

**Центробежные насосы с открытым рабочим колесом и фланцевыми подключениями**

## **СЕРИЯ SHO**

### **СЕКТОРЫ РЫНКА**

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

### **ПРИМЕНЕНИЕ**

- Промывка металлических частей и/ или обработка металлических поверхностей
- Промывка изделий в упаковочной промышленности
- Промывочное оборудование и системы в пищевой промышленности
- Покрасочные машины и текстильная промышленность
- Установки циркуляции и подача жидкостей с умеренной вязкостью и слабой химической агрессивностью
- Промышленное промывочное оборудование



### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

#### **НАСОС**

- Серия SHO представлена одноступенчатыми центробежными насосами, изготовленными из штампованной нержавеющей стали AISI 316. Рабочее колесо открытого типа изготовлено из нержавеющей стали AISI CF8M (литая нержавеющая сталь AISI 316).
- Подача до 56 м<sup>3</sup>/ч (для 2-х полюсных) и 54 м<sup>3</sup>/ч (для 4-х полюсных).
- Напор до 50 м (для 2-х полюсных) и до 12 м (для 4-х полюсных).
- Температура перекачиваемой жидкости: -10 °С ... +120 °С

Для стандартных версий:

- Максимальное рабочее давление: 12 бар (PN 12).
- Размеры в диапазоне от DN25 до DN50.
- Для моделей SHOD исполнение с двойным торцевым уплотнением.

- Допустимый размер твердых взвешенных частиц:
  - для моделей с номинальным диаметром DN25,32: 20-22 мм.
  - для моделей с номинальным диаметром DN 40: 30 мм
  - для моделей с номинальным диаметром DN 50: 40 мм

#### **ДВИГАТЕЛЬ**

- Трехфазный асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором типа "беличье колесо" в корпусе, с внешней вентиляцией.
- Характеристики соответствуют стандарту EN 60034-1.
- Пробки отверстий слива конденсата на всех двигателях Lowara.
- Класс защиты IP 55.
- Класс изоляции F.
- Максимальная температура окружающей среды: 40 °С. Защита от перегрузки обеспечивается пользователем.
- Стандартное напряжение, трехфазное напряжение:
  - 220-240/380-415 В, 50 Гц, для мощностей до 3 кВт;
  - 380-415/660-690 В, 50 Гц, для мощностей до свыше 3 кВт

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Центробежный насос из нержавеющей стали с всасывающим и радиальным напорным патрубками.
- Корпус насоса изготовлен из нержавеющей стали AISI 316L
- Рабочее колесо открытой конструкции изготовлено из нержавеющей стали AISI CF8M.
- Торцевое уплотнение соответствует стандарту EN 12756 (EX DIN 24960).
- Пробки отверстий слива конденсата изготовлены из нержавеющей стали AISI 316L.
- Фланцы соответствуют стандарту EN 1092-1 (EX UNI 2236) и DIN 2532.

### ТИПЫ СОЕДИНЕНИЙ ДВИГАТЕЛЬ-НАСОС

- SHOE: Моноблочная конструкция. Насос соединен с двигателем при помощи адаптера, рабочее колесо крепится непосредственно на удлиненный вал двигателя.
- SHOS: насос соединен с двигателем с помощью адаптера, крепление вала рабочего колеса к стандартному удлинению вала двигателя осуществляется через «глухую» муфту.
- SHOD: исполнение с двойным торцевым уплотнением. Насос соединен с двигателем с помощью адаптера, крепление вала рабочего колеса к стандартному удлинению вала двигателя осуществляется через «глухую» муфту.

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ПО ЗАПРОСУ

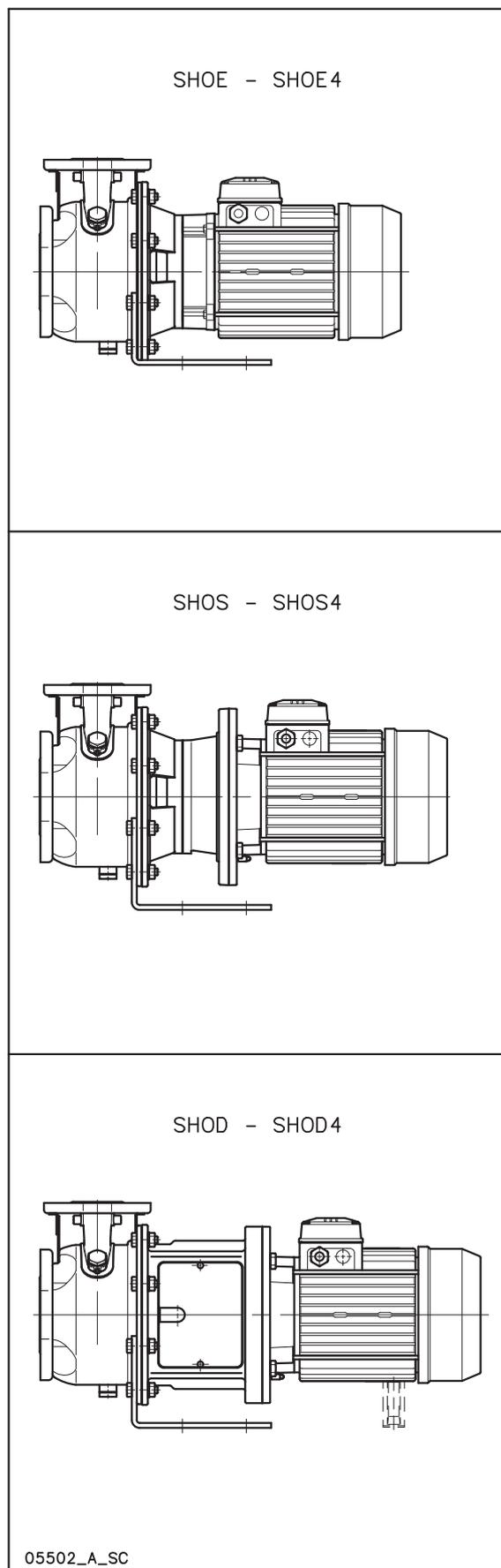
- Ответные фланцы изготовленные из нержавеющей стали AISI 316 или оцинкованной стали.
- Промежуточный фланец с отверстием для подключения манометра.
- Шайбы насоса и двигателя
- Регулировочные шайбы для насоса и двигателя

### ТАБЛИЦА СВОБОДНОГО ПРОХОДА ВЗВЕШЕННЫХ ЧАСТИЦ

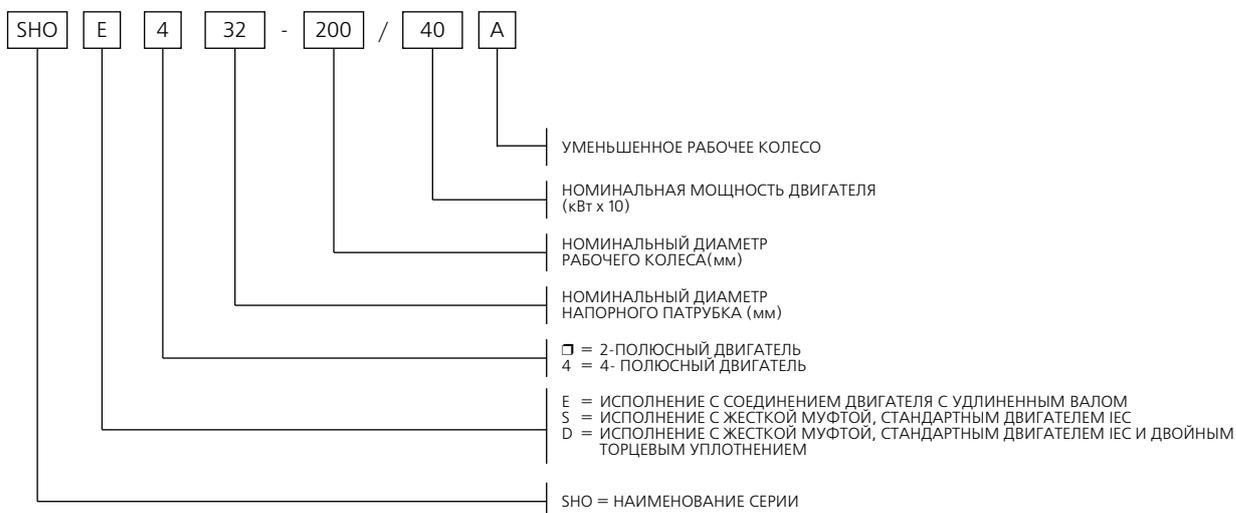
ТИП НАСОСА	РАЗМЕР НАСОСА	Ø ВЗВЕШЕННЫЕ ЧАСТИЦЫ (мм)
SHOE	25-32 / 200	20
SHOS	25-32 / 125 - 160	22
SHOD	40 / 125 - 160	30
	50 / 125 - 160	40

sho-pas-sol-en\_a\_ps

Насосы серии SHO не являются дренажными, соответственно их не применяют для отвода сточных или канализационных вод. Насосы серии SHO могут применяться в промывочных системах либо для перекачивания чистой воды с не крупными включениями. Положение рабочего колеса уменьшает риск блокировки (закупоривания) при перекачивании жидкостей, содержащих не крупные твердые частицы. Размеры взвешенных твердых частиц указаны в таблице.

