

GENEL ÜRÜN KATALOĞU



2020 KATALOĞU

İçindekiler

Elektronik Kontrol Panoları

● Doğrudan Yol Verme

- Smart Box	11
- Smart Booster 1-2	13
- Smart Wastewater 1-2	15
- Smart Bore Hole 1-2	17
- Smart Grinder 1-2	19
- Smart Exclusive D 3-4	21

● Yıldız / Üçgen Yol Verme

- Smart Exclusive S 1-2-3-4	24
-----------------------------------	----

● Frekans Kontrollü

- FxA 1-2-3-4	29
- FxS 1-2-3-4	33
- Mini Speed	37

● Yumuşak Kaldırma ile Kontrol

- PsE	41
- PsTx	43

Elektromekanik Kontrol Panoları

Doğrudan Yol Verme

- Start One	46
- Direct Start 1-2-3-4	48

● Yıldız / Üçgen Yol Verme

- Star Delta 1-2-3-4	53
----------------------------	----

İçindekiler

Yangınla Mücadele Sistemleri İçin Kontrol Panoları

● Dizel EN Serisi

- Diesel EN / EN 12845 - Dizel Motor Yangın Pompa Kontrol Panosu 57

● Elektrik EN Serisi

- Direct EN / EN 12845 60

- Star Delta EN / EN 12845 62

● Jockey Serisi

- Jockey EN 64

- Smart Jockey EN 66



Controlling Future



Hakkımızda

Firmamız uzun yıllardır, motor yol verme panoları ve dağıtım panoları üreterek faaliyet göstermektedir. Deneyimli kadrosu ile müşterilerine uygun fiyat ve ödeme koşullarında en iyi hizmeti vermekte ve teknolojiyi bu amaçla yakından takip ederek en son üretim ekipmanları ile kendini sürekli geliştirmektedir.

Üretim alanımızda, ihtiyaçlarınıza uygun olarak; Otomatik transfer panoları, sigorta dağıtım panoları, yangın ve normal hidrofor kontrol panoları, temiz su ve atık su dalgıç pompa kontrol panoları, otomasyon sistemleri ve her türlü motor yol panoları klasik yıldız-üçgen, frekans ilgili standartlara uygun kontrollü ve yumuşak yol transmitter ve üretim. Her aşamada özenle yapılan çalışmalar sonucunda üretilen ürünler, ayrı ayrı yapılan tetkik ve testler etüt edilerek kayıt altına alınarak değerli müşterilerimize sunulmaktadır.

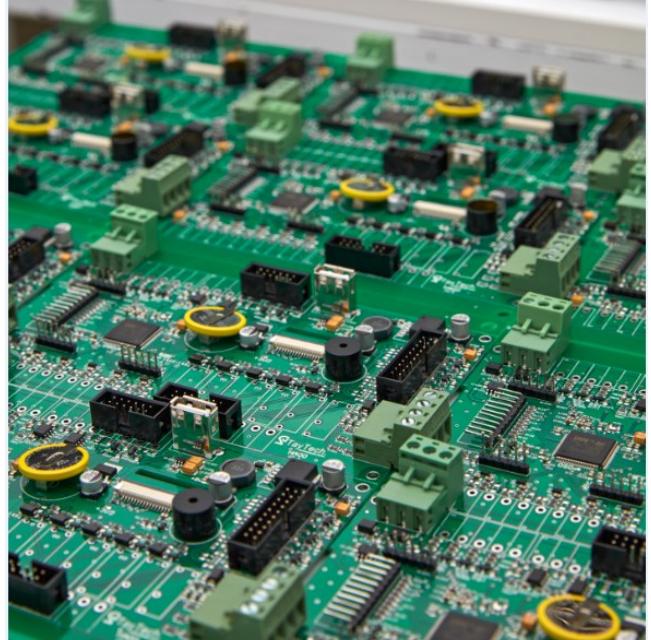
Controlling Future



Üretim Politikamız

Üretim hattımızda müşterilerimizin ihtiyaçlarına göre; Otomatik transfer anahtar panelleri, yangın söndürme kontrol panelleri, hidrofor setleri kontrol panelleri, temiz su ve atık su dalgıç pompa kontrol panelleri, otomasyon sistemleri ve her türlü pompa kontrol paneli, DOL, klasik yıldız-üçgen, frekans kontrollü ve yumuşak yol verme yöntemlerine göre üretim yapılmaktadır.

Controlling Future



Üretim Politikamız

Ürünlerimiz her aşamada büyük bir titizlikle yapılan çalışmalar sonucunda üretilmekte, kalite kontrol testlerine tabi tutulmakta, kayıt altına alınmakta, raporlanmakta ve değerli müşterilerimize sunulmaktadır.



Controlling Future



Inovasyon ve Kalite

Firmamız yıldır sektörde faaliyet göstermekte olup, pompa kontrol panellerinin üretiminde özel bir uzmanlığa sahiptir. Deneyimli ve eğitimli kadromuzla siz değerli müşterilerimize uygun fiyatlarla en iyi hizmeti sunuyoruz ve bu amaçla kendimizi en son teknolojiler ve ekipmanlarla sürekli yeniliyoruz.



Inovasyon ve Kalite

Taytech, ürünleriyle her müşteriye yüksek kalitede ve güvenilir ürünler sunmayı hedeflemektedir. Teknik ve ulusal düzenlemeleri sürekli takip eder ve müşteri taleplerine kısa sürede cevap vermek için kişiye özel ürünler yaparız.

Kontrol Panosu Seçim Kriteri

Kontrol Panosu Nedir?

Pompa kontrolörleri akış ve / veya seviye değişkenlerini izler ve istenen seviyeyi korumak için bir pompayı buna göre kontrol eder. Pompa kontrolü, bir pompanın açılıp kapatılmasını veya pompa hızı, çıkış basıncı, vb. İçin daha gelişmiş kontrolleri içerebilir. Kurulum kolaydır.

Seviye veya basınç kontrolü sağlayan ürünler de mevcuttur. Seviye kontrolörleri, bir işlemdeki sıvı veya katı seviyeleri izler, düzenler ve kontrol eder. Basınç kontrolörleri basınç sensörleri, vericiler, göstergeler ve diğer cihazlardan gelen girişleri kabul eder. Bu pompa kontrolörleri daha sonra istenen seviyeyi korumak veya sağlamak için basıncı ayarlar ve kontrol eder.

Bazı pompa kontrolörleri, doğrudan bilgisayar arka paneline takılabilen baskılı devre kartlarıdır (PCB). Diğerleri bir panele veya cıvataya bir şasi, duvar, dolap veya muhafaza üzerine tutturulur; raflara monte edilir ve ray kılavuzları, flanşlar veya tırnaklar gibi donanımlar içerir; veya standart bir DIN rayına monte edin. Tam gövdeli veya dolaplı ve entegre arayüzlü tezgah üstü veya zemin tipi pompa kontrolörleri de mevcuttur.

Doğru kontrol panelini seçmek için netleştirilmesi gereken birkaç bilgi vardır;

- Giriş sayısı: Sinyaller anahtarlar, sensörler vb. Cihazlar tarafından gönderilir.
- Çıkış Sayısı: Süreci kontrol etmek için vanalara, kontaktörlere vb. Sinyallere gönderilen kontrolör

- Girdi Türleri: Girdi karakteristiği aşağıdakileri tanımlamalıdır:

- DC Gerilimleri
- AC Gerilimleri
- Sinyal tipleri (4-20mA, 0-10, Direnç vb.)
- Anahtar veya röle tipi

- Çıktı Türleri: Girdi karakteristiği aşağıdakileri tanımlamalıdır:

- Besleme Gerilimleri
- Anahtar veya röle tipi
- Nabız veya frekanslar

- Yük tipi: Pompa, motor vb.

- Yük gücü: nominal akım, frekans ile kw veya beygir gücü

- Uygulama tipi: Yangın Söndürme, Temiz su, atık su, basınçlandırma, boşaltma, doldurma, ısıtma veya soğutma işlemi vb.

- Gerekli opsiyonlar: Alarm çıkışları, iletişim, ekstra girişler, çıkışlar, vb.

Genel olarak elektrik panosunun doğru seçilmesi, müşterinin uygulamalarına kadar mümkün olan en fazla bilgiye ihtiyaç duyacaktır.



Elektronik Kontrol Panoları

Tüm parametreleri ayarlayabilen, fonksiyonları kontrol edebilen, alarmları ve olayları görüntüleyebilen bir elektronik kart içerir. Bu modeller aynı anda 4 adede kadar motoru kontrol eder.

Doğrudan Yol Verme Panoları

Doğrudan Yol Verme Panoları, Motoru 1 veya 3 fazlı güç kaynaklarına doğrudan bağlayarak çalıştmak için en kolay yol verme yöntemidir.



Smart Box

Mikrokontrolörlü Kontrol Panoları, 1 fazlı pompaları kontrol etmek için tasarlanmıştır. Smart Box sisteminizi yönetmeyi, parametreleri değiştirmeyi, olayları ve mesajları kayıt altına alma vb. gibi bir çok işlemi pratik bir şekilde yapmanızı sağlar.(Temiz su uygulamalarına yönelik olarak boşaltma veya doldurma işlemlerini gerçekleştirir.)

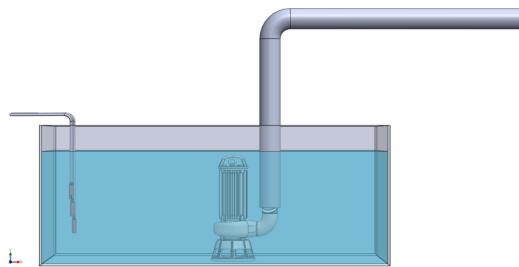


- ◊ Smart Box Panelleri suya dayanıklı IP 55 ABS malzemeden üretilmiş özel dizayn kutuya monte edilir.
- ◊ Kolay ve hızlı bir şekilde yönlendirme butonlarını kullanarak, net şekilde okunabilir LCD ekran üzerinden ayarların yapılması
- ◊ Farklı tipteki bağlantılar ile motoru başlatma veya durdurma; basınç anahtarı, akış anahtarı vb. gibi

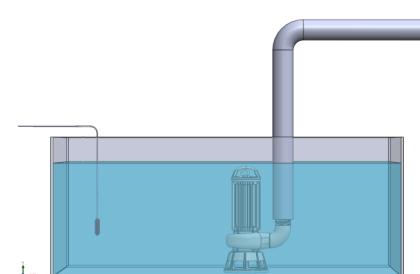
Teknik Özellikler

- Termoplastik (ABS) / IP 55
- Güç Beslemesi 1 Faz-50/60Hz 230V ±%15
- 128 x 64 LCD Grafik Ekran
- Motor Çalışıyor için Yeşil LED / Hatalar için Kırmızı LED
- Başlatmak için NO bağlantısı
- Volt, Amper, Alarmlar, Olaylar ve Ana Sayfada Gün / Zaman Ekranı
- Korumalar ve Hatalar
 - Motor Aşırı akım / Düşük Akım (Ayarlanabilir)
 - Faz Yok ve Faz Sırası Hatası
 - Min / Max Voltaj (Ayarlanabilir)
 - Kuru Çalışma Koruması
- Pompa Çalışma Zamanı Gösterme
- Yetkilendirilmemiş Kişilerin Ulaşmasını Engellemek için Şifre Korumalı Ekran
- Verileri dışarıya aktarmak için USB arayüzü. (Son 500 kayıt)
- MODBus Bağlantısı

Uygulama Alanları



Seviye Elektrodu



Akış Anahtarı

Teknik Veriler

Smart Box

Smart Box		VOLTAJ	MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜSÜ			AĞIRLIK	
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	D	E	G	Malzeme	
SmartBox / 1 Faz	10001	1 - 230	2.2	3	0-18	18	230	130	120	ABS	

Smart Booster

Mikroişlemcili kontrol panoları, tek faz veya trifaz olarak 2 pompaya kadar sistemi kontrol eder. Smart Booster, sisteminizi yönetmeyi, parametreleri değiştirmeyi, olayları ve mesajları kayıt altına alma vb. gibi bir çok işlemi pratik bir şekilde yapmanızı sağlar. (Temiz su uygulamalarında ki basınçlandırma süreçlerini gerçekleştirir)

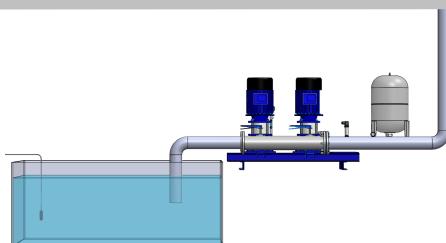


- ◊ Smart Booster Panelleri suya dayanıklı IP 55 ABS malzemeden üretilmiş özel dizayn kutuya monte edilir.
- ◊ 3G / WI-FI modül sayesinde, uzak bir noktadan sistemi işletme, verileri görüntüleme ve sistemi kontrol etme sağlanır.
- ◊ Kolay ve hızlı bir şekilde yönlendirme butonlarını kullanarak, net şekilde okunabilir LCD ekran üzerinden ayarların yapılması
- ◊ Farklı tipteki bağlantılar ile motoru başlatma veya durdurma; basınç anahtarı, akış anahtarı vb. gibi

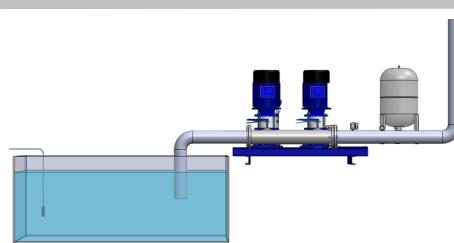
Teknik Özellikler

- Termoplastik (ABS) / IP 55
- Güç Beslemesi 1 Faz-50/60Hz 230V ±%15
- Güç Beslemesi 3 Faz-50/60Hz 400V ±%15
- 128 x 64 LCD Grafik Ekran
- Motor Çalışıyor sinyali için yeşil renkli LED / Hatalar için kırmızı renkli LED
- Başlatma bilgisi için komut girişi (Basınç anahtarı veya sensör)
- Ana Sayfada Voltaj, Amper, Alarmlar, Basınç, Olaylar ve Tarih & Zaman bilgileri
- Oto-Manuel Durum bilgisi görüntüleme
- Korumalar ve Hatalar;
 - Motor Aşırı Akım / Düşük Akım (Ayarlanabilir)
 - Faz kaybı ve Faz sırası hatası
 - Min / Max Voltaj (Ayarlanabilir)
 - Motor başlama zamanı
 - Kuru çalışma koruması
- Kilit mekanizmalı ana anahtar
- Motor koruma sigortaları
- Pompa çalışma süre bilgisi
- Bakım zamanı ayarlanabilme ve görüntülenebilme özelliği
- Yetkilendirilmemiş Kişilerin Ulaşmasını Engellemek İçin Şifre Korumalı Ekran
- Hataların, mesajların, olayların ve alarmların tarih ve zaman bilgileri ile birlikte dışarıya aktarılabilmesi için USB girişi. (Son 500 Durum)
- MODBus Bağlantısı

Uygulama Alanları



Basınç Sensörü ile Kontrol



Basınç Anahtarları ile Kontrol

Teknik Veri

Smart Booster 1

Smart Booster 1		VOLTAJ	MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Smart Booster 1 / Mono	1001	1 - 230	2.2	3	0-18	18	310	250	130	ABS	
Smart Booster 1 - 4 / Tri	11001	3 - 400	4	5.5	0-8.6	8.6	310	250	130	ABS	
Smart Booster 1 - 5.5 / Tri	11002	3 - 400	5.5	7.5	0-11.6	11.6	310	250	130	ABS	
Smart Booster 1 - 7.5 / Tri	11003	3 - 400	7.5	10	0-15.8	15.8	310	250	130	ABS	
Smart Booster 1 - 11 / Tri	11004	3 - 400	11	15	0-25	25	310	250	130	ABS	
Smart Booster 1 - 15 / Tri	11005	3 - 400	15	20	0-32	32	310	250	130	ABS	

Smart Hidrofor 2

Smart Booster 2		VOLTAJ	MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Smart Booster 2 / Mono	1021	1 - 230	2.2	3	0-18	18	310	250	130	ABS	
Smart Booster 2 - 4 / Tri	11201	3 - 400	4	5.5	0-8.6	8.6	310	250	130	ABS	
Smart Booster 2 - 5.5 / Tri	11202	3 - 400	5.5	7.5	0-11.6	11.6	310	250	130	ABS	
Smart Booster 2 - 7.5 / Tri	11203	3 - 400	7.5	10	0-15.8	15.8	310	250	130	ABS	
Smart Booster 2 - 11 / Tri	11204	3 - 400	11	15	0-25	25	310	250	130	ABS	
Smart Booster 2 - 15 / Tri	11205	3 - 400	15	20	0-32	32	310	250	130	ABS	

*Talep üzerine 18.5 kW ve üzeri pompaların tasarımları gerçekleştirilebilir.

**Projeye özel tasarımlar için lütfen bizimle iletişime geçin.

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

Samandıra



Model	mt
F-S/5	5
P-T/10	10
P-T/15	15
P-T/20	20

Basınç Sensörü



Model	Güç (V)	Aralık
P-T/10	12	10 Bar
P-T/16	12	16 Bar
P-T/25	12	25 Bar
P-T/40	12	40 Bar

Basınç Anahtarı



Model	Aralık	Ayar Aralığı
P-S/10	1-5 Bar	10 Bar
P-S/16	3-12 Bar	16 Bar
P-S/25	2-14 Bar	25 Bar

Smart Wastewater

Mikroişlemcili kontrol panoları, tek faz veya trifaz olarak 2 pompaya kadar sistemi kontrol eder. Smart Wastewater, sisteminizi yönetmeyi, parametreleri değiştirmeyi, olayları ve mesajları kayıt altına alma vb. gibi bir çok işlemi pratik bir şekilde yapmanızı sağlar. (Pis su uygulamalarında ki doldurma ve boşaltma süreçlerini gerçekleştirir)

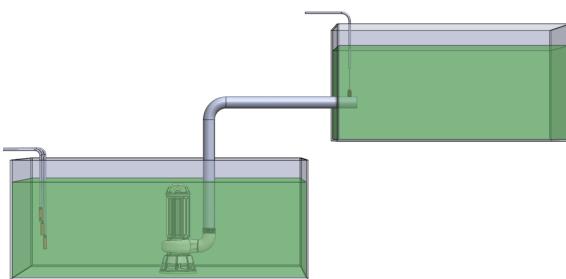


- ◊ Smart Wastewater Panelleri suya dayanıklı IP 55 ABS malzemeden üretilmiş özel dizayn kutuya monte edilir.
- ◊ 3G / WI-FI modül sayesinde, uzak bir noktadan sistemi işletme, verileri görüntüleme ve sistemi kontrol etme sağlanır.
- ◊ Kolay ve hızlı bir şekilde yönlendirme butonlarını kullanarak, net şekilde okunabilir LCD ekran üzerinden ayarların yapılması
- ◊ Şamandıra veya seviye elektrotlarından gelen bilgi ile, sistemi açar, çalıştırır ve durdurur.

