x40	104	16	DN100-DN80	750/10
	CVB FR 2/3207	2x15	2x11	2x40	122	20	DN100-DN80	750/16
	CVB FR 2/3208	2x20	2x15	2x40	142	22	DN100-DN80	750/16
Üç Pompa	CVB FR 3/3205	3x10	3x7.5	3x40	88	12	DN125-DN100	1000/10
	CVB FR 3/3206	3x15	3x11	3x40	104	16	DN125-DN100	1000/10
	CVB FR 3/3207	3x15	3x11	3x40	122	20	DN125-DN100	1000/16
	CVB FR 3/3208	3x20	3x15	3x40	142	22	DN125-DN100	1000/16

*** Monofaze sistemler için lütfen firmamız ile irtibata geçiniz.

*** Tavsiye edilen Kapalı Genleşme Tankları gereken asgari kapasitelerdir.

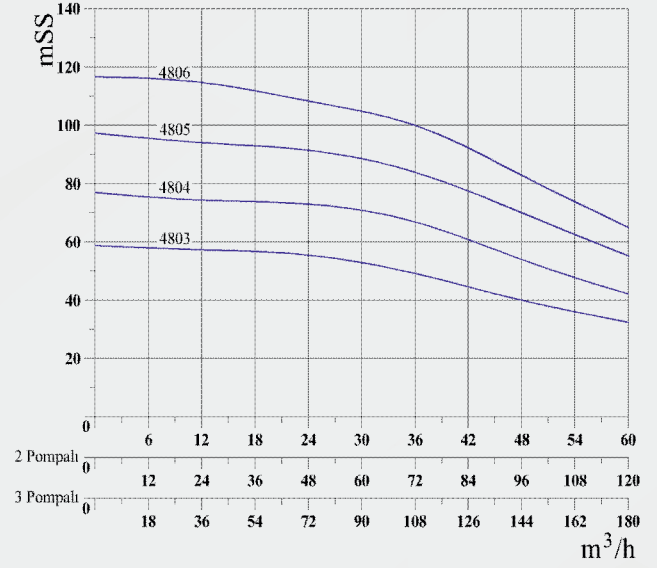
*** 7,5 Kw 'dan büyük hidrofor pompa sistemlerinde motor üstü frekans kontrollü pano kullanılmamaktadır.



CVB FR 4800 SERİSİ

FREKANS KONTROLLÜ HİDROFOR POMPALARI

VEST
PUMP & MOTOR



TEKNİK BİLGİLER

***Mekanik Salmastra:** Karbon/Seramik
***Pompa Gövdesi:** Paslanmaz Çelik
***Emme/Basma Gövdesi:** GG25 Pik Döküm
***Fan/Difüzör:** Norly

***Pompa Mili:** AISI 304 Paslanmaz Çelik
***Kollektörler:** Galvaniz Kaplamalı
***Orng:**NBR

ÜRÜN SERİLERİ	Model	Güç		Maks. Debi (m³/h)	Maks. Basınç (mSS)	Kat Sayısı	Daire Sayısı	Giriş Çıkış Çapları	Tavsiye Edilen Tank Hacı (L/Bar)
		Hp	Kw						
Tek pompalı	CVB FR 1/4803	1x15	1x11	1x60	58	8	230	3"-2½"	1000/10
	CVB FR 1/4804	1x20	1x15	1x60	78	10	230	3"-2½"	1000/10
	CVB FR 1/4805	1x20	1x15	1x60	98	15	230	3"-2½"	1000/10
	CVB FR 1/4806	1x25	1x18.5	1x60	118	20	230	3"-2½"	1000/16
İki Pompalı	CVB FR 2/4803	2x15	2x11	2x60	58	8	460	DN100-DN80	1000/10
	CVB FR 2/4804	2x20	2x15	2x60	78	10	460	DN100-DN80	1000/10
	CVB FR 2/4805	2x20	2x15	2x60	98	15	460	DN100-DN80	1000/10
	CVB FR 2/4806	2x25	2x18.5	2x60	118	20	460	DN100-DN80	1000/16
Üç Pompalı	CVB FR 3/4803	3x15	3x11	3x60	58	8	690	DN125-DN100	1500/10
	CVB FR 3/4804	3x20	3x15	3x60	78	10	690	DN125-DN100	1500/10
	CVB FR 3/4805	3x20	3x15	3x60	98	15	690	DN125-DN100	1500/10
	CVB FR 3/4806	3x25	3x18.5	3x60	118	20	690	DN125-DN100	1500/16