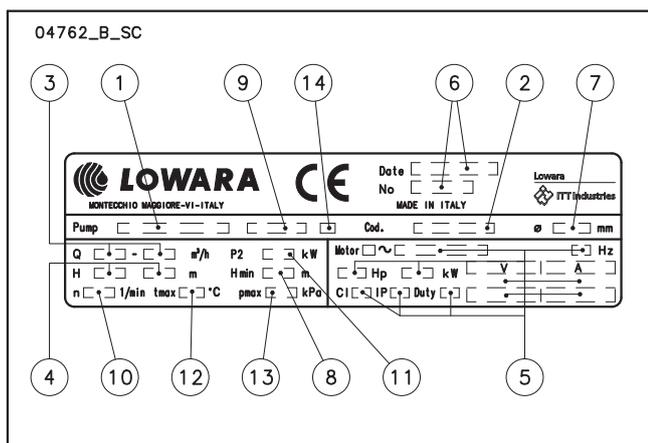


## СЕРИЯ SHO РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



## ТАБЛИЧКА С ТЕХНИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

04762\_B\_SC



LOWARA CE Date No. MADE IN ITALY ITT Industries

Pump Cod. ø mm

Q n/h P2 kW Motor Hz

H m Hmin m Hp kW V A

n 1/min tmax °C pmax kPa C IP Duty

- 1 - тип насоса с электрическим двигателем
- 2 - код
- 3 - диапазон подачи (насоса)
- 4 - диапазон напора
- 5 - тип двигателя
- 6 - дата производства и серийный номер
- 7 - диаметр рабочего колеса
- 8 - минимальный напор
- 9 - код материала торцевого уплотнения
- 10 - скорость
- 11 - номинальная мощность
- 12 - максимальная рабочая температура
- 13 - максимальное рабочее давление
- 14 - код материала уплотнительного кольца кругового сечения

**СЕРИЯ SHO, ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ, 50 ГЦ**
**2-ПОЛЮСНЫЕ**

ТИПОРАЗМЕР	кВт	ИСПОЛНЕНИЯ		
		SHOE	SHOS	SHOD
25-125/11	1,1	•	•	•
25-125/15	1,5	•	•	•
25-125/22	2,2	•	•	•
25-160/30	3	•	•	•
25-160/40	4	•	•	•
25-160/55	5,5	•	•	•
25-200/30	3	•	•	•
25-200/40	4	•	•	•
25-200/55	5,5	•	•	•
32-125/11	1,1	•	•	•
32-125/15	1,5	•	•	•
32-125/22	2,2	•	•	•
32-160/30	3	•	•	•
32-160/40	4	•	•	•
32-160/55	5,5	•	•	•
32-200/30	3	•	•	•
32-200/40	4	•	•	•
32-200/55	5,5	•	•	•
40-125/15	1,5	•	•	•
40-125/22	2,2	•	•	•
40-125/30	3	•	•	•
40-160/40	4	•	•	•
40-160/55	5,5	•	•	•
40-160/75	7,5	•	•	•
50-125/55	5,5	•	•	•
50-125/75	7,5	•	•	•
50-160/92	9,2	•	-	-
50-160/110A	11	-	•	•
50-160/110	11	•	•	•

• = по запросу

sho\_2p50-en\_a\_tem

**4-ПОЛЮСНЫЕ**

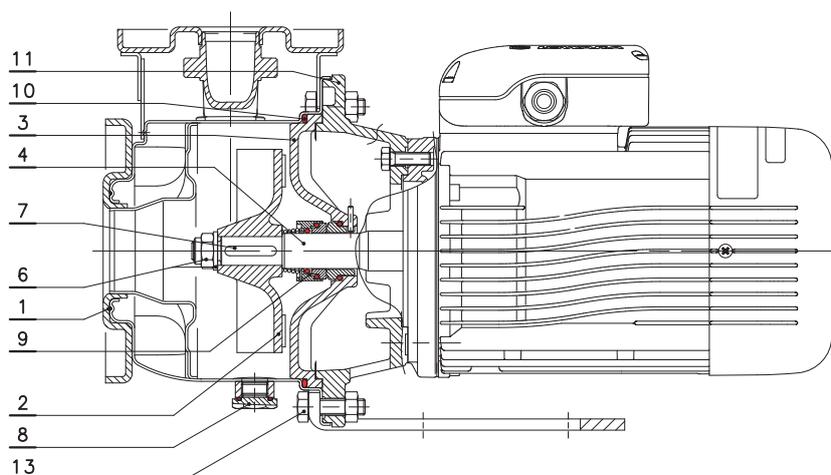
ТИПОРАЗМЕР	кВт	ИСПОЛНЕНИЯ		
		SHOE4	SHOS4	SHOD4
25-125/03	0,37	•	•	•
25-160/03	0,37	•	•	•
25-160/05	0,55	•	•	•
25-160/07	0,75	•	•	•
25-200/07	0,75	•	•	•
32-125/03	0,37	•	•	•
32-160/03	0,37	•	•	•
32-160/05	0,55	•	•	•
32-160/07	0,75	•	•	•
32-200/07	0,75	•	•	•
40-125/03	0,37	•	•	•
40-160/05	0,55	•	•	•
40-160/07	0,75	•	•	•
40-160/11	1,1	•	•	•
50-125/07	0,75	•	•	•
50-125/11	1,1	•	•	•
50-160/11	1,1	•	•	•
50-160/15	1,5	•	•	•

• = по запросу

sho4\_4p50\_a\_tem

**СЕРИЯ SHOE – SHOE4  
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ**

05505\_A\_DS



ИСПОЛНЕНИЕ	
2-ПОЛЮСНЫЕ	4-ПОЛЮСНЫЕ
SHOE 25-125/11	SHOE4 25-160/05
SHOE 25-125/15	SHOE4 25-160/07
SHOE 25-125/22	SHOE4 25-200/07
SHOE 25-160/30	SHOE4 32-160/05
SHOE 25-160/40	SHOE4 32-160/07
SHOE 25-160/55	SHOE4 32-200/07
SHOE 25-200/30	SHOE4 40-160/05
SHOE 25-200/40	SHOE4 40-160/07
SHOE 25-200/55	SHOE4 40-160/11
SHOE 32-125/11	SHOE4 50-125/07
SHOE 32-125/15	SHOE4 50-125/11
SHOE 32-125/22	SHOE4 50-160/11
SHOE 32-160/30	SHOE4 50-160/15
SHOE 32-160/40	
SHOE 32-160/55	
SHOE 32-200/30	
SHOE 32-200/40	
SHOE 32-200/55	
SHOE 40-125/15	
SHOE 40-125/22	
SHOE 40-125/30	
SHOE 40-160/40	
SHOE 40-160/55	
SHOE 40-160/75	
SHOE 50-125/55	
SHOE 50-125/75	
SHOE 50-160/92	
SHOE 50-160/110	

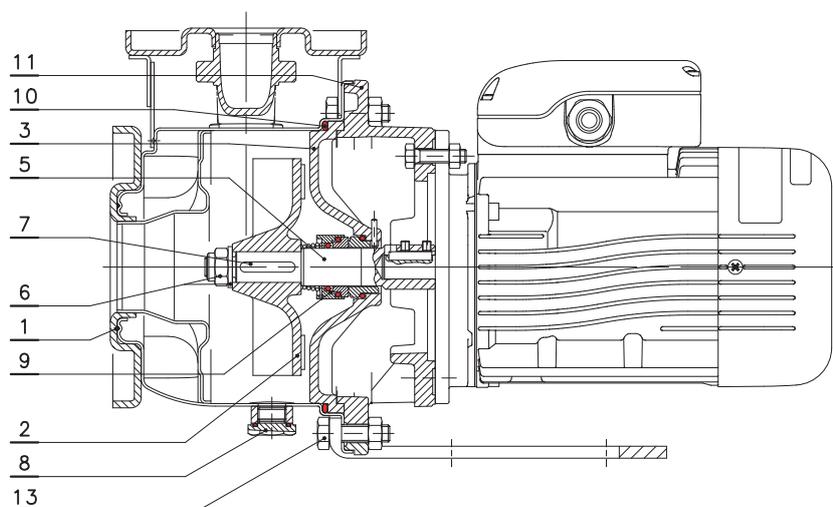
shoe-shoe4-p-en\_a\_mo

N°	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
3	Корпус уплотнения	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
4	Удлиненный вал	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
5	Жесткая муфта	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Контргайка и шайба рабочего колеса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
7	Шпонка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
8	Пробки заливного и сливного отверстий	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	(Переднее) торцевое уплотнение	Карбид кремния/ карбид кремния/ FPM (стандартное исполнение)		
10	Эластомеры	FPM (стандартное исполнение)		
11	Адаптер для соединения двигателя	Чугун	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Класс 25
13	Крепежные болты для крепления корпуса насоса	Оцинкованная сталь		

shoe-en\_a\_tm

**СЕРИЯ SHOE4  
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ**

05506\_A\_DS



ИСПОЛНЕНИЯ 4-полюсные	
SHOE4 25-125/03	
SHOE4 25-160/03	
SHOE4 25-200/03	
SHOE4 32-125/03	
SHOE4 32-160/03	
SHOE4 40-125/03	

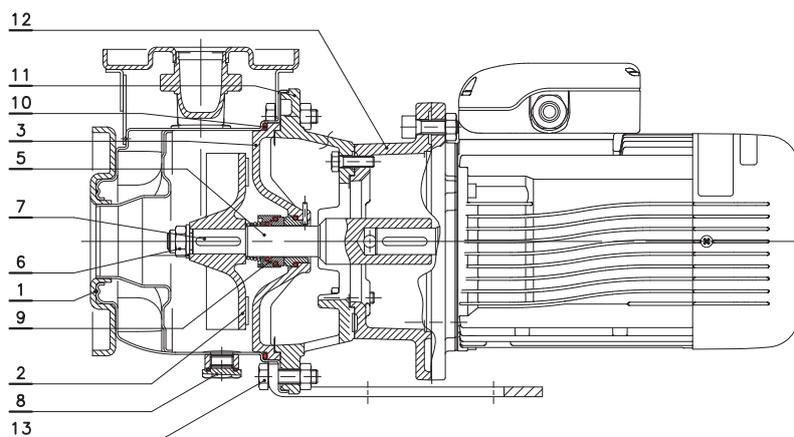
shoe4-p-en\_a\_mo

№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
3	Корпус уплотнения	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
4	Удлиненный вал	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
5	Жесткая муфта	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Контргайка и шайба рабочего колеса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
7	Шпонка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
8	Пробки заливного и сливного отверстий	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	(Переднее) торцевое уплотнение	Карбид кремния/ карбид кремния/ FPM (стандартное исполнение)		
10	Эластомеры	FPM (стандартное исполнение)		
11	Адаптер для соединения двигателя	Чугун	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Класс 25
13	Крепежные болты для крепления корпуса насоса	Оцинкованная сталь		

shoe-en\_a\_tm

**СЕРИЯ SHOS – SHOS4  
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ**

05555\_A\_DS



ИСПОЛНЕНИЯ	
2-полюсные	4-полюсные
SHOS 25-125/11	SHOS4 25-125/03
SHOS 25-125/15	SHOS4 25-160/03
SHOS 25-125/22	SHOS4 25-160/05
SHOS 25-160/30	SHOS4 25-160/07
SHOS 25-160/40	SHOS4 25-200/07
SHOS 25-160/55	SHOS4 32-125/03
SHOS 25-200/30	SHOS4 32-160/03
SHOS 25-200/40	SHOS4 32-160/05
SHOS 25-200/55	SHOS4 32-160/07
SHOS 32-125/11	SHOS4 32-200/07
SHOS 32-125/15	SHOS4 40-125/03
SHOS 32-125/22	SHOS4 40-160/05
SHOS 32-160/30	SHOS4 40-160/07
SHOS 32-160/40	SHOS4 40-160/11
SHOS 32-160/55	SHOS4 50-125/07
SHOS 32-200/30	SHOS4 50-125/11
SHOS 32-200/40	SHOS4 50-160/11
SHOS 32-200/55	SHOS4 50-160/15
SHOS 40-125/15	
SHOS 40-125/22	
SHOS 40-125/30	
SHOS 40-160/40	
SHOS 40-160/55	
SHOS 40-160/75	
SHOS 50-125/55	
SHOS 50-125/75	

