

SULZER

Pompalar ve pompa sistemleri

Dalgıç drenaj (su tahliye) pompaları

Gerçek dünyada zaman paradır ve şantiyelerin istenmeyen suya ayıracak zamanı olmadığını biliyoruz. Sulzer olarak, güvenilir drenaj için eksiksiz bir pompa yelpazesıyla çözümler sunarız. sulzer.com/dewatering





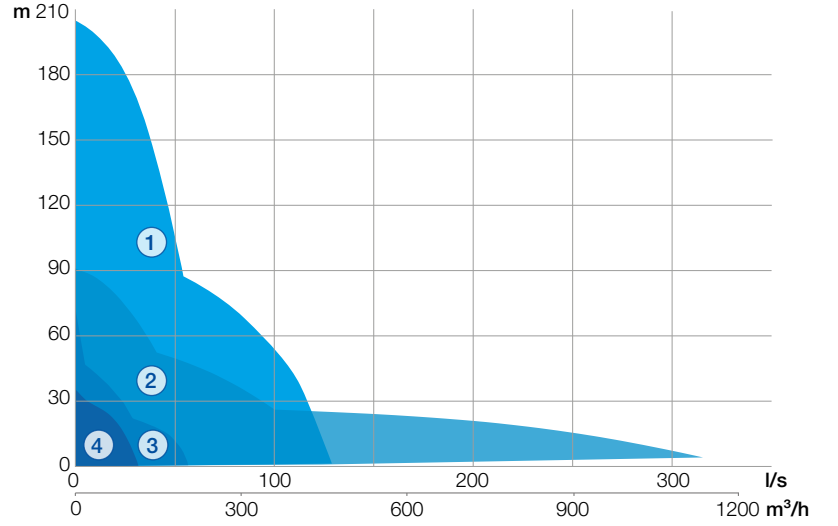
Gerçek dünya için drenaj çözümleri

Bu broşür, Sulzer'in dalgıç drenaj pompalarına genel bir bakış sunmaktadır. Bu pompalar, 50 yılı aşkın teknik bilgi ve saha deneyiminin bir sonucudur. Her pompa tipi, temel özellikleriyle birlikte boyutları, performans eğrileri ve belirli pompa modelleri için en önemli teknik veriler ile tanıtılmaktadır.

Madencilik, tünel açma veya inşaat alanında çalışıyor olun, burada sunulan pompalar su kaynaklı duruş sürelerine karşı en iyi sigortanızdır. Satın alma sürecinden servise kadar, gerçek dünyada fark yaratan drenaj çözümleri için bize güvenebilirsiniz.

Performans aralığı 50 Hz

Sulzer'in dalgıç drenaj pompalarından oluşan eksiksiz ürün yelpazesi, tüm temel drenaj ihtiyaçları için güvenilir çözümler sunar.



- ① XJ 900
- ② J 205 - J 604
- ③ J 4 - J 7, J 12 - J 15, JC 34, XJ 25 - XJ 110, XJC 50 - XJC 110
- ④ JS 4 - JS 8, JS 12 - JS 15, XJS 25 - XJS 110

Dalgıç drenaj pompası J

Dalgıç drenaj pompası J, su ve aşındırıcılarla karışık kirli suyun pompalanması için uygundur. Düşük ağırlığı ve kompakt tasarımı, kolay taşıma, kullanım ve kurulum imkânı sunar.

1 Kolay çalıştırma

Stator sargılarındaki termal sensörlere bağlı entegre kontaktör, motoru aşırı ısınmaya karşı korur ve otomatik yeniden başlatma işlevine sahiptir.

J 4 ve J 7 modelleri, otomatik seviye kontrolüyle çalışacak şekilde fişe tak ve çalıştır özelliğiyle donatılmıştır ve verimli kuru çalışma koruması sunar.

2 Aşınma direnci

Tam üst örtülü beyaz dökme demir çark ve nitril kauçuk kaplamalı ayarlanabilir aşınma parçaları, yüksek aşınma direnci sağlar. J 4 ve J 7 sfero dökümden üretilmiştir.

3 Güvenilir çalışma

Silisyum karbürden birincil ve ikincil sızdırmazlık yüzeylerine sahip, yağ banyosunda çift mekanik salmastra pompanın ömrünü uzatır.

Çift dış gövde ve iyi ısı iletimi, pompanın düşük seviyelerde sürekli çalışmasına – hatta motor zarar görmeden kuru çalışmasına – olanak tanır.

4 Servis kolaylığı

Modüler tasarım sayesinde aynı parçalar farklı pompalar için kullanılabilir, bu da genel servis maliyetlerini düşürür. Ayarlanabilir difüzör, çark ömrü boyunca uygun açıklığın korunmasını sağlar. Pompanın üst kapağı çıkarılarak elektrik bağlantı alanı kolayca kontrol edilebilir.



Dalgıç drenaj pompası J 4

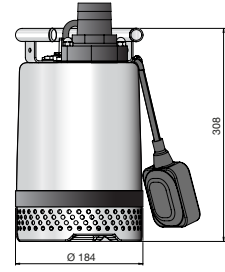
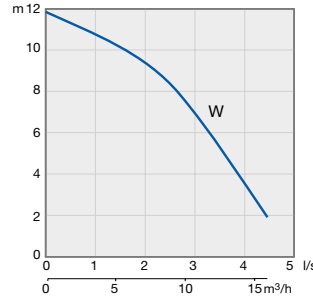
J 4 W

Motor gücü P2
Gerilim (V)
Tam yük (A)
Devir / hız
Süzgeç delik çapı
Çıkış bağlantıları

Monofaze

0.45 kW, 1~
230
3
2'850 rpm
6 mm
Hortum 2"
Dişli G/BSP 2"
Storz C
15.3 kg
Entegre
10 m

Ağırlık (kablo hariç)
Motor koruması
Elektrik kablosu



Dalgıç drenaj pompası J 7

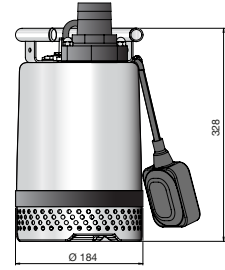
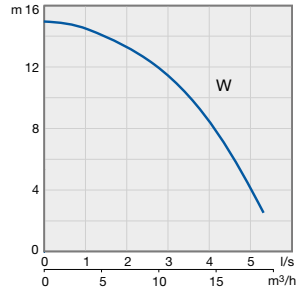
J 7 W

Motor gücü P2
Gerilim (V)
Tam yük (A)
Devir / hız
Süzgeç delik çapı
Çıkış bağlantıları

Monofaze

0.75 kW, 1~
230
5
2'850 rpm
6 mm
Hortum 2"
Dişli G/BSP 2"
Storz C
17.3 kg
Entegre
10 m

Ağırlık (kablo hariç)
Motor koruması
Elektrik kablosu



Dalgıç drenaj pompası J 12

J 12 W/J 12 WKS*

J 12 D/J 12 DKS**

Motor gücü P2
Gerilim (V)
Tam yük (A)
Devir / hız
Süzgeç delik çapı
Çıkış bağlantıları

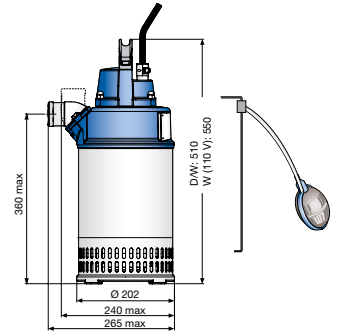
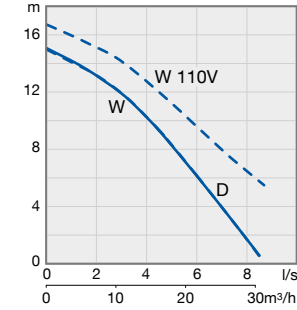
Monofaze

0.9 kW, 1~
1.4 kW, 1~
110 / 230
12.7 / 5.9
2'770 rpm
2'825 rpm
6.5 x 22 mm
Hortum 1½", 2", 2½", 3"
Dişli G/BSP 2", 2½", 3"
19 kg (W), 18 kg (D)
Entegre
20 m

Trifaze

0.9 kW, 3~
230 / 400 / 500
3.8 / 2.2 / 1.8
2'770 rpm

Ağırlık (kablo hariç)
Motor koruması
Elektrik kablosu



Dalgıç drenaj pompası J 15

J 15 W/J 15 WKS*

J 15 D/J 15 DKS**

Motor gücü P2
Gerilim (V)
Tam yük (A)
Devir / hız
Süzgeç delik çapı
Çıkış bağlantıları

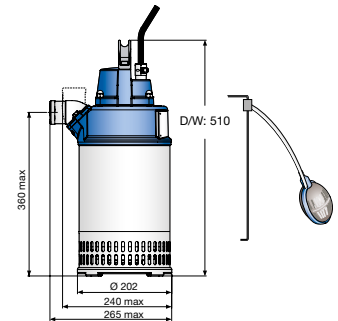
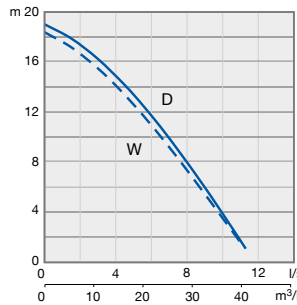
Monofaze

1.4 kW, 1~
230
9.4
2'720 rpm
6.5 x 22 mm
Hortum 1½", 2", 2½", 3"
Dişli G/BSP 2", 2½", 3"
21 kg (W), 19 kg (D)
Entegre
20 m

Trifaze

1.4 kW, 3~
230 / 400 / 500
5.2 / 3.1 / 2.4
2'800 rpm

Ağırlık (kablo hariç)
Motor koruması
Elektrik kablosu



* Opsiyon olarak dahili seviye şalteri dahildir.