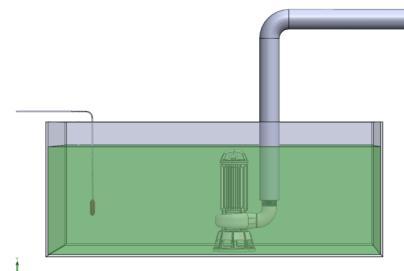
Teknik Özellikler

- Termoplastik (ABS) / IP 55
- Güç Beslemesi 1 Faz-50/60Hz 230V ±%15
- Güç Beslemesi 3 Faz-50/60Hz 400V ±%15
- 128 x 64 LCD Grafik Ekran
- Motor Çalışıyor sinyali için yeşil renkli LED / Hatalar için kırmızı renkli LED
- Başlatma bilgisi için komut girişi (Seviye Elektrodu veya Şamandıra)
- Ana Sayfada Voltaj, Amper, Alarmlar, Basınç, Olaylar ve Tarih & Zaman bilgileri
- Oto-Manuel Durum bilgisi görüntüleme
- Korumalar ve Hatalar;
 - Motor Aşırı Akım / Düşük Akım (Ayarlanabilir)
 - Faz kaybı ve Faz sırası hatası
 - Min / Max Voltaj (Ayarlanabilir)
 - Motor başlama zamanı
 - Taşma uyarısı fonksiyonu
 - Kuru çalışma koruması
 - Pompa gövdesi su kaçığı uyarısı
- Kilit mekanizmalı ana anahtar
- Motor koruma sigortaları
- Pompa çalışma süre bilgisi
- Bakım zamanı ayarlanabilme ve görüntülenebilme özelliği
- Yetkilendirilmemiş Kişilerin Ulaşmasını Engellemek İçin Şifre Korumalı Ekran
- Hataların, mesajların, olayların ve alarmların tarih ve zaman bilgileri ile birlikte dışarıya aktarılabilmesi için USB girişi. (Son 500 Durum)
- MODBus Bağlantısı

Uygulama Alanları



Seviye Elektroodu ve Şamandıra Kontrolü



Şamandıra Kontrolü

Teknik Veri

Smart Wastewater 1

Smart Wastewater 1		VOLTAJ	MAX GÜC		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Smart Wastewater 1 / Mono	1031	1 - 230	2.2	3	0-18	18	310	250	130	ABS	
Smart Wastewater1 - 4/ Tri	12001	3 - 400	4	5.5	0-8.6	8.6	310	250	130	ABS	
Smart Wastewater 1 - 5.5 / Tri	12002	3 - 400	5.5	7.5	0-11.6	11.6	310	250	130	ABS	
Smart Wastewater 1 - 7.5 / Tri	12003	3 - 400	7.5	10	0-15.8	15.8	310	250	130	ABS	
Smart Wastewater 1 - 11 / Tri	12004	3 - 400	11	15	0-25	25	310	250	130	ABS	
Smart Wastewater 1 - 15 / Tri	12005	3 - 400	15	20	0-32	32	310	250	130	ABS	

Smart Wastewater 2

Smart Wastewater 2		VOLTAJ	MAX GÜC		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Smart Wastewater 2 / Mono	1041	1 - 230	2.2	3	0-18	18	310	250	130	ABS	
Smart Wastewater 2 - 4/ Tri	12201	3 - 400	4	5.5	0-8.6	8.6	310	250	130	ABS	
Smart Wastewater 2 - 5.5 / Tri	12202	3 - 400	5.5	7.5	0-11.6	11.6	310	250	130	ABS	
Smart Wastewater 2 - 7.5 / Tri	12203	3 - 400	7.5	10	0-15.8	15.8	310	250	130	ABS	
Smart Wastewater 2 - 11 / Tri	12204	3 - 400	11	15	0-25	25	310	250	130	ABS	
Smart Wastewater 2 - 15 / Tri	12205	3 - 400	15	20	0-32	32	310	250	130	ABS	

*Talep üzerine 18.5 kW ve üzeri pompaların tasarımları gerçekleştirilebilir.

**Projeye özel tasarımlar için lütfen bizimle iletişime geçin.

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

Şamandıra



Model	mt
F-S/5	5
P-T/10	10
P-T/15	15
P-T/20	20

Seviye Elektroodu



Model	Güç (V)	Aralık
L-E/5	12	10 Bar

Basınç Anahtarı



Model	Aralık	Ayar Aralığı
P-S/10	1-5 Bar	10 Bar
P-S/16	3-12 Bar	16 Bar
P-S/25	2-14 Bar	25 Bar

Smart Bore Hole

Mikroişlemcili kontrol panoları, tek faz veya trifaz olarak 2 pompaya kadar sistemi kontrol eder. Smart Bore Hole, sisteminizi yönetmeyi, parametreleri değiştirmeyi, olayları ve mesajları kayıt altına alma vb. gibi bir çok işlemi pratik bir şekilde yapmanızı sağlar. (Pis su ve temiz su uygulamalarında ki doldurma ve boşaltma süreçlerini gerçekleştirir)

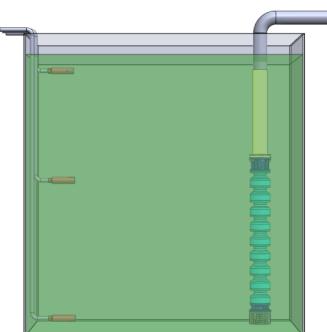


- ◊ Smart Bore Hole Panelleri suya dayanıklı IP 55 ABS malzemeden üretilmiş özel dizayn kutuya monte edilir.
- ◊ 3G / WI-FI modül sayesinde, uzak bir noktadan sistemi işletme, verileri görüntüleme ve sistemi kontrol etme sağlanır.
- ◊ Kolay ve hızlı bir şekilde yönlendirme butonlarını kullanarak, net şekilde okunabilir LCD ekran üzerinden ayarların yapılması
- ◊ Şamandıra veya seviye elektrotlarından gelen bilgi ile, sistemi açar, çalıştırır ve durdurur.

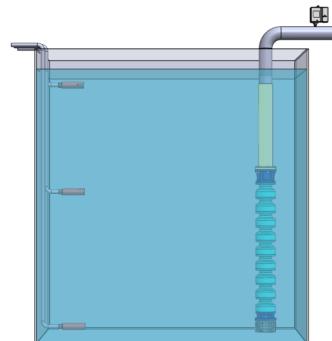
Teknik Özellikler

- Termoplastik (ABS) / IP 55
- Güç Beslemesi 1 Faz-50/60Hz 230V ±%15
- Güç Beslemesi 3 Faz-50/60Hz 400V ±%15
- 128 x 64 LCD Grafik Ekran
- Motor Çalışıyor sinyali için yeşil renkli LED / Hatalar için kırmızı renkli LED
- Başlatma bilgisi için komut girişi (Seviye Elektrodu veya Şamandıra)
- Ana Sayfada Voltaj, Amper, Alarmlar, Basınç, Olaylar ve Tarih & Zaman bilgileri
- Oto-Manuel Durum bilgisi görüntüleme
- Korumalar ve Hatalar;
 - Motor Aşırı Akım / Düşük Akım (Ayarlanabilir)
 - Faz kaybı ve Faz sırası hatası
 - Min / Max Voltaj (Ayarlanabilir)
 - Motor başlama zamanı
 - Taşma uyarısı fonksiyonu
 - Kuru çalışma koruması
- Kilit mekanizmalı ana anahtar
- Motor koruma sigortaları
- Pompa çalışma süre bilgisi
- Bakım zamanı ayarlanabilme ve görüntülenebilme özelliği
- Yetkilendirilmemiş Kişilerin Ulaşmasını Engellemek için Şifre Korumalı Ekran
- Hataların, mesajların, olayların ve alarmların tarih ve zaman bilgileri ile birlikte dışarıya aktarılabilmesi için USB girişi. (Son 500 Durum)
- MODBus Bağlantısı

Uygulama Alanları



Elektrod Uygulaması / Pis Su



Elektrod ve Basınç Anahtarı / Temiz Su

Teknik Veri

Smart Bore Hole 1

Smart Bore Hole 1		VOLTAJ		MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Smart Bore Hole 1 / Mono	1051	1 - 230	2.2	3	0-18	18	310	250	130	ABS	
Smart Bore Hole 1 - 4/ Tri	13001	3 - 400	4	5.5	0-8.6	8.6	310	250	130	ABS	
Smart Bore Hole 1 - 5.5 / Tri	13002	3 - 400	5.5	7.5	0-11.6	11.6	310	250	130	ABS	
Smart Bore Hole 1 - 7.5 / Tri	13003	3 - 400	7.5	10	0-15.8	15.8	310	250	130	ABS	
Smart Bore Hole 1 - 11 / Tri	13004	3 - 400	11	15	0-25	25	310	250	130	ABS	
Smart Bore Hole 1 - 15 / Tri	13005	3 - 400	15	20	0-32	32	310	250	130	ABS	

Smart Derin Kuyu 2

Smart Bore Hole 2		VOLTAJ		MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Smart Bore Hole 2 / Mono	1061	1 - 230	2.2	3	0-18	18	310	250	130	ABS	
Smart Bore Hole 2 - 4/ Tri	13201	3 - 400	4	5.5	0-8.6	8.6	310	250	130	ABS	
Smart Bore Hole 2 - 5.5 / Tri	13202	3 - 400	5.5	7.5	0-11.6	11.6	310	250	130	ABS	
Smart Bore Hole 2 - 7.5 / Tri	13203	3 - 400	7.5	10	0-15.8	15.8	310	250	130	ABS	
Smart Bore Hole 2 - 11 / Tri	13204	3 - 400	11	15	0-25	25	310	250	130	ABS	
Smart Bore Hole 2 - 15 / Tri	13205	3 - 400	15	20	0-32	32	310	250	130	ABS	

*Talep Üzerine 18.5 kW ve üzeri pompaların tasarımları gerçekleştirilebilir.

**Projeye özel tasarımlar için lütfen bizimle iletişime geçin.

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

Samandıra



Model	mt
F-S/5	5
P-T/10	10
P-T/15	15
P-T/20	20

Seviye Elektrodu



Model	Güç (V)	Aralık
L-E/5	12	10 Bar

Basınç Anahtarı



Model	Aralık	Ayar Aralığı
P-S/10	1-5 Bar	10 Bar
P-S/16	3-12 Bar	16 Bar
P-S/25	2-14 Bar	25 Bar

Smart Grinder

Mikroişlemcili kontrol panoları, tek faz veya trifaz olarak 2 pompaya kadar sistemi kontrol eder. Smart Grinder, sisteminizi yönetmeyi, parametreleri değiştirmeyi, olayları ve mesajları kayıt altına alma vb. gibi bir çok işlemi pratik bir şekilde yapmanızı sağlar.

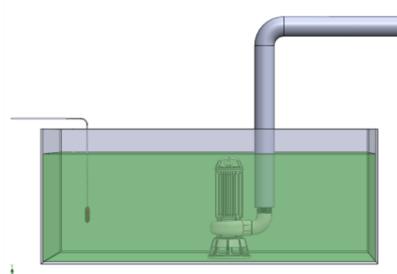


- ◊ Smart Grinder Panelleri suya dayanıklı IP 55 ABS malzemeden üretilmiş özel dizayn kutuya monte edilir.
- ◊ 3G / WI-FI modül sayesinde, uzak bir noktadan sistemi işletme, verileri görüntüleme ve sistemi kontrol etme sağlanır.
- ◊ Kolay ve hızlı bir şekilde yönlendirme butonlarını kullanarak, net şekilde okunabilir LCD ekran üzerinden ayarların yapılması
- ◊ Şamandıra veya seviye elektrotlarından gelen bilgi ile, sistemi açar, çalıştırır ve durdurur.

Teknik Özellikler

- Termoplastik (ABS) / IP 55
- Kilitleme mekanizmasına sahip Ana kesici
- Güç Beslemesi 1 Faz-50/60Hz 230V ±%15
- Güç Beslemesi 3 Faz-50/60Hz 400V ±%15
- 128 x 64 LCD Grafik Ekran
- Motor Çalışıyor sinyali için yeşil renkli LED / Hatalar için kırmızı renkli LED
- Başlatma bilgisi için komut girişi (Seviye Elektrodu veya Şamandıra)
- Ana Sayfada Voltaj, Amper, Alarmlar, Basınç, Olaylar ve Tarih & Zaman bilgileri
- Oto-Manuel Durum bilgisi görüntüleme
- Korumalar ve Hatalar;
 - Motor Aşırı Akım / Düşük Akım (Ayarlanabilir)
 - Faz kaybı ve Faz sırası hatası
 - Min / Max Voltaj (Ayarlanabilir)
 - Motor başlama zamanı
 - Taşma uyarısı fonksiyonu
 - Kuru çalışma koruması
- Motor koruma sigortaları
- Pompa çalışma süre bilgisi
- Bakım zamanı ayarlanabilme ve görüntülenebilme özelliği
- Yetkilendirilmemiş Kişilerin Ulaşmasını Engellemek için Şifre Korumalı Ekran
- Hataların, mesajların, olayların ve alarmların tarih ve zaman bilgileri ile birlikte dışarıya aktarılabilmesi için USB girişi. (Son 500 Durum)
- MODBus Bağlantısı
- Ayarlanabilir motor geri yönlendirme özelliği

Uygulama Alanları



Seviye Elektrodu

Teknik Veri

Smart Grinder 1

Smart Grinder 1		VOLTAJ	MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Smart Grinder 1 - 4/ Tri	14001	3 - 400	4	5.5	0-8.6	8.6	310	250	130	ABS	
Smart Grinder 1 - 5.5 / Tri	14002	3 - 400	5.5	7.5	0-11.6	11.6	310	250	130	ABS	
Smart Grinder 1 - 7.5 / Tri	14003	3 - 400	7.5	10	0-15.8	15.8	310	250	130	ABS	
Smart Grinder 1 - 11 / Tri	14004	3 - 400	11	15	0-25	25	310	250	130	ABS	
Smart Grinder 1 - 15 / Tri	14005	3 - 400	15	20	0-32	32	310	250	130	ABS	

Smart Grinder 2

Smart Grinder 2		VOLTAJ	MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Smart Grinder 2 - 4/ Tri	14201	3 - 400	4	5.5	0-8.6	8.6	310	250	130	ABS	
Smart Grinder 2 - 5.5 / Tri	14202	3 - 400	5.5	7.5	0-11.6	11.6	310	250	130	ABS	
Smart Grinder 2 - 7.5 / Tri	14203	3 - 400	7.5	10	0-15.8	15.8	310	250	130	ABS	
Smart Grinder 2 - 11 / Tri	14204	3 - 400	11	15	0-25	25	310	250	130	ABS	
Smart Grinder 2 - 15 / Tri	14205	3 - 400	15	20	0-32	32	310	250	130	ABS	

*Talep üzerine 18.5 kW ve üzeri pompaların tasarımını gerçekleştirilebilir.

**Projeye özel tasarımlar için lütfen bizimle iletişime geçin.

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

Şamandıra



Seviye Elektrodu



Basınç Anahtarı



Model	mt
F-S/5	5
P-T/10	10
P-T/15	15
P-T/20	20

Model	Güç (V)	Aralık
L-E/5	12	10 Bar

Model	Aralık	Ayar Aralığı
P-S/10	1-5 Bar	10 Bar
P-S/16	3-12 Bar	16 Bar
P-S/25	2-14 Bar	25 Bar

Smart Exclusive D

Mikroişlemcili kontrol panoları, tek faz veya trifaz olarak 4 pompaya kadar sistemi kontrol eder. Smart Exclusive D, sisteminizi yönetmeyi, parametreleri değiştirmeyi, olayları ve mesajları kayıt altına alma vb. gibi bir çok işlemi pratik bir şekilde yapmanızı sağlar.(Atık su ve Temiz su uygulamaları için basınçlandırma, boşaltma, doldurma işlemlerinde geçerlidir)

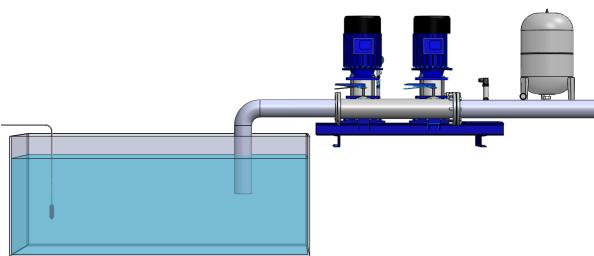


- ◊ 3G / WI-FI modül sayesinde, uzak bir noktadan sistemi işletme, verileri görüntüleme ve sistemi kontrol etme sağlanır.
- ◊ Kolay ve hızlı bir şekilde yönlendirme butonlarını kullanarak, net şekilde okunabilir LCD ekran üzerinden ayarların yapılması
- ◊ Şamandıradan, basınç sensöründe ve anahtarlarından veya seviye elektrodundan gelen bilgiler ile, sistemi açar, çalıştırır ve durdurur.

