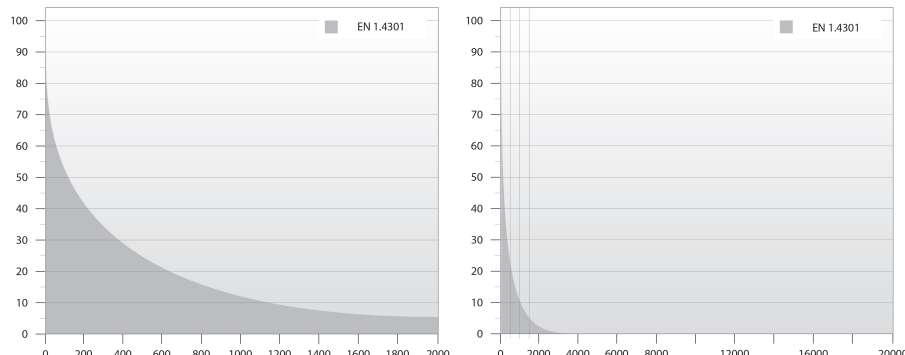


Кол.	Описание
1	SP 11-7  Забележка! Показаната снимка може да се различава от реалната. Продуктов номер: 98699314 Потопяема сондажна помпа, подходяща за изпомпване на чиста вода. Може да бъде инсталирана вертикално или хоризонтално. Всички стоманени компоненти са изработени от неръждаема стомана EN 1.4301 (AISI 304), с което се осигурява висока устойчивост на корозия. Тази помпа притежава одобрение за питейна вода. Помпата е оборудвана с двигател 1.5 kW MS402 с прахозащитен щит, маншетно уплътнение, с петови лагери на водно смазване и обемно компенсираща мембрана. Двигателят е капсулован потопяем, предлагащ добра механична устойчивост и висок к.п.д. Подходяща за температури до 40°C. Двигателят не е оборудван с температурен сензор. Ако е желателно следене на температурата, може да бъде монтиран сензор Pt1000. Двигателят е за директно стартиране (DOL). Допълнителни данни за продукта Помпата е подходяща за подобни на следните приложения: - снабдяване с необработена вода - напояване - понижаване на нивото на подпочвени води - повишаване на налягането - фонтани. Помпата Grundfos SP е спечелила признание за високата си ефективност и вече отговаря на изискванията на Показателя за минимална ефективност, затова Grundfos е сред най-добрите в този клас потопяеми помпи.  Помпа Всички повърхности на помпата, които влизат в контакт с работната течност, са изработени от неръждаема стомана, поради което са устойчиви на корозия и износване. Долната схема на корозията показва възможностите на помпата и двигателя по отношение на температурата в градуси по Целзий (ос у) и концентрацията на хлориди в ppm (ос х).

Кол. Описание

1



Еластичните детайли на помпата предлагат добра износоустойчивост и дълъг експлоатационен период. Лагерите са изработени от LSR (течна силиконова гума), уплътнителните пръстени

- от TPU (термопластичен полиуретан), а възвратният вентил
- от NBR (нитрилбутадиенова гума).

Специалният еластичен материал на лагерите предлага повишена устойчивост на пясък и други абразивни частици (от 50 до 150 mg/l).

Ако помпата се използва за изпомпване на вода с високо съдържание на хидрокарбонати или разтворители, Grundfos предлага гумени детайли от FKM (флуоровъглерод), които са масло- и топлоустойчиви до 90°C.

Помпата е оборудвана с осмогълни лагери с пясъкоструйно оформени канали, с което се понижава износването.

Тъй като износването на помпата все пак е неизбежно, конструкцията ѝ позволява лесна замяна на всички вътрешни износващи се детайли (лагери, работно колело, триещи пръстени и уплътнителни пръстени), за да се поддържат висока производителност и дълъг експлоатационен живот.

Смукателното съединение е монтирано с филтърна решетка, за да се спират големите частици към помпата. Смукателното съединение е конструирано да отговаря на стандартите на NEMA за монтажни/габаритни размери на двигатели.

Двигател

Статорът е херметично капсулован в неръждаема стомана, а намотките са запечатани в полимерна смес. Това придава голяма механична здравина, оптимално охлаждане и понижава опасността от късо съединение в намотките.

