

Погружной дренажный насос ХС 80

SULZER

Технические характеристики

Электрический погружной насос. Макс. глубина погружения: 20 м. Класс защиты IP 68. Макс. температура перекачиваемой среды при максимальной потребляемой мощности при непрерывном режиме работы 40 °С. Макс. плотность среды 1100 кг/м³. рН перекачиваемой жидкости 5-8. Размер ячейки фильтра: 7,5 x 22 мм. Максимальное количество запусков 30/час.

ХС 80 ND	Средний напор, 3-фазы
ХС 80 ND АТ*	Средний напор, 3-фазы
ХС 80 LD	Высокая подача, 3-фазный
ХС 80 LD АТ*	Высокая подача, 3-фазный
ХС 80 SD	Высокий напор, 3-фазный
ХС 80 SD АТ*	Высокий напор, 3-фазный

*AquaTronic: встроенное электронное управление насосом.

Электродвигатель

3-фазный асинхронный с короткозамкнутым ротором, 50 Гц. Эксплуатационный коэффициент: 1.1. Класс изоляции F. Мощность двигателя P₂: 8,3 кВт. 2-х полюсной, скорость: 2920 об/мин. η: 89,9 (50 %), 90,6 (75 %), 89,6 (100 % загрузки)

Мощность, В	230	400	500-550	690	1000
Номинальный ток, А	27,8	16	13,8	9,3	6,4

Метод запуска и защиты двигателя

ХС 80 АТ: Плавный пуск (230-400 В) встроен в устройство AquaTronic, где три тиристора снижают пусковой ток в три раза от номинального тока. Устройство AquaTronic отслеживает температуру двигателя, используя NTC термисторы, встроенные в обмотки статора, и останавливает двигатель при высокой температуре. Он также будет останавливать двигатель при высокой силе тока или нарушении фазности.

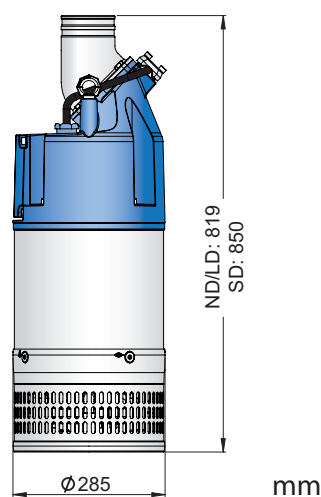
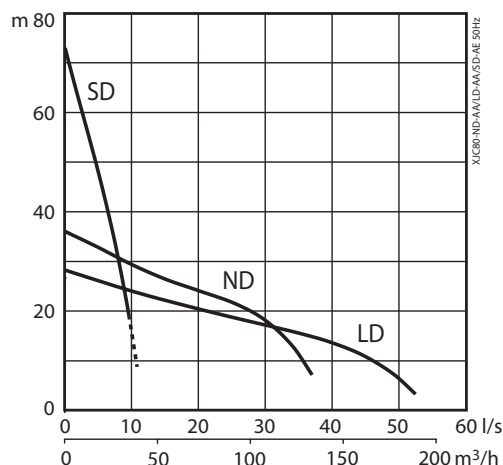
ХС 80: Прямой пуск двигателя с помощью встроенного контактора. Насосы с частотно-регулируемым приводом или 1000 В, должен иметь клеммную коробку вместо контактора. Термодатчики (140 °С, ±5), встроенные в обмотку статора подключены к контактору и останавливает насос при высокой температуре.

Кабель питания

20 м тип H07RN8-F (стандартный кабель):
4 x 4 кв.мм. (230 В)
4 x 2,5 кв.мм. (400-550 В)
4 x 1,5 кв.мм. (690 В)

20 м тип NSSHÖU.../3E (кабель для сложных условий эксплуатации):

3x2,5+3x2,5/3E+3x1,5 (3 кабеля управления в комплекте)
(1000 или клеммный блок)
3x6+3x6/3E+3x1,5 (230 В)
3x2,5+3x2,5/3E (400-550 В)
3x1,5+3x1,5/3E (690 В)



Уплотнения вала

Двойное механическое уплотнение в масляной ванне.
Первичное уплотнение: карбид кремния против карбида кремния
Вторичное уплотнение: карбид кремния против углерода.

Подшипники

Верхний подшипник: Однорядный радиальный подшипник.
Нижний подшипник: двойной радиально-упорный подшипник.

Напорные соединения

3" (стандартно для SD), 4" (стандартно для ND), 6" (стандартно для LD) шланговые соединения.
3", 4", 6" G/B.S.P. резьбовые соединения.

Вес

ND/LD: 63 кг, SD: 78 кг (без кабеля)

Опции и дополнительные устройства

AquaPlug. Контроллер AquaTronic. Датчик уровня. Комплект передачи сервисных данных. Цинковые аноды. Защитное покрытие поверхности. Последовательное соединение. Напорные соединения и шланги.

Контроль насоса

Характеристики	XJC 80	XJC 80 AT				Комплект данных по сервису Для ознакомления
		AT	AT + Датчик уровня	AT + AquaPlug / Контроллер AquaTronic	AT + AquaPlug / Контроллер AquaTronic + Датчик уровня	
Рабочий режим	X	X	X	X	X	
Встроенное оборудование пуска	X	X	X	X	X	
Автоматическое направление вращения		X	X	X	X	
Защита двигателя от высоких температур	X	X	X	X	X	X
Защита двигателя от высокого тока		X	X	X	X	X
Защита против пропуска фаз		X	X	X	X	X
Контроль уровня			X		X	
Защита от эксплуатации в сухую			X		X	
Автоматический перезапуск			X		X	
Режим останова				X	X	
Е-режим (Автоматический стоп/пуск)			X		X	
Датчик попадания воды в масло				X	X	X
Датчик пониженной изоляции двигателя				X	X	X
Датчик высокого и низкого напряжения				XX	XX	X
Датчик высокой температуры				XX	XX	X
Датчик высокого тока				XX	XX	X
Датчик дисбаланса фаз				XX	XX	X
Кабельное соединение USB		X	X	X	X	X
Запись аварийных случаев (10 последних)						X
Документация (список зап.частей, инструкции по ремонту)						X

XX = Индикация неисправности при автоматической остановке насоса для защиты двигателя.

Материал

Наименование	Материал	EN	ASTM
Литье	Алюминий	EN 1706:AC-43100	ASTM AISi10mg
Грязеуловитель / Кожух	Нержавеющая сталь	10088:X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
Вал ротора	Нержавеющая сталь	10088:X20Cr13 (1.4021)	AISI 420
Рабочее колесо / Кольцо износа	Белый чугун	EN-GJN-HV600(XCr23)	ASTM A 532: Alloy III A
Крепежи	Нержавеющая сталь	10088:X5CrNiMo 17122 (1.4401)	AISI 316
Изнашиваемые части / O-кольца	Нитриловая резина		
Покрытие	2-х компонентная эпоксидная краска 120 µm		