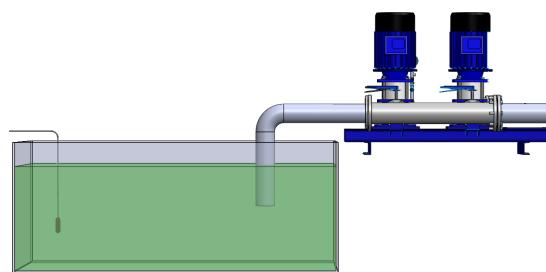
Teknik Özellikler

- Metal Kutu / IP 54
- Kilitleme mekanizmasına sahip Ana kesici
- Güç Beslemesi 1 Faz-50/60Hz 230V ±%15
- Güç Beslemesi 3 Faz-50/60Hz 400V ±%15
- 128 x 64 LCD Grafik Ekran
- Motor Çalışıyor sinyali için yeşil renkli LED / Hatalar için kırmızı renkli LED
- Başlatma bilgisi için komut girişi (Seviye Elektrodu veya Şamandıra)
- Ana Sayfada Voltaj, Amper, Alarmlar, Basınç, Olaylar ve Tarih & Zaman bilgileri
- Oto-Manuel Durum bilgisi görüntüleme
- Korumalar ve Hatalar;
 - Motor Aşırı Akım / Düşük Akım (Ayarlanabilir)
 - Faz kaybı ve Faz sırası hatası
 - Min / Max Voltaj (Ayarlanabilir)
 - Motor başlama zamanı
 - Taşma uyarısı fonksiyonu
 - Kuru çalışma koruması
- Motor koruma sigortaları
- Pompa çalışma süre bilgisi
- Bakım zamanı ayarlanabilme ve görüntülenebilme özelliği
- Yetkilendirilmemiş Kişilerin Ulaşmasını Engellemek için Şifre Korumalı Ekran
- Hataların, mesajların, olayların ve alarmların tarih ve zaman bilgileri ile birlikte dışarıya aktarılabilmesi için USB girişi. (Son 500 Durum)
- MODBus Bağlantısı

Uygulama Alanları



Basınç Sensörü ile Kontrol



Şamandıra ile Kontrol

Teknik Veri

Smart Exclusive D 3

Smart Exclusive D 3			VOLTAJ	MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK
	COD	V-	kW	Hp	Aralık	Max	H	L	W	Malzeme	KG
Smart Exclusive D 3 / Mono	1071	1 - 230	2.2	3	0-18	18	600	400	200	Metal	
Smart Exclusive D 3 - 4/ Tri	15001	3 - 400	4	5.5	0-8.6	8.6	600	400	200	Metal	
Smart Exclusive D 3 - 5.5 / Tri	15002	3 - 400	5.5	7.5	0-11.6	11.6	600	400	200	Metal	
Smart Exclusive D 3 - 7.5 / Tri	15003	3 - 400	7.5	10	0-15.8	15.8	600	400	200	Metal	
Smart Exclusive D 3 - 11 / Tri	15004	3 - 400	11	15	0-25	25	600	400	200	Metal	
Smart Exclusive D 3 - 15 / Tri	15005	3 - 400	15	20	0-32	32	600	400	200	Metal	

Smart Exclusive D 4

Smart Exclusive D 4			VOLTAJ	MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Smart Exclusive D 4 / Mono	1081	1 - 230	2.2	3	0-18	18	600	400	200	Metal	
Smart Exclusive D 4 - 4/ Tri	15201	3 - 400	4	5.5	0-8.6	8.6	600	400	200	Metal	
Smart Exclusive D 4 - 5.5 / Tri	15202	3 - 400	5.5	7.5	0-11.6	11.6	600	400	200	Metal	
Smart Exclusive D 4 - 7.5 / Tri	15203	3 - 400	7.5	10	0-15.8	15.8	600	400	200	Metal	
Smart Exclusive D 4 - 11 / Tri	15204	3 - 400	11	15	0-25	25	600	400	200	Metal	
Smart Exclusive D 4 - 15 / Tri	15205	3 - 400	15	20	0-32	32	600	400	200	Metal	

*Talep üzerine 18.5 kW ve üzeri pompaların tasarımları gerçekleştirilebilir.

**Projeye özel tasarımlar için lütfen bizimle iletişime geçin.

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

Samandıra



Model	mt
F-S/5	5
P-T/10	10
P-T/15	15
P-T/20	20

Seviye Elektrodu



Model	Güç (V)	Aralık
L-E/5	12	10 Bar

Basınç Anahtarı



Model	Aralık	Ayar Aralığı
P-S/10	1-5 Bar	10 Bar
P-S/16	3-12 Bar	16 Bar
P-S/25	2-14 Bar	25 Bar

Yıldız / Üçgen Yol Verme Panoları

Yıldız Üçgen yol verme kontrol methodu, pompalar için yaygın kullanılan bir sistemdir. Yıldız bağlantısı, motorun kaldırılması işlemi için doğrudan bağlanılır. Motor, istenilen hızza ulaştığında üçgen bağlantıya geçilir.

Yıldız üçgen bağlantı, doğrudan yol verme metoduna göre %33 daha az kalkış akımı çekmesine yardımcı olur.



Smart Exclusive S

Mikroişlemcili kontrol panoları, tek faz veya trifaz olarak 4 pompaya kadar sistemi kontrol eder. Smart Exclusive S, sisteminizi yönetmeyi, parametreleri değiştirmeyi, olayları ve mesajları kayıt altına alma vb. gibi bir çok işlemi pratik bir şekilde yapmanızı sağlar.(Atık su ve Temiz su uygulamaları için basınçlandırma, boşaltma, doldurma işlemlerinde geçerlidir)

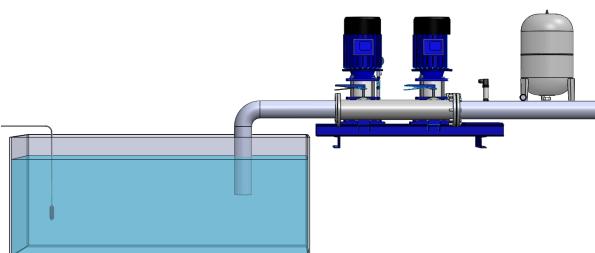


- ◊ 3G / WI-FI modül sayesinde, uzak bir noktadan sistemi işletme, verileri görüntüleme ve sistemi kontrol etme sağlanır.
- ◊ Kolay ve hızlı bir şekilde yönlendirme butonlarını kullanarak, net şekilde okunabilir LCD ekran üzerinden ayarların yapılması
- ◊ Şamandıradan, basınç sensöründe ve anahtarlarından veya seviye elektrodundan gelen bilgiler ile, sistemi açar, çalıştırır ve durdurur.

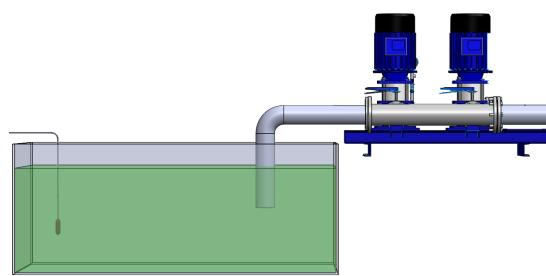
Teknik Özellikler

- Metal Kutu / IP 54
- Kilitleme mekanizmasına sahip Ana kesici
- Güç Beslemesi 1 Faz-50/60Hz 230V ±%15
- Güç Beslemesi 3 Faz-50/60Hz 400V ±%15
- 128 x 64 LCD Grafik Ekran
- Motor Çalışıyor sinyali için yeşil renkli LED / Hatalar için kırmızı renkli LED
- Başlatma bilgisi için komut girişi (Seviye Elektrodu veya Şamandıra)
- Ana Sayfada Voltaj, Amper, Alarmlar, Basınç, Olaylar ve Tarih & Zaman bilgileri
- Oto-Manuel Durum bilgisi görüntüleme
- Korumalar ve Hatalar;
 - Motor Aşırı Akım / Düşük Akım (Ayarlanabilir)
 - Faz kaybı ve Faz sırası hatası
 - Min / Max Voltaj (Ayarlanabilir)
 - Motor başlama zamanı
 - Taşma uyarısı fonksiyonu
 - Kuru çalışma koruması
- Motor koruma sigortaları
- Pompa çalışma süre bilgisi
- Bakım zamanı ayarlanabilme ve görüntülenebilme özelliği
- Yetkilendirilmemiş Kişilerin Ulaşmasını Engellemek için Şifre Korumalı Ekran
- Hataların, mesajların, olayların ve alarmların tarih ve zaman bilgileri ile birlikte dışarıya aktarılabilmesi için USB girişi. (Son 500 Durum)
- Ayarlanabilir haftalık test.
- MODBus Bağlantısı
- Selonoid valve çıkışı

Uygulama Alanları



Basınç Sensörü ile Kontrol



Şamandıra ile Kontrol

Teknik Veri

Exclusive S 1

Exclusive S 1	VOLTAJ	MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK		
	COD	V-	kW	Hp	Aralık	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Exclusive S 1 - 7.5 / Tri	16001	3 - 400	7.5	10	0-15.8	15.8	400	300	175	ABS	
Exclusive S 1 - 11 / Tri	16002	3 - 400	11	15	0-25	25	400	300	175	ABS	
Exclusive S 1 - 15 / Tri	16003	3 - 400	15	20	0-31.9	31.9	600	400	200	Metal	
Exclusive S 1 - 18.5 / Tri	16004	3 - 400	18.5	25	0-37.1	37.1	600	400	200	Metal	
Exclusive S 1 - 22 / Tri	16005	3 - 400	22	30	0-42.7	42.7	600	400	200	Metal	
Exclusive S 1 - 30 / Tri	16006	3 - 400	30	40	0-57.6	57.6	600	400	200	Metal	
Exclusive S 1 - 37 / Tri	16007	3 - 400	37	50	0-70.2	70.2	600	400	200	Metal	
Exclusive S 1 - 45 / Tri	16008	3 - 400	45	60	0-83.5	83.5	700	500	200	Metal	
Exclusive S 1 - 55 / Tri	16009	3 - 400	55	75	0-100.9	100.9	700	500	200	Metal	
Exclusive S 1 - 75 / Tri	16010	3 - 400	75	100	0-140.7	140.7	700	500	200	Metal	
Exclusive S 1 - 90 / Tri	16011	3 - 400	90	125	0-165.1	165.1	800	600	290	Metal	
Exclusive S 1 - 110 / Tri	16012	3 - 400	110	150	0-201.9	201.9	800	600	290	Metal	
Exclusive S 1 - 132 / Tri	16013	3 - 400	132	180	0-242.2	242.2	1000	700	320	Metal	
Exclusive S 1 - 160 / Tri	16014	3 - 400	160	220	0-290.6	290.6	1000	700	320	Metal	
Exclusive S 1 - 185 / Tri	16015	3 - 400	185	250	0-332.4	332.4	1200	800	340	Metal	
Exclusive S 1 - 200 / Tri	16016	3 - 400	200	270	0-355.4	355.4	1200	800	340	Metal	
Exclusive S 1 - 250 / Tri	16017	3 - 400	250	340	0-444.3	444.3	1200	800	340	Metal	
Exclusive S 1 - 315 / Tri	16018	3 - 400	315	430	0-553.6	553.6	1300	900	360	Metal	
Exclusive S 1 - 355 / Tri	16019	3 - 400	355	485	0-623.9	623.9	1300	900	360	Metal	
Exclusive S 1 - 400 / Tri	16020	3 - 400	400	544	0-703	703	1300	900	360	Metal	

Exclusive S 2

Exclusive S 2		VOLTAJ	MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Exclusive S 2 - 7.5 / Tri	16201	3 - 400	7.5	10	0-15.8	15.8	600	400	200	Metal	
Exclusive S 2 - 11 / Tri	16202	3 - 400	11	15	0-25	25	600	400	200	Metal	
Exclusive S 2 - 15 / Tri	16203	3 - 400	15	20	0-31.9	31.9	600	400	200	Metal	
Exclusive S 2 - 18.5 / Tri	16204	3 - 400	18.5	25	0-37.1	37.1	600	400	200	Metal	
Exclusive S 2 - 22 / Tri	16205	3 - 400	22	30	0-42.7	42.7	700	500	260	Metal	
Exclusive S 2 - 30 / Tri	16206	3 - 400	30	40	0-57.6	57.6	700	500	260	Metal	
Exclusive S 2 - 37 / Tri	16207	3 - 400	37	50	0-70.2	70.2	800	600	290	Metal	
Exclusive S 2 - 45 / Tri	16208	3 - 400	45	60	0-83.5	83.5	1000	700	320	Metal	
Exclusive S 2 - 55 / Tri	16209	3 - 400	55	75	0-100.9	100.9	1000	700	320	Metal	
Exclusive S 2 - 75 / Tri	16210	3 - 400	75	100	0-140.7	140.7	1200	800	340	Metal	
Exclusive S 2 - 90 / Tri	16211	3 - 400	90	125	0-165.1	165.1	1400	800	340	Metal	
Exclusive S 2 - 110 / Tri	16212	3 - 400	110	150	0-201.9	201.9	1400	800	340	Metal	
Exclusive S 2 - 132 / Tri	16213	3 - 400	132	180	0-242.2	242.2	1800	950	360	Metal	
Exclusive S 2 - 160 / Tri	16214	3 - 400	160	220	0-290.6	290.6	1800	950	360	Metal	
Exclusive S 2 - 185 / Tri	16215	3 - 400	185	250	0-332.4	332.4	2000	1000	420	Metal	
Exclusive S 2 - 200 / Tri	16216	3 - 400	200	270	0-355.4	355.4	2000	1000	420	Metal	
Exclusive S 2 - 250 / Tri	16217	3 - 400	250	340	0-444.3	444.3	2000	1000	420	Metal	
Exclusive S 2 - 315 / Tri	16218	3 - 400	315	430	0-553.6	553.6	2100	1600	500	Metal	
Exclusive S 2 - 355 / Tri	16219	3 - 400	355	485	0-623.9	623.9	2100	1600	500	Metal	
Exclusive S 2 - 400 / Tri	16220	3 - 400	400	544	0-703	703	2100	1600	500	Metal	

Exclusive S 3

Exclusive S 3		VOLTAJ	MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Exclusive S 3 - 7.5 / Tri	16301	3 - 400	7.5	10	0-15.8	15.8	700	500	260	Metal	
Exclusive S 3 - 11 / Tri	16302	3 - 400	11	15	0-25	25	700	500	260	Metal	
Exclusive S 3 - 15 / Tri	16303	3 - 400	15	20	0-31.9	31.9	800	600	290	Metal	
Exclusive S 3 - 18.5 / Tri	16304	3 - 400	18.5	25	0-37.1	37.1	1000	700	320	Metal	
Exclusive S 3 - 22 / Tri	16305	3 - 400	22	30	0-42.7	42.7	1000	700	320	Metal	
Exclusive S 3 - 30 / Tri	16306	3 - 400	30	40	0-57.6	57.6	1200	800	340	Metal	
Exclusive S 3 - 37 / Tri	16307	3 - 400	37	50	0-70.2	70.2	1400	800	340	Metal	
Exclusive S 3 - 45 / Tri	16308	3 - 400	45	60	0-83.5	83.5	1400	800	340	Metal	
Exclusive S 3 - 55 / Tri	16309	3 - 400	55	75	0-100.9	100.9	1800	950	360	Metal	
Exclusive S 3 - 75 / Tri	16310	3 - 400	75	100	0-140.7	140.7	1800	950	360	Metal	
Exclusive S 3 - 90 / Tri	16311	3 - 400	90	125	0-165.1	165.1	2000	1200	420	Metal	
Exclusive S 3 - 110 / Tri	16312	3 - 400	110	150	0-201.9	201.9	2000	1200	420	Metal	
Exclusive S 3 - 132 / Tri	16313	3 - 400	132	180	0-242.2	242.2	2000	1200	420	Metal	
Exclusive S 3 - 160 / Tri	16314	3 - 400	160	220	0-290.6	290.6	2000	1600	500	Metal	
Exclusive S 3 - 185 / Tri	16315	3 - 400	185	250	0-332.4	332.4	2000	1600	500	Metal	
Exclusive S 3 - 200 / Tri	16316	3 - 400	200	270	0-355.4	355.4	2000	1600	500	Metal	
Exclusive S 3 - 250 / Tri	16317	3 - 400	250	340	0-444.3	444.3	2000	1600	500	Metal	
Exclusive S 3 - 315 / Tri	16318	3 - 400	315	430	0-553.6	553.6	2200	1600	550	Metal	
Exclusive S 3 - 355 / Tri	16319	3 - 400	355	485	0-623.9	623.9	2200	1600	550	Metal	
Exclusive S 3 - 400 / Tri	16320	3 - 400	400	544	0-703	703	2200	1600	550	Metal	

Exclusive S 4

Exclusive S 4		VOLTAJ	MAX		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Exclusive S 4 - 7.5 / Tri	16401	3 - 400	7.5	10	0-15.8	15.8	800	600	290	Metal	
Exclusive S 4 - 11 / Tri	16402	3 - 400	11	15	0-25	25	800	600	290	Metal	
Exclusive S 4 - 15 / Tri	16403	3 - 400	15	20	0-31.9	31.9	800	600	290	Metal	
Exclusive S 4 - 18.5 / Tri	16404	3 - 400	18.5	25	0-37.1	37.1	1000	700	320	Metal	
Exclusive S 4 - 22 / Tri	16405	3 - 400	22	30	0-42.7	42.7	1000	700	320	Metal	
Exclusive S 4 - 30 / Tri	16406	3 - 400	30	40	0-57.6	57.6	1200	800	340	Metal	
Exclusive S 4 - 37 / Tri	16407	3 - 400	37	50	0-70.2	70.2	1400	800	340	Metal	
Exclusive S 4 - 45 / Tri	16408	3 - 400	45	60	0-83.5	83.5	1400	800	340	Metal	
Exclusive S 4 - 55 / Tri	16409	3 - 400	55	75	0-100.9	100.9	1800	950	360	Metal	
Exclusive S 4 - 75 / Tri	16410	3 - 400	75	100	0-140.7	140.7	1800	950	360	Metal	
Exclusive S 4 - 90 / Tri	16411	3 - 400	90	125	0-165.1	165.1	2000	1600	500	Metal	
Exclusive S 4 - 110 / Tri	16412	3 - 400	110	150	0-201.9	201.9	2000	1600	500	Metal	
Exclusive S 4 - 132 / Tri	16413	3 - 400	132	180	0-242.2	242.2	2000	1600	500	Metal	
Exclusive S 4 - 160 / Tri	16414	3 - 400	160	220	0-290.6	290.6	2200	1600	550	Metal	
Exclusive S 4 - 185 / Tri	16415	3 - 400	185	250	0-332.4	332.4	2200	1600	550	Metal	
Exclusive S 4 - 200 / Tri	16416	3 - 400	200	270	0-355.4	355.4	2200	1600	550	Metal	
Exclusive S 4 - 250 / Tri	16417	3 - 400	250	340	0-444.3	444.3	2200	1600	550	Metal	
Exclusive S 4 - 315 / Tri	16418	3 - 400	315	430	0-553.6	553.6	2400	1800	600	Metal	
Exclusive S 4 - 355 / Tri	16419	3 - 400	355	485	0-623.9	623.9	2400	1800	600	Metal	
Exclusive S 4 - 400 / Tri	16420	3 - 400	400	544	0-703	703	2400	1800	600	Metal	

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

Samandıra


Model	mt
F-S/5	5
P-T/10	10
P-T/15	15
P-T/20	20

Seviye Elektrodu


Model	Güç (V)	Aralık
L-E/5	12	10 Bar

Basınç Anahtarı


Model	Aralık	Ayar Aralığı
P-S/10	1-5 Bar	10 Bar
P-S/16	3-12 Bar	16 Bar
P-S/25	2-14 Bar	25 Bar

Frekans Kontrolü ile Yol Verme Panoları

Frekans kontrolü ile yol verme metodu, standart bir elektrikli AC motorun dönüş hızını ve torkunu ayarlamak için kullanılan elektronik bir başlatma yöntemidir. Elektrik motoru, pompa veya fan benzeri ekipmanları sürebilir.