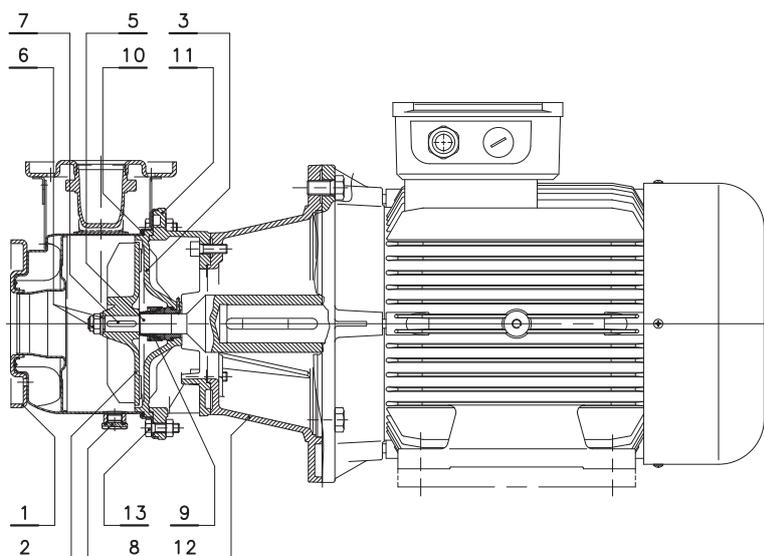
shos-shos4-p-en\_a\_mo

N.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Рабочее колесо 25-32-40-50-65(165)	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
3	Корпус уплотнения	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
5	Жесткая муфта	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Контргайка и шайба рабочего колеса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
7	Шпонка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
8	Пробки заливного и сливного отверстий	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/ карбид кремния/ FPM (стандартное исполнение)		
10	Эластомеры	FPM (стандартное исполнение)		
11	Адаптер	Чугун	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Класс 25
12	Адаптер для соединения двигателя	Чугун	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Класс 25
13	Крепежные болты для крепления корпуса насоса	Оцинкованная сталь		

shos-en\_a\_tm

**СЕРИЯ SHOS  
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ**

05556\_A\_DS



ИСПОЛНЕНИЕ
2-полюсные
SHOS 50-160/110A
SHOS 50-160/110

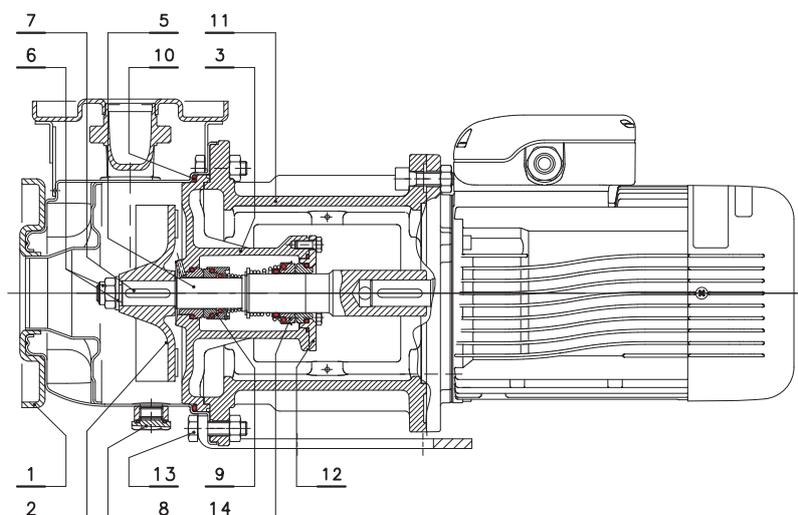
shos-s-en\_a\_mo

N.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Рабочее колесо 25-32-40-50-65(165)	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
3	Корпус уплотнения	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
5	Жесткая муфта	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Контргайка и шайба рабочего колеса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
7	Шпонка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
8	Пробки заливного и сливного отверстий	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Торцевое уплотнение	Карбид кремния/ карбид кремния/ FPM (стандартное исполнение)		
10	Эластомеры	FPM (стандартное исполнение)		
11	Адаптер	Чугун	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Класс 25
12	Адаптер для соединения двигателя	Чугун	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Класс 25
13	Крепежные болты для крепления корпуса насоса	Оцинкованная сталь		

shos-en\_a\_tm

**СЕРИЯ SHOD – SHOD4 (ДВОЙНОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ)  
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ**

05575\_A\_DS



ИСПОЛНЕНИЕ	
2-полюсные	4-полюсные
SHOD 25-125/11	SHOD4 25-125/03
SHOD 25-125/15	SHOD4 25-160/03
SHOD 25-125/22	SHOD4 25-160/05
SHOD 25-160/30	SHOD4 25-160/07
SHOD 25-160/40	SHOD4 25-200/07
SHOD 25-160/55	SHOD4 32-125/03
SHOD 25-200/30	SHOD4 32-160/03
SHOD 25-200/40	SHOD4 32-160/05
SHOD 25-200/55	SHOD4 32-160/07
SHOD 32-125/11	SHOD4 32-200/07
SHOD 32-125/15	SHOD4 40-125/03
SHOD 32-125/22	SHOD4 40-160/05
SHOD 32-160/30	SHOD4 40-160/07
SHOD 32-160/40	SHOD4 40-160/11
SHOD 32-160/55	SHOD4 50-125/07
SHOD 32-200/30	SHOD4 50-125/11
SHOD 32-200/40	SHOD4 50-160/11
SHOD 32-200/55	SHOD4 50-160/15
SHOD 40-125/15	
SHOD 40-125/22	
SHOD 40-125/30	
SHOD 40-160/40	
SHOD 40-160/55	
SHOD 40-160/75	
SHOD 50-125/55	
SHOD 50-125/75	

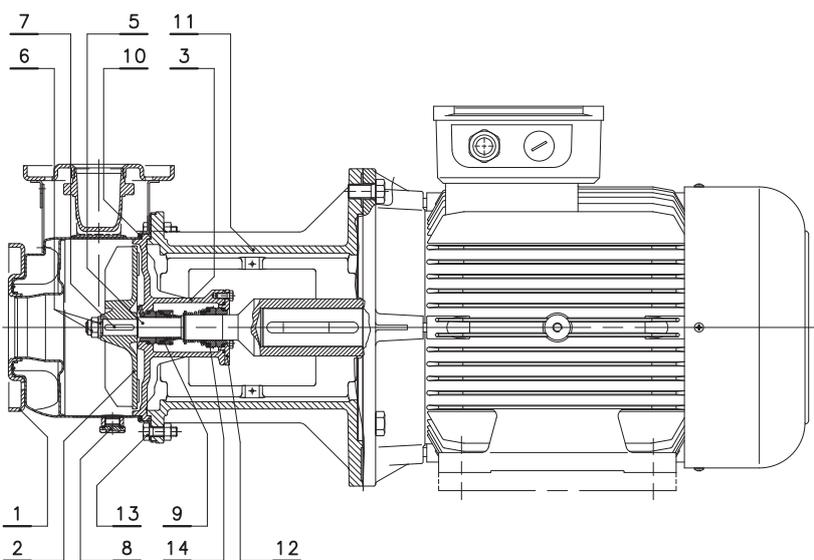
shod-shod4-p-en\_a\_mo

N.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
3	Корпус уплотнения	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
5	Жесткая муфта	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Контргайка и шайба рабочего колеса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
7	Шпонка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
8	Пробки заливного и сливного отверстий	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	(Переднее) торцевое уплотнение	Карбид кремния/ карбид кремния/ FPM (стандартное исполнение)		
10	Эластомеры	FPM (стандартное исполнение)		
11	Адаптер	Чугун	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Класс 25
12	Крышка уплотнения	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
13	Крепежные болты для крепления корпуса насоса	Оцинкованная сталь		
14	(Заднее) торцевое уплотнение	Керамика/ Графит/ FPM (стандартное исполнение)		

shod-en\_a\_tm

**СЕРИЯ SHOD (ДВОЙНОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ)  
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ**

05576\_A\_DS



ИСПОЛНЕНИЕ  
2-полюсные  
SHOD 50-160/110A  
SHOD 50-160/110

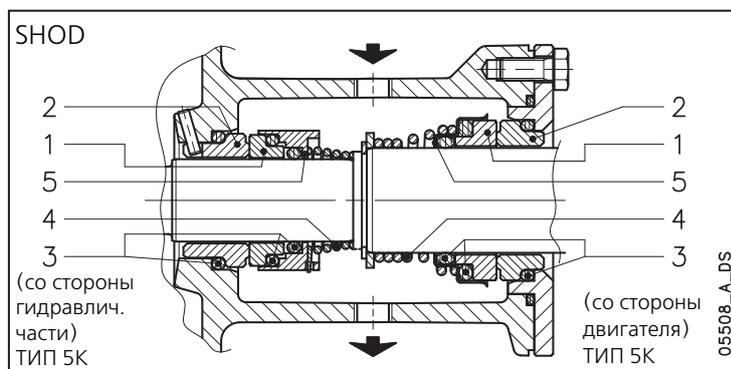
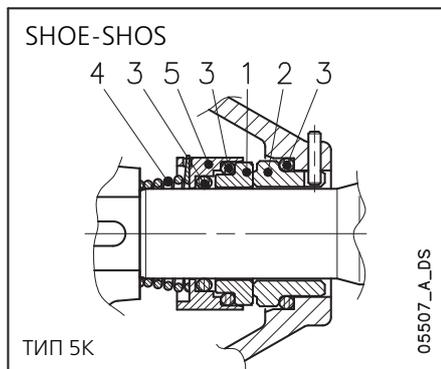
shod-s-en\_a\_mo

N.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
3	Корпус уплотнения	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (AISI 316)
5	Жесткая муфта	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
6	Контргайка и шайба рабочего колеса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
7	Шпонка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
8	Пробки заливного и сливного отверстий	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	(Переднее) торцевое уплотнение	Карбид кремния/ карбид кремния/ FPM (стандартное исполнение)		
10	Эластомеры	FPM (стандартное исполнение)		
11	Адаптер	Чугун	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Класс 25
12	Крышка уплотнения	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
13	Крепежные болты для крепления корпуса насоса	Оцинкованная сталь		
14	(Заднее) торцевое уплотнение	Керамика/ Графит/ FPM (стандартное исполнение)		

shod-en\_a\_tm

## ТОРЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ ДЛЯ СЕРИИ НАСОСОВ SHO СООТВЕТСТВУЮТ НОРМАМ EN12756

Монтажные размеры торцевого уплотнения соответствуют нормам EN12756 (ex DIN 24960) и ISO 3069.