** KS versiyonu 500 V'da dahil değildir.

Dalgıç drenaj pompası XJ

Dalgıç drenaj pompası XJ, su ve aşındırıcılarla karışık kirli suyun pompalanması için son derece uygundur. İnce tasarımı, pompanın taşınmasını ve kullanılmasını kolaylaştırır.

1 Kolay ve güvenli çalıştırma

Dahili bir kontaktör yerine isteğe bağlı olarak AquaTronic ünitesi kullanılabilir. AquaTronic ünitesi, yanlış faz sırasını telafi eder ve her seferinde doğru motor dönüşünü garanti eder. (Elektronik denetim için ek AquaTronic işlevleri 18–21. sayfalarda açıklanmıştır.)

2 Aşınma direnci

Beyaz dökme demirden çark ve aşınma halkası ile yağ direnci olan nitril kauçukla kaplı difüzörler yüksek aşınma direnci sağlar.

3 Güvenilir çalışma

Yağ banyosunda yer alan çift mekanik mil keçeleri; birincil sızdırmazlık yüzeyleri silisyum karbürden, ikincil sızdırmazlık yüzeyleri ise karbon üzeri silisyum karbürden oluşur ve pompanın ömrünü uzatır. Çift kablo girişi sızdırmazlık sistemi, elektrik bağlantı alanına nem girişine karşı korumayı artırır. Çift dış gövde ve iyi ısı iletimi, pompanın düşük seviyelerde sürekli çalışmasına – hatta motor zarar görmeden kuru çalışmasına – olanak tanır.

4 Servis kolaylığı

Modüler tasarım sayesinde aynı parçalar farklı pompalar için kullanılabilir, bu da genel servis maliyetlerini düşürür. Ayarlanabilir aşınma halkası, çark ömrü boyunca uygun açıklığın korunmasını sağlar. Yağ ve motor bölmeleri için harici kontrol noktaları, salmastranın servis sırasında hızlı ve kolay değerlendirilmesini sağlar. Pompanın üst kapağı çıkarılarak elektrik bağlantı alanı kolayca kontrol edilebilir.

5 Daha az enerji tüketimi ve çevresel etki

Yüksek verimli motor ve yeni hidrolik dizayn, düşük sürtünmeli rulmanlarla birleşerek enerji kayıplarını azaltır. Sonuç olarak, toplam enerji maliyeti düşer ve karbon ayak izi en aza indirilir.

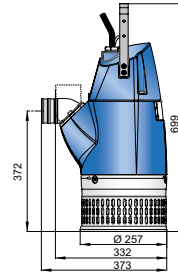
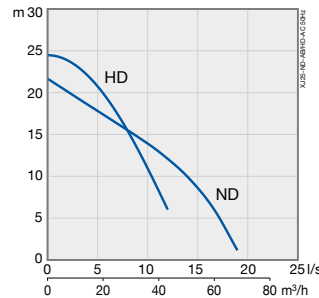
6 Esneklik

Yüksek debi veya yüksek basma yüksekliği arasında dönüşüm yalnızca birkaç parça ile sağlanabilir, böylece uygulamaya uygun performans elde edilir.



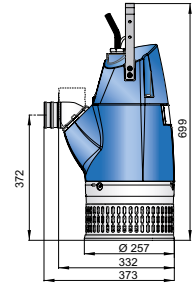
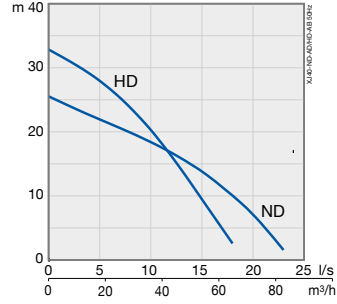
Dalgıç drenaj pompası XJ 25

XJ 25 ND*	Orta basınç
XJ 25 HD*	Yüksek basınç
Motor gücü P2	2.5 kW, 3~
Gerilim (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000
Tam yük (A)	8.8 / 5.1 / 4.3 / 2.9 / 2.0
Devir / hız	2'920 rpm
Süzgeç delik çapı	7.5 x 22 mm
Çıkış bağlantıları	Hortum 2½", 3", 4" Dişli G/BSP 2½", 3", 4"
Ağırlık (kablo hariç)	39 kg
Motor koruması	Entegre
Elektrik kablosu	20 m



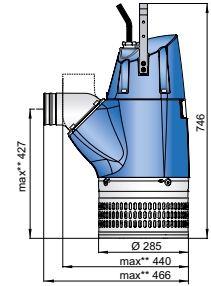
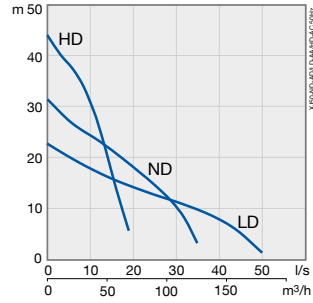
Dalgıç drenaj pompası XJ 40

XJ 40 ND*	Orta basınç
XJ 40 HD*	Yüksek basınç
Motor gücü P2	3.7 kW, 3~
Gerilim (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000
Tam yük (A)	13.2 / 7.6 / 6.1 / 4.4 / 3.0
Devir / hız	2'860 rpm
Süzgeç delik çapı	7.5 x 22 mm
Çıkış bağlantıları	Hortum 2½", 3", 4" Dişli G/BSP 2½", 3", 4"
Ağırlık (kablo hariç)	42 kg
Motor koruması	Entegre
Elektrik kablosu	20 m



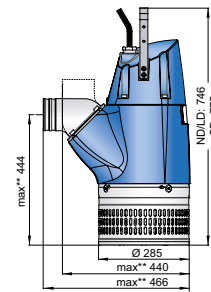
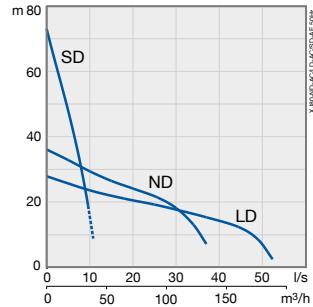
Dalgıç drenaj pompası XJ 50

XJ 50 ND*	Orta basınç
XJ 50 LD*	Yüksek debi
XJ 50 HD*	Yüksek basınç
Motor gücü P2	5.6 kW, 3~
Gerilim (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000
Tam yük (A)	19.7 / 11.3 / 9.0-10.8 / 6.6 / 4.5
Devir / hız	2'930 rpm
Süzgeç delik çapı	7.5 x 22 mm
Çıkış bağlantıları	Hortum 3", 4", 6" Dişli G/BSP 3", 4", 6"
Ağırlık (kablo hariç)	59 kg
Motor koruması	Entegre
Elektrik kablosu	20 m



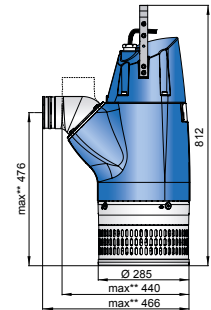
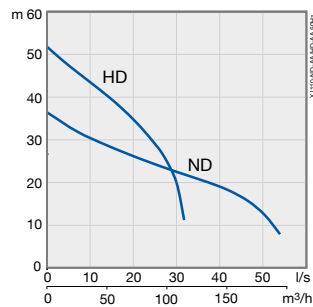
Dalgıç drenaj pompası XJ 80

XJ 80 ND*	Orta basınç
XJ 80 LD*	Yüksek debi
XJ 80 SD*	Yüksek basınç
Motor gücü P2	8.3 kW, 3~
Gerilim (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000
Tam yük (A)	27.8 / 16 / 13.8 / 9.3 / 6.4
Devir / hız	2'920 rpm
Süzgeç delik çapı	7.5 x 22 mm
Çıkış bağlantıları	Hortum 3", 4", 6" Dişli G/BSP 3", 4", 6"
Ağırlık (kablo hariç)	63 kg (ND/LD), 78 kg (SD)
Motor koruması	Entegre
Elektrik kablosu	20 m



Dalgıç drenaj pompası XJ 110

XJ 110 ND*	Orta basınç
XJ 110 HD*	Yüksek basınç
Motor gücü P2	11.8 kW, 3~
Gerilim (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000
Tam yük (A)	37.4 / 21.5 / 17.2 / 12.5 / 8.6
Devir / hız	2'920 rpm
Süzgeç delik çapı	7.5 x 22 mm
Çıkış bağlantıları	Hortum 3", 4", 6" Dişli G/BSP 3", 4", 6"
Ağırlık (kablo hariç)	81 kg
Motor koruması	Entegre
Elektrik kablosu	20 m



* Opsiyon: AquaTronic, dahili elektronik pompa kontrolü.
** Maksimum ölçüm, en büyük boşaltma çapına göre hesaplanmıştır.