Invertör ile yol verme yönteminin avantajları;

- Kalkış akımını düşürme
- Anlık talepleri karşılamak için uygun kontrol
- Pompa sistemleri için enerji tüketiminde düşüş elde etme

FxA Serisi

3 fazlı 4 motora kadar olan sistemlerde, elektronik olarak değişken frekans kontrolü ile yol verme yöntemi sayesinde, gelişmiş motor kontrolü sağlanır.

- ◊ 3G / WI-FI modül sayesinde, uzak bir noktadan sistemi işletme, verileri görüntüleme ve sistemi kontrol etme sağlanır.
- ◊ Kolay ve hızlı bir şekilde yönlendirme butonlarını kullanarak, net şekilde okunabilir LCD ekran üzerinden ayarların yapılması
- ◊ Fabrika montajlı olarak, motor koruması için devre kesici ve kapı kilitleme mekanizma özelliği olan yük kesici
- ◊ Şamandıradan, basınç sensöründe ve anahtarlarından, seviye elektrodundan veya sıçaklık sensörlerinden gelen bilgiler ile, sistemi açar, çalıştırır ve durdurur.
- ◊ Uygulamalar için akıllı çözümler



Hidrofor Pompaları

Endüstriyel Pompalar

HVAC Sistemleri

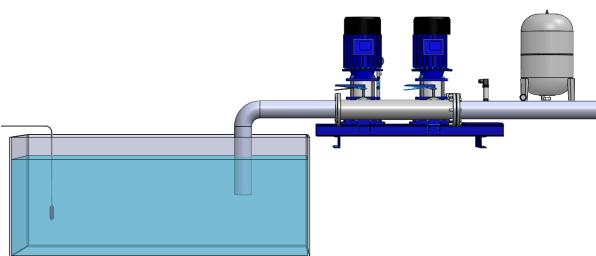
Atık Su Pompaları

Sulama Pompaları

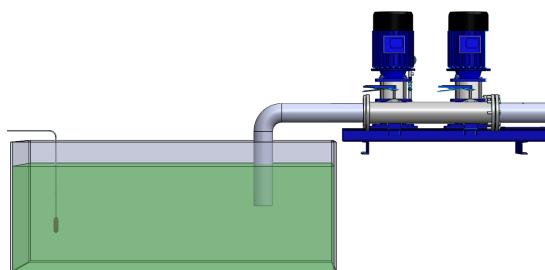
Teknik Özellikler

- Metal Kutu / IP 54
- Kilitleme mekanizmasına sahip yük kesici
- Otomatik / Manuel Anahtar
- Güç Beslemesi 3 Faz-50/60Hz 400V ±%15
- Korumalar ve Hatalar;
 - Motor Aşırı Akım / Düşük Akım (Ayarlanabilir)
 - Faz kaybı ve Faz sırası hatası
 - Min / Max Voltaj (Ayarlanabilir)
 - Motor başlama zamanı
 - Taşma uyarısı fonksiyonu
 - Kuru çalışma koruması
 - Termal ve Manyetik Koruma
- BMS Sistemi için kuru kontak
- MODBus (RS485)
- Yetkilendirilmemiş Kişilerin Ulaşmasını Engellemek için Şifre Korumalı Ekran
- Hataların, mesajların, olayların ve alarmların tarih ve zaman bilgileri ile birlikte dışarıya aktarılabilmesi için USB girişi. (Son 500 Durum)
- Haftalık olarak ayarlanabilen test
- P.I.D Regulasyonu
- Kabin içi Havalandırma

Uygulama Alanları



Basınç Sensörü ile Kontrol



Şamandıra ile Kontrol

Teknik Veri

FxA 1

FXA 1	VOLTAJ			MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-IN	V-OUT	kW	Hp	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG	
FxA 1 - 0.75 / Tri	17001	3 - 400	3 - 400	0.75	1	2.5	600	400	260	Metal		
FxA 1 - 1.1 / Tri	17002	3 - 400	3 - 400	1.1	1.5	3.6	600	400	260	Metal		
FxA 1 - 1.5 / Tri	17003	3 - 400	3 - 400	1.5	2	4.5	600	400	260	Metal		
FxA 1 - 2.2 / Tri	17004	3 - 400	3 - 400	2.2	3	6.2	600	400	260	Metal		
FxA 1 - 3 / Tri	17005	3 - 400	3 - 400	3	4	8	600	400	260	Metal		
FxA 1 - 4 / Tri	17006	3 - 400	3 - 400	4	5.5	9.7	600	400	260	Metal		
FxA 1 - 5.5 / Tri	17007	3 - 400	3 - 400	5.5	7.5	13.8	700	500	260	Metal		
FxA 1 - 7.5 / Tri	17008	3 - 400	3 - 400	7.5	10	17.2	700	500	260	Metal		
FxA 1 - 11 / Tri	17009	3 - 400	3 - 400	11	15	25.4	700	500	260	Metal		
FxA 1 - 15 / Tri	17010	3 - 400	3 - 400	15	20	34.1	700	500	260	Metal		
FxA 1 - 18.5 / Tri	17011	3 - 400	3 - 400	18.5	25	41.8	700	500	260	Metal		
FxA 1 - 22 / Tri	17012	3 - 400	3 - 400	22	30	48.4	700	500	260	Metal		

FxA 2

FXA 2	VOLTAJ			MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-IN	V-OUT	kW	Hp	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG	
FxA 2 - 0.75 / Tri	17201	3 - 400	3 - 400	0.75	1	2.5	700	500	260	Metal		
FxA 2 - 1.1 / Tri	17202	3 - 400	3 - 400	1.1	1.5	3.6	700	500	260	Metal		
FxA 2 - 1.5 / Tri	17203	3 - 400	3 - 400	1.5	2	4.5	700	500	260	Metal		
FxA 2 - 2.2 / Tri	17204	3 - 400	3 - 400	2.2	3	6.2	700	500	260	Metal		
FxA 2 - 3 / Tri	17205	3 - 400	3 - 400	3	4	8	700	500	260	Metal		
FxA 2 - 4 / Tri	17206	3 - 400	3 - 400	4	5.5	9.7	700	500	260	Metal		
FxA 2 - 5.5 / Tri	17207	3 - 400	3 - 400	5.5	7.5	13.8	700	500	260	Metal		
FxA 2 - 7.5 / Tri	17208	3 - 400	3 - 400	7.5	10	17.2	700	500	260	Metal		
FxA 2 - 11 / Tri	17209	3 - 400	3 - 400	11	15	25.4	700	500	260	Metal		
FxA 2 - 15 / Tri	17210	3 - 400	3 - 400	15	20	34.1	800	600	260	Metal		
FxA 2 - 18.5 / Tri	17211	3 - 400	3 - 400	18.5	25	41.8	800	600	260	Metal		
FxA 2 - 22 / Tri	17212	3 - 400	3 - 400	22	30	48.4	800	600	260	Metal		

FxA 3

Fx A 3		VOLTAJ		MAX GÜÇ		AKIM			KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-IN	V-OUT	kW	Hp	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG		
FxA 3 - 0.75 / Tri	17301	3 - 400	3 - 400	0.75	1	2.5	800	600	260	Metal			
FxA 3 - 1.1 / Tri	17302	3 - 400	3 - 400	1.1	1.5	3.6	800	600	260	Metal			
FxA 3 - 1.5 / Tri	17303	3 - 400	3 - 400	1.5	2	4.5	800	600	260	Metal			
FxA 3 - 2.2 / Tri	17304	3 - 400	3 - 400	2.2	3	6.2	800	600	260	Metal			
FxA 3 - 3 / Tri	17305	3 - 400	3 - 400	3	4	8	800	600	260	Metal			
FxA 3 - 4 / Tri	17306	3 - 400	3 - 400	4	5.5	9.7	800	600	260	Metal			
FxA 3 - 5.5 / Tri	17307	3 - 400	3 - 400	5.5	7.5	13.8	1000	700	320	Metal			
FxA 3 - 7.5 / Tri	17308	3 - 400	3 - 400	7.5	10	17.2	1000	700	320	Metal			
FxA 3 - 11 / Tri	17309	3 - 400	3 - 400	11	15	25.4	1000	700	320	Metal			
FxA 3 - 15 / Tri	17310	3 - 400	3 - 400	15	20	34.1	1300	900	340	Metal			
FxA 3 - 18.5 / Tri	17311	3 - 400	3 - 400	18.5	25	41.8	1300	900	340	Metal			
FxA 3 - 22 / Tri	17312	3 - 400	3 - 400	22	30	48.4	1300	900	340	Metal			

FxA 4

Fx A 4		VOLTAJ		MAX GÜÇ		AKIM			KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-IN	V-OUT	kW	Hp	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG		
FxA 4 - 0.75 / Tri	17401	3 - 400	3 - 400	0.75	1	2.5	800	600	260	Metal			
FxA 4 - 1.1 / Tri	17402	3 - 400	3 - 400	1.1	1.5	3.6	800	600	260	Metal			
FxA 4 - 1.5 / Tri	17403	3 - 400	3 - 400	1.5	2	4.5	800	600	260	Metal			
FxA 4 - 2.2 / Tri	17404	3 - 400	3 - 400	2.2	3	6.2	800	600	260	Metal			
FxA 4 - 3 / Tri	17405	3 - 400	3 - 400	3	4	8	800	600	260	Metal			
FxA 4 - 4 / Tri	17406	3 - 400	3 - 400	4	5.5	9.7	800	600	260	Metal			
FxA 4 - 5.5 / Tri	17407	3 - 400	3 - 400	5.5	7.5	13.8	1000	700	320	Metal			
FxA 4 - 7.5 / Tri	17408	3 - 400	3 - 400	7.5	10	17.2	1000	700	320	Metal			
FxA 4 - 11 / Tri	17409	3 - 400	3 - 400	11	15	25.4	1000	700	320	Metal			
FxA 4 - 15 / Tri	17410	3 - 400	3 - 400	15	20	34.1	1300	900	340	Metal			
FxA 4 - 18.5 / Tri	17411	3 - 400	3 - 400	18.5	25	41.8	1300	900	340	Metal			
FxA 4 - 22 / Tri	17412	3 - 400	3 - 400	22	30	48.4	1300	900	340	Metal			

*Talep üzerine 30 kW ve üzeri pompaların tasarımları gerçekleştirilebilir.

**Proje özel tasarımlar için lütfen bizimle iletişime geçin.

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

Şamandıra



Model	mt
F-S/5	5
P-T/10	10
P-T/15	15
P-T/20	20

Basınç Anahtarları



Model	Aralık	Ayar Aralığı
P-S/10	1-5 Bar	10 Bar
P-S/16	3-12 Bar	16 Bar
P-S/25	2-14 Bar	25 Bar

Seviye Elektrodu



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
L-E/5	12	10 Bar

Basınç Sensörü



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
P-T/10	12	10 Bar
P-T/16	12	16 Bar
P-T/25	12	25 Bar
P-T/40	12	40 Bar

FxS Serisi

3 fazlı 4 motora kadar olan sistemlerde, elektronik olarak değişken frekans kontrolü ile yol verme yöntemi sayesinde, gelişmiş motor kontrolü sağlanır.

- ◊ 3G / WI-FI modül sayesinde, uzak bir noktadan sistemi işletme, verileri görüntüleme ve sistemi kontrol etme sağlanır.
- ◊ Kolay ve hızlı bir şekilde yönlendirme butonlarını kullanarak, net şekilde okunabilir 7" TFT Dokunmatik ekran üzerinden ayarların yapılması
- ◊ Fabrika montajlı olarak, motor koruması için devre kesici ve kapı kilitleme mekanizma özelliği olan yük kesici
- ◊ Şamandıradan, basınç sensöründe ve anahtarlarından, seviye elektrodundan veya sıcaklık sensörlerinden gelen bilgiler ile, sistemi açar, çalıştırır ve durdurur.
- ◊ Uygulamalar için akıllı çözümler;

Hidrofor Pompaları

Endüstriyel Pompalar

HVAC Sistemleri

Atık Su Pompaları

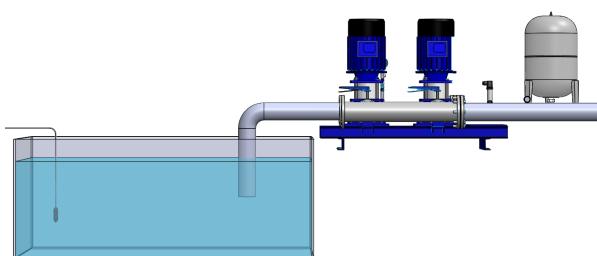
Sulama Pompaları



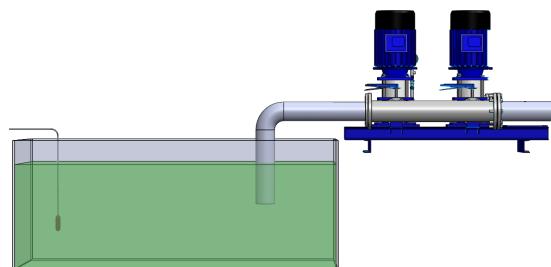
Teknik Özellikler

- Metal Kutu / IP 54
- Kilitleme mekanizmasına sahip yük kesici
- Otomatik / Manuel Anahtar
- Güç Beslemesi 3 Faz-50/60Hz 400V ±%15
- Korumalar ve Hatalar;
 - Motor Aşırı Akım / Düşük Akım (Ayarlanabilir)
 - Faz kaybı ve Faz sırası hatası
 - Min / Max Voltaj (Ayarlanabilir)
 - Motor başlama zamanı
 - Taşma uyarısı fonksiyonu
 - Kuru çalışma koruması
 - Termal ve Manyetik Koruma
- BMS Sistemi için kuru kontak
- MODBus (RS485)
- Yetkilendirilmemiş Kişilerin Ulaşmasını Engellemek için Şifre Korumalı Ekran
- Hataların, mesajların, olayların ve alarmların tarih ve zaman bilgileri ile birlikte dışarıya aktarılabilmesi için USB girişi. (Son 500 Durum)
- Haftalık olarak ayarlanabilen test
- Standart MODBus bağlantısı. BACnet, LonWorks optional
- Uzaktan erişim için Webgate Uygulaması (İsteğe Bağlı)
- P.I.D Regülasyonu
- Kabin içi havalandırma

Uygulama Alanları



Basınç Sensörü ile Kontrol



Şamandıra ile Kontrol

Teknik Veri

FxS 1

FxS 1		VOLTAJ		MAX GÜÇ		AKIM	KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-IN	V-OUT	kW	Hp		H	L	W	Malzeme	
FxS 1 - 0.75 / Tri	18001	3 - 400	3 - 400	0.75	1	2.1	600	400	260	Metal	
FxS 1 - 1.1 / Tri	18002	3 - 400	3 - 400	1.1	1.5	3.3	600	400	260	Metal	
FxS 1 - 1.5 / Tri	18003	3 - 400	3 - 400	1.5	2	4.1	600	400	260	Metal	
FxS 1 - 2.2 / Tri	18004	3 - 400	3 - 400	2.2	3	5.4	600	400	260	Metal	
FxS 1 - 3 / Tri	18005	3 - 400	3 - 400	3	4	6.9	600	400	260	Metal	
FxS 1 - 4 / Tri	18006	3 - 400	3 - 400	4	5.5	8.8	600	400	260	Metal	
FxS 1 - 5.5 / Tri	18007	3 - 400	3 - 400	5.5	7.5	11.9	700	500	260	Metal	
FxS 1 - 7.5 / Tri	18008	3 - 400	3 - 400	7.5	10	15.4	700	500	260	Metal	
FxS 1 - 11 / Tri	18009	3 - 400	3 - 400	11	15	23	700	500	260	Metal	
FxS 1 - 15 / Tri	18010	3 - 400	3 - 400	15	20	31	700	500	260	Metal	
FxS 1 - 18.5 / Tri	18011	3 - 400	3 - 400	18.5	25	38	700	500	260	Metal	
FxS 1 - 22 / Tri	18012	3 - 400	3 - 400	22	30	45	700	500	260	Metal	
FxS 1 - 30 / Tri	18013	3 - 400	3 - 400	30	40	59	1000	700	320	Metal	
FxS 1 - 37 / Tri	18014	3 - 400	3 - 400	37	50	72	1000	700	320	Metal	
FxS 1 - 45 / Tri	18015	3 - 400	3 - 400	45	60	87	1200	800	340	Metal	
FxS 1 - 55 / Tri	18016	3 - 400	3 - 400	55	75	125	1200	800	340	Metal	
FxS 1 - 75 / Tri	18017	3 - 400	3 - 400	75	100	157	1600	800	550	Metal	
FxS 1 - 90 / Tri	18018	3 - 400	3 - 400	90	125	180	1600	800	550	Metal	
FxS 1 - 110 / Tri	18019	3 - 400	3 - 400	110	150	205	1600	800	550	Metal	
FxS 1 - 132 / Tri	18020	3 - 400	3 - 400	132	180	246	1800	1300	550	Metal	
FxS 1 - 160 / Tri	18021	3 - 400	3 - 400	160	220	289	1800	1300	550	Metal	