\* Смазка уплотнений должна осуществляться циркулирующей с внешней стороны чистой жидкостью. Жидкость, обеспечивающая смазку, должна быть совместимой с перекачиваемой жидкостью, а ее давление должно быть на 0,5 бар выше, чем давление в насосе. (подключения гр 1/4).

## МАТЕРИАЛЫ

	ПОЗИЦИЯ 3	ПОЗИЦИЯ 4-5
<b>B</b> : Углеродистый, пропитанный синтетической смолой	<b>E</b> : EPDM	<b>G</b> : AISI 316
<b>Q<sub>1</sub></b> : Карбид кремния	<b>V</b> : FPM	
<b>C</b> : Углеродистый, пропитанный синтетической смолой	<b>T</b> : PTFE	
<b>V</b> : Керамика		

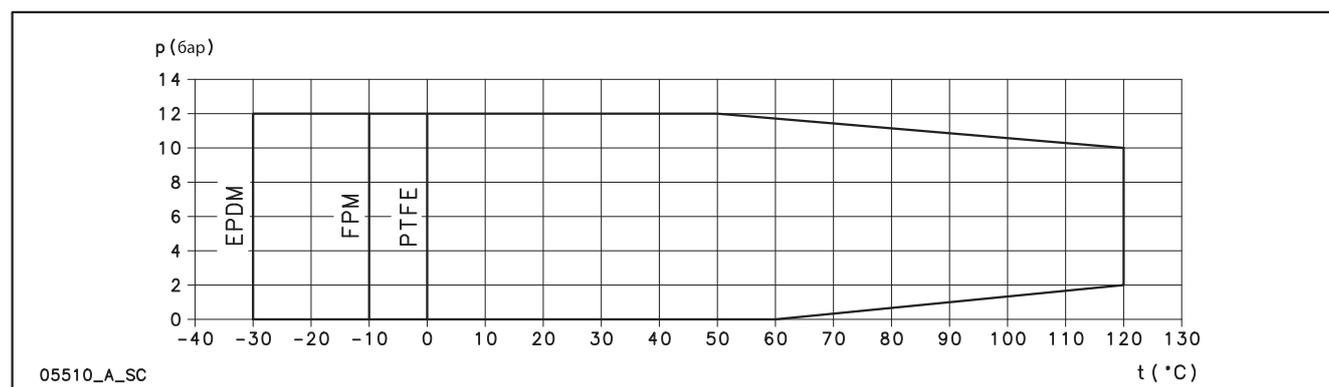
sho-shod\_ten-mec-en\_a\_tm

## ТИПЫ УПЛОТНЕНИЙ

ТИП	ПОЗИЦИЯ					ТЕМПЕРАТУРА (°C)
	1 ПОДВИЖНАЯ ЧАСТЬ	2 НЕПОДВИЖНАЯ ЧАСТЬ	3 ЭЛАСТОМЕРЫ	4 ПРУЖИНЫ	5 ДРУГИЕ ДЕТАЛИ	
<b>СТАНДАРТНЫЕ ТОРЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ</b>						
<b>3K - V B V G G</b>	V	B	V	G	G	-10 +120
<b>5K - Q<sub>1</sub> Q<sub>1</sub> V G G</b>	Q <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>	V	G	G	-10 +120
<b>ДРУГИЕ ТИПЫ ТОРЦЕВЫХ УПЛОТНЕНИЙ</b>						
<b>3K - V B E G G</b>	V	B	E	G	G	-30 +120
<b>5K - Q<sub>1</sub> B V G G</b>	Q <sub>1</sub>	B	V	G	G	-10 +120
<b>5K - Q<sub>1</sub> Q<sub>1</sub> E G G</b>	Q <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>	E	G	G	-30 +120
<b>5K - Q<sub>1</sub> B E G G</b>	Q <sub>1</sub>	B	E	G	G	-30 +120
<b>5K - Q<sub>1</sub> C T G G</b>	Q <sub>1</sub>	C	T	G	G	0 +120
<b>5K - Q<sub>1</sub> Q<sub>1</sub> T G G</b>	Q <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>	T	G	G	0 +120

sho-shod\_tipi-ten-mec-en\_a\_tc

## ЗАВИСИМОСТЬ ГРАНИЦ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ ЖИДКОСТИ НАСОСОВ (С ТОРЦЕВЫМИ УПЛОТНЕНИЯМИ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫМИ ВЫШЕ)



## ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Двигатель с короткозамкнутым ротором типа "беличье колесо" в алюминиевом корпусе закрытой конструкции с внешней вентиляцией. Двигатели LOWARA используются стандартно до 1.5 кВт включительно в 4-полюсных версиях и до 11 кВт включительно в 2-полюсных версиях.

Двигатели охлаждаются вентилятором в соответствии с EN 60034-6.

В двигателях до типоразмеров IM 100 включительно клеммная коробка выполнена из технополимера ABS, для больших типоразмеров из сплава алюминия.

Для двигателей типа SM кабельные вводы имеют стандартные размеры сечения в соответствии с EN 50262 (метрическая резьба), а для двигателей LM в соответствии с DIN 46255 (резьба PG).

Класс защиты в стандартном исполнении IP55, класс изоляции F.

Стандартные напряжения:

- Трехфазное исполнение: 220-240/380-415 В 50 Гц для мощностей до 3 кВт (включительно);  
380-415/660-690В, 50 Гц для мощностей выше 3 кВт, защита от перегрузки обеспечивается пользователем.

## СЕРИЯ SHOE ТРЕХФАЗНЫЕ ВЕРСИИ, 2-ПОЛЮСНЫЕ, 50 ГЦ

ТИП ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ			ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК				ПАРАМЕТРЫ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ 400 В, 50 ГЦ					
кВт	ТИПОРАЗМЕР*	КОНСТРУКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	En (A)				об/мин	Is / In	η %	cos φ	Tn Nm	Ts/Tn*
			Δ 220 - 240 В	Υ 380 - 415 В	Δ 380 - 415 В	Υ 660 - 690 В						
1,1	90R	B14	4,52	2,61	-	-	2875	6,78	78,9	0,77	3,65	3,49
1,5	90R	B14	5,98	3,45	-	-	2875	7,04	80,1	0,78	4,98	3,83
2,2	90R	B14	8,71	5,03	-	-	2860	7,32	81,1	0,78	7,34	4,12
3	90	B14	10,4	6,01	-	-	2860	6,38	84,3	0,85	10,0	2,77
4	112R	B14	-	-	8,09	4,67	2890	7,70	85,3	0,84	13,2	2,80
5,5	112	B14	-	-	10,1	5,83	2900	9,62	87,0	0,90	18,1	3,91
7,5	112	B14	-	-	13,7	7,91	2900	9,73	88,1	0,90	24,7	3,99
9,2	132	B14	-	-	16,8	9,7	2930	9,15	89,7	0,88	30,0	4,31
11	132	B14	-	-	20,0	11,5	2925	8,98	89,7	0,88	35,9	3,43

\* R = модель с уменьшенным корпусом двигателя в сравнении с удлиненным валом и фланцем.

shoe-mott-2p50\_a\_te

\*\* Ts/Tn = отношение между пусковым моментом и номинальным.

## СЕРИЯ SHOS - SHOD ТРЕХФАЗНЫЕ ВЕРСИИ, 2-ПОЛЮСНЫЕ, 50 ГЦ

ТИП ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ			ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК				ПАРАМЕТРЫ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ 400 В, 50 ГЦ					
кВт	ТИПОРАЗМЕР*	КОНСТРУКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	En (A)				об/мин	Is / In	η %	cos φ	Tn Nm	Ts/Tn*
			Δ 220 - 240 В	Υ 380 - 415 В	Δ 380 - 415 В	Υ 660 - 690 В						
1,1	80	B5	4,52	2,61	-	-	2875	6,78	78,9	0,77	3,65	3,49
1,5	90R	B5	5,98	3,45	-	-	2875	7,04	80,1	0,78	4,98	3,83
2,2	90R	B5	8,71	5,03	-	-	2860	7,32	81,1	0,78	7,34	4,12
3	100R	B5	10,4	6,01	-	-	2860	6,38	84,3	0,85	10,0	2,77
4	112R	B5	-	-	8,09	4,67	2890	7,70	85,3	0,84	13,2	2,80
5,5	132R	B5	-	-	10,1	5,83	2900	9,62	87,0	0,90	18,1	3,91
7,5	132R	B5	-	-	13,7	7,91	2900	9,73	88,1	0,90	24,7	3,99
11	160	B35	-	-	20,1	11,6	2935	7,58	88,5	0,89	35,8	2,91

\* R = модель с уменьшенным корпусом двигателя в сравнении с удлиненным валом и фланцем.

shos-shod-mott-2p50-en\_a\_te

\*\* Ts/Tn = отношение между пусковым моментом и номинальным.

**СЕРИЯ SHOE4  
ТРЕХФАЗНЫЕ ВЕРСИИ, 4-ПОЛЮСНЫЕ, 50 ГЦ**

ТИП ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ			ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК				ПАРАМЕТРЫ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ ПРИ 400 В, 50 ГЦ					
кВт	ТИПОРАЗМЕР*	КОНСТРУКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	En (A)				об/мин	Is / In	η%	cos φ	Tn	
			Δ	Y	Δ	Y					Nm	Ts/Tn*
			220 - 240 В	380 - 415 В	380 - 415 В	660 - 690 В						
0,37	71	B5	2,53	1,46	-	-	1370	3,39	61,4	0,60	2,57	3,40
0,55	90R	B14	3,03	1,75	-	-	1390	3,95	68,2	0,67	3,77	2,45
0,75	90R	B14	4,04	2,33	-	-	1395	4,06	70,1	0,66	5,13	2,73
1,1	90	B5	4,42	2,55	-	-	1415	4,48	78,2	0,80	7,42	2,14
1,5	90	B5	5,84	3,37	-	-	1415	5,10	81,0	0,79	10,1	2,43

\* R = модель с уменьшенным корпусом двигателя в сравнении с удлиненным валом и фланцем.

shoe4-mott-4p50-en\_a\_te

\*\* Ts/Tn = отношение между пусковым моментом и номинальным.