*** Monofaze sistemler için lütfen firmamız ile irtibata geçiniz.

*** Tavsiye edilen Kapalı Genleşme Tankları gereken asgari kapasitelerdir.

*** 7,5 Kw 'dan büyük hidrofor pompa sistemlerinde motor üstü frekans kontrollü pano kullanılmamaktadır.



GENEL SATIŞ ŞARTLARI

Fiyatlarımıza KDV dahil değildir.

Vest Pump&Motor satış fiyatı ve koşullarını bildirimde bulunmaksızın değiştirebilir.

Fiyatlarımız fabrikamızdan teslim fiyatlarıdır.

Sipariş edilen ürünlerin nakliye ücreti alıcıya aittir.

Satılan ürünün kargo veya ambarda zarar görmesi halinde sorumluluk müşteriye aittir.

Zararın tazmini için mutlaka tutanak tutunuz.

Vest markalı ürünlerde işçilik ve üretim hatalarına karşı 2 yıl garanti verilmektedir.

Arızalı veya kullanılmış ürünlerin iadesi kesinlikle kabul edilmez.

Garanti kapsamı dışında kalma durumları :

- Devreye alma işlemi yetkili servis tarafından yapılmaması,
 - Bakım ve onarım hizmeti yetkili servis tarafından yapılmaması,
 - Emiş hattının uygun olmamasından kaynaklı arızalar,
 - Tesisattan veya yanlış montajdan kaynaklı arızalar,
 - Pompaların susuz çalıştırılmasından kaynaklı arızalar,
 - Elektrik tesisatından veya uygun kontrol panosunun kullanılmaması veya kontrol panosunda yeterli koruma tertibatının bulunmamasından kaynaklı arızalar,
 - Voltaj dalgalanması veya aşırı akımdan kaynaklanan arızalar,
 - Kullanım amacı dışında kullanılmasından kaynaklı arızalar,
 - Pompa ve kontrol panolarının aşırı kirli, nemli veya açık hava ortamlarında veya belirtilen ortam veya akışkan sıcaklıklarının üzerinde çalıştırılmasından kaynaklı arızalar,
 - Ürünlerin sevkiyatı veya taşınması sırasında oluşan sarsıntı, çarpma ve düşürmeden kaynaklı arızalar.
- Devreye alma işlemi yetkili servislerimizce ücretsiz olarak yapılır. Fakat devreye alma işlemi için montaj/malzeme eksikliği, yanlış montaj/tesisat nedeni ile ikinci defa gelinmesi durumunda servis ücreti talep edilir.
- Firmamıza ait (Elektrik) koruma panosunun takılmaması ve elektrik tesisatındaki eksikliklerden kaynaklanan problem oluşması durumunda elektrik motorunun yanması garanti kapsamı dışındadır.



GARANTİ ŞARTLARI

Ürünlerimiz malzeme , işçilik ve üretim hatalarına karşı iki (2) yıl üretici ve ithalatçı firmaların garantisi altındadır.

Ürünlerimizin devreye alınması yetkili servisler tarafından yapılmalıdır.

Aşağıdaki hususlar garanti dışındadır.