FxS 2

FxS 2		VOLTAJ		MAX GÜÇ		AKIM	KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-IN	V-OUT	kW	Hp	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
FxS 2 - 0.75 / Tri	18201	3 - 400	3 - 400	0.75	1	2.1	700	500	260	Metal	
FxS 2 - 1.1 / Tri	18202	3 - 400	3 - 400	1.1	1.5	3.3	700	500	260	Metal	
FxS 2 - 1.5 / Tri	18203	3 - 400	3 - 400	1.5	2	4.1	700	500	260	Metal	
FxS 2 - 2.2 / Tri	18204	3 - 400	3 - 400	2.2	3	5.4	700	500	260	Metal	
FxS 2 - 3 / Tri	18205	3 - 400	3 - 400	3	4	6.9	700	500	260	Metal	
FxS 2 - 4 / Tri	18206	3 - 400	3 - 400	4	5.5	8.8	700	500	260	Metal	
FxS 2 - 5.5 / Tri	18207	3 - 400	3 - 400	5.5	7.5	11.9	700	500	260	Metal	
FxS 2 - 7.5 / Tri	18208	3 - 400	3 - 400	7.5	10	15.4	700	500	260	Metal	
FxS 2 - 11 / Tri	18209	3 - 400	3 - 400	11	15	23	700	500	260	Metal	
FxS 2 - 15 / Tri	18210	3 - 400	3 - 400	15	20	31	800	600	260	Metal	
FxS 2 - 18.5 / Tri	18211	3 - 400	3 - 400	18.5	25	38	800	600	260	Metal	
FxS 2 - 22 / Tri	18212	3 - 400	3 - 400	22	30	45	800	600	260	Metal	
FxS 2 - 30 / Tri	18213	3 - 400	3 - 400	30	40	59	1000	700	320	Metal	
FxS 2 - 37 / Tri	18214	3 - 400	3 - 400	37	50	72	1000	700	320	Metal	
FxS 2 - 45 / Tri	18215	3 - 400	3 - 400	45	60	87	1200	800	340	Metal	
FxS 2 - 55 / Tri	18216	3 - 400	3 - 400	55	75	125	1200	800	340	Metal	
FxS 2 - 75 / Tri	18217	3 - 400	3 - 400	75	100	157	1600	800	550	Metal	
FxS 2 - 90 / Tri	18218	3 - 400	3 - 400	90	125	180	1600	800	550	Metal	
FxS 2 - 110 / Tri	18219	3 - 400	3 - 400	110	150	205	1600	800	550	Metal	
FxS 2 - 132 / Tri	18220	3 - 400	3 - 400	132	180	246	1800	1300	550	Metal	
FxS 2 - 160 / Tri	18221	3 - 400	3 - 400	160	220	289	1800	1300	550	Metal	

FxS 3

FxS 3		VOLTAJ		MAX GÜÇ		AKIM	KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-IN	V-OUT	kW	Hp	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
FxS 3 - 0.75 / Tri	18301	3 - 400	3 - 400	0.75	1	2.1	800	600	260	Metal	
FxS 3 - 1.1 / Tri	18302	3 - 400	3 - 400	1.1	1.5	3.3	800	600	260	Metal	
FxS 3 - 1.5 / Tri	18303	3 - 400	3 - 400	1.5	2	4.1	800	600	260	Metal	
FxS 3 - 2.2 / Tri	18304	3 - 400	3 - 400	2.2	3	5.4	800	600	260	Metal	
FxS 3 - 3 / Tri	18305	3 - 400	3 - 400	3	4	6.9	800	600	260	Metal	
FxS 3 - 4 / Tri	18306	3 - 400	3 - 400	4	5.5	8.8	800	600	260	Metal	
FxS 3 - 5.5 / Tri	18307	3 - 400	3 - 400	5.5	7.5	11.9	1000	700	320	Metal	
FxS 3 - 7.5 / Tri	18308	3 - 400	3 - 400	7.5	10	15.4	1000	700	320	Metal	
FxS 3 - 11 / Tri	18309	3 - 400	3 - 400	11	15	23	1000	700	320	Metal	
FxS 3 - 15 / Tri	18310	3 - 400	3 - 400	15	20	31	1200	800	340	Metal	
FxS 3 - 18.5 / Tri	18311	3 - 400	3 - 400	18.5	25	38	1200	800	340	Metal	
FxS 3 - 22 / Tri	18312	3 - 400	3 - 400	22	30	45	1200	800	340	Metal	
FxS 3 - 30 / Tri	18313	3 - 400	3 - 400	30	40	59	1300	900	340	Metal	
FxS 3 - 37 / Tri	18314	3 - 400	3 - 400	37	50	72	1300	900	340	Metal	
FxS 3 - 45 / Tri	18315	3 - 400	3 - 400	45	60	87	1300	900	340	Metal	
FxS 3 - 55 / Tri	18316	3 - 400	3 - 400	55	75	125	1300	900	340	Metal	
FxS 3 - 75 / Tri	18317	3 - 400	3 - 400	75	100	157	1600	800	550	Metal	
FxS 3 - 90 / Tri	18318	3 - 400	3 - 400	90	125	180	1600	800	550	Metal	
FxS 3 - 110 / Tri	18319	3 - 400	3 - 400	110	150	205	1600	800	550	Metal	
FxS 3 - 132 / Tri	18320	3 - 400	3 - 400	132	180	246	1800	1300	550	Metal	
FxS 3 - 160 / Tri	18321	3 - 400	3 - 400	160	220	289	1800	1300	550	Metal	

FxS 4

FxS 4		VOLTAJ		MAX GÜÇ		AKIM	KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-IN	V-OUT	kW	Hp	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
FxS 4 - 0.75 / Tri	18401	3 - 400	3 - 400	0.75	1	2.1	800	600	260	Metal	
FxS 4 - 1.1 / Tri	18402	3 - 400	3 - 400	1.1	1.5	3.3	800	600	260	Metal	
FxS 4 - 1.5 / Tri	18403	3 - 400	3 - 400	1.5	2	4.1	800	600	260	Metal	
FxS 4 - 2.2 / Tri	18404	3 - 400	3 - 400	2.2	3	5.4	800	600	260	Metal	
FxS 4 - 3 / Tri	18405	3 - 400	3 - 400	3	4	6.9	800	600	260	Metal	
FxS 4 - 4 / Tri	18406	3 - 400	3 - 400	4	5.5	8.8	800	600	260	Metal	
FxS 4 - 5.5 / Tri	18407	3 - 400	3 - 400	5.5	7.5	11.9	1000	700	320	Metal	
FxS 4 - 7.5 / Tri	18408	3 - 400	3 - 400	7.5	10	15.4	1000	700	320	Metal	
FxS 4 - 11 / Tri	18409	3 - 400	3 - 400	11	15	23	1000	700	320	Metal	
FxS 4 - 15 / Tri	18410	3 - 400	3 - 400	15	20	31	1300	900	340	Metal	
FxS 4 - 18.5 / Tri	18411	3 - 400	3 - 400	18.5	25	38	1300	900	340	Metal	
FxS 4 - 22 / Tri	18412	3 - 400	3 - 400	22	30	45	1300	900	340	Metal	
FxS 4 - 30 / Tri	18413	3 - 400	3 - 400	30	40	59	1600	800	550	Metal	
FxS 4 - 37 / Tri	18414	3 - 400	3 - 400	37	50	72	1600	800	550	Metal	
FxS 4 - 45 / Tri	18415	3 - 400	3 - 400	45	60	87	1600	800	550	Metal	
FxS 4 - 55 / Tri	18416	3 - 400	3 - 400	55	75	125	1600	800	550	Metal	
FxS 4 - 75 / Tri	18417	3 - 400	3 - 400	75	100	157	1800	1300	550	Metal	
FxS 4 - 90 / Tri	18418	3 - 400	3 - 400	90	125	180	1800	1300	550	Metal	
FxS 4 - 110 / Tri	18419	3 - 400	3 - 400	110	150	205	1800	1300	550	Metal	
FxS 4 - 132 / Tri	18420	3 - 400	3 - 400	132	180	246	2000	1600	600	Metal	
FxS 4 - 160 / Tri	18421	3 - 400	3 - 400	160	220	289	2000	1600	600	Metal	

*Talep üzerine 185 kW ve üzeri pompaların tasarımları gerçekleştirilebilir.

**Projeye özel tasarımlar için lütfen bizimle iletişime geçin.

Isteğe Bağlı Aksesuarlar

Samandıra



Model	mt
F-S/5	5
P-T/10	10
P-T/15	15
P-T/20	20

Basınç Anahtarları



Model	Aralık	Ayar Aralığı
P-S/10	1-5 Bar	10 Bar
P-S/16	3-12 Bar	16 Bar
P-S/25	2-14 Bar	25 Bar

Seviye Elektrodu



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
L-E/5	12	10 Bar

Basınç Sensörü



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
P-T/10	12	10 Bar
P-T/16	12	16 Bar
P-T/25	12	25 Bar
P-T/40	12	40 Bar

Mini Speed

1 veya 3 fazlı motor olan sistemlerde, elektronik olarak değişken frekans kontrolü ile yol verme yöntemi sayesinde, gelişmiş motor kontrolü sağlanır.



- ◊ 3G / WI-FI modül sayesinde, uzak bir noktadan sistemi işletme, verileri görüntüleme ve sistemi kontrol etme sağlanır.
- ◊ Fabrika montajlı olarak, motor koruması için devre kesici ve kapı kilitleme mekanizma özelliği olan yük kesici
- ◊ Şamandıradan, basınç sensöründe ve anahtarlarından, seviye elektrodundan veya sıcaklık sensörlerinden gelen bilgiler ile, sistemi açar, çalıştırır ve durdurur.
- ◊ Uygulamalar için akıllı çözümler;

Hidrofor Pompaları

Endüstriyel Pompalar

HVAC Sistemleri

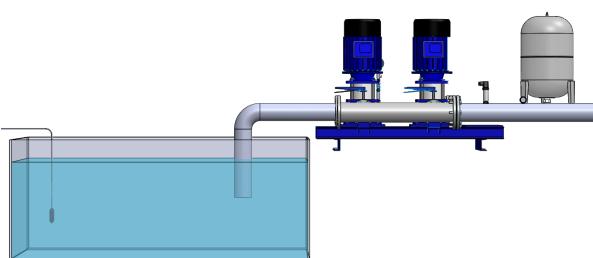
Atık Su Pompalar

Sulama Pompaları

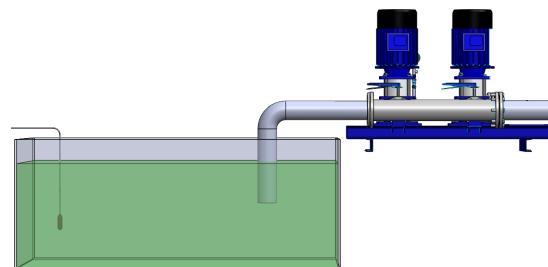
Teknik Özellikler

- ABS Termoplastik Kutu / IP 55
- Kilitleme mekanizmasına sahip yük kesici
- Otomatik / Manuel Anahtar
- Güç Beslemesi 3 Faz-50/60Hz 400V ±%15
- Korumalar ve Hatalar;
 - Motor Aşırı Akım / Düşük Akım (Ayarlanabilir)
 - Faz kaybı ve Faz sırası hatası
 - Min / Max Voltaj (Ayarlanabilir)
 - Motor başlama zamanı
 - Taşma uyarısı fonksiyonu
 - Kuru çalışma koruması
 - Termal ve Manyetik Koruma
- BMS Sistemi için kuru kontak
- MODBus (RS485)
- Yetkilendirilmemiş Kişilerin Ulaşmasını Engellemek için Şifre Korumalı Ekran
- Hataların, mesajların, olayların ve alarmların tarih ve zaman bilgileri ile birlikte dışarıya aktarılabilmesi için USB girişi. (Son 500 Durum)
- Haftalık olarak ayarlanabilen test
- P.I.D Regulasyonu

Uygulama Alanları



Basınç Sensörü ile Kontrol



Şamandıra ile Kontrol

Teknik Veri

Mini Speed Mono

Mini Speed Mono		VOLTAJ		MAX GÜÇ		AKIM	KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-IN	V-OUT	kW	Hp	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Mini Speed 1 - 0.37 / Mono	19001	1-230	3 - 230	0.37	0.5	2.4	400	300	185	ABS	
Mini Speed 1 - 0.55 / Mono	19002	1-230	3 - 230	0.55	0.75	3.6	400	300	185	ABS	
Mini Speed 1 - 0.75 / Mono	19003	1-230	3 - 230	0.75	1	4.7	400	300	185	ABS	
Mini Speed 1 - 1.1 / Mono	19004	1-230	3 - 230	1.1	1.5	6.7	400	300	185	ABS	
Mini Speed 1 - 1.5 / Mono	19005	1-230	3 - 230	1.5	2	7.5	400	300	185	ABS	
Mini Speed 1 - 2.2 / Mono	19006	1-230	3 - 230	2.2	3	9.8	400	300	185	ABS	

Mini Speed Tri-M

Mini Speed Tri-M		VOLTAJ		MAX GÜÇ		AKIM	KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-IN	V-OUT	kW	Hp	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Mini Speed 1 - 0.37 / Tri-M	19201	3-230	3-230	0.37	0.5	2.6	400	300	185	ABS	
Mini Speed 1 - 0.55 / Tri-M	19202	3-230	3-230	0.55	0.75	3.9	400	300	185	ABS	
Mini Speed 1 - 0.75 / Tri-M	19203	3-230	3-230	0.75	1	5.2	400	300	185	ABS	
Mini Speed 1 - 1.1 / Tri-M	19204	3-230	3-230	1.1	1.5	7.4	400	300	185	ABS	
Mini Speed 1 - 1.5 / Tri-M	19205	3-230	3-230	1.5	2	8.3	400	300	185	ABS	
Mini Speed 1 - 2.2 / Tri-M	19206	3-230	3-230	2.2	3	10.8	400	300	185	ABS	
Mini Speed 1 - 3 / Tri-M	19207	3-230	3-230	3	4	14.6	400	300	185	ABS	
Mini Speed 1 - 4 / Tri-M	19208	3-230	3-230	4	5.5	19.4	400	300	185	ABS	

Mini Speed Tri

Mini Speed Tri		VOLTAJ		MAX GÜÇ		AKIM			KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-IN	V-OUT	kW	Hp	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG		
Mini Speed 1 - 0.75 / Tri	19301	3 - 400	3 - 400	0.75	1	2.6	400	300	185	ABS			
Mini Speed 1 - 1.1 / Tri	19302	3 - 400	3 - 400	1.1	1.5	3.6	400	300	185	ABS			
Mini Speed 1 - 1.5 / Tri	19303	3 - 400	3 - 400	1.5	2	4.5	400	300	185	ABS			
Mini Speed 1 - 2.2 / Tri	19304	3 - 400	3 - 400	2.2	3	6.2	400	300	185	ABS			
Mini Speed 1 - 3 / Tri	19305	3 - 400	3 - 400	3	4	8	400	300	185	ABS			
Mini Speed 1 - 4 / Tri	19306	3 - 400	3 - 400	4	5.5	9.7	400	300	185	ABS			

*Talep üzerine 5 kW ve üzeri pompaların tasarımını gerçekleştirilebilir.

**Projeye özel tasarımlar için lütfen bizimle iletişime geçin.

İsteğe Bağlı Özellikler

Samandıra



Model	mt
F-S/5	5
P-T/10	10
P-T/15	15
P-T/20	20

Basınç Anahtarları



Model	Güç	Ayar Aralığı
P-S/10	1-5 Bar	10 Bar
P-S/16	3-12 Bar	16 Bar
P-S/25	2-14 Bar	25 Bar

Seviye Elektrodu



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
L-E/5	12	10 Bar

Basınç Sensörü



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
P-T/10	12	10 Bar
P-T/16	12	16 Bar
P-T/25	12	25 Bar
P-T/40	12	40 Bar

Soft Starter Yol Verme Panoları

Soft Starter yol verme, üç fazlı motorları hızlandıran, yavaşlatan ve koruyan bir yol verme yöntemi- dir. Yumuşak yolverme ekipmanı, akım, tork ve hızlanma üzerinde kontrol sağlayan tristörler kullanarak motora uygulanan voltajı kontrol eder. Yumuşak yolvericinin parametreleri, uygulamanın gereksinimlerine uyacak şekilde yapılandırılabilir, böylece gerekli akım ve tork optimize edilir.



Yumuşak Yol Vericilerin Avantajları;

- Pompa Sistemleri için Enerji Tasarrufu
- Ayarlanabilir hızlanma zamanları
- Motora ve yükle göre kolay uygulanabilir ve ayarlanabilir başlatma performansı

3 fazlı motor olan sistemlerde, elektronik olarak soft starter yol verme yöntemi sayesinde, gelişmiş motor kontrolü sağlanır.