**СЕРИЯ SHOS4 - SHOD4  
ТРЕХФАЗНЫЕ ВЕРСИИ, 4-ПОЛЮСНЫЕ, 50 ГЦ**

ТИП ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ			ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК				ПАРАМЕТРЫ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ 400 В, 50 ГЦ					
кВт	ТИПОРАЗМЕР	КОНСТРУКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	En (A)				об/мин	Is / In	η%	cos φ	Tn	
			Δ	Y	Δ	Y					Nm	Ts/Tn*
			220 - 240 В	380 - 415 В	380 - 415 В	660 - 690 В						
0,37	80	B5	2,53	1,46	-	-	1370	3,39	61,4	0,60	2,57	3,40
0,55	80	B5	3,03	1,75	-	-	1390	3,95	68,2	0,67	3,77	2,45
0,75	80	B5	4,04	2,33	-	-	1395	4,06	70,1	0,66	5,13	2,73
1,1	90	B5	4,42	2,55	-	-	1415	4,48	78,2	0,80	7,42	2,14
1,5	90	B5	5,84	3,37	-	-	1415	5,10	81,0	0,79	10,1	2,43

\*\* Ts/Tn = отношение между пусковым моментом и номинальным.

shos4-shod4-mott-4p50-en\_a\_te

## ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

В таблицах указаны средние значения уровней звукового давления (Lp) и мощности звука (LW), измеренные на расстоянии 1 метр в соответствии с кривой А (в соответствии с ISO стандартом 1680). Показатели шума измерялись в режиме "сухого" хода двигателя при частоте 50 Гц с допустимым отклонением 3 дБ (А).

### УРОВЕНЬ ШУМА ДВИГАТЕЛЕЙ НАСОСОВ СЕРИИ SHOE, 2-ПОЛЮСНЫЕ ВЕРСИИ, 50 ГЦ

МОЩНОСТЬ	ТИПОРАЗМЕР ДВИГАТЕЛЯ	УРОВЕНЬ ШУМА
кВт	СIE*	LpA db
1,1	90R	<70
1,5	90R	<70
2,2	90R	<70
3	90	<70
4	112R	<70
5,5	112	<70
7,5	112	<70
9,2	132	73
11	132	73

### УРОВЕНЬ ШУМА ДВИГАТЕЛЕЙ НАСОСОВ СЕРИИ SHOS-SHOD, 2-ПОЛЮСНЫЕ ВЕРСИИ, 50 ГЦ

МОЩНОСТЬ	ТИПОРАЗМЕР ДВИГАТЕЛЯ	УРОВЕНЬ ШУМА
кВт	СIE*	LpA db
1,1	80	<70
1,5	90R	<70
2,2	90R	<70
3	100R	<70
4	112R	<70
5,5	132R	73
7,5	132R	73
11	160	75

### УРОВЕНЬ ШУМА ДВИГАТЕЛЕЙ НАСОСОВ СЕРИИ SHOE4, 4-ПОЛЮСНЫЕ ВЕРСИИ, 50 ГЦ

МОЩНОСТЬ	ТИПОРАЗМЕР ДВИГАТЕЛЯ	УРОВЕНЬ ШУМА
кВт	СIE*	LpA db
0,37	71	<70
0,55	90R	<70
0,75	90R	<70
1,1	90	<70
1,5	90	<70

### УРОВЕНЬ ШУМА ДВИГАТЕЛЕЙ НАСОСОВ СЕРИИ SHOS4-SHOD4, 4-ПОЛЮСНЫЕ ВЕРСИИ, 50 ГЦ

МОЩНОСТЬ	ТИПОРАЗМЕР ДВИГАТЕЛЯ	УРОВЕНЬ ШУМА
кВт	СIE*	LpA db
0,37	80	<70
0,55	80	<70
0,75	80	<70
1,1	90	<70
1,5	90	<70

\*R = модель с уменьшенным размером корпуса двигателя в сравнении с удлинением вала и фланцем.

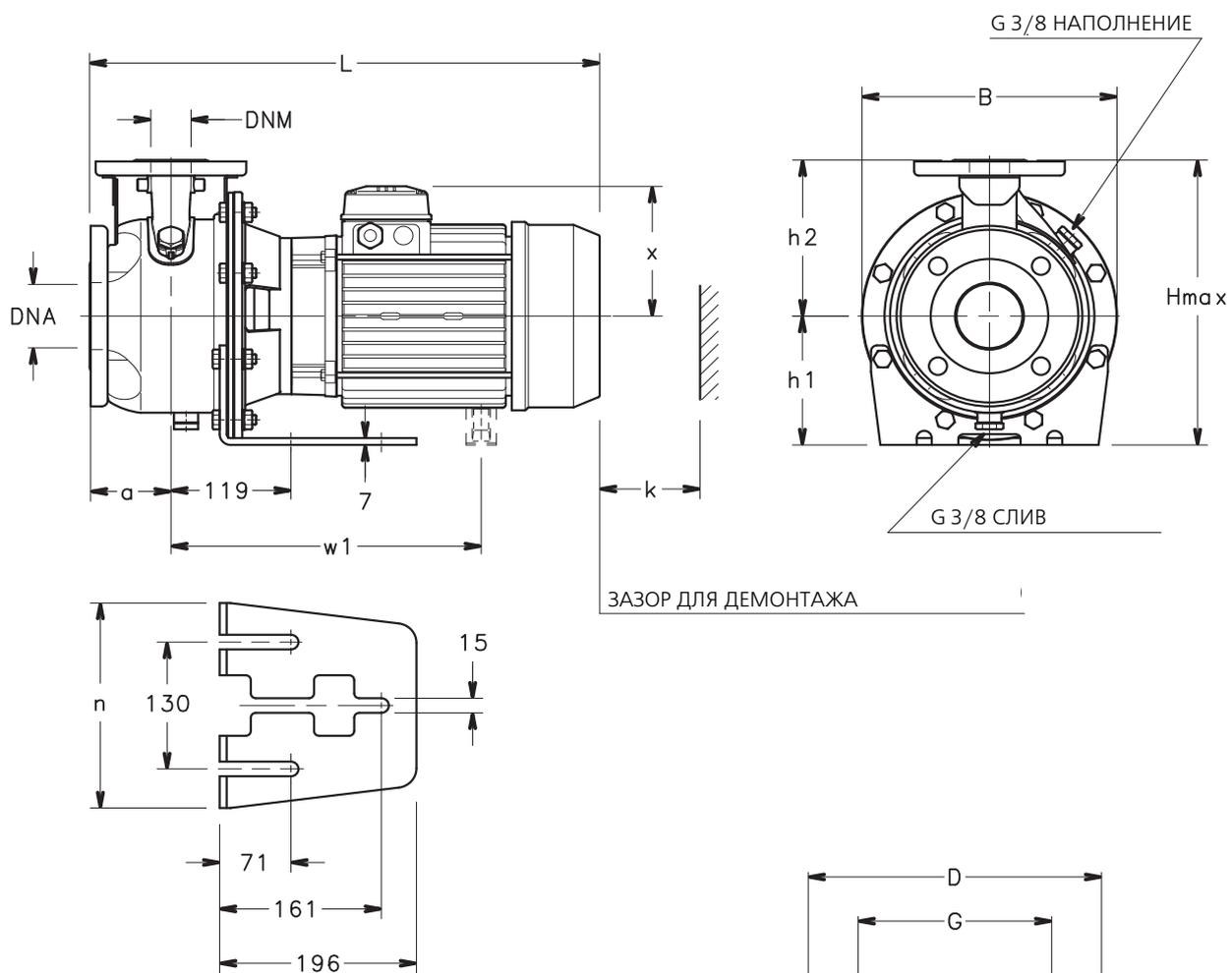
sho\_mott-en\_a\_tr



# ITT

# Lowara

## СЕРИЯ SHOE РАЗМЕРЫ И ВЕС



ФЛАНЦЫ НАСОСА

DN	D	M	G	ОТВЕРСТИЯ		МАКС. ТОЛЩИНА
				№	DIА.	
25	115	85	56	4	18	16
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18

05503\_A\_DD

**СЕРИЯ SHOE  
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

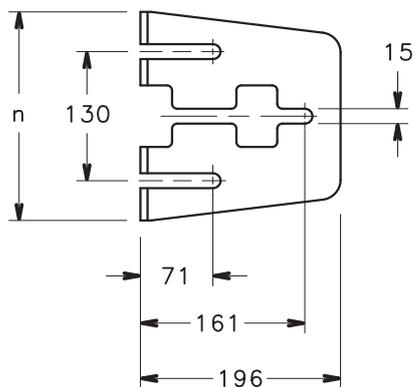
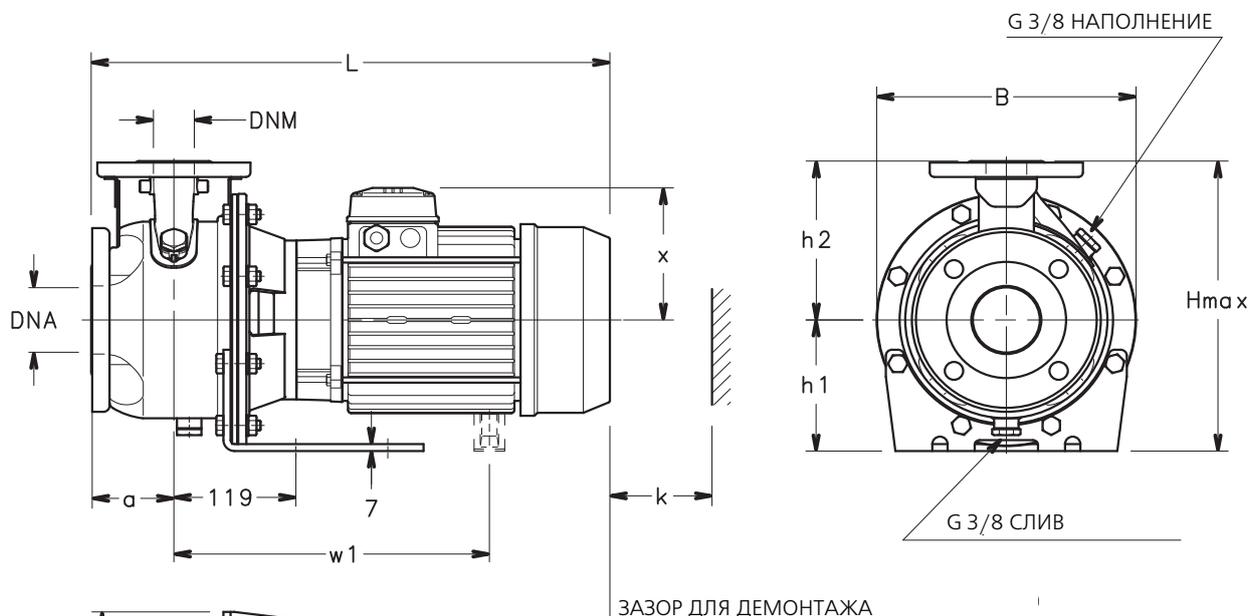
ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)												ВЕС кг
	НАСОС						ОПОРА		B	H max	L	k	
	DNM	DNA	a	h2	w1	x	h1	n					
SHOE 25-125/11	25	50	80	140	-	129	112	190	219	252	453	98	20
SHOE 25-125/15	25	50	80	140	-	129	112	190	219	252	453	98	21
SHOE 25-125/22	25	50	80	140	-	129	112	190	219	252	453	98	23
SHOE 25-160/30	25	50	80	160	-	121	132	210	254	292	471	98	29
SHOE 25-160/40	25	50	80	160	-	137	132	210	254	292	497	98	35
SHOE 25-160/55	25	50	80	160	-	151	132	210	254	292	544	98	45
SHOE 25-200/30	25	50	80	180	-	121	160	230	284	340	471	98	32
SHOE 25-200/40	25	50	80	180	-	137	160	230	284	340	497	98	37
SHOE 25-200/55	25	50	80	180	-	151	160	230	284	340	544	98	48
SHOE 32-125/11	32	50	80	140	-	129	112	190	219	252	453	98	20
SHOE 32-125/15	32	50	80	140	-	129	112	190	219	252	453	98	21
SHOE 32-125/22	32	50	80	140	-	129	112	190	219	252	453	98	23
SHOE 32-160/30	32	50	80	160	-	121	132	210	254	292	471	98	29
SHOE 32-160/40	32	50	80	160	-	137	132	210	254	292	497	98	35
SHOE 32-160/55	32	50	80	160	-	151	132	210	254	292	544	98	45
SHOE 32-200/30	32	50	80	180	-	121	160	230	284	340	471	98	32
SHOE 32-200/40	32	50	80	180	-	137	160	230	284	340	497	98	37
SHOE 32-200/55	32	50	80	180	-	151	160	230	284	340	544	98	48
SHOE 40-125/15	40	65	80	140	-	129	112	190	219	252	463	100	22
SHOE 40-125/22	40	65	80	140	-	129	112	190	219	252	463	100	24
SHOE 40-125/30	40	65	80	140	-	121	112	190	219	252	481	100	28
SHOE 40-160/40	40	65	80	160	-	137	132	210	254	292	507	100	36
SHOE 40-160/55	40	65	80	160	-	151	132	210	254	292	554	100	46
SHOE 40-160/75	40	65	80	160	-	151	132	210	254	292	554	100	49
SHOE 50-125/55	50	65	100	160	-	151	132	210	254	292	574	104	46
SHOE 50-125/75	50	65	100	160	-	151	132	210	254	292	574	104	50
SHOE 50-160/92	50	65	100	180	298	194	160	210	254	354	624	104	45
SHOE 50-160/110	50	65	100	180	298	194	160	210	254	354	624	104	48