Dalgıç drenaj pompası J

Dalgıç drenaj pompası J, su ve aşındırıcılarla karışık kirli suyun pompalanması için uygundur. Pompa tasarımı, kolay taşıma, kullanım ve kurulum imkânı sunar.

1 Kolay çalıştırma

J 205 pompası, stator sargılarındaki termal sensörlere bağlı entegre bir kontaktöre sahiptir; bu sistem motoru aşırı ısınmaya karşı korur ve otomatik yeniden başlatma işlevine sahiptir. J 405 ve J 604 pompalarında, stator sargılarındaki termal sensörler motoru harici bir kontrol paneli aracılığıyla aşırı ısınmaya karşı korur.

2 Aşınma direnci

Aşındırıcıya dayanıklı çarklar ile yağ direnci olan nitril kauçukla kaplı difüzörler ve aşınma halkaları, zorlu uygulamalarda pompanın ömrünü uzatır.

3 Güvenilir çalışma

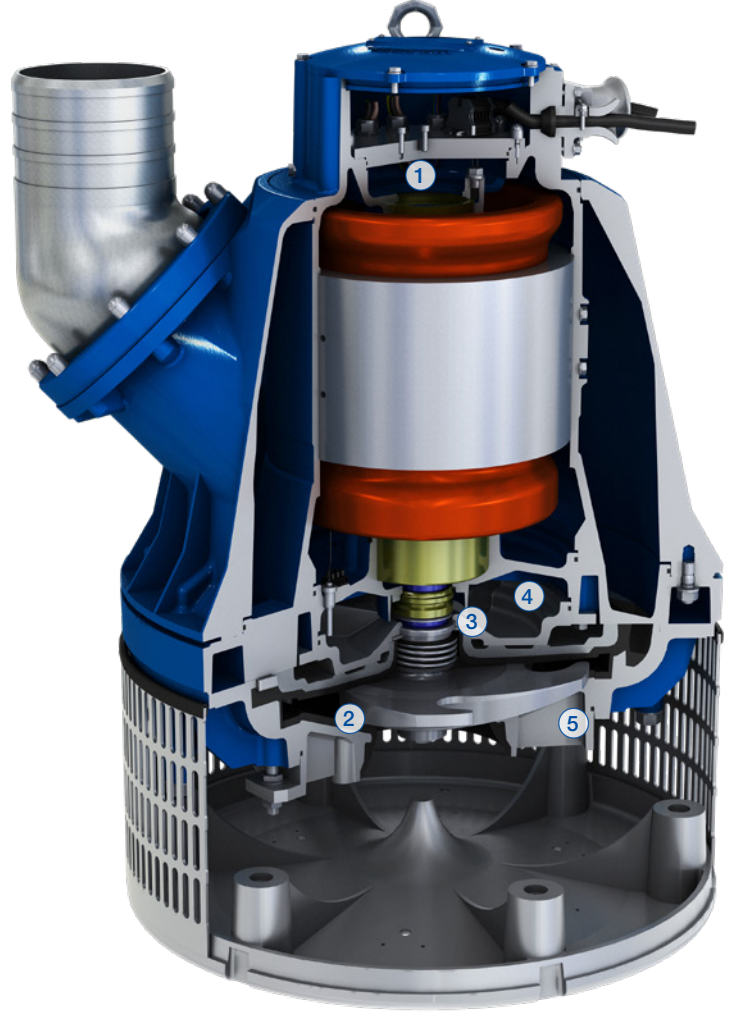
Yağ banyosunda yer alan çift mekanik mil keçeleri, birincil sızdırmazlık yüzeyleri silisyum karbürden olmak üzere, pompanın ömrünü uzatır. J 205 ve J 405 pompalarında birincil ve ikincil keçeler kolay değiştirilebilir sızdırmazlık kartuşu şeklindedir. Çift dış gövde ve iyi ısı iletimi, pompanın düşük seviyelerde sürekli çalışmasına – hatta motor zarar görmeden kuru çalışmasına – olanak tanır.

4 Servis kolaylığı

Yağ ve motor bölmeleri için harici kontrol noktaları, servis sırasında salmastranın hızlı ve kolay değerlendirilmesini sağlar. Pompanın üst kapağı çıkarılarak elektrik bağlantı alanı kolayca kontrol edilebilir. Ayarlanabilir aşınma halkası, çark ömrü boyunca uygun açıklığın korunmasını sağlar.

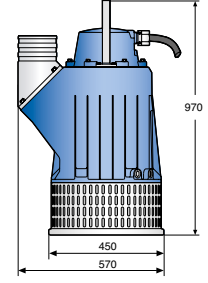
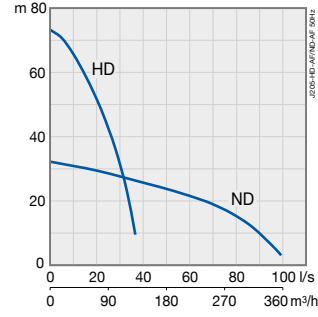
5 Esneklik

Yüksek hacimli ve yüksek basınçlı hidrolikler arasında dönüşüm yalnızca birkaç parça ile sağlanabilir, böylece uygulamaya uygun performans elde edilir.



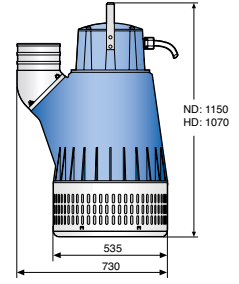
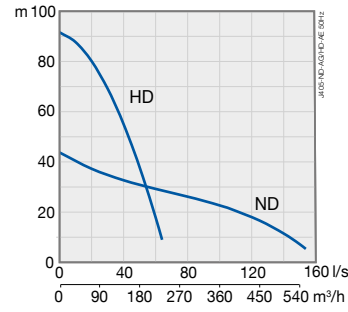
Dalgıç drenaj pompası J 205

J 205 ND	Orta basınç
J 205 HD	Yüksek basınç
Motor gücü P2	21 kW, 3~
Gerilim (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000
Tam yük (A)	68 / 39 / 31.2 / 23 / 16
Devir / hız	2'910 rpm
Süzgeç delik çapı	8 x 34 mm
Çıkış bağlantıları	Hortum 4", 6", 8" Dişli G/BSP 4", 6", 8"
Ağırlık (kablo hariç)	155 kg
Motor koruması	Entegre
Elektrik kablosu	20 m



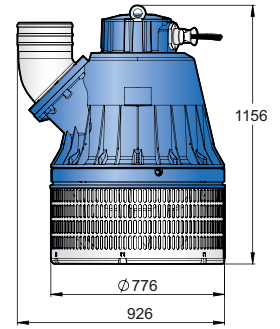
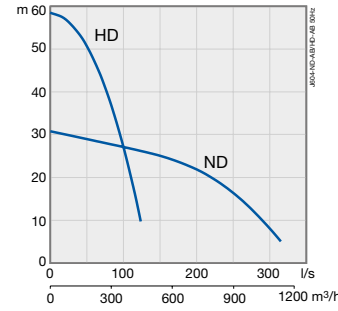
Dalgıç drenaj pompası J 405

J 405 ND	Orta basınç
J 405 HD	Yüksek basınç
Motor gücü P2	35 kW, 3~
Gerilim (V)	400 / 500 / 690 / 1'000
Tam yük (A)	66.5 / 53 / 39 / 27
Devir / hız	2'941 rpm
Süzgeç delik çapı	8 x 34 mm
Çıkış bağlantıları	Hortum 4", 6", 8" Dişli G/BSP 4", 6", 8"
Ağırlık (kablo hariç)	270 kg
Motor koruması	Termal aşırı yük sensörleri
Elektrik kablosu	20 m



Dalgıç drenaj pompası J 604

J 604 ND	Orta basınç
J 604 HD	Yüksek basınç
Motor gücü P2	56 kW, 3~
Gerilim (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000
Tam yük (A)	184 / 106 / 84 / 61 / 42
Devir / hız	1'450 rpm
Süzgeç delik çapı	12 x 60 mm
Çıkış bağlantıları	Hortum 6", 8", 10" Dişli G/BSP 6", 8"
Ağırlık (kablo hariç)	525 kg
Motor koruması	Termal aşırı yük sensörleri
Elektrik kablosu	20 m



Dalgıç drenaj pompası XJ 900

Dalgıç drenaj pompası XJ, aşındırıcı maddeler ve küçük katı parçacıkların bulunduğu zorlu uygulama ortamları için tasarlanmıştır. Yenilikçi tasarımı, Yüksek debi veya yüksek basma yüksekliği arasında dönüşüm sağlar.