- ▶ Arızalı ürünlerin bakım ve servis hizmetleri sadece yetkili servisler tarafından yapılmalıdır.
- ▶ Hidrofor sistemlerinde ve santrifüj pompalarda emiş hattının uygun olmamasından kaynaklanabilecek arızalar kullanım amacı dışında kullanılan ürünlerde oluşabilecek arızalar yetkili bayii ve satıcılar dışında kişi yada kuruluşlarda satın alınan ürünler tesisattan veya yanlış montajdan kaynaklanan hatalar pompaları kuru çalıştırmaktan kaynaklanan hatalar pompa ve elektrik panolarının aşırı kirli ve nemli ortamlardan veya belirtilen ortam sıcaklıklarının üzerinde çalıştırılmasından doğabilecek arızalar.
- ▶ Elektrik tesisatından veya kumanda panosunda yeterli koruma tertibatının bulunmamasından kaynaklanabilecek arızalar.
- ▶ Tüm ürünlerde imalatçı ve ithalatçı firmanın bu cihazlar için üretmiş olduğu ve ürünle birlikte kullanılmasını önerdiği elektrik panosu ile birlikte kullanılmaması durumunda, gerek elektrik motorunda gerekse susuz çalışma ve aşırı ısınmadan dolayı pompa kısmında oluşacak arızalarda ürün garanti dışında kalır.
- ▶ Voltaj dalgalanmasının çok olması ve fazlar arası farklılığın yüksek olmasından kaynaklanan arızalar ürünlerin çarpma sarsıntı vs. gibi dış ortam şartlarından hasar görmesi ile kaynaklanan arızalar.
- ▶ Ticaret Sanayi Bakanlığı tebliğlerine göre tüketicilere aldıkları ürün için imalat hatalarına karşı İKİ (2) yıl garanti verilmektedir. Ancak verilen bu garanti imalat hatalarına karşı verildiği unutulmamalıdır, kullanım sırasında meydana gelen arızalar ile tüm montaj hataları sonrası oluşan arızalar garanti harici olduğu bilinmelidir. Bu ayrıntılar garanti kartlarının arkasında garanti kapsamına girmeyen durumlar olarak açıkça belirtilmiştir.
- ▶ Garanti kartını ibraz eden müşterilerin arızalı ürünleri eğer imalat hatası var ise hatalı parçalar yenisi ile değiştirilecektir, yoksa bedeli karşılığında yetkili servislerce tamir edilecektir.

Daha geniş bilgi için garanti kartını inceleyiniz.



BADER MOTOR TEKNOLOJİLERİ

HİDROFOR POMPALARI DEBİ HESABI

Hidrofor debisinin hesabında, hidroforun tesis edileceği mekanın kullanım amacı belirleyicidir. Örneğin evsel kullanıma yönelik bir hidroforun debi hesabı ile yurt, okul, spor salonu veya endüstriyel tüketime hitap edecek bir hidroforun debi hesabında farklılıklar olacaktır. Debi hesabındaki mekanın niteliğinden kaynaklanan fark; eş kullanım faktörü (f) olarak adlandırılır. Kullanıcı sayısı olarak; konutlarda bağımsız bölüm(daire) ve her bir bağımsız bölümdeki kişi sayısı, hastahane ve otellerde yatak sayısı, iş yeri v.b. yerlerde çalışan kişi sayısını dikkate almak gerekmektedir.

$$Q = A \times B \times T \times f / 1000 \text{ (m}^3/\text{h olarak)}$$

A: Binadaki daire veya bağımsız bölüm sayısı

B: Bağımsız bölüm başına kişi sayısı

T: Bireyin ortalama su tüketimi (litre/gün)

f: Eş kullanım faktörü



KONUTLARDA ORTALAMA SU TÜKETİMİ

Toplu Konutlar	100-150 Litre/gün/birey
Lüks apartmanlar	150-200 Litre/gün/birey
Lüks Villa ve yazlıklar	200-250 Litre/gün/birey

KONUTLARDA ORTALAMA SU TÜKETİMİ

Misafirhaneler	100-120 Litre/gün/birey
Oteller	200-600 Litre/gün/birey
Hastaneler	250-600 Litre/gün/birey
Bürolar, İşyerleri	40-60 Litre/gün/birey
Okullar	5-20 Litre/gün/birey
Yatılı Okullar	100-200 Litre/gün/birey