# ITT

# Lowara

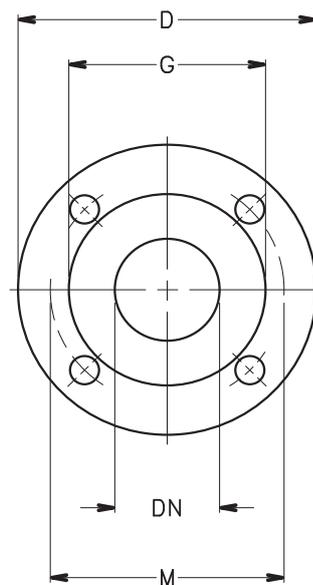
## СЕРИЯ SHOЕ4 РАЗМЕРЫ И ВЕС



ЗАЗОР ДЛЯ ДЕМОНТАЖА

### ФЛАНЦЫ НАСОСА

DN	D	M	G	ОТВЕРСТИЯ		МАКС. ТОЛЩИНА
				№	DIА.	
25	115	85	56	4	18	16
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18



05503\_A\_DD

**СЕРИЯ SHOE4  
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)								B	H max	L	k	ВЕС кг
	НАСОС				ОПОРА								
	DNM	DNA	a	h2	x	h1	n						
SHOE4 25-125/03	25	50	80	140	121	112	190	219	252	421	98	19	
SHOE4 25-160/03	25	50	80	160	121	132	210	254	292	421	98	23	
SHOE4 25-160/05	25	50	80	160	129	132	210	254	292	453	98	25	
SHOE4 25-160/07	25	50	80	160	129	132	210	254	292	453	98	26	
SHOE4 25-200/07	25	50	80	180	129	160	230	284	340	453	98	29	
SHOE4 32-125/03	32	50	80	140	121	112	190	219	252	421	98	19	
SHOE4 32-160/03	32	50	80	160	121	132	210	254	292	421	98	23	
SHOE4 32-160/05	32	50	80	160	129	132	210	254	292	453	98	25	
SHOE4 32-160/07	32	50	80	160	129	132	210	354	292	453	98	26	
SHOE4 32-200/07	32	50	80	180	129	160	230	284	340	453	98	29	
SHOE4 40-125/03	40	65	80	140	121	112	190	219	252	431	100	21	
SHOE4 40-160/05	40	65	80	160	129	132	210	254	292	463	100	26	
SHOE4 40-160/07	40	65	80	160	129	132	210	254	292	463	100	26	
SHOE4 40-160/11	40	65	80	160	121	132	210	254	292	481	100	25	
SHOE4 50-125/07	50	65	100	160	129	132	210	254	292	483	104	27	
SHOE4 50-125/11	50	65	100	160	121	132	210	254	292	501	104	28	
SHOE4 50-160/11	50	65	100	180	121	160	210	254	340	501	104	29	
SHOE4 50-160/15	50	65	100	180	121	160	210	254	340	501	104	31	

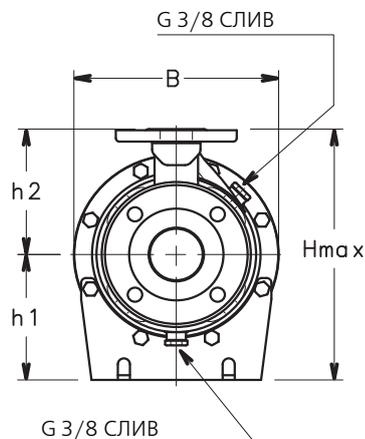
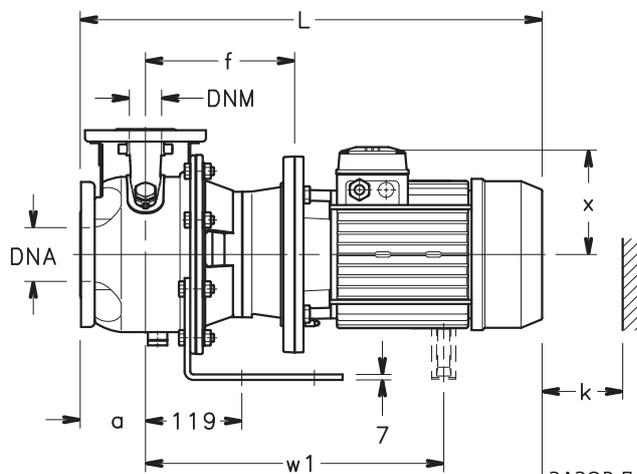
shoe4-4p50-en\_a\_td



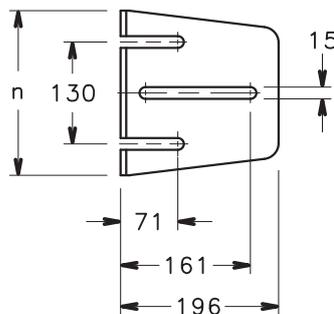
# ITT

# Lowara

## СЕРИЯ SHOS РАЗМЕРЫ И ВЕС



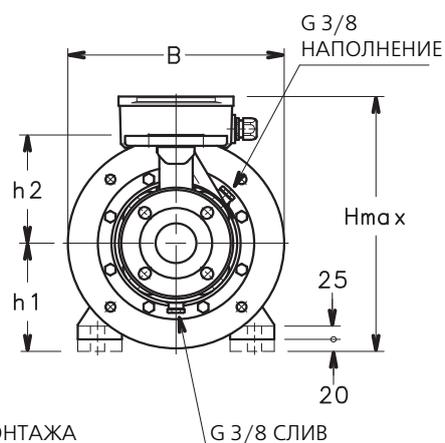
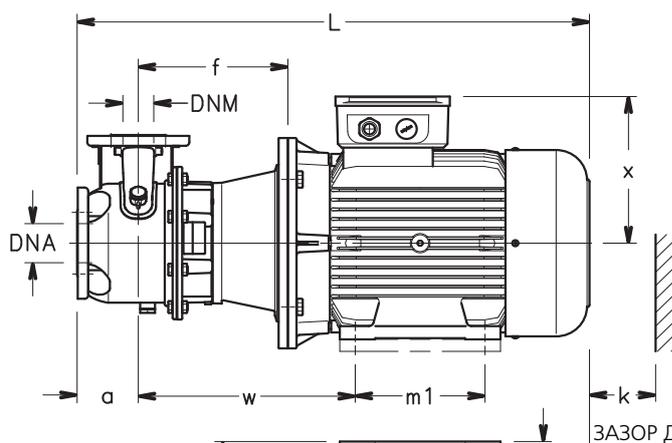
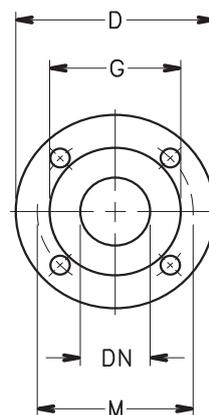
ЗАЗОР ДЛЯ ДЕМОНТАЖА



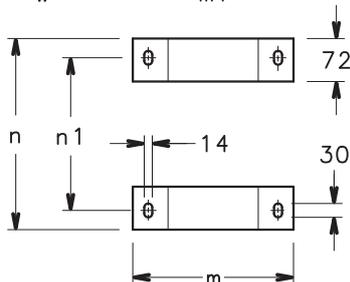
ДВИГАТЕЛИ МОДЕЛЕЙ НАСОСОВ СЕРИИ SHOS  
до 7,5 кВт КРЕПЯТСЯ НА "ЛАПЕ"

### ФЛАНЦЫ НАСОСА

DN	D	M	G	ОТВЕРСТИЯ		МАКС. ТОЛЩИНА
				№	DIА.	
25	115	85	56	4	18	16
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18