Уплътнението на вала е от маншетен тип, характеризира се с нисък коефициент на триене с вала на ротора. Еластичният материал NBR предлага добра износоустойчивост, добра еластичност и устойчивост на частици. Гумените материали имат одобрение за използване за питейна вода.

Двигателят може да бъде оборудван с Pt100 или Pt1000 сензор, който заедно с блока за управление да гарантира, че няма да бъде надвишена максималната работна температура.

Течност:

Работен флуид: Вода

Диапазон на температурата на течността: -15 .. 40 °C

Макс. температура на течността при 0,15 m/sec: 40 °C

Избрана температура на течността: 20 °C

Плътност: 998.2 kg/m³

Технически:

Скорост на помпата, при която са базирани нейните данни: 2900 rpm

Номинален дебит: 11 m³/ч

Номинален напор: 32.1 m

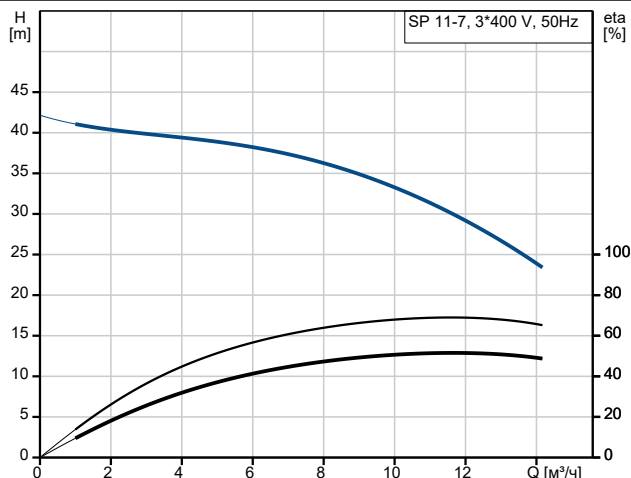
Уплътнение на вала на мотора: LIPSEAL

Одобрения: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO

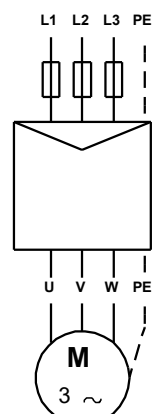
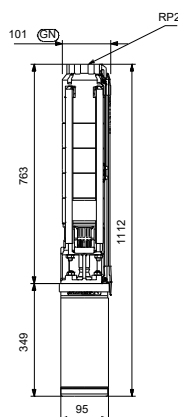
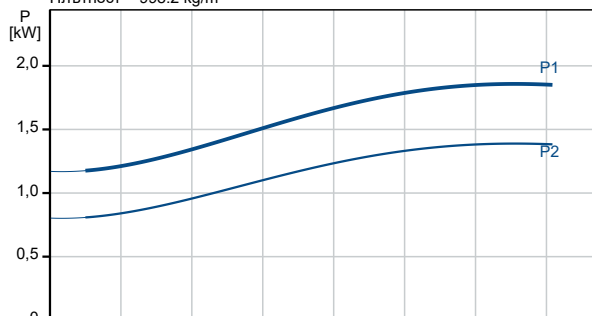
Кол.	Описание
1	Одобрения за питейна вода: ACS,DM174 Толеранс на кривите: ISO9906:2012 3B Версия на мотора: T40 Възвратен клапан: ДА Материали: Помпа: Stainless steel EN 1.4301 AISI 304 Работно колело: Неръждаема стомана EN 1.4301 AISI 304 Мотор: Неръждаема стомана DIN W.-Nr. 1.4301 Инсталиране: Максимално налягане на околната среда: 15 bar Максимално работно налягане: 15 bar Максимално допустимо изходно налягане: 4.3 bar Тип връзка: Rp Размер на връзката: 2 inch Motor diameter: 4 inch Минимален диаметър на сондажния отвор: 105 mm Електрич. данни: Тип мотор: MS402 Дизайн на фланеца на двигателя: NEMA Номинална мощност на вала на двигателя - P2: 1.5 kW Мощност (P2), изисквана от помпата: 1.5 kW Основна честота: 50 Hz Номинално напрежение: 3 x 380-400-415 V Номинален ток: 4.10-4.20-4.40 A Стартов ток: 490-500-500 % Косинус фи - фактор на мощността: 0.80-0.75-0.70 Номинална скорост: 2850-2860-2870 rpm Стартов метод: директно Степен на защитеност (IEC 34-5): IP68 Изолационен клас (IEC 85): B Вграден температурен трансмитер: не Дължина на кабела: 1.7 m Тип кабел: FLAT Мотор номер: 79192006 Намотки: Enamelled Други: Минимален индекс на ефективност, MEI =: 0.60 Нетно тегло: 20.5 kg Брутно тегло: 22.2 kg