1 ND'den HD'ye kolay dönüşüm

Pompa, hem HD hem de ND versiyonları için çarklar ve difüzörlerle donatılmıştır. Seri bağlantıda yüksek basınç, paralel bağlantıda yüksek debi sağlanır. Bu sayede daha az parça ile ND'den HD'ye geçiş basitleştirilmiştir.

2 Uzun ömür için aşınma direnci

Beyaz dökme demirden çarklar ve akış dirsekleri ile kauçuk kaplı volütler uzun ömür ve yüksek verimlilik sağlar. Çarklar sırt sırta yerleştirilmiş olup, çift çıkışlı volütlerle birlikte düşük aksenal kuvvet sağlar ve rulman ömrünü uzatır.

3 Güvenilir çalışma

Dış gövdeli sağlam dökme demir konstrüksiyon, iyi soğutma sağlar ve pompanın su seviyesi süzgece ulaşana kadar çalışmasına olanak tanır. Silisyum karbür yüzeyli çift mekanik keçeler uzun servis ömrü sağlar.

4 Dahili motor koruması

Stator sargılarında yer alan bimetal termal şalterler veya Pt100 sensörler motoru aşırı ısınmaya karşı korur. Yağ haznesi, motor haznesi ve bağlantı haznesinde nem sensörleri bulunur ve motora nem girişi olduğunda sinyal verir. Rulmanlarda sıcaklık ölçümü için opsiyonel Pt100 sensörleri ile ek bir izleme seçeneği sunulur.

5 Servis kolaylığı

Yağ ve motor bölmeleri için harici kontrol noktaları, servis sırasında salmastranın hızlı ve kolay değerlendirilmesini sağlar. Pompanın denetim kapağı çıkarılarak elektrik tesisatı kolayca kontrol edilebilir.



6 Azaltılmış çevresel etki

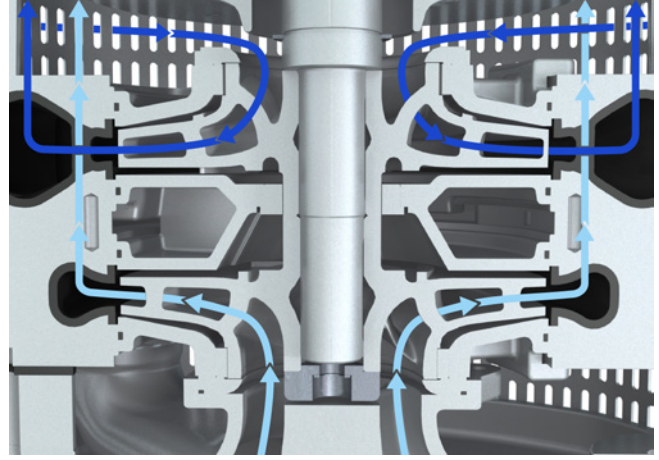
Yüksek verimli IE3 motor, yeni hidrolik dizayn ve düşük sürtünmeli rulmanlar ile enerji kayıpları azaltılır ve stator ömrü uzatılır. Sonuç olarak, toplam enerji maliyeti düşer ve karbon ayak izi en aza indirilir.

Son teknoloji tasarım

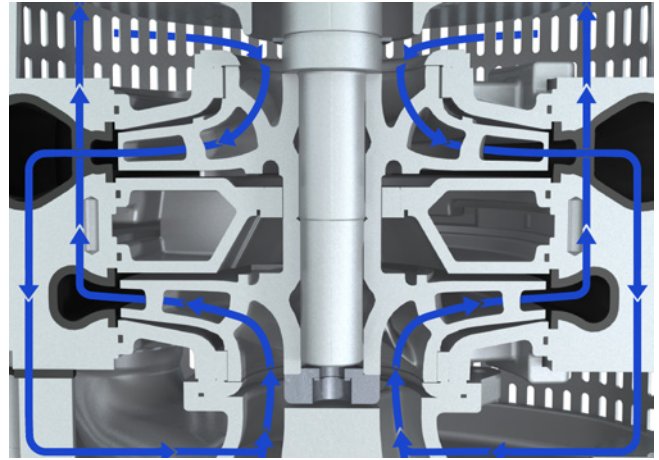
Çift çarklı yenilikçi tasarım, hidrolik performans seçenekleri arasında hızlı ve basit geçiş sağlar ve ürün yelpazesini kapsamak için ek stok ihtiyacını azaltır. Hem yüksek basınç (HD) hem de yüksek debi (ND) versiyonları aynı iki çarkı kullanır.

HD versiyonunda, su ilk çarktan ikinci çarka geçerek çarklar seri bağlanır ve daha yüksek basınç oluşturur.

ND versiyonunda ise çarklar paralel bağlanır. Su her iki çarka aynı anda girerek daha yüksek debi oluşturur.



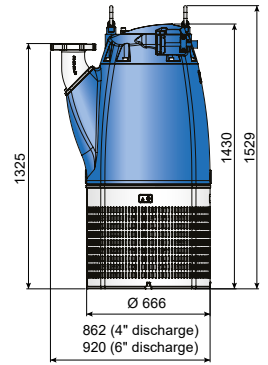
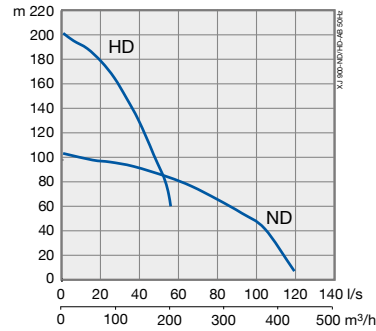
XJ 900 ND



XJ 900 HD

Dalgıç drenaj pompası XJ 900

XJ 900 ND	Yüksek debi
XJ 900 HD	Yüksek basınç
Motor gücü P2	90 kW, 3~
Gerilim (V)	400 / 500-550 / 690 / 1'000
Tam yük (A)	155 / 124 / 90 / 62
Devir / hız	2'970 rpm
Süzgeç delik çapı	8 x 34 mm
Çıkış bağlantıları	DN 100/4" (standart HD) DN 150/6" (standart ND) Class 250 (standart HD) Class 150 (standart ND)
Flanş bağlantıları	
Ağırlık (kablo hariç)	1'200 kg
Motor koruması	Entegre
Elektrik kablosu	20 m (isteğe bağlı daha uzun kablo)



Dalgıç drenaj merkez-hatlı pompalar JC ve XJC

Dalgıç drenaj merkez-hatlı pompalar JC ve XJC, su ve aşındırıcılarla karışık kirli suyun pompalanması için son derece uygundur. İnce tasarımları, taşınmasını ve kullanılmasını kolaylaştırır; ayrıca sınırlı kurulum alanı olan uygulamalar için idealdir.

1 Kolay ve güvenli çalıştırma

XJC pompa modellerinde, entegre kontaktör yerine isteğe bağlı AquaTronic ünitesi kullanılabilir. AquaTronic ünitesi, yanlış faz sırasını telafi eder ve her seferinde doğru motor dönüşünü sağlar. (Elektronik denetim için ek AquaTronic işlevleri 18–21. sayfalarda açıklanmıştır.) JC pompa modellerinde, motoru koruyan ve otomatik yeniden başlatma işlevine sahip entegre kontaktör bulunur.

2 Aşınma direnci

Beyaz dökme demirden çark ve aşınma halkası ile yağ direnci olan nitril kauçuk kaplamalı difüzörler, yüksek aşınma direnci sağlar.

3 Güvenilir çalışma

Yağ banyosunda yer alan çift mekanik mil keçeleri; birincil sızdırmazlık yüzeyleri silisyum karbür, ikincil sızdırmazlık yüzeyleri karbon üzeri silisyum karbürden oluşur ve pompanın ömrünü uzatır. XJC 50 - XJC 110 pompalarında, elektrik bağlantı alanına nem girişine karşı korumayı artıran çift kablo girişi sızdırmazlık sistemi bulunur. Çift dış gövde ve iyi ısı iletimi, pompanın düşük seviyelerde sürekli çalışmasına – hatta motor zarar görmeden kuru çalışmasına – olanak tanır.

4 Servis kolaylığı

Modüler tasarım sayesinde aynı parçalar farklı pompalar için kullanılabilir, bu da genel servis maliyetlerini düşürür. Ayarlanabilir aşınma halkası, çark ömrü boyunca uygun açıklığın korunmasını sağlar. Yağ ve motor bölmeleri için harici kontrol noktaları, servis sırasında salmastranın hızlı ve kolay değerlendirilmesini sağlar. Pompanın üst kapağı çıkarılarak elektrik bağlantı alanı kolayca kontrol edilebilir.

5 Daha az enerji tüketimi ve çevresel etki

XJC 50 - XJC 110 pompaları, düşük sürtünmeli rulmanlarla birlikte yüksek verimli motorlar ve yeni hidrolik dizayn ile donatılmıştır. Bu birleşim enerji kayıplarını azaltır. Sonuç olarak, toplam enerji maliyeti düşer ve karbon ayak izi en aza indirilir.