ЗАЗОР ДЛЯ ДЕМОНТАЖА



ДВИГАТЕЛИ МОДЕЛЕЙ НАСОСОВ СЕРИИ SHOS  
от 11 до 37 кВт КРЕПЯТСЯ НА ОПОРЫ

05553\_A\_DD

**СЕРИЯ SHOS  
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)														B	H max	L	k	ВЕС кг
	НАСОС							ОПОРА											
	DNM	DNA	a	f	h2	w	w1	x	h1	m	m1	n	n1						
SHOS 25-125/11	25	50	80	165	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	508	98	24	
SHOS 25-125/15	25	50	80	165	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	508	98	26	
SHOS 25-125/22	25	50	80	165	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	508	98	28	
SHOS 25-160/30	25	50	80	175	160	-	-	121	160	-	-	210	-	254	320	558	98	38	
SHOS 25-160/40	25	50	80	175	160	-	-	137	160	-	-	210	-	254	320	562	98	42	
SHOS 25-160/55	25	50	80	202	160	-	434	151	160	-	-	210	-	254	320	658	98	57	
SHOS 25-200/30	25	50	80	175	180	-	-	121	160	-	-	230	-	284	340	558	98	40	
SHOS 25-200/40	25	50	80	175	180	-	-	137	160	-	-	230	-	284	340	562	98	45	
SHOS 25-200/55	25	50	80	202	180	-	434	151	160	-	-	230	-	284	340	658	98	60	
SHOS 32-125/11	32	50	80	165	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	508	98	24	
SHOS 32-125/15	32	50	80	165	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	508	98	26	
SHOS 32-125/22	32	50	80	165	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	508	98	28	
SHOS 32-160/30	32	50	80	175	160	-	-	121	160	-	-	210	-	254	320	558	98	38	
SHOS 32-160/40	32	50	80	175	160	-	-	137	160	-	-	210	-	254	320	562	98	42	
SHOS 32-160/55	32	50	80	202	160	-	434	151	160	-	-	210	-	254	320	658	98	57	
SHOS 32-200/30	32	50	80	175	180	-	-	121	160	-	-	230	-	284	340	558	98	40	
SHOS 32-200/40	32	50	80	175	180	-	-	137	160	-	-	230	-	284	340	562	98	45	
SHOS 32-200/55	32	50	80	202	180	-	434	151	160	-	-	230	-	284	340	658	98	60	
SHOS 40-125/15	40	65	80	175	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	518	100	27	
SHOS 40-125/22	40	65	80	175	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	518	100	29	
SHOS 40-125/30	40	65	80	185	140	-	-	121	160	-	-	190	-	219	300	568	100	36	
SHOS 40-160/40	40	65	80	185	160	-	-	137	160	-	-	210	-	254	320	572	100	43	
SHOS 40-160/55	40	65	80	212	160	-	444	151	160	-	-	210	-	254	320	668	100	58	
SHOS 40-160/75	40	65	80	212	160	-	444	151	160	-	-	210	-	254	320	668	100	64	
SHOS 50-125/55	50	65	100	212	160	-	444	151	160	-	-	210	-	254	320	688	104	58	
SHOS 50-125/75	50	65	100	212	160	-	444	151	160	-	-	210	-	254	320	688	104	64	
SHOS 50-160/110A	50	65	100	242	180	350	-	244	180	264	210	318	254	350	424	830	104	112	
SHOS 50-160/110	50	65	100	242	180	350	-	244	180	264	210	318	254	350	424	830	104	112	

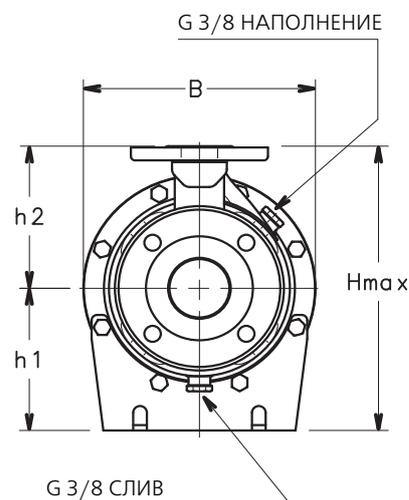
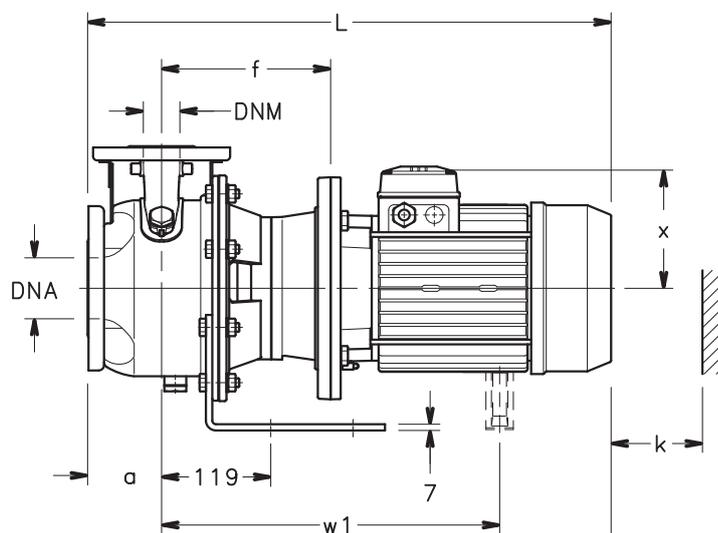
shos-2p50-en\_a\_td



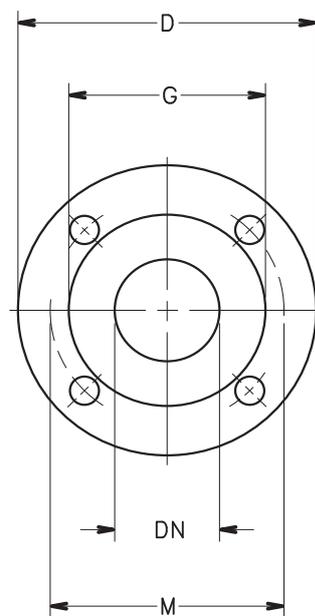
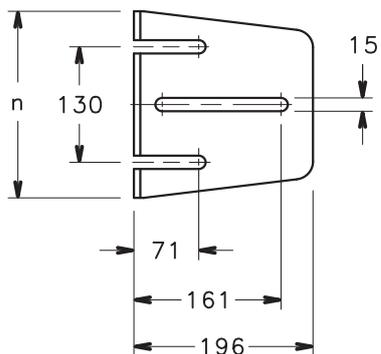
# ITT

# Lowara

## СЕРИЯ SHOS4 РАЗМЕРЫ И ВЕС



ЗАЗОР ДЛЯ ДЕМОНТАЖА



ФЛАНЦЫ НАСОСА

DN	D	M	G	ОТВЕРСТИЯ		МАКС. ТОЛЩИНА
				№	DIА.	
25	115	85	56	4	18	16
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18

05554\_A\_DD

**СЕРИЯ SHOS4  
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)												ВЕС кг
	НАСОС						ОПОРА		B	H max	L	k	
	DNM	DNA	a	f	h2	x	h1	n					
SHOS4 25-125/03	25	50	80	165	140	129	112	190	219	252	508	98	24
SHOS4 25-160/03	25	50	80	165	160	129	132	210	254	292	508	98	27
SHOS4 25-160/05	25	50	80	165	160	129	132	210	254	292	508	98	27
SHOS4 25-160/07	25	50	80	165	160	129	132	210	254	292	508	98	28
SHOS4 25-200/07	25	50	80	165	180	129	160	230	284	340	508	98	32
SHOS4 32-125/03	32	50	80	165	140	129	112	190	219	252	508	98	24
SHOS4 32-160/03	32	50	80	165	160	129	132	210	254	292	508	98	27
SHOS4 32-160/05	32	50	80	165	160	129	132	210	254	292	508	98	27
SHOS4 32-160/07	32	50	80	165	160	129	132	210	254	292	508	98	28
SHOS4 32-200/07	32	50	80	165	180	129	160	230	284	340	508	98	32
SHOS4 40-125/03	40	65	80	175	140	129	112	190	219	252	518	100	25
SHOS4 40-160/05	40	65	80	175	160	129	132	210	254	292	518	100	29
SHOS4 40-160/07	40	65	80	175	160	129	132	210	254	292	518	100	30
SHOS4 40-160/11	40	65	80	175	160	121	132	210	254	292	536	100	31
SHOS4 50-125/07	50	65	100	175	160	129	132	210	254	292	538	104	30
SHOS4 50-125/11	50	65	100	175	160	121	132	210	254	292	556	104	32
SHOS4 50-160/11	50	65	100	175	180	121	160	230	254	340	556	104	33
SHOS4 50-160/15	50	65	100	175	180	121	160	230	254	340	556	104	35