Кол.	Описание
1	Обем за спедиране: 0.021 m³ Датски VVS номер: 388481007 Финландски LVI номер: 4762701 Страна на произход: DK Митнически тарифен номер: 84137029 Екологични одобрения: WEEE

Описание	Стойност
Обща информация:	
Име на продукт:	SP 11-7
Продукт No.:	98699314
EAN номер:	5712600111110
Технически:	
Скорост на помпата, при която са базирани нейните данни:	2900 rpm
Номинален дебит:	11 м³/ч
Номинален напор:	32.1 m
Стъпала:	7
Брой работни колела с намален диаметър (подрязани):	NONE
Уплътнение на вала на мотора:	LIPSEAL
Одобрения:	CE, EAC, UKCA, SEPRO, MORCCO
Одобрения за питейна вода:	ACS, DM174
Толеранс на кривите:	ISO9906:2012 3B
Модел:	A
Версия на мотора:	T40
Възвратен клапан:	ДА
Материали:	
Помпа:	Stainless steel EN 1.4301 AISI 304
Работно колело:	Неръждаема стомана EN 1.4301 AISI 304
Мотор:	Неръждаема стомана DIN W.-Nr. 1.4301
Инсталиране:	
Максимално налягане на околната среда:	15 bar
Максимално работно налягане:	15 bar
Максимално допустимо изходно налягане:	4.3 bar
Тип връзка:	Rp
Размер на връзката:	2 inch
Motor diameter:	4 inch
Минимален диаметър на сондажния отвор:	105 mm
Течност:	
Работен флуид:	Вода
Диапазон на температурата на течността:	-15 .. 40 °C
Макс. температура на течността при 0,15 m/sec:	40 °C
Избрана температура на течността:	20 °C
Плътност:	998.2 kg/m³
Електрич. данни:	
Тип мотор:	MS402
Дизайн на фланеца на двигателя:	NEMA
Номинална мощност на вала на двигателя - P2:	1.5 kW
Мощност (P2), изисквана от помпата:	1.5 kW
Основна честота:	50 Hz
Номинално напрежение:	3 x 380-400-415 V
Номинален ток:	4.10-4.20-4.40 A