6 Esneklik

XJC 50 - XJC 110 pompaları, yalnızca birkaç parça ile yüksek hacimli ve yüksek basınçlı hidrolikler arasında dönüşüm yapılmasına olanak tanır; böylece uygulamaya uygun performans sağlanır.



Dalgıç drenaj merkez-hatlı pompa JC 34

JC 34 ND

JC 34 HD

Motor gücü P2

Gerilim (V)

Tam yük (A)

Devir / hız

Süzgeç delik çapı

Çıkış bağlantıları

Ağırlık (kablo hariç)

Motor koruması

Elektrik kablosu

Orta basınç

Yüksek basınç

3 kW, 3~

230 / 400 / 500

12.7 / 7.3 / 5.5

2'850 rpm

8 x 33 mm

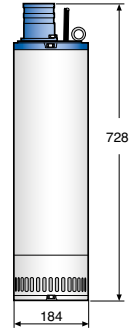
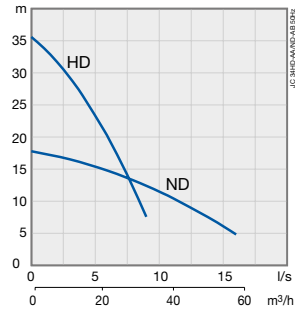
Hortum 2", 3"

Dişli G/BSP 2", 3"

31 kg

Entegre

20 m



Dalgıç drenaj merkez-hatlı pompa XJC 50

XJC 50 ND*

XJC 50 LD*

XJC 50 HD*

Motor gücü P2

Gerilim (V)

Tam yük (A)

Devir / hız

Süzgeç delik çapı

Çıkış bağlantıları

Ağırlık (kablo hariç)

Motor koruması

Elektrik kablosu

Orta basınç

Yüksek basınç

5.6 kW, 3~

230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000

19.7 / 11.3 / 9.0-10.8 / 6.6 / 4.5

2'930 rpm

7.5 x 22 mm

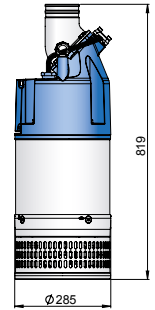
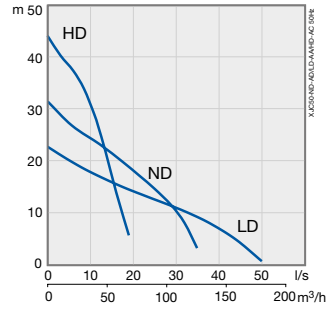
Hortum 3", 4", 6"

Dişli G/BSP 3", 4", 6"

59 kg

Entegre

20 m



Dalgıç drenaj merkez-hatlı pompa XJC 80

XJC 80 ND*

XJC 80 LD*

XJC 80 SD*

Motor gücü P2

Gerilim (V)

Tam yük (A)

Devir / hız

Süzgeç delik çapı

Çıkış bağlantıları

Ağırlık (kablo hariç)

Motor koruması

Elektrik kablosu

Orta basınç

Yüksek basınç

8.3 kW, 3~

230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000

27.8 / 16 / 13.8 / 9.3 / 6.4

2'920 rpm

7.5 x 22 mm

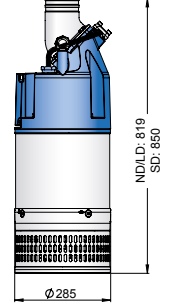
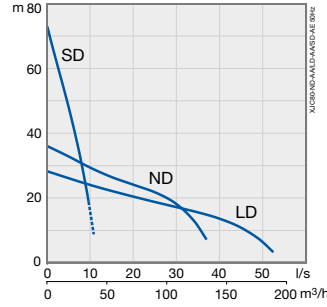
Hortum 3", 4", 6"

Dişli G/BSP 3", 4", 6"

63 kg (ND/LD), 78 kg (SD)

Entegre

20 m



Dalgıç drenaj merkez-hatlı pompa XJC 110

XJC 110 ND*

XJC 110 HD*

Motor gücü P2

Gerilim (V)

Tam yük (A)

Devir / hız

Süzgeç delik çapı

Çıkış bağlantıları

Ağırlık (kablo hariç)

Motor koruması

Elektrik kablosu

Orta basınç

Yüksek basınç

11.8 kW, 3~

230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000

37.4 / 21.5 / 17.2 / 12.5 / 8.6

2'920 rpm

7.5 x 22 mm

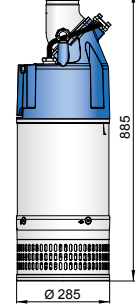
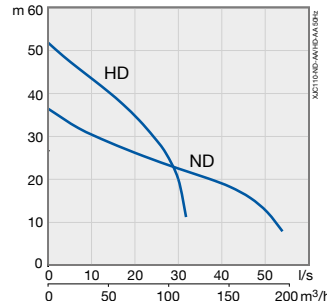
Hortum 3", 4", 6"

Dişli G/BSP 3", 4", 6"

80 kg

Entegre

20 m



* Opsiyon olarak dahili seviye şalteri dahildir.

Dalgıç çamur pompası JS

Dalgıç çamur pompası JS, kirli su ve katı maddelerle karışık suyun pompalanması için son derece uygundur. Pompa, ince tasarımı ve düşük ağırlığı sayesinde kolay taşınır ve kullanımı pratiktir.

1 Kolay çalıştırma

Stator sargılarındaki termal sensörlere bağlı entegre kontaktör, motoru aşırı ısınmaya karşı korur ve otomatik yeniden başlatma işlevine sahiptir.

JS 4, JS 7 ve JS 8 modelleri, standart olarak otomatik seviye kontrolü ile fişe tak ve çalıştır özelliğiyle donatılmıştır ve kuru çalışmaya karşı koruma sunar.

2 Tıkanmasız pompalama

Serbest akışlı vortex çark ve pompa volütü, pompayı katı maddelerin pompalanması için ideal hale getirir. Çark, özel gereksinimlere uyum sağlamak için farklı boyutlarda mevcuttur.

3 Güvenilir çalışma

Çark ve volüt, maksimum dayanıklılık için ağır hizmet tipi sfero dökümden üretilmiştir. Yağ banyosunda çalışan, birincil ve ikincil yüzeyleri silisyum karbürden oluşan çift mekanik mil keçeleri pompanın ömrünü uzatır.

4 Kolay kullanım

Üst kapak ve motor gövdesi hafif alüminyumdan yapılmıştır; bu da pompanın çok kolay taşınmasını ve kurulumunu sağlar.

5 Servis kolaylığı

Modüler tasarım sayesinde aynı parçalar farklı pompalar için kullanılabilir, bu da genel servis maliyetlerini düşürür. Yağ ve motor bölmeleri için harici kontrol noktaları, servis sırasında salmastranın hızlı ve kolay değerlendirilmesini sağlar. Pompanın üst kapağı çıkarılarak elektrik bağlantı alanı kolayca kontrol edilebilir.



Dalgıç çamur pompası JS 4

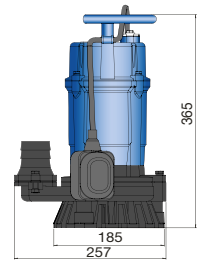
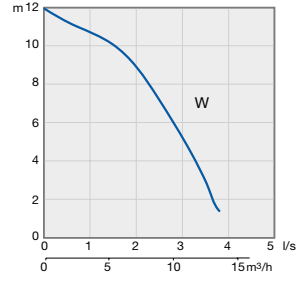
JS 4 W

Motor gücü P2
Gerilim (V)
Tam yük (A)
Devir / hız
Süzgeç delik çapı
Çıkış bağlantıları

Monofaze

0,4 kW, 1~
230
3
2'850 rpm
6 mm
Hortum 2"
Dişli G/BSP 2"
Storz C
13,8 kg
Entegre
10 m

Ağırlık (kablo hariç)
Motor koruması
Elektrik kablosu



Dalgıç çamur pompası JS 7

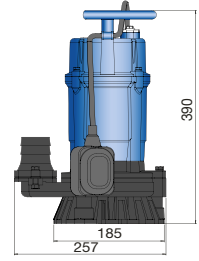
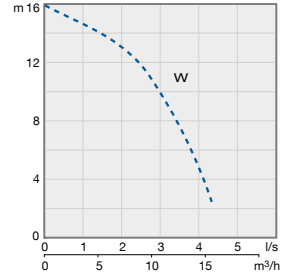
JS 7 W

Motor gücü P2
Gerilim (V)
Tam yük (A)
Devir / hız
Süzgeç delik çapı
Çıkış bağlantıları

Monofaze

0,75 kW, 1~
230
5
2'850 rpm
6 mm
Hortum 2"
Dişli G/BSP 2"
Storz C
16,8 kg
Entegre
10 m