- ◊ Fabrika montajlı olarak, motor koruması için devre kesici ve kapı kilitleme mekanizma özelliği olan yük kesici
- ◊ Şamandıradan, basınç sensöründe ve anahtarlarından, seviye elektrodundan veya sıcaklık sensörlerinden gelen bilgiler ile, sistemi açar, çalıştırır ve durdurur.
- ◊ Uygulamalar için akıllı çözümler;

Hidrofor Pompaları

Endüstriyel Pompalar

HVAC Sistemleri

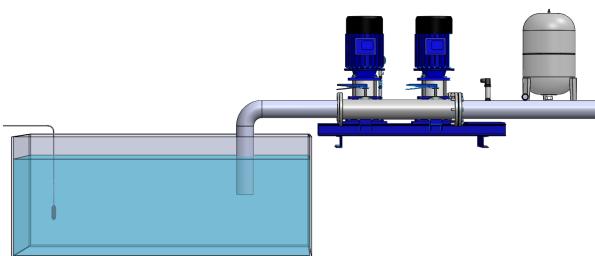
Atık Su Pompalar

Sulama Pompaları

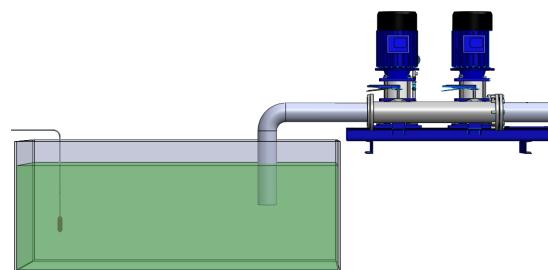
Teknik Özellikler

- Metal Kutu / IP 54
- Grafik ekran ve navigasyon tuşları
- Kilitleme mekanizmasına sahip yük kesici
- Analog çıkış
- Güç Beslemesi 3-50/60Hz 400V ±%10
- Korumalar ve Hatalar;
 - Motor Aşırı Akım / Düşük Akım (Ayarlanabilir)
 - Faz kaybı ve Faz sırası hatası
 - Min / Max Voltaj (Ayarlanabilir)
 - Kuru çalışma koruması
 - BMS için kuru kontak
- Tork Kontrol
- Olay kaydetme (İsteğe Bağlı)
- By-pass kontaktörü
- MODBus (İsteğe Bağlı)
- Kabin içi havalandırma

Uygulama Alanları



Basınç Sensörü ile Kontrol



Şamandıra ile Kontrol

Teknik Veri

PsE

Soft Starter PsE	VOLTAJ		MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ				AĞIRLIK
	COD	V-	kW	HP	Range	Max	H	L	W	Malzeme	KG
PsE - 7.5	20201	3 - 400	7.5	10	5.4-18	16	700	500	260	Metal	
PsE - 11	20202	3 - 400	11	15	7.5-25	25	700	500	260	Metal	
PsE - 15	20203	3 - 400	15	20	9-30	30	700	500	260	Metal	
PsE - 18.5	20204	3 - 400	18.5	25	11.1-37	37	700	500	260	Metal	
PsE - 22	20205	3 - 400	22	30	13.5-45	45	700	500	260	Metal	
PsE - 30	20206	3 - 400	30	40	18-60	60	1000	700	320	Metal	
PsE - 37	20207	3 - 400	37	50	21.6-72	72	1000	700	320	Metal	
PsE - 45	20208	3 - 400	45	60	25.5-85	85	1000	700	320	Metal	
PsE - 55	20209	3 - 400	55	75	31.8-106	105	1000	700	320	Metal	
PsE - 75	20210	3 - 400	75	100	42.9-143	143	1000	700	320	Metal	
PsE - 90	20211	3 - 400	90	125	51.3-171	171	1000	700	320	Metal	
PsE - 110	20212	3 - 400	110	150	63-210	210	1000	700	320	Metal	
PsE - 132	20213	3 - 400	132	180	75-250	250	1000	700	320	Metal	
PsE - 160	20214	3 - 400	160	220	90.6-302	300	1000	700	320	Metal	
PsE - 200	20215	3 - 400	185	250	111-370	370	1000	700	320	Metal	

*Talep üzerine 200 kW ve üzeri pompaların tasarımı gerçekleştirilebilir.

**Proje özel tasarımlar için lütfen bizimle iletişime geçin.

İsteğe Bağlı Özellikler

Samandıra



Model	mt
F-S/5	5
P-T/10	10
P-T/15	15
P-T/20	20

Basınç Anahtarı



Model	Aralık	Ayar Aralığı
P-S/10	1-5 Bar	10 Bar
P-S/16	3-12 Bar	16 Bar
P-S/25	2-14 Bar	25 Bar

Seviye Elektrodu



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
L-E/5	12	10 Bar

Basınç Sensörü



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
P-T/10	12	10 Bar
P-T/16	12	16 Bar
P-T/25	12	25 Bar
P-T/40	12	40 Bar

PsTx

3 fazlı motor olan sistemlerde, elektronik olarak soft starter yol verme yöntemi sayesinde, gelişmiş motor kontrolü sağlanır.

- ◊ Kolay ve hızlı bir şekilde yönlendirme butonlarını kullanarak, net şekilde okunabilir LCD ekran üzerinden ayarların yapılması
- ◊ Fabrika montajlı olarak, motor koruması için devre kesici ve kapı kilitleme mekanizma özelliği olan yük kesici
- ◊ Şamandıradan, basınç sensöründe ve anahtarlarından, seviye elektrodundan veya sıcaklık sensörlerinden gelen bilgiler ile, sistemi açar, çalıştırır ve durdurur.
- ◊ Uygulamalar için akıllı çözümler;

Hidrofor Pompaları

Endüstriyel Pompalar

HVAC Sistemleri

Atık Su Pompaları

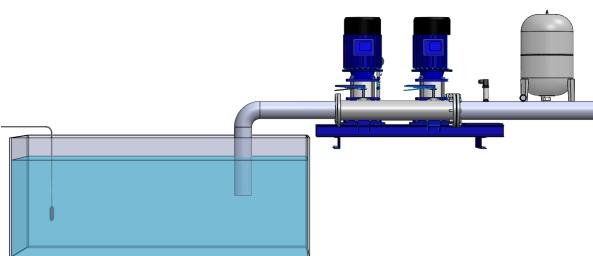
Sulama Pompaları



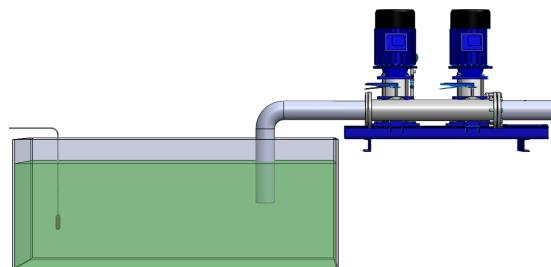
Teknik Özellikler

- Metal Kutu / IP 54
- Grafik ekran ve navigasyon tuşları, ayrılabılır ekran sayesinde kabin kapağına monte edilebilir
- Kilitleme mekanizmasına sahip yük kesici
- Otomatik / Manuel Anahtar
- Güç Beslemesi 3-50/60Hz 400V ±%10
- Korumalar ve Hatalar;
 - Motor Aşırı Akım / Düşük Akım (Ayarlanabilir)
 - Faz kaybı ve Faz sırası hatası
 - Min / Max Voltaj (Ayarlanabilir)
 - Kuru çalışma koruması
 - Termal ve Manyetik koruma
 - Cos Fi Kontrolü
 - Toprak Hatası
- BMS Sistemi hata kayıt için kuru kontak çıkışı
- Tork sınırlama ve kontrol
- MODBus (RS485)
- Acil Durum Modu
- 17 Dil Seçeneği
- Yetkilendirilmemiş Kişilerin Ulaşmasını Engellemek için Şifre Korumalı Ekran
- Kabin içi Havalandırma

Uygulama Alanları



Basınç Sensörü ile Kontrol



Şamandıra ile Kontrol

Teknik Veri

PsTx

Soft Starter PsTx		VOLTAJ	MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-	kW	HP	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
PsTx - 15	20301	3 - 400	15	20	9.0-30	30	600	400	260	Metal	
PsTx - 18.5	20302	3 - 400	18.5	25	11.1-37	37	600	400	260	Metal	
PsTx - 22	20303	3 - 400	22	30	13.5-45	45	600	400	260	Metal	
PsTx - 30	20304	3 - 400	30	40	18-60	60	700	500	260	Metal	
PsTx - 37	20305	3 - 400	37	50	21.6-72	72	700	500	260	Metal	
PsTx - 45	20306	3 - 400	45	60	22.5-85	85	700	500	260	Metal	
PsTx - 55	20307	3 - 400	55	75	31.8-106	106	700	500	260	Metal	
PsTx - 75	20308	3 - 400	75	100	42.9-143	143	700	500	260	Metal	
PsTx - 90	20309	3 - 400	90	125	51.3-171	171	700	500	260	Metal	
PsTx - 110	20310	3 - 400	110	150	63-210	210	1000	700	320	Metal	
PsTx - 132	20311	3 - 400	132	180	75-250	250	1000	700	320	Metal	
PsTx - 160	20312	3 - 400	160	220	90-300	300	1000	700	320	Metal	
PsTx - 200	20313	3 - 400	200	270	111-370	370	1000	700	320	Metal	
PsTx - 250	20314	3 - 400	250	340	141-470	470	1000	700	320	Metal	
PsTx - 315	20315	3 - 400	315	430	171-570	570	1000	700	320	Metal	
PsTx - 400	20316	3 - 400	355	485	216-720	720	1000	700	320	Metal	

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

Şamandıra



Model	mt
F-S/5	5
P-T/10	10
P-T/15	15
P-T/20	20

Basınç Şalteri



Model	Aralık	Ayar Aralığı
P-S/10	1-5 Bar	10 Bar
P-S/16	3-12 Bar	16 Bar
P-S/25	2-14 Bar	25 Bar

Seviye Elektrodu



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
L-E/5	12	10 Bar

Basınç Sensörü



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
P-T/10	12	10 Bar
P-T/16	12	16 Bar
P-T/25	12	25 Bar
P-T/40	12	40 Bar



Elektromekanik Kontrol Panoları

Röle, Kontaktör, Kesici, Sigorta v.b gibi bir çok mekanik bileşenden meydana gelen kontrol panelleri.

4 Motoru aynı anda kontrol edebilme özelliği

Start One

Doğrudan yol verme metoduna sahip, 1 veya 3 faz motorları sürebilen kontrol paneli. (Temiz su uygulamalarındaki doldurma ve boşaltma işlemleri için)

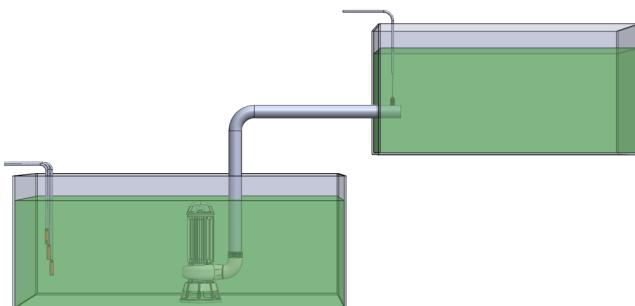
- ◊ Şamandıra ve seviye elektrod bağlantısı ile, motoru durdurma, çalışma ve başlatmayı sağlar.



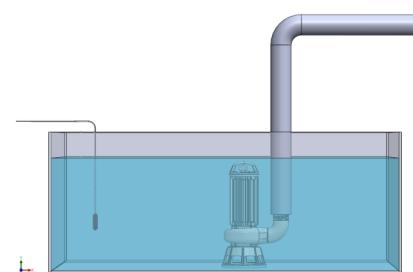
Teknik Özellikler

- Termoplastik (ABS) - Metal / IP 55
- Kilitleme mekanizmasına sahip ana kesici
- Güç Beslemesi 3-50/60Hz 400V ±%15
- Motor çalışıyor bilgisi için yeşil LED / Hatalar için Kırmızı LED
- Başlatma komutu için giriş
- Ana ekranada, Voltaj, Amper, Alarmlar, Olaylar ve Tarih & Zaman gösterimi
- Korumalar ve Hatalar;
 - Motor Aşırı akım koruması
 - Kuru çalışma koruması
- Motor koruması için sigorta

Uygulama Alanları



Doldurma ve Boşaltma



Şamandıra ile Kontrol

Teknik Veri

Start One

Start One			VOLTAJ		MAX GÜÇ		AKIM	KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK
	COD	V-	kW	Hp	Max (A)	H		L	W	Malzeme	
Start One - 0.37	21001	3 - 400	0.37	0.5	4	250	200	160	ABS		
Start One - 0.55	21002	3 - 400	0.55	0.75	6	250	200	160	ABS		
Start One - 0.75	21003	3 - 400	0.75	1	8	250	200	160	ABS		
Start One - 1.1	21004	3 - 400	1.1	1.5	10	250	200	160	ABS		
Start One - 1.5	21005	3 - 400	1.5	2	16	250	200	160	ABS		
Start One - 2.2	21006	3 - 400	2.2	3	18	250	200	160	ABS		
Start One - 3	21007	3 - 400	3	4	25	250	200	160	ABS		
Start One - 4	21008	3 - 400	4	5.5	25	250	200	160	ABS		
Start One - 5.5	21009	3 - 400	5.5	7.5	32	250	200	160	ABS		

*Talep üzerine 7.5 kW ve üzeri pompaların tasarımları gerçekleştirilebilir.

**Projeye özel tasarımlar için lütfen bizimle iletişime geçin.

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

Şamandıra



Model	mt
F-S/5	5
P-T/10	10
P-T/15	15
P-T/20	20

Basınç Anahtarı



Model	Aralık	Ayar Aralığı
P-S/10	1-5 Bar	10 Bar
P-S/16	3-12 Bar	16 Bar
P-S/25	2-14 Bar	25 Bar

Seviye Elektroodu



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
L-E/5	12	10 Bar

Basınç Sensörü



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
P-T/10	12	10 Bar
P-T/16	12	16 Bar
P-T/25	12	25 Bar
P-T/40	12	40 Bar

Direct Start

Doğrudan yol verme metoduna sahip, 1 veya 3 faz motorları 4 pompaya kadar aynı anda sürebilen kontrol paneli. (Temiz su ve pis su uygulamalarındaki doldurma, boşaltma ve basınçlandırma işlemleri için)

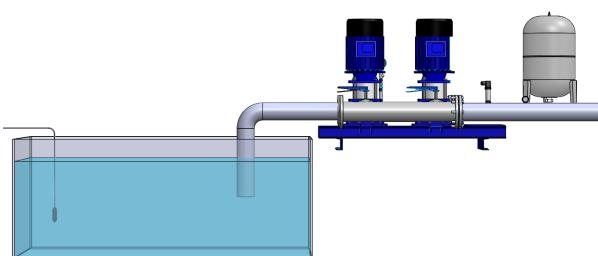


- ◊ Şamandıra ve seviye elektrod bağlantısı ile, motoru durdurma, çalıştırma ve başlatmayı sağlar.

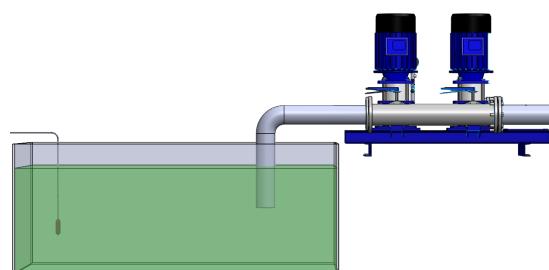
Teknik Özellikler

- Metal / IP 54 / Su Geçirmez
- Kilitleme mekanizmasına sahip ana kesici
- Güç Beslemesi 1-50/60Hz 230V ±%15
- Güç Beslemesi 3-50/60Hz 400V ±%15
- Motor çalışıyor bilgisi için yeşil LED / Hatalar için Kırmızı LED
- Başlatma komutu için giriş
- Korumalar ve Hatalar;
 - Motor Aşırı akım koruması
 - Faz kaybı ve faz sırası için koruma
 - Kuru çalışma koruması
- Motor koruma sigortaları
- Yetkilendirilmemiş Kişilerin Ulaşmasını Engellemek için Şifre Korumalı Ekran
- Haftalık olarak ayarlanabilen test

Uygulama Alanları



Basınç Anahtarları ile Kontrol



Şamandıra ile Kontrol

Teknik Veri

Direct Start 1

Direct Start 1	VOLTAJ	MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK		
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Direct Start 1 - 0.37 Mono	22001	1-230	0.37	0.5	4.2-5.7	5.7	310	250	130	ABS	
Direct Start 1 - 0.55 Mono	22002	1-230	0.55	0.75	5.7-7.6	7.6	310	250	130	ABS	
Direct Start 1 - 0.75 Mono	22003	1-230	0.75	1	7.6-9	9	310	250	130	ABS	
Direct Start 1 - 1.1 Mono	22004	1-230	1.1	1.5	10-12	12	310	250	130	ABS	
Direct Start 1 - 1.5 mono	22005	1-230	1.5	2	13-16	16	310	250	130	ABS	
Direct Start 1 - 2.2 Mono	22006	1-230	2.2	3	16-20	20	310	250	130	ABS	
Direct Start 1 - 0.37	22007	3 - 400	0.37	0.5	1.0-1.3	1.3	310	250	130	ABS	
Direct Start 1 - 0.55	22008	3 - 400	0.55	0.75	1.7-2.3	2.3	310	250	130	ABS	
Direct Start 1 - 0.75	22009	3 - 400	0.75	1	2.3-3.1	3.1	310	250	130	ABS	
Direct Start 1 - 1.1	22010	3 - 400	1.1	1.5	2.3-3.1	3.1	310	250	130	ABS	
Direct Start 1 - 1.5	22011	3 - 400	1.5	2	3.1-4.2	4.2	310	250	130	ABS	
Direct Start 1 - 2.2	22012	3 - 400	2.2	3	5.7-7.6	7.6	310	250	130	ABS	
Direct Start 1 - 3	22013	3 - 400	3	4	7.6-9	9	310	250	130	ABS	
Direct Start 1 - 4	22014	3 - 400	4	5.5	7.6-9	9	310	250	130	ABS	
Direct Start 1 - 5.5	22015	3 - 400	5.5	7.5	10-12	12	310	250	130	ABS	
Direct Start 1 - 7.5	22016	3 - 400	7.5	10	13-16	16	310	250	130	ABS	
Direct Start 1 - 9.6	22017	3 - 400	9.6	12.5	16-20	20	310	250	130	ABS	
Direct Start 1 - 11	22018	3 - 400	11	15	20-24	24	310	250	130	ABS	
Direct Start 1 - 15	22019	3 - 400	11	15	29-32	32	400	300	175	ABS	
Direct Start 1 - 18.5	22020	3 - 400	18.5	25	35-38	38	400	300	175	ABS	
Direct Start 1 - 22	22021	3 - 400	22	30	44-50	50	600	400	220	Metal	
Direct Start 1 - 30	22022	3 - 400	30	40	57-60	60	600	400	220	Metal	
Direct Start 1 - 37	22023	3 - 400	37	50	65-78	78	600	400	220	Metal	