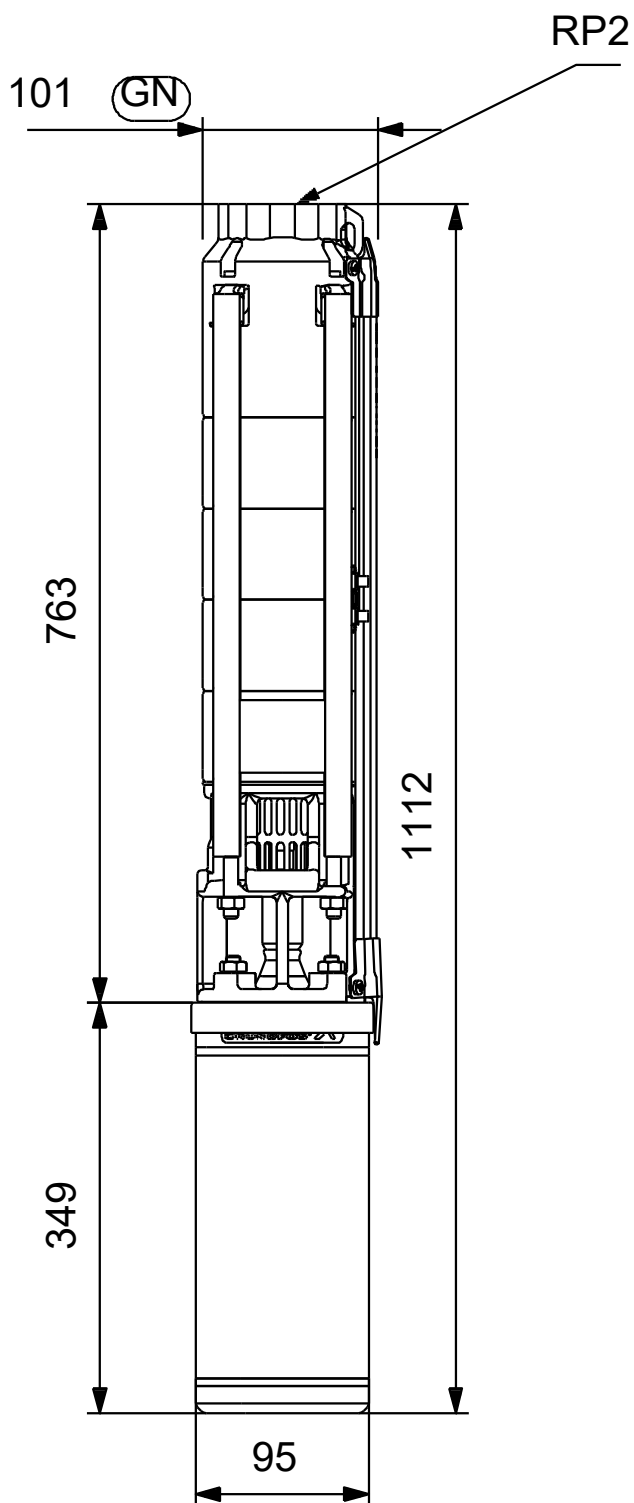


Изпомпвана течност = Вода
 Температура на течността по време на работа = 20 °C
 Плътност = 998.2 kg/m³



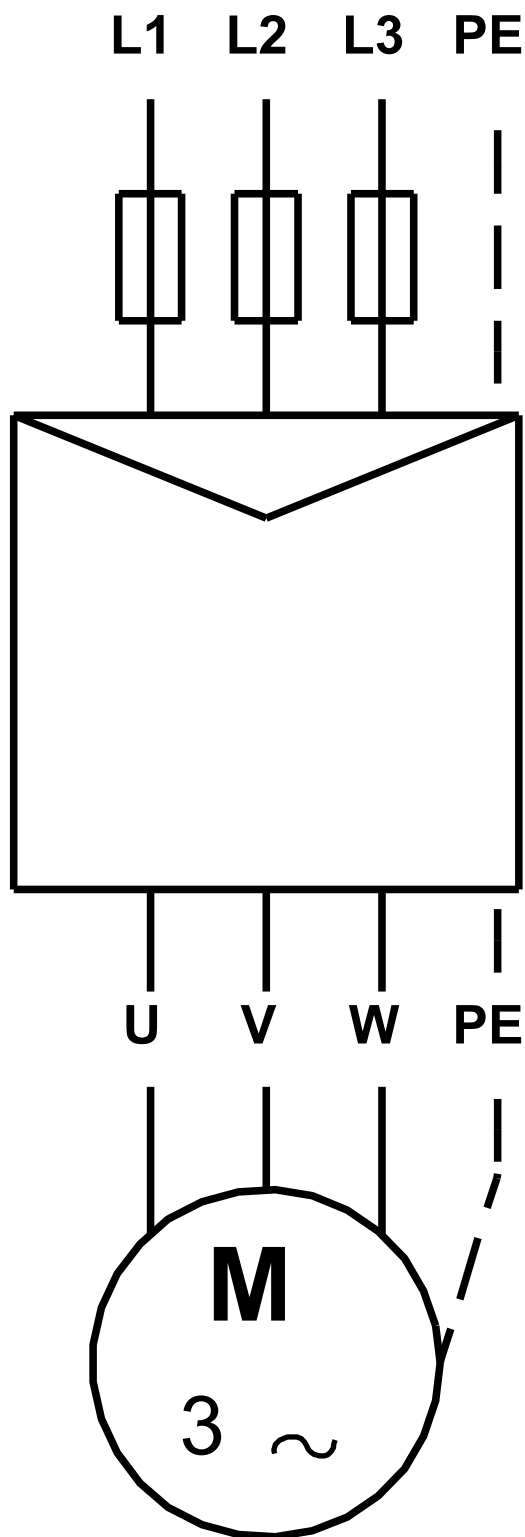
Описание	Стойност
Стартов ток:	490-500-500 %
Косинус фи - фактор на мощността:	0.80-0.75-0.70
Номинална скорост:	2850-2860-2870 rpm
Стартов метод:	директно
Степен на защитеност (IEC 34-5):	IP68
Изолационен клас (IEC 85):	B
Вградена моторна защита:	НЯМА
Термична защита:	външна
Вграден температурен трансмитер:	не
Дължина на кабела:	1.7 m
Тип кабел:	FLAT
Мотор номер:	79192006
Cable number:	795712
Намотки:	Enamelled
Други:	
Минимален индекс на ефективност, MEI =:	0.60
Нетно тегло:	20.5 kg
Брутно тегло:	22.2 kg
Обем за спедиране:	0.021 m³
Датски VVS номер:	388481007
Финландски LVI номер:	4762701
Страна на произход:	DK
Митнически тарифен номер:	84137029
Екологични одобрения:	WEEE