Ağırlık (kablo hariç)
Motor koruması
Elektrik kablosu



Dalgıç çamur pompası JS 8

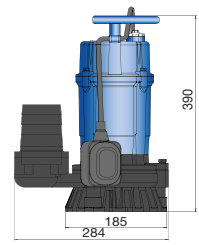
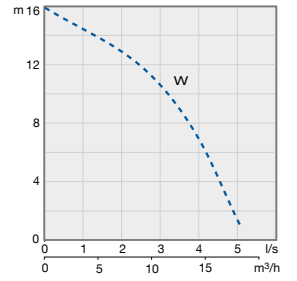
JS 8 W

Motor gücü P2
Gerilim (V)
Tam yük (A)
Devir / hız
Süzgeç delik çapı
Çıkış bağlantıları

Monofaze

0,75 kW, 1~
230
5
2'850 rpm
6 mm
Hortum 3"
Dişli G/BSP 2"
Storz B
18,3 kg
Entegre
10 m

Ağırlık (kablo hariç)
Motor koruması
Elektrik kablosu



Dalgıç çamur pompası JS 12

JS 12 W/WKS*

-104

Monofaze

Motor gücü P2
Gerilim (V)
Tam yük (A)
Devir / hız
Serbest geçiş
Çıkış bağlantıları

Monofaze

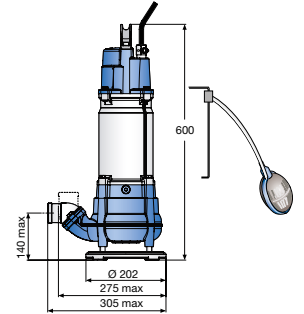
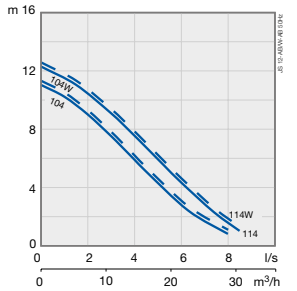
0,9 kW, 1~
230
5,5
2'770 rpm
Ø 40 mm
Hortum 2", 2½", 3"
Dişli G/BSP 2", 2½", 3"
20 kg (W), 19 kg (D)
Entegre
20 m

Trifaze

Trifaze

0,9 kW, 3~
230 / 400 / 500
3,8 / 2,2 / 1,8
2'770 rpm

Ağırlık (kablo hariç)
Motor koruması
Elektrik kablosu



Dalgıç çamur pompası JS 15

JS 15D/DKS* -114

Trifaze

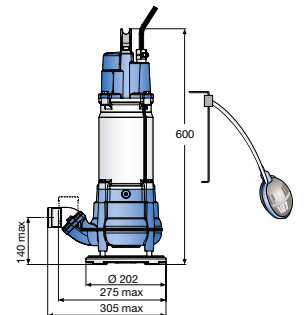
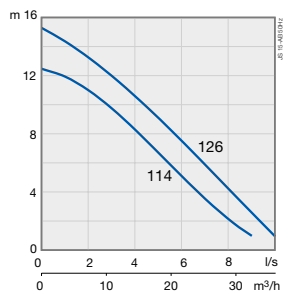
JS 15D/DKS* -126

Trifaze

Motor gücü P2
Gerilim (V)
Tam yük (A)
Devir / hız
Serbest geçiş
Çıkış bağlantıları

1,4 kW, 3~
230 / 400 / 500
5,2 / 3,0 / 2,4
2'800 rpm
Ø 40 mm
Hortum 2", 2½", 3"
Dişli G/BSP 2", 2½", 3"
20 kg
Entegre
20 m

Ağırlık (kablo hariç)
Motor koruması
Elektrik kablosu



* Opsiyon olarak dahili seviye şalteridahildir. KS versiyonu 500 V'da dahil değildir.

Dalgıç çamur pompası XJS

Dalgıç çamur pompası XJS, kirli su ve katı maddelerle karışık suyun pompalanması için son derece uygundur. İnce tasarımı sayesinde pompa kolay taşınır ve kullanımı rahattır.

1 Kolay ve güvenli çalıştırma

Dahili bir kontaktör yerine isteğe bağlı AquaTronic ünitesi kullanılabilir. AquaTronic ünitesi, yanlış faz sırasını telafi eder ve her seferinde doğru motor dönüşünü sağlar. (Ek AquaTronic işlevleriyle ilgili bilgiler 18–21. sayfalarda açıklanmıştır.)

2 Tıkanmasız pompalama

Serbest akışlı vortex çark ve pompa volütü, pompayı katı maddelerin pompalanması için ideal hale getirir. Çark, özel gereksinimlere uygun olarak farklı boyutlarda mevcuttur.

3 Güvenilir çalışma

Çark ve volüt, maksimum dayanıklılık için ağır hizmet tipi sfero dökümden üretilmiştir. Yağ banyosunda yer alan çift mekanik mil keçeleri; birincil sızdırmazlık yüzeyleri silisyum karbür, ikincil yüzeyleri ise karbon üzeri silisyum karbürden oluşur ve pompanın ömrünü uzatır. Çift kablo girişi sızdırmazlık sistemi, elektrik bağlantı alanına nem girişine karşı korumayı artırır.

4 Kolay kullanım

Üst kapak ve motor gövdesi hafif alüminyumdan yapılmıştır; bu da pompanın kolay taşınmasını ve kurulumunu sağlar.

5 Servis kolaylığı

Modüler tasarım sayesinde aynı parçalar farklı pompalar için kullanılabilir, bu da genel servis maliyetlerini düşürür. Yağ ve motor bölmeleri için harici kontrol noktaları, servis sırasında salmastranın hızlı ve kolay değerlendirilmesini sağlar. Pompanın üst kapağı çıkarılarak elektrik bağlantı alanı kolayca kontrol edilebilir.

6 Daha az enerji tüketimi ve çevresel etki

Yüksek verimli motor ve hidrolik dizayn, düşük sürtünmeli rulmanlarla birlikte çalışarak enerji kayıplarını azaltır. Sonuç olarak, toplam enerji maliyeti düşer ve karbon ayak izi en aza indirilir.



Dalgıç çamur pompası XJS 25

XJS 25 D* -128

XJS 25 D* -143

Motor gücü P2

Gerilim (V)

Tam yük (A)

Devir / hız

Serbest geçiş

Çıkış bağlantıları

Ağırlık (kablo hariç)

Motor koruması

Elektrik kablosu

2.5 kW, 3~

230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000

8.8 / 5.1 / 4.3 / 2.9 / 2.0

2'920 rpm

45 x 55 mm

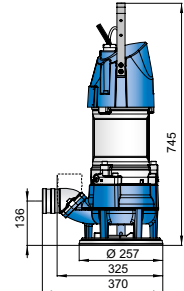
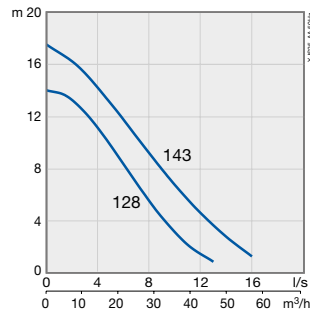
Hortum 2½", 3", 4"

Dişli G/BSP 2½", 3", 4"

39 kg

Entegre

20 m

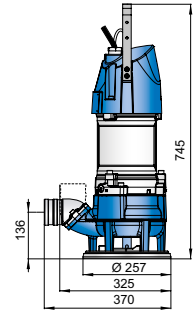
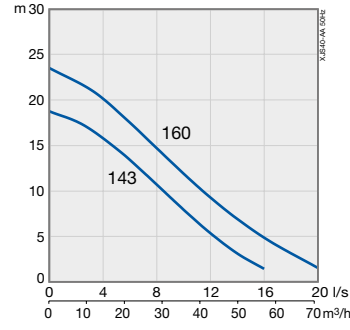


Dalgıç çamur pompası XJS 40

XJS 40 D* -143

XJS 40 D* -160

Motor gücü P2	3.7 kW, 3~
Gerilim (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000
Tam yük (A)	13.2 / 7.6 / 6.1 / 4.4 / 3.0
Devir / hız	2'860 rpm
Serbest geçiş	45 x 55 mm
Çıkış bağlantıları	Hortum 2½", 3", 4" Dişli G/BSP 2½", 3", 4"
Ağırlık (kablo hariç)	41 kg
Motor koruması	Entegre
Elektrik kablosu	20 m

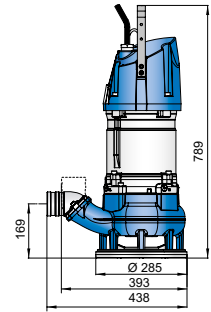
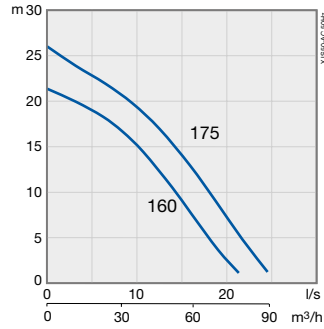