Direct Start 2

Direct Start 2		VOLTAJ	MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Direct Start 2 - 0.37 Mono	22201	1-230	0.37	0.5	4.2-5.7	5.7	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 0.55 Mono	22202	1-230	0.55	0.75	5.7-7.6	7.6	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 0.75 Mono	22203	1-230	0.75	1	7.6-9	9	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 1.1 Mono	22204	1-230	1.1	1.5	10-12	12	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 1.5 Mono	22205	1-230	1.5	2	13-16	16	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 2.2 Mono	22206	1-230	2.2	3	16-20	20	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 0.37	22207	3 - 400	0.37	0.5	1.0-1.3	1.3	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 0.55	22208	3 - 400	0.55	0.75	1.7-2.3	2.3	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 0.75	22209	3 - 400	0.75	1	2.3-3.1	3.1	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 1.1	22210	3 - 400	1.1	1.5	2.3-3.1	3.1	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 1.5	22211	3 - 400	1.5	2	3.1-4.2	4.2	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 2.2	22212	3 - 400	2.2	3	5.7-7.6	7.6	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 3	22213	3 - 400	3	4	7.6-9	9	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 4	22214	3 - 400	4	5.5	7.6-9	9	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 5.5	22215	3 - 400	5.5	7.5	10-12	12	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 7.5	22216	3 - 400	7.5	10	13-16	16	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 9,6	22217	3 - 400	9,6	12,5	16-20	20	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 11	22218	3 - 400	11	15	20-24	24	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 15	22219	3 - 400	11	15	29-32	32	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 18.5	22220	3 - 400	18.5	25	35-38	38	400	300	175	ABS	
Direct Start 2 - 22	22221	3 - 400	22	30	44-50	50	600	400	220	Metal	
Direct Start 2 - 30	22222	3 - 400	30	40	57-60	60	600	400	220	Metal	
Direct Start 2 - 37	22223	3 - 400	37	50	65-78	78	600	400	220	Metal	

Direct Start 3

Direct Start 3		VOLTAJ	MAX GÜÇ	AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK		
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Direct Start 3 - 0.37 Mono	22301	1-230	0.37	0.5	4.2-5.7	5.7	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 0.55 Mono	22301	1-230	0.55	0.75	5.7-7.6	7.6	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 0.75 Mono	22301	1-230	0.75	1	7.6-9	9	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 1.1 Mono	22301	1-230	1.1	1.5	10-12	12	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 1.5 Mono	22301	1-230	1.5	2	13-16	16	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 2.2 Mono	22301	1-230	2.2	3	16-20	20	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 0.37	22301	3 - 400	0.37	0.5	1.0-1.3	1.3	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 0.55	22301	3 - 400	0.55	0.75	1.7-2.3	2.3	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 0.75	22301	3 - 400	0.75	1	2.3-3.1	3.1	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 1.1	22301	3 - 400	1.1	1.5	2.3-3.1	3.1	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 1.5	22301	3 - 400	1.5	2	3.1-4.2	4.2	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 2.2	22301	3 - 400	2.2	3	5.7-7.6	7.6	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 3	22301	3 - 400	3	4	7.6-9	9	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 4	22301	3 - 400	4	5.5	7.6-9	9	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 5.5	22301	3 - 400	5.5	7.5	10-12	12	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 7.5	22301	3 - 400	7.5	10	13-16	16	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 9,6	22301	3 - 400	9.6	12,5	16-20	20	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 11	22301	3 - 400	11	15	20-24	24	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 15	22301	3 - 400	11	15	29-32	32	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 18.5	22301	3 - 400	18.5	25	35-38	38	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 22	22301	3 - 400	22	30	44-50	50	600	400	220	Metal	
Direct Start 3 - 30	22301	3 - 400	30	40	57-60	60	700	500	260	Metal	
Direct Start 3 - 37	22301	3 - 400	37	50	65-78	78	700	500	260	Metal	

Direct Start 4

Direct Start 4		VOLTAJ	MAX GÜC		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-	kW	Hp	Range (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Direct Start 4 - 0.37	22401	3 - 400	0.37	0.5	1.0-1.3	1.3	700	500	260	Metal	
Direct Start 4 - 0.55	22402	3 - 400	0.55	0.75	1.7-2.3	2.3	700	500	260	Metal	
Direct Start 4 - 0.75	22403	3 - 400	0.75	1	2.3-3.1	3.1	700	500	260	Metal	
Direct Start 4 - 1.1	22404	3 - 400	1.1	1.5	2.3-3.1	3.1	700	500	260	Metal	
Direct Start 4 - 1.5	22405	3 - 400	1.5	2	3.1-4.2	4.2	700	500	260	Metal	
Direct Start 4 - 2.2	22406	3 - 400	2.2	3	5.7-7.6	7.6	700	500	260	Metal	
Direct Start 4 - 3	22407	3 - 400	3	4	7.6-9	9	700	500	260	Metal	
Direct Start 4 - 4	22408	3 - 400	4	5.5	7.6-9	9	700	500	260	Metal	
Direct Start 4 - 5.5	22409	3 - 400	5.5	7.5	10-12	12	700	500	260	Metal	
Direct Start 4 - 7.5	22410	3 - 400	7.5	10	13-16	16	700	500	260	Metal	
Direct Start 4 - 9,6	22411	3 - 400	9.6	12.5	16-20	20	700	500	260	Metal	
Direct Start 4 - 11	22412	3 - 400	11	15	20-24	24	700	500	260	Metal	
Direct Start 4 - 15	22413	3 - 400	11	15	29-32	32	700	500	260	Metal	
Direct Start 4 - 18,5	22414	3 - 400	18.5	25	35-38	38	700	500	260	Metal	
Direct Start 4 - 22	22415	3 - 400	22	30	44-50	50	700	500	260	Metal	
Direct Start 4 - 30	22416	3 - 400	30	40	57-60	60	800	600	260	Metal	
Direct Start 4 - 37	22417	3 - 400	37	50	65-78	78	800	600	260	Metal	

*Talep üzerine 45 kW ve üzeri pompaların tasarımını gerçekleştirebilir.

**Projeye özel tasarımlar için lütfen bizimle iletişime geçin.

İsteğe Bağlı Özellikler

Samandıra



Model	mt
F-S/5	5
P-T/10	10
P-T/15	15
P-T/20	20

Basınç Anahtarı



Model	Aralık	Ayar Aralığı
P-S/10	1-5 Bar	10 Bar
P-S/16	3-12 Bar	16 Bar
P-S/25	2-14 Bar	25 Bar

Seviye Elektrodu



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
L-E/5	12	10 Bar

Basınç Sensörü



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
P-T/10	12	10 Bar
P-T/16	12	16 Bar
P-T/25	12	25 Bar
P-T/40	12	40 Bar

Star Delta Start

1 veya 3 fazlı motorlarda 4 pompaya kadar aynı anda kontrol edebilen yıldız üçgen yol vermelii kontrol paneli. (Temiz su ve pis su uygulamalarındaki doldurma, boşaltma ve basınçlandırma işlemleri için).

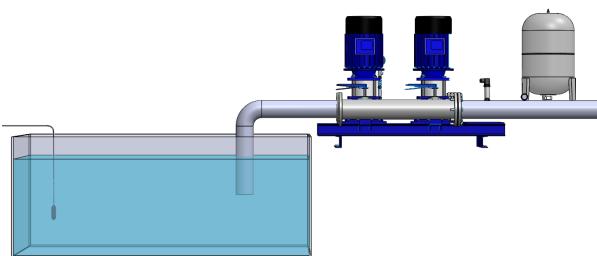
- ◊ Şamandıra ve seviye elektrod bağlantısı ile, motoru durdurma, çalışma ve başlatmayı sağlar.



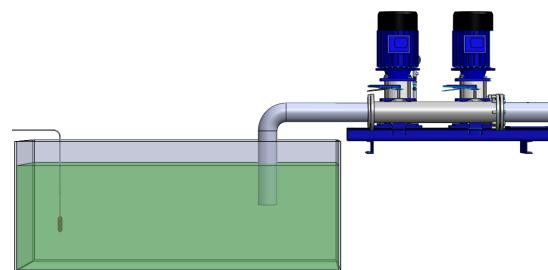
Teknik Özellikler

- Metal / IP 54 / Su Geçirmez
- Kilitleme mekanizmasına sahip ana kesici
- Güç Beslemesi 1-50/60Hz 230V ±%15
- Güç Beslemesi 3-50/60Hz 400V ±%15
- Motor çalışıyor bilgisi için yeşil LED / Hatalar için Kırmızı LED
- Başlatma komutu için giriş
- Korumalar ve Hatalar;
 - Motor Aşırı akım koruması
 - Faz kaybı ve faz sırası için koruma
 - Kuru çalışma koruması
- Motor koruma sigortaları
- Yetkilendirilmemiş Kişilerin Ulaşmasını Engellemek için Şifre Korumalı Ekran
- Yıldız Üçgen Kontaktörü AC3
- Haftalık ayarlanabilen test
- Selonoid valf çıkışı

Uygulama Alanları



Basınç Anahtarı ile Kontrol



Şamandıra ile Kontrol

Teknik Veri

Star Delta Start 1

Stardelta Start 1	VOLTAJ	MAX		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK		
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Stardelta Start 1 - 5.5	23001	3 - 400	5.5	7.5	7.6-10	15	400	300	175	ABS	
Stardelta Start 1 - 7.5	23002	3 - 400	7.5	10	7.6-10	17	400	300	175	ABS	
Stardelta Start 1 - 11	23003	3 - 400	11	15	13-16	24	400	300	175	ABS	
Stardelta Start 1 - 15	23004	3 - 400	11	15	16-20	31	600	400	220	Metal	
Stardelta Start 1 - 18.5	23005	4 - 400	18.5	25	20-24	38	600	400	220	Metal	
Stardelta Start 1 - 22	23006	5 - 400	22	30	29-35	50	600	400	220	Metal	
Stardelta Start 1 - 30	23007	6 - 400	30	40	35-38	60	600	400	220	Metal	
Stardelta Start 1 - 37	23008	7 - 400	37	50	44-53	75	600	400	220	Metal	
Stardelta Start 1 - 45	23009	8 - 400	45	60	50-60	100	600	400	220	Metal	
Stardelta Start 1 - 55	23010	9 - 400	55	75	65-78	124	700	500	260	Metal	
Stardelta Start 1 - 75	23011	10 - 400	75	100	75-87	135	700	500	260	Metal	
Stardelta Start 1 - 90	23012	11 - 400	90	125	80-110	155	800	600	260	Metal	
Stardelta Start 1 - 110	23013	12 - 400	110	150	100-135	200	800	600	260	Metal	
Stardelta Start 1 - 132	23014	13 - 400	132	180	110-142	241	1000	700	320	Metal	
Stardelta Start 1 - 160	23015	14 - 400	160	220	150-200	300	1000	700	320	Metal	
Stardelta Start 1 - 200	23016	15 - 400	185	250	115-380	410	1200	800	320	Metal	

Star Delta Start 2

Stardelta Start 2		VOLTAJ	MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Stardelta Start 2 - 5.5	23201	3 - 400	5.5	7.5	7,6-10	15	600	400	220	Metal	
Stardelta Start 2 - 7.5	23202	3 - 400	7.5	10	7,6-10	17	600	400	220	Metal	
Stardelta Start 2 - 11	23203	3 - 400	11	15	13-16	24	600	400	220	Metal	
Stardelta Start 2 - 15	23204	3 - 400	11	15	16-20	31	600	400	220	Metal	
Stardelta Start 2 - 18.5	23205	4 - 400	18.5	25	20-24	38	700	500	260	Metal	
Stardelta Start 2 - 22	23206	5 - 400	22	30	29-35	50	700	500	260	Metal	
Stardelta Start 2 - 30	23207	6 - 400	30	40	35-38	60	800	600	260	Metal	
Stardelta Start 2 - 37	23208	7 - 400	37	50	44-53	75	800	600	260	Metal	
Stardelta Start 2 - 45	23209	8 - 400	45	60	50-60	100	1000	700	320	Metal	
Stardelta Start 2 - 55	23210	9 - 400	55	75	65-78	124	1000	700	320	Metal	
Stardelta Start 2 - 75	23211	10 - 400	75	100	75-87	135	1200	800	320	Metal	
Stardelta Start 2 - 90	23212	11 - 400	90	125	80-110	155	1200	800	320	Metal	
Stardelta Start 2 - 110	23213	12 - 400	110	150	100-135	200	1200	800	320	Metal	
Stardelta Start 2 - 132	23214	13 - 400	132	180	110-142	241	1600	900	400	Metal	
Stardelta Start 2 - 160	23215	14 - 400	160	220	150-200	300	1600	900	400	Metal	
Stardelta Start 2 - 200	23216	15 - 400	185	250	115-380	410	1800	1100	450	Metal	

Star Delta Start 3

Stardelta Start 3		VOLTAJ	MAX GÜÇ		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-	kW	Hp	Ağırlık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Stardelta Start 3 - 5.5	23301	3 - 400	5.5	7.5	7.6-10	15	700	500	260	Metal	
Stardelta Start 3 - 7.5	23302	3 - 400	7.5	10	7.6-10	17	700	500	260	Metal	
Stardelta Start 3 - 11	23303	3 - 400	11	15	13-16	24	700	500	260	Metal	
Stardelta Start 3 - 15	23304	3 - 400	11	15	16-20	31	700	500	260	Metal	
Stardelta Start 3 - 18.5	23305	4 - 400	18.5	25	20-24	38	800	600	260	Metal	
Stardelta Start 3 - 22	23306	5 - 400	22	30	29-35	50	800	600	260	Metal	
Stardelta Start 3 - 30	23307	6 - 400	30	40	35-38	60	1000	700	320	Metal	
Stardelta Start 3 - 37	23308	7 - 400	37	50	44-53	75	1000	700	320	Metal	
Stardelta Start 3 - 45	23309	8 - 400	45	60	50-60	100	1200	800	320	Metal	
Stardelta Start 3 - 55	23310	9 - 400	55	75	65-78	124	1200	800	320	Metal	
Stardelta Start 3 - 75	23311	10 - 400	75	100	75-87	135	1600	900	400	Metal	
Stardelta Start 3 - 90	23312	11 - 400	90	125	80-110	155	1600	900	400	Metal	
Stardelta Start 3 - 110	23313	12 - 400	110	150	100-135	200	1800	1100	450	Metal	
Stardelta Start 3 - 132	23314	13 - 400	132	180	110-142	241	1800	1100	450	Metal	
Stardelta Start 3 - 160	23315	14 - 400	160	220	150-200	300	1800	1100	450	Metal	
Stardelta Start 3 - 200	23316	15 - 400	185	250	115-380	410	2100	1400	500	Metal	

Star Delta Start 4

Stardelta Start 4		VOLTAJ	MAX		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Stardelta Start 4 - 5.5	23401	3 - 400	5.5	7.5	7.6-10	15	800	600	260	Metal	
Stardelta Start 4 - 7.5	23402	3 - 400	7.5	10	7.6-10	17	800	600	260	Metal	
Stardelta Start 4 - 11	23403	3 - 400	11	15	13-16	24	800	600	260	Metal	
Stardelta Start 4 - 15	23404	3 - 400	11	15	16-20	31	800	600	260	Metal	
Stardelta Start 4 - 18.5	23405	4 - 400	18.5	25	20-24	38	1000	700	320	Metal	
Stardelta Start 4 - 22	23406	5 - 400	22	30	29-35	50	1000	700	320	Metal	
Stardelta Start 4 - 30	23407	6 - 400	30	40	35-38	60	1200	800	340	Metal	
Stardelta Start 4 - 37	23408	7 - 400	37	50	44-53	75	1200	800	340	Metal	
Stardelta Start 4 - 45	23409	8 - 400	45	60	50-60	100	1200	800	340	Metal	
Stardelta Start 4 - 55	23410	9 - 400	55	75	65-78	124	1750	940	450	Metal	
Stardelta Start 4 - 75	23411	10 - 400	75	100	75-87	135	1750	940	450	Metal	
Stardelta Start 4 - 90	23412	11 - 400	90	125	80-110	155	2100	1400	500	Metal	
Stardelta Start 4 - 110	23413	12 - 400	110	150	100-135	200	2100	1400	500	Metal	
Stardelta Start 4 - 132	23414	13 - 400	132	180	110-142	241	2100	1400	500	Metal	
Stardelta Start 4 - 160	23415	14 - 400	160	220	150-200	300	2100	1400	500	Metal	
Stardelta Start 4 - 200	23416	15 - 400	185	250	115-380	410	2100	1400	500	Metal	

*Talep üzerine 200 kW ve üzeri pompaların tasarımları gerçekleştirilebilir.

**Projeye özel tasarımlar için lütfen bizimle iletişime geçin.

İsteğe Bağlı Özellikler

Samandıra



Model	mt
F-S/5	5
P-T/10	10
P-T/15	15
P-T/20	20

Basınç Anahtarı



Model	Aralık	Ayar Aralığı
P-S/10	1-5 Bar	10 Bar
P-S/16	3-12 Bar	16 Bar
P-S/25	2-14 Bar	25 Bar

Seviye Elektrodu



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
L-E/5	12	10 Bar

Basınç Sensörü



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
P-T/10	12	10 Bar
P-T/16	12	16 Bar
P-T/25	12	25 Bar
P-T/40	12	40 Bar



Yangınla Mücadele Sistemleri İçin Kontrol Panoları

Diesel EN Serisi

Diesel Motor Kontrol Paneli, Smart yüzü ile EN 12845 standartına uygun olarak kontrol sağlar.