98699314 SP 11-7 50 Hz



Забележка! Всички стойности са в [mm], освен ако е посочено друго.
Опровержение: Този опростен оразмерителен чертеж не показва всички детайли.

98699314 SP 11-7 50 Hz



Забележка! Всички размери са в [mm], освен ако не е означено друго.

Резервни части SP 11-7, Продуктов номер 98699314
Произведено след 1438 (година и седмица на производство)

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
-	Габарити, Работно колело 10 бр. (10 PC)			98767038	1	бр.
11	Гайка за цанга				10	бр.
12	Цанга				10	бр.
13	Работно колело, компл.				10	бр.
-	Габарити, Работно колело 25 бр. (25 PC)			98767050	1	бр.
11	Гайка за цанга				25	бр.
12	Цанга				25	бр.
13	Работно колело, компл.				25	бр.
-	Габарити, Работно колело 5 бр. (5 PC)			98767026	1	бр.
11	Гайка за цанга				5	бр.
12	Цанга				5	бр.
13	Работно колело, компл.				5	бр.
-	Комплект възвратен клапан			98766949	1	бр.
2	Конус на вентил				1	бр.
3a	Вентил				1	бр.
3	Стойка на вентил				1	бр.
37	Фиксиращ пръстен				1	бр.
70	Водач на вентила				1	бр.
-	Комплект, Износващи се части 1 стъпало			98766927	1	бр.
3a	Стойка на вентил				1	бр.
7	Уплътнителен пръстен				2	бр.
8	Лагер				1	бр.
-	Комплект, Износващи се части 10 стъпала			98766939	1	бр.
3a	Стойка на вентил				1	бр.
7	Уплътнителен пръстен				11	бр.
8	Лагер				10	бр.
-	Комплект, Износващи се части 25 стъпала			98766945	1	бр.
3a	Стойка на вентил				1	бр.
7	Уплътнителен пръстен				26	бр.
8	Лагер				25	бр.
-	Комплект, Износващи се части 5 стъпала			98766933	1	бр.
3a	Стойка на вентил				1	бр.
7	Уплътнителен пръстен				6	бр.
8	Лагер				5	бр.
-	Двигател			96591041	1	бр.
-	Комплект гарнитури			96558088	1	бр.
2a	Ограничителен пръстен				1	бр.
5a	Лагер, горен				1	бр.
21	Гайка				1	бр.
22	шпилка				4	бр.
25a	Фрезенков болт с кръстат				3	бр.
25	пръстен капак				1	бр.
27	Противопясъчна защита				1	бр.
74	Фрезенков винт с глухо гнездо				1	бр.
+	Двигателна течност			00795896	1	бр.
3	Супорт на опорен пръстен, компл.			96590753	1	бр.
5a	Лагер, горен			96590754	1	бр.

Pos	Description	Annotation	Classification Data	Part no.	Qty.	Unit
27	Противопясъчна защита			96550653	1	бр.
1	Корпус на вентил			98766963	1	бр.
2	Конус на вентил			96550791	1	бр.
6	Опорен лагер срещу повдигане			98766983	2	бр.
8	Лагер			99925043	1	бр.
9	Обем, Камера, компл. (5 PC)			98767002	1	бр.
9	Обем, Камера, компл. (10 PC)			98767008	1	бр.
9	Обем, Камера, компл. (25 PC)			98767014	1	бр.
11	Обем, Гайка за цанга (10 PC)			96551310	1	бр.
12	Обем, Цанга (10 PC)			99312620	1	бр.
14	Съединение при смукателната страна			98766984	1	бр.
15	Филтър			98766969	1	бр.
16	Вал кпл.			98766511	1	бр.
17	Обем, Ремък, компл. (4 PC)			98766660	4	бр.
18	Кабелен предпазител			99082449	1	бр.
220	Кабел за двигател			95920882	1	бр.