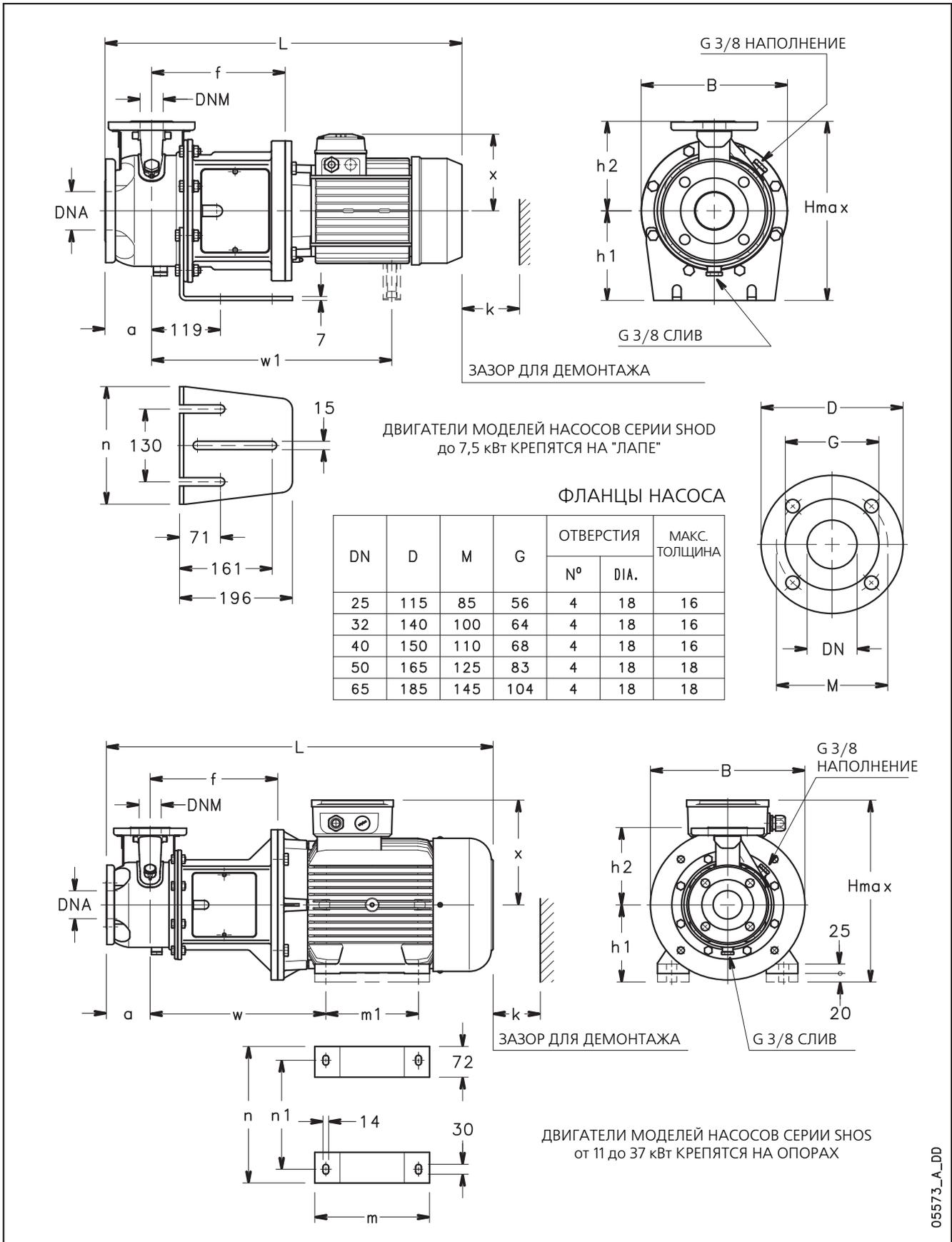
shos4-4p50-en\_a\_td



# ITT

# Lowara

## СЕРИЯ SHOD РАЗМЕРЫ И ВЕС



05573\_A\_DD

**СЕРИЯ SHOD  
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)														B	H max	L	k	ВЕС кг
	НАСОС							ОПОРА											
	DNM	DNA	a	f	h2	w	w1	x	h1	m	m1	n	n1						
SHOD 25-125/11	25	50	80	212	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	555	98	26	
SHOD 25-125/15	25	50	80	212	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	555	98	28	
SHOD 25-125/22	25	50	80	212	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	555	98	30	
SHOD 25-160/30	25	50	80	222	160	-	-	121	160	-	-	210	-	254	320	605	98	40	
SHOD 25-160/40	25	50	80	222	160	-	-	137	160	-	-	210	-	254	320	609	98	44	
SHOD 25-160/55	25	50	80	249	160	-	480	151	160	-	-	210	-	254	320	705	98	58	
SHOD 25-200/30	25	50	80	222	180	-	-	121	160	-	-	230	-	284	340	605	98	42	
SHOD 25-200/40	25	50	80	222	180	-	-	137	160	-	-	230	-	284	340	609	98	47	
SHOD 25-200/55	25	50	80	249	180	-	480	151	160	-	-	230	-	284	340	705	98	62	
SHOD 32-125/11	32	50	80	212	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	555	98	26	
SHOD 32-125/15	32	50	80	212	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	555	98	28	
SHOD 32-125/22	32	50	80	212	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	555	98	30	
SHOD 32-160/30	32	50	80	222	160	-	-	121	160	-	-	210	-	254	320	605	98	40	
SHOD 32-160/40	32	50	80	222	160	-	-	137	160	-	-	210	-	254	320	609	98	44	
SHOD 32-160/55	32	50	80	249	160	-	480	151	160	-	-	210	-	254	320	705	98	58	
SHOD 32-200/30	32	50	80	222	180	-	-	121	160	-	-	230	-	284	340	605	98	42	
SHOD 32-200/40	32	50	80	222	180	-	-	137	160	-	-	230	-	284	340	609	98	47	
SHOD 32-200/55	32	50	80	249	180	-	480	151	160	-	-	230	-	284	340	705	98	62	
SHOD 40-125/15	40	65	80	222	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	565	100	28	
SHOD 40-125/22	40	65	80	222	140	-	-	129	112	-	-	190	-	219	252	565	100	30	
SHOD 40-125/30	40	65	80	232	140	-	-	121	160	-	-	190	-	219	300	615	100	37	
SHOD 40-160/40	40	65	80	232	160	-	-	137	160	-	-	210	-	254	320	619	100	46	
SHOD 40-160/55	40	65	80	259	160	-	490	151	160	-	-	210	-	254	320	715	100	62	
SHOD 40-160/75	40	65	80	259	160	-	490	151	160	-	-	210	-	254	320	715	100	67	
SHOD 50-125/55	50	65	100	259	160	-	490	151	160	-	-	210	-	254	320	735	104	62	
SHOD 50-125/75	50	65	100	259	160	-	490	151	160	-	-	210	-	254	320	735	104	68	
SHOD 50-160/110A	50	65	100	289	180	397	-	244	180	264	210	318	254	350	424	877	104	115	
SHOD 50-160/110	50	65	100	289	180	397	-	244	180	264	210	318	254	350	424	877	104	115	

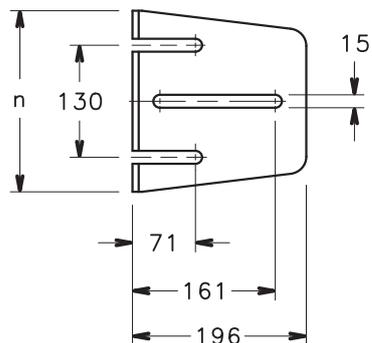
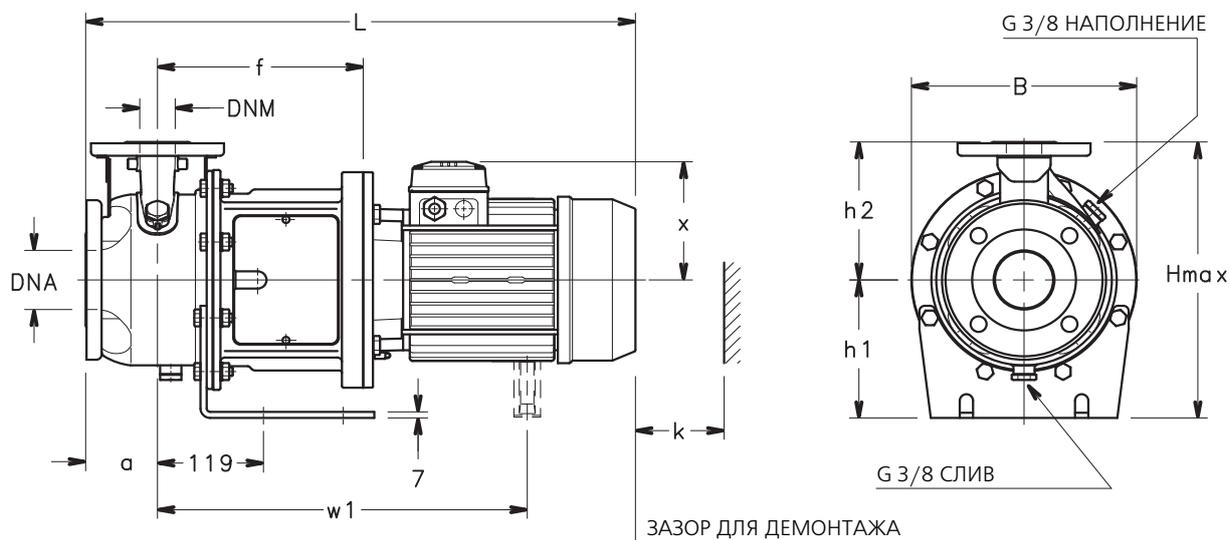
shod-2p50-en\_a\_td



# ITT

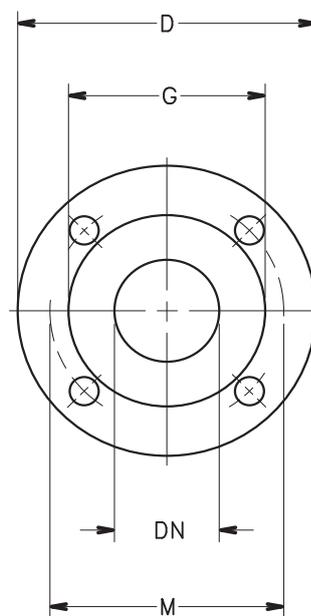
# Lowara

## СЕРИЯ SHOD4 РАЗМЕРЫ И ВЕС



### ФЛАНЦЫ НАСОСА

DN	D	M	G	ОТВЕРСТИЯ		МАКС. ТОЛЩИНА
				№	DIА.	
25	115	85	56	4	18	16
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18



05574\_A\_DD

**СЕРИЯ SHOD4  
РАЗМЕРЫ И ВЕС**

ТИП НАСОСА	РАЗМЕРЫ (мм)												ВЕС кг
	НАСОС						ОПОРА		B	H max	L	k	
	DNM	DNA	a	f	h2	x	h1	n					
SHOD4 25-125/03	25	50	80	212	140	129	112	190	219	252	555	98	26
SHOD4 25-160/03	25	50	80	212	160	129	132	210	254	292	555	98	29
SHOD4 25-160/05	25	50	80	212	160	129	132	210	254	292	555	98	29
SHOD4 25-160/07	25	50	80	212	160	129	132	210	254	292	555	98	30
SHOD4 25-200/07	25	50	80	212	180	129	160	230	284	340	555	98	33
SHOD4 32-125/03	32	50	80	212	140	129	112	190	219	252	555	98	26
SHOD4 32-160/03	32	50	80	212	160	129	132	210	254	292	555	98	29
SHOD4 32-160/05	32	50	80	212	160	129	132	210	254	292	555	98	29
SHOD4 32-160/07	32	50	80	212	160	129	132	210	254	292	555	98	30
SHOD4 32-200/07	32	50	80	212	180	129	160	230	284	340	555	98	33
SHOD4 40-125/03	40	65	80	222	140	129	112	190	219	252	565	100	26
SHOD4 40-160/05	40	65	80	222	160	129	132	210	254	292	565	100	29
SHOD4 40-160/07	40	65	80	222	160	129	132	210	254	292	565	100	30
SHOD4 40-160/11	40	65	80	222	160	121	132	210	254	292	583	100	32
SHOD4 50-125/07	50	65	100	222	160	129	132	210	254	292	585	104	31
SHOD4 50-125/11	50	65	100	222	160	121	132	210	254	292	603	104	32
SHOD4 50-160/11	50	65	100	222	180	121	160	230	254	340	603	104	33
SHOD4 50-160/15	50	65	100	222	180	121	160	230	254	340	603	104	35

shod4-4p50-en\_a\_td