- ◊ Kolay ve hızlı bir şekilde yönlendirme butonlarını kullanarak, net şekilde okunabilir LCD ekran üzerinden ayarların yapılması
- ◊ Fabrika montajlı olarak, motor koruması için devre kesici ve kapı kilitleme mekanizma özelliği olan yük kesici
- ◊ Şamandıradan, basınç sensöründe ve anahtarlarından, seviye elektrodundan gelen bilgiler ile, sistemi açar, çalıştırır ve durdurur.



Teknik Özellikler

- Metal / IP 54
- Kilitleme mekanizmasına sahip ana kesici
- Otomatik / Manuel / Off seçmek için anahtar
- Güç Beslemesi 1-50/60Hz 230V ±%15
- 12V veya 24V DC beslemesi
- Elle acil başlatma için basma tuşu (Kırılabilir cam arkasında)
- Alarmlar ve Sinyaller;
 - Oto Mod Devre dışı
 - Genel Arıza
 - Motor Çalışıyor
 - Haftalık test devrede
 - DC Gerilim gösterme
 - Yakıt seviyesi gösterme
 - Oda sıcaklık göstergesi
 - AC Akım ve voltaj göstergesi
 - Motor yağ basıncı göstergesi
 - Motor soğutma suyu sıcaklığı
 - Otomatik / Manuel mod göstergesi
- Yetkilendirilmemiş Kişilerin Ulaşmasını Engellemek için Şifre Korumalı Ekran
- Hataların, mesajların, olayların ve alarmların tarih ve zaman bilgileri ile birlikte dışarıya aktarılabilmesi için USB girişi. (Son 500 Durum)
- Haftalık otomatik test
- MODBus bağlantısı
- Bakım zamanı gösterimi ve mesajlar
- NFC ile Parametre ayarları
- Alarm çıkışları (NC-5A/250V)

Teknik Veri

Dizel EN Kontrol Paneli

DIESEL-EN		VOLTAJ	BATARYALAR		AKIM	KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-IN	Adet	Voltaj	Başlatma	H	L	W	Malzeme	KG
DIESEL-EN	24001	1-230	1	12 VDC	200 A	700	400	200	Metal	
DIESEL-EN	24010	1-230	2	12 VDC	-	600	400	200	Metal	
DIESEL-EN	24101	1-230	2	24 VDC	-	600	400	200	Metal	
DIESEL-EN PLUS 500	24020	1-230	2	12 VDC	500 A	700	400	200	Metal	
DIESEL-EN PLUS 800	24030	1-230	2	12 VDC	800 A	700	400	200	Metal	
DIESEL-EN PLUS 500	24201	1-230	2	24 VDC	500 A	700	400	200	Metal	
DIESEL-EN PLUS 800	24301	1-230	2	24 VDC	800 A	700	400	200	Metal	

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

Basınç Sensörü



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
P-T/10	12	10 Bar
P-T/16	12	16 Bar
P-T/25	12	25 Bar
P-T/40	12	40 Bar

Basınç Anahtarı



Model	Aralık	Ayar Aralığı
P-S/10	1-5 Bar	10 Bar
P-S/16	3-12 Bar	16 Bar
P-S/25	2-14 Bar	25 Bar

Direct EN Serisi

Elektrik Motor Kontrol Paneli, Smart ara yüzü ile EN 12845 standartına uygun olarak kontrol sağlar.

- ◊ Kolay ve hızlı bir şekilde yönlendirme butonlarını kullanarak, net şekilde okunabilir LCD ekran üzerinden ayarların yapılması
- ◊ Fabrika montajlı olarak, motor koruması için devre kesici ve kapı kilitleme mekanizma özelliği olan yük kesici
- ◊ Şamandıradan, basınç sensöründe ve anahtarlarından, seviye elektrodundan gelen bilgiler ile, sistemi açar, çalıştırır ve durdurur.



Teknik Özellikler

- Metal / IP 54
- Kilitleme mekanizmasına sahip ana kesici
- Otomatik / Manuel / Off Modu
- 128 x 64 LCD Grafik Ekran
- Motor çalışıyor bilgisi için yeşil LED / Hatalar için Kırmızı LED
- Güç Beslemesi 3-50/60Hz 400V ±%15
- Başlatma komutu için giriş
- Lambaların testi için tuş
- Manuel Testte pompaları başlatmak ve durdurmak için buton.
- Alarmlar ve sinyaller;
 - Motor Aşırıakım (Ayarlanabilir)
 - Motor düşük akım (Ayarlanabilir)
 - Faz kaybı hatası (Ayarlanabilir)
 - Faz sırası hatası (Ayarlanabilir)
 - Min / Max Voltaj (Ayarlanabilir)
 - Motor başlatma zamanı
 - AC Güç var bilgisi
 - Pompa çalışması sebebi bilgisi
 - Pompa Başlatma Hatası
 - Pompa Çalışıyor bilgisi
- MODBus (RS485)
- Hat Kontaktörü AC3
- Yetkilendirilmemiş Kişilerin Ulaşmasını Engellemek için Şifre Korumalı Ekran
- Hataların, mesajların, olayların ve alarmların tarih ve zaman bilgileri ile birlikte dışarıya aktarılabilmesi için USB girişi. (Son 500 Durum)
- Haftalık otomatik test
- Bakım zamanı ve mesajların gösterimi
- Selonoid valf çıkışları
- Alarm çıkışları (NC-5A/250V)

Teknik Veri

Direct EN Kontrol Paneli

Direct EN		VOLTAJ	MAX GÜÇ		AKIM	KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-	kW	Hp	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Direct-EN/4	25001	3 - 400	4	5.5	9	600	400	200	Metal	
Direct-EN/5.5	25002	3 - 400	5.5	7.5	12	600	400	200	Metal	
Direct-EN/7.5	25003	3 - 400	7.5	11	16	600	400	200	Metal	
Direct-EN/9.2	25004	4 - 400	9.2	12.5	20	600	400	200	Metal	
Direct-EN/11	25005	3 - 400	11	15	25	600	400	200	Metal	
Direct-EN/15	25006	3 - 400	15	20	32	600	400	200	Metal	
Direct-EN/18.5	25007	3 - 400	18.5	25	40	600	400	200	Metal	
Direct-EN/22	25008	3 - 400	22	30	50	600	400	200	Metal	

*Talep üzerine 30kW ve üzeri pompaların tasarımları gerçekleştirilebilir.

**Proje özel tasarımlar için lütfen bizimle iletişime geçin.

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

Basınç Sensörü



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
P-T/10	12	10 Bar
P-T/16	12	16 Bar
P-T/25	12	25 Bar
P-T/40	12	40 Bar

Basınç Anahtarı



Model	Aralık	Ayar Aralığı
P-S/10	1-5 Bar	10 Bar
P-S/16	3-12 Bar	16 Bar
P-S/25	2-14 Bar	25 Bar

Star Delta EN Serisi

Elektrik Motor Kontrol Paneli, Smart arayüzü ile EN 12845 standartına uygun olarak kontrol sağlar.

- ◊ Kolay ve hızlı bir şekilde yönlendirme butonlarını kullanarak, net şekilde okunabilir LCD ekran üzerinden ayarların yapılması
- ◊ Fabrika montajlı olarak, motor koruması için devre kesici ve kapı kilitleme mekanizma özelliği olan yük kesici
- ◊ Şamandıradan, basınç sensöründe ve anahtarlarından, seviye elektrodundan gelen bilgiler ile, sistemi açar, çalıştırır ve durdurur.



Teknik Özellikler

- Metal / IP 54
- Kilitleme mekanizmasına sahip ana kesici
- Otomatik / Manuel / Off Modu
- 128 x 64 LCD Grafik Ekran
- Motor çalışıyor bilgisi için yeşil LED / Hatalar için Kırmızı LED
- Güç Beslemesi 3-50/60Hz 400V ±%15
- Başlatma komutu için giriş
- Lambaların testi için tuş
- Manuel Testte pompaları başlatmak ve durdurmak için buton.
- Alarmlar ve sinyaller;
 - Motor Aşırıakım (Ayarlanabilir)
 - Motor düşük akım (Ayarlanabilir)
 - Faz kaybı hatası (Ayarlanabilir)
 - Faz sırası hatası (Ayarlanabilir)
 - Min / Max Voltaj (Ayarlanabilir)
 - Motor başlatma zamanı
 - AC Güç var bilgisi
 - Pompa çalışması sebebi bilgisi
 - Pompa Başlatma Hatası
 - Pompa Çalışıyor bilgisi
- MODBus (RS485)
- Yıldız / Üçgen Kontaktörü AC3
- Yetkilendirilmemiş Kişilerin Ulaşmasını Engellemek için Şifre Korumalı Ekran
- Hataların, mesajların, olayların ve alarmların tarih ve zaman bilgileri ile birlikte dışarıya aktarılabilmesi için USB girişi. (Son 500 Durum)
- Haftalık otomatik test
- Bakım zamanı ve mesajların gösterimi
- Selonoid valf çıkışı

Teknik Veri

Star Delta EN Kontrol Paneli

Stardelta-EN		VOLTAJ	MAX GÜÇ		AKIM	KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-	KW	Hp	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Stardelta-EN/5.5	25101	3 - 400	5.5	7.5	15	600	400	200	Metal	
Stardelta-EN/7.5	25102	3 - 400	7.5	10	17	600	400	200	Metal	
Stardelta-EN/11	25103	3 - 400	11	15	24	600	400	200	Metal	
Stardelta-EN/15	25104	3 - 400	11	15	31	600	400	200	Metal	
Stardelta-EN/18.5	25105	3 - 400	18.5	25	38	600	400	200	Metal	
Stardelta-EN/22	25106	3 - 400	22	30	50	600	400	200	Metal	
Stardelta-EN/30	25107	3 - 400	30	40	60	700	500	240	Metal	
Stardelta-EN/37	25108	3 - 400	37	50	75	700	500	240	Metal	
Stardelta-EN/45	25109	3 - 400	45	60	100	700	500	240	Metal	
Stardelta-EN/55	25110	3 - 400	55	75	124	700	500	240	Metal	
Stardelta-EN/75	25111	3 - 400	75	100	135	800	600	260	Metal	
Stardelta-EN/90	25112	3 - 400	90	125	155	800	600	260	Metal	
Stardelta-EN/110	25113	3 - 400	110	150	200	800	600	260	Metal	
Stardelta-EN/132	25114	3 - 400	132	180	241	1000	700	320	Metal	
Stardelta-EN/160	25115	3 - 400	160	220	300	1200	800	340	Metal	
Stardelta-EN/200	25116	3 - 400	185	250	410	1300	900	380	Metal	

*Talep üzerine 250 kW ve üzeri pompaların tasarımı gerçekleştirilebilir.

**Projeye özel tasarımlar için lütfen bizimle iletişime geçin.

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

Basınç Sensörü



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
P-T/10	12	10 Bar
P-T/16	12	16 Bar
P-T/25	12	25 Bar
P-T/40	12	40 Bar

Basınç Anahtarı



Model	Aralık	Ayar Aralığı
P-S/10	1-5 Bar	10 Bar
P-S/16	3-12 Bar	16 Bar
P-S/25	2-14 Bar	25 Bar

Jockey EN Serisi

Jokey Pompa Mekanik Kontrol Paneli, EN 12845 standartına uygun olarak kontrol sağlar.

- ◊ Fabrika montajlı olarak, motor koruması için devre kesici ve kapı kilitleme mekanizma özelliği olan yük kesici
- ◊ Şamandıradan, basınç anahtarlarından, seviye elektrodundan gelen bilgiler ile, sistemi açar, çalıştırır ve durdurur.



Teknik Özellikler

- Metal / IP 54
- Kilitleme mekanizmasına sahip ana kesici
- Motor çalışıyor bilgisi için yeşil LED / Hatalar için Kırmızı LED
- Güç Beslemesi 3-50/60Hz 400V ±%15
- Başlatma komutu için giriş
- Alarmlar ve Sinyaller:
 - Motor Aşırıakım (Ayarlanabilir)
 - Motor düşük akım (Ayarlanabilir)
 - Faz kaybı hatası (Ayarlanabilir)
 - Faz sırası hatası (Ayarlanabilir)
 - Min / Max Voltaj (Ayarlanabilir)
 - Motor başlatma zamanı
- Haftalık otomatik test
- Alarm çıkışları (NC-5A/250V)

Teknik Veri

Jockey EN Kontrol Paneli

Jockey EN		VOLTAJ	MAX GÜC		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	KG
Jockey/EN - 0.55	25401	3 - 400	0.55	0.75	1.7-2.3	2.3	400	300	175	Metal	
Jockey/EN - 0.75	25402	3 - 400	0.75	1	3.1-4.2	4.2	400	300	175	Metal	
Jockey/EN - 1.1	25403	3 - 400	1.1	1.5	3.1-4.2	4.2	400	300	175	Metal	
Jockey/EN - 1.5	25404	3 - 400	1.5	2	5.7-7.6	7.6	400	300	175	Metal	
Jockey/EN - 2.2	25405	3 - 400	2.2	3	7.6-9	9	400	300	175	Metal	
Jockey/EN - 3	25406	3 - 400	3	4	10-12	12	400	300	175	Metal	
Jockey/EN - 4	25407	3 - 400	4	5.5	10-12	12	400	300	175	Metal	
Jockey/EN - 5.5	25408	3 - 400	5.5	7.5	13-16	16	400	300	175	Metal	
Jockey/EN - 7.5	25409	3 - 400	7.5	10	16-20	20	400	300	175	Metal	
Jockey/EN - 9.2	25410	3 - 400	9.2	12.5	20-24	24	400	300	175	Metal	
Jockey/EN - 11	25411	3 - 400	11	15	29-32	32	400	300	175	Metal	
Jockey/EN - 15	25412	3 - 400	15	20	35-38	38	400	300	175	Metal	

*Talep üzerine 18.5 kW ve üzeri pompaların tasarımı gerçekleştirilebilir.

**Projeye özel tasarımlar için lütfen bizimle iletişime geçin.

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

Basınç Sensörü



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
P-T/10	12	10 Bar
P-T/16	12	16 Bar
P-T/25	12	25 Bar
P-T/40	12	40 Bar

Basınç Anahtarı



Model	Aralık	Ayar Aralığı
P-S/10	1-5 Bar	10 Bar
P-S/16	3-12 Bar	16 Bar
P-S/25	2-14 Bar	25 Bar

Smart Jockey EN Serisi

Elektrik Motor Kontrol Paneli, Smart ara yüzü ile EN 12845 standartına uygun olarak kontrol sağlar.

- ◊ Kolay ve hızlı bir şekilde yönlendirme butonlarını kullanarak, net şekilde okunabilir LCD ekran üzerinden ayarların yapılması
- ◊ Fabrika montajlı olarak, motor koruması için devre kesici ve kapı kilitleme mekanizma özelliği olan yük kesici
- ◊ Şamandıradan, basınç sensöründe ve anahtarlarından, seviye elektrodundan gelen bilgiler ile, sistemi açar, çalıştırır ve durdurur.



Teknik Özellikler

- Metal / IP 54
- Kilitleme mekanizmasına sahip ana kesici
- 128 x 64 LCD Grafik Ekran
- Motor çalışıyor bilgisi için yeşil LED / Hatalar için Kırmızı LED
- Güç Beslemesi 3-50/60Hz 400V ±%15
- Başlatma komutu için giriş
- Alarmlar ve sinyaller;
 - Motor Aşırıakım (Ayarlanabilir)
 - Motor düşük akım (Ayarlanabilir)
 - Faz kaybı hatası (Ayarlanabilir)
 - Faz sırası hatası (Ayarlanabilir)
 - Min / Max Voltaj (Ayarlanabilir)
 - Motor başlatma zamanı
- MODBus (RS485)
- Yetkilendirilmemiş Kişilerin Ulaşmasını Engellemek için Şifre Korumalı Ekran
- Hataların, mesajların, olayların ve alarmların tarih ve zaman bilgileri ile birlikte dışarıya aktarılabilmesi için USB girişi. (Son 500 Durum)
- Haftalık otomatik test
- Bakım zamanı ve mesajların gösterimi
- Alarm çıkışları (NC-5A/250V)

Teknik Veri

Smart Jockey EN Kontrol Paneli

Smart Jockey EN		VOLTAJ	MAX		AKIM		KUTU ÖLÇÜLERİ			AĞIRLIK	
	COD	V-	kW	Hp	Aralık (A)	Max (A)	H	L	W	Malzeme	
Smart Jockey/EN-4	25301	3 - 400	4	5.5	7.6-9	9	400	300	175	Metal	
Smart Jockey/EN-5.5	25302	3 - 400	5.5	7.5	10-12	12	400	300	175	Metal	
Smart Jockey/EN-7.5	25303	3 - 400	7.5	10	2.6-16	16	400	300	175	Metal	
Smart Jockey/EN-11	25304	3 - 400	11	15	16-25	25	400	300	175	Metal	
Smart Jockey/EN-15	25305	3 - 400	15	20	16-32	32	400	300	175	Metal	

*Talep üzerine 18.5 kW ve üzeri pompaların tasarımları gerçekleştirilebilir.

**Projeye özel tasarımlar için lütfen bizimle iletişime geçin.

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

Basınç Sensörü



Model	Güç (V)	Ayar Aralığı
P-T/10	12	10 Bar
P-T/16	12	16 Bar
P-T/25	12	25 Bar
P-T/40	12	40 Bar

Basınç Anahtarı



Model	Aralık	Ayar Aralığı
P-S/10	1-5 Bar	10 Bar
P-S/16	3-12 Bar	16 Bar
P-S/25	2-14 Bar	25 Bar



TAYTECH Otomasyon ve Bilişim Teknolojileri A.Ş

İnönü Mahallesi Gebze Plastikçiler OSB Atatürk Bulvarı No:7/2 Gebze/
KOCAELİ

Tel: (0262) 502 51 49 — (0262) 502 51 50



Faks: (0262) 502 51 52

E-mail: info@taytech.com.tr



@Taytechautomation



/ TayTech



@AutoTaytech