KONUT (AİLE) SAYISI

EŞ ZAMAN KULLANIM FAKTÖRÜ

4 daireye kadar	0,66
5 - 10 daire	0,45
11 - 20 daire	0,40
21 - 50 daire	0,35
51 - 100 daire	0,30
100 daireden fazla	0,25



HİDROFOR BASINCININ BASINÇ (mSS) HESABI

Hidrofor çıkış basıncı hidroforun emiş kollektörüne gelen ön basınç ile hidroforun oluşturmuş olduğu basıncın toplamıdır. Türkiye'deki hidrofor sistemlerinde genel olarak hidrofor besleme hattında atmosfere açık hidrofor ile aynı seviyedeki su deposu kullanıldığı için suyun ön basıncı ihmal edilebilecek seviyelerdedir. Hidrofor çıkış basıncının tespitinde; hidroforun bulunduğu mekan ile binadaki en üst kattaki hidrofora en uzak su tüketim noktası arasındaki mesafe kritik hat olarak adlandırılır. Bu kritik hat üzerindeki son kullanıcıda 10-15 mSS akma basıncı olacak şekilde hidrofor seçimi gerçekleştirir.

$$H_{alt} = h + \Sigma \Delta p + P_{min} + \Sigma \Delta s + \Sigma \Delta f - P_{giriş} \text{ (mSS olarak)}$$

$$H_m = h + \Sigma \Delta p + 15 \text{ (mSS)}$$

$H_m = H_{alt}$: Gerekli minimum hidrofor basıncı (mSS)

h : Bina statik yüksekliği-kod farkı (mSS)

$\Sigma \Delta p$: Toplam iletim kayıpları (mSS)

15 (mSS) : İş yapacak basınç (akma basıncı)



DENGE TANKI HACİM HESABI

Hacim belirlenmesinde genellikle motorların şalt (devreye girip çıkma sayısı) sayısının sınırlandırılması ölçüsü temel alınmaktadır. Yüksek şalt sayısı elektrik motorunun, pompa aksamının, basınç şalterinin ve pano içindeki kontaktörler gibi diğer elektromekanik ekipmanın kullanım ömrünü kısaltmakta ve yüksek demeraj akımından dolayı elektrik sarfiyatının artmasına sebep olmaktadır. Bu nedenle mümkün olduğunca büyük hacimli tank kullanılması işletim ekonomisi ve kullanım ömrü açısından tavsiye edilmektedir. Seçilmesi gereken tankın asgari nominal hacmi V_N ;

$$V_N \geq 0,33 \times Q_{maks} \times (H_{üst} + 1) / ((H_{üst} - H_{alt}) \times S)$$

Formülüyle hesaplanır.

Seçilen genleşme tankının işletme şartlarında depolayabileceği basınçlı su yani faydalı su hacmi V_F ,

$V_F = V_N \times (H_{üst} - H_{alt}) / (H_{üst} + 1)$ formülüyle hesaplanabilmektedir.

V_N : Tankın asgari nominal hacmi (litre)

Q_{maks} : Her bir pompanın alt basınçta verdiği debi (m³/h)

$H_{üst}$: Hidroforun üst basıncı (bar)

H_{alt} : Hidroforun alt basıncı

S : Hidroforun amaçlanan şalt sayısı (1/h)

V_F : Depolanabilen faydalı su hacmi (litre)

N : Motor gücü



SERTİFİKALARIMIZ







BADER MOTOR TEKNOLOJİLERİ FABRİKA GÖRSELİDİR



BM

BADER MOTOR TECHNOLOGY



Sanayi OSB Mah. E0SB 5. Kısım 47. Yol No: 15/1 Yazıkonak / ELAZIĞ
Tel: +90 424 503 44 44

info.bmt@baderholding.com



www.badermotor.com