Dalgıç çamur pompası XJS 50

XJS 50 D* -160

XJS 50 D* -175

Motor gücü P2	5.6 kW, 3~
Gerilim (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000
Tam yük (A)	19.7 / 11.3 / 9.0-10.8 / 6.6 / 4.5
Devir / hız	2'930 rpm
Serbest geçiş	48 x 60 mm
Çıkış bağlantıları	Hortum 2½", 3", 4" Dişli G/BSP 2½", 3", 4"
Ağırlık (kablo hariç)	59 kg
Motor koruması	Entegre
Elektrik kablosu	20 m

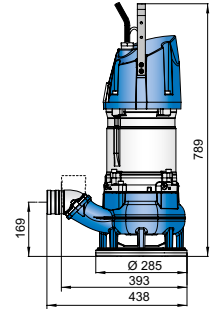
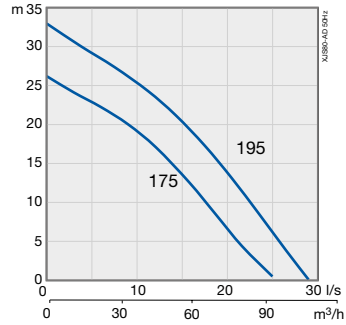


Dalgıç çamur pompası XJS 80

XJS 80 D* -175

XJS 80 D* -195

Motor gücü P2	8.3 kW, 3~
Gerilim (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000
Tam yük (A)	27.8 / 16 / 13.8 / 9.3 / 6.4
Devir / hız	2'920 rpm
Serbest geçiş	48 x 60 mm
Çıkış bağlantıları	Hortum 2½", 3", 4" Dişli G/BSP 2½", 3", 4"
Ağırlık (kablo hariç)	64 kg
Motor koruması	Entegre
Elektrik kablosu	20 m

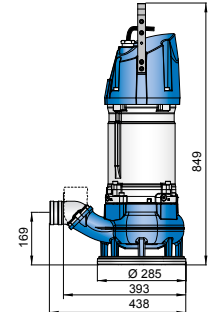
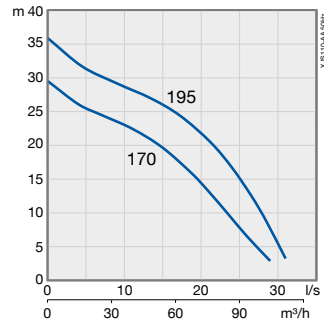


Dalgıç çamur pompası XJS 110

XJS 110 D* -170

XJS 110 D* -195

Motor gücü P2	11.8 kW, 3~
Gerilim (V)	230 / 400 / 500-550 / 690 / 1'000
Tam yük (A)	37.4 / 21.5 / 17.2 / 12.5 / 8.6
Devir / hız	2'920 rpm
Serbest geçiş	48 x 60 mm
Çıkış bağlantıları	Hortum 2½", 3", 4" Dişli G/BSP 2½", 3", 4"
Ağırlık (kablo hariç)	80 kg
Motor koruması	Entegre
Elektrik kablosu	20 m



* Opsiyon: AquaTronic, dahili elektronik pompa kontrolü.

AquaTronic entegreli drenaj pompaları

Dalgıç drenaj pompaları XJ 25 - XJ 110, XJC 50 - XJC 110 ve XJS 25 - XJS 110, güvenilirliği ve kullanım kolaylığını artıran çeşitli elektronik denetim seçeneklerine sahiptir. Bunlar arasında en önemlisi, doğru motor dönüşünü sağlayan, motor koruması sunan, pompanın seviye sensörü ile çalışmasını mümkün kılan ve tüm performans bilgilerini bilgisayardan erişilebilir hale getiren AquaTronic ünitesidir.

Entegre AquaTronic

Temel pompa konfigürasyonundaki kontaktör, entegre zekâ için bir AquaTronic ünitesi ile değiştirilebilir. AquaTronic ünitesi, pompa siparişi sırasında ayrıca sipariş edilmelidir.

Doğru motor dönüşü sağlar

AquaTronic ünitesi, faz sırasını otomatik olarak kontrol eder ve motor bağlantısını değiştirerek çarkın her zaman doğru yönde dönmesini sağlar. Bu, kurulu pompadan tam kapasite elde edilmesini, enerji tasarrufu sağlanmasını ve aşınmanın azaltılmasını garanti eder.

Kontrol panellerine gerek yok

Entegre pompa elektroniği, geleneksel elektrik kontrol panellerine olan ihtiyacı ortadan kaldırır. Bu da kullanım kolaylığı sağlar.

Motor koruması güvenli çalışmayı sağlar

Pompa; yüksek akımda aşırı yük, sargılarda yüksek sıcaklık ya da faz eksikliği durumunda durur. Bu sayede ciddi arızalar önlenir.

Tıkanma önleyici işlev, istenmeyen durmaları azaltır

Pompa ağır kalkış veya sıkışmış rotor nedeniyle çalışmazsa, tıkanan çarkı geri döndürerek serbest bırakmaya çalışır ve ardından otomatik olarak yeniden başlatılır.



Pompadaki AquaTronic ünitesi tek başına çalışabilir, ancak aşağıdaki elektronik aksesuarlar eklendiğinde ünitenin daha fazla işlevine erişilebilir.

Seviye sensörlü AquaTronic drenaj pompası

AquaTronic'e bağlı bir seviye sensörü, pompanın belirli su seviyelerinde başlatılmasını ve durdurulmasını sağlar. Pompa ayrıca kuru çalıştığında duracak ve belirli bir seviyede tekrar çalışacak şekilde ayarlanabilir. Bu durum enerji tüketimini azaltır ve aşınmayı en aza indirir.



AquaTronic ve AquaPlug ile drenaj pompası

AquaPlug kullanıldığında, AquaTronic ünitesindeki ek özelliklere erişim sağlanır. Pompa, seviye sensörleriyle otomatik açma/kapama işlevi için enerji tasarrufu moduna ayarlanabilir. AquaPlug, servis uyarı ışığı gibi önemli parametrelerin gösterimi ve yanıp sönen LED ışıklı alarmlar gibi fonksiyonlar sunar. Ayrıca, güç kaynağı sorunları (dengesiz voltaj, düşük/yüksek voltaj gibi) çözüldüğünde otomatik yeniden başlatma işlevi de mevcuttur. Pompa AquaPlug üzerinden kolayca durdurulabilir ve başlatılabilir.



Servis tanılama programı ile entegre zekâ

Pompayı sökmeden sadece bir USB kablosu ile bilgisayara bağlayarak servis tanılama programı üzerinden pompa durumu kontrol edilebilir. Program, pompanın yerleşik belleğinde kaydedilen aşağıdaki verileri gösterir:

- Pompa durumu verileri
- Pompa çalışma geçmişi
- Pompa arıza geçmişi
- Pompa servis/bakım geçmişi
- Dijital kullanım kılavuzu ve yedek parça dokümantasyonu



Elektronik denetim özelliklerine genel bakış

AquaTronic

AquaTronic ünitesinin temel avantajları şunlardır:

- Fazlar yanlış bağlanmışsa motor dönüşünün düzeltilmesi
- Çalışma modu – kontrol panellerine gerek yok
- Entegre başlatma ekipmanı (pompa modeline göre direkt veya yumuşak kalkış)
- Yüksek sıcaklık, yüksek akım ve faz eksikliğine karşı motor koruması

Pompa ayrıca isteğe bağlı bir seviye sensörü ile donatılmışsa, AquaTronic şunları sağlar:

- Hassas seviye kontrolü
- Kuru çalışmaya karşı koruma

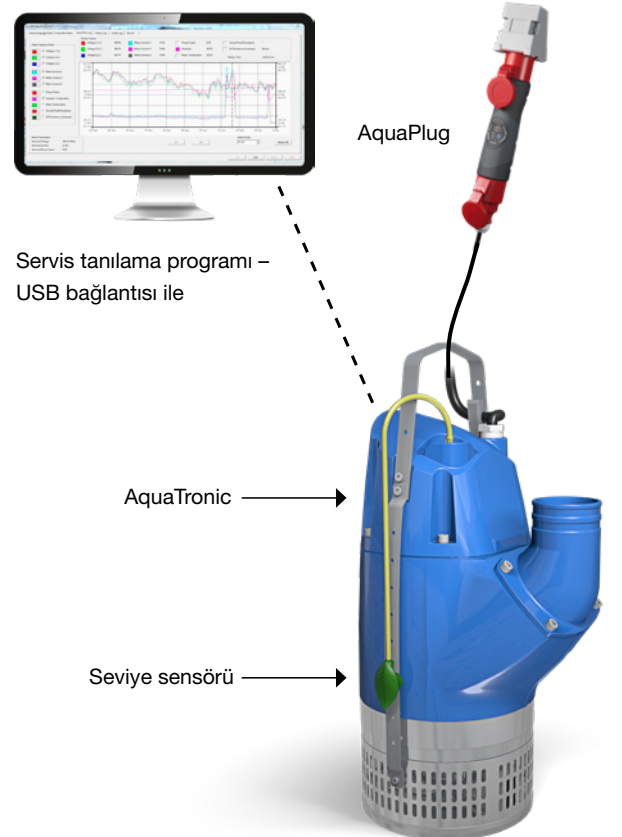
AquaTronic servis tanılama programı

AquaTronic ünitesine bir USB kablo aracılığıyla PC bağlandığında, servis tanılama programına erişim sağlanır ve aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

- Pompa durumu verileri (sıcaklık, voltaj, nem, vb.)
- Pompa çalışma geçmişi
- Pompa arıza geçmişi
- Pompa servis ve bakım geçmişi
- Dijital kullanım kılavuzu ve yedek parça dokümantasyonu

AquaPlug

AquaPlug, AquaTronic ile birlikte çalışarak ek alarm ve başlatma/durdurma işlevleri ile önemli parametreler için gösterge sağlar. AquaPlug, 16 A veya 32 A prizler üzerinden güç hattına entegre edilir.



Aşağıdaki tablo, AquaTronic ünitesi ve diğer elektronik denetim seçeneklerinin XJ 25-110, XJC 50-110 ve XJS 25-110 dalgıç drenaj pompaları ile kullanıldığında sunulan özellikleri göstermektedir.

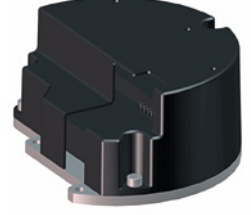
Elektronik gözetim özelliği	Kontaktörlü temel pompa konfigürasyonu	AquaTronic özellikli pompa	AquaTronic + seviye sensörlü pompa	AquaTronic + AquaPlug özellikli pompa	AquaTronic + AquaPlug + seviye sensörlü pompa
Çalışma modu	●	●	●	●	●
Entegre başlatma ekipmanı	●	●	●	●	●
Otomatik dönüş düzeltme		●	●	●	●
Motor koruması – yüksek sıcaklık	●	●	●	●	●
Motor koruması – yüksek akım		●	●	●	●
Faz eksikliğine karşı koruma		●	●	●	●
Seviye kontrolü			●		●
Kuru çalışmaya karşı koruma			●		●
Otomatik yeniden başlatma			●		●
Durdurma modu				●	●
E-modu (otomatik durdur/çalıştır)			●		●
Yağda su göstergesi				●	●
Düşük motor izolasyonu göstergesi				●	●
Yüksek/düşük voltaj göstergesi				●	●
Yüksek sıcaklık göstergesi				●	●
Yüksek akım göstergesi				●	●
Faz dengesizliği göstergesi				●	●
USB kablo bağlantısı		●	●	●	●

● = Arıza göstergesi, motoru korumak amacıyla pompa otomatik olarak durdurulduğunda verilir.

Pompa seçenekleri ve aksesuarları'

Doğru motor dönüşü için AquaTronic ünitesi

Yerleşik AquaTronic ünitemiz, pompaya elektronik zekâ entegre eder. Yanlış faz sırasına otomatik olarak ayar yaparak doğru motor dönüşünü garanti eder. Ayrıca motoru; aşırı akım, aşırı ısınma, düşük/yüksek voltaj veya faz eksikliği durumlarında pompayı durdurarak korur. AquaTronic ünitesinin bir diğer özelliği, USB bağlantısı aracılığıyla PC'den pompa performansı ve servis tanılamaları verilerine erişim sağlayan dahili yazılımdır. AquaTronic ünitesindeki atölye el kitabı ve yedek parça listesi de bu bağlantı üzerinden görüntülenebilir. Pompa siparişi sırasında AquaTronic ünitesi de ayrıca sipariş edilmelidir.



AquaPlug

AquaPlug, AquaTronic ile birlikte çalışarak ek alarm ve başlat/durdur işlevleri ile önemli parametrelerin göstergelerini sunan opsiyonel bir çözümdür. AquaPlug, 16 A veya 32 A prizler aracılığıyla güç hattına entegre edilir.



Hassas ve ekonomik su seviyesi kontrolü için seviye sensörü

AquaTronic ile birlikte kullanıldığında, seviye sensörü hassas ve uygun maliyetli su seviyesi kontrolü sağlar ve enerji tüketimini azaltır.



Uygun maliyetli çalışma için SoftDrive

Sulzer, J 205 pompalarında entegre SoftDrive konsepti sunar. Bu sistem başlangıç akımını büyük ölçüde azaltır ve hem enerji şebekesi hem de pompa ekipmanı için daha yumuşak bir çalışma sağlar. Bu sayede, standart bir pompanın çevrimiçi başlatılmasına kıyasla daha küçük jeneratör ile çalıştırma mümkündür.



Yüzer halka ile hızlı ve kolay kurulum

Sulzer, 45 kg'a kadar pompalar için çözüm sunar. Bu halka kolay monte edilir ve J 12 - J 15, XJ 25 - XJ 40 drenaj pompalarıyla kullanılabilir.

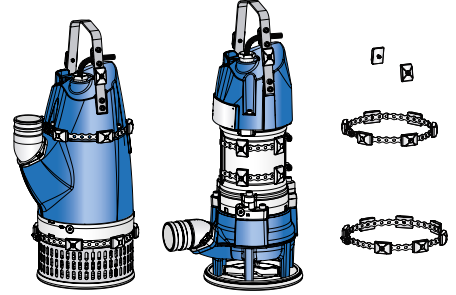


Gereksiz aşınmayı önlemek için yüzer sistem

1.300 kg'a kadar pompalar için kolay monte edilebilen bir yüzer sistem. Birden fazla pontonla seri kurulum olarak kullanılabilir. Sistem esas olarak J 205 - J 604 ve XJ 900 için tasarlanmıştır.

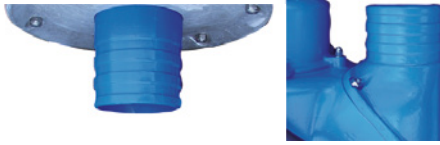
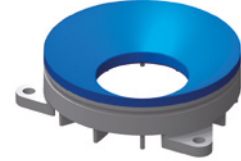
Daha dayanıklı çalışma için çinko anot kemerleri

Sulzer dalgıç drenaj pompaları, galvanik korozyona karşı koruma sağlayan çinko anot kemerleri ile kolayca donatılabilir. Pompanın döküm parçaları da koruyucu kaplama ile kaplanabilir, bu da tuzlu veya acı su pompalarken sorunsuz çalışmayı garanti eder.



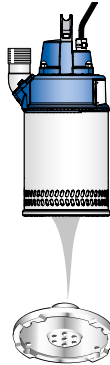
Drenaj pompası ömrünü uzatmak için poliüretan

Sulzer, ince kum ve diğer aşındırıcı ortamların pompalanmasında dayanıklılığı artıran poliüretan aşınma halkaları sunar. Poliüretan kaplı aşınma halkaları J 205 - J 604 modelleri için opsiyonel olarak mevcuttur.



Yüksek basınçlı uygulamalar için seri bağlantılar

Minimum çabayla, standart Sulzer drenaj pompaları yüksek basınçlı uygulamalar için seri çalışacak şekilde yeniden yapılandırılabilir.



Tam su tahliyesi için dip emiş adaptörü

J 12 - J 15 pompalarında, standart alt plaka dip emiş adaptörüyle değiştirilebilir. Bu adaptör ile bir bodrum katı veya tank neredeyse tamamen kuru şekilde pompalanabilir.



Zaman ve maliyet tasarrufu sağlayan tamir kitleri

Sulzer, tüm dalgıç drenaj pompaları için tamir kitleri sunar. Tamir kitleri, tipik bir onarım için gerekli ortak parçaları içerir. Modüler pompa tasarımı sayesinde tüm drenaj ve çamur pompaları yalnızca birkaç tamir kiti ile onarılabilir.

Sulzer Flow bölümü süreçlerinizi akışta tutar. Sıvıların işlendiği, pompalanıp karıştırıldığı her yerde, en zorlu uygulamalar için son derece yenilikçi ve güvenilir çözümler sunarız.

Flow bölümü, müşterilerimizin süreçlerine özel olarak mühendislik çözümleriyle tasarlanmış pompa çözümlerinde uzmanlaşmıştır. Sıvı dinamiği ve ileri malzeme alanlarında yapılan yoğun araştırma ve geliştirme sayesinde; pompalar, karıştırıcılar, kompresörler, öğütücüler, elekler ve filtreler geliştiriyoruz. Su, petrol ve gaz, enerji, kimyasallar ve pek çok endüstriyel segment için pompa çözümlerinde pazar lideriyiz.

E10361 tr 10.2025, Copyright © Sulzer Ltd 2025

Bu broşür genel bir sunumdur. Herhangi bir garanti ya da teminat sağlamaz. Lütfen ürünlerimizle birlikte sunulan garanti ve teminatların tanımını için bizimle iletişime geçin. Kullanım ve güvenlik talimatları ayrı olarak verilecektir. Buradaki tüm bilgiler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

