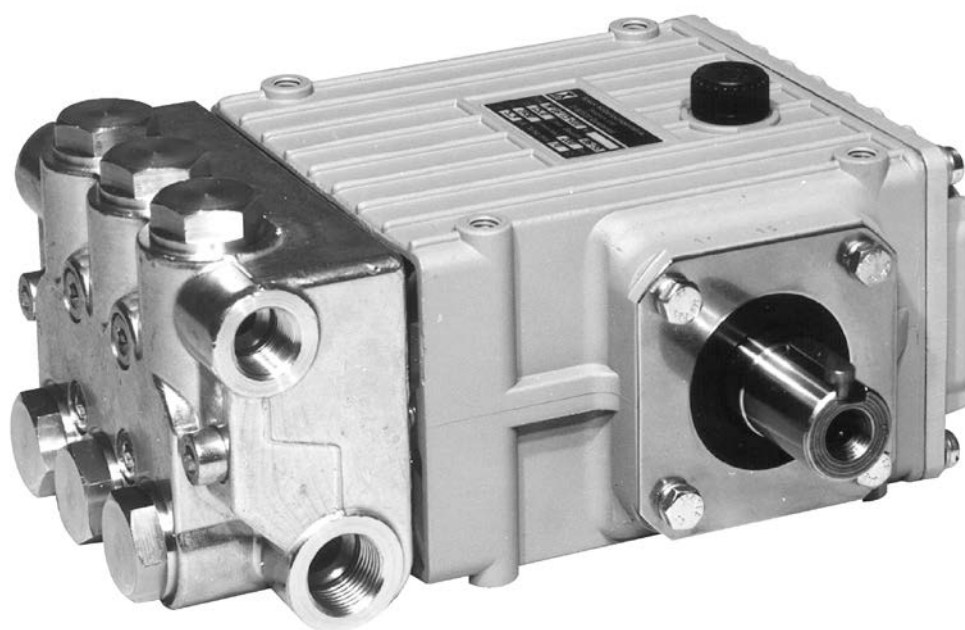


## Плунжерные насосы высокого давления

# NP16

Стандартная серия



	Code No.	Power Consump.	Pressure max.	RPM max.	Output max.	Water-Temp. max.	Plunger dia.	Stroke	Weight approx.	NPSH Required
		kW	bar	min <sup>-1</sup>	l/min	°C	mm	mm	kg	mWs
<b>NP16/14-210</b>	<b>00.5089</b>	<b>5.8</b>	<b>210</b>	<b>1800</b>	<b>13.9</b>	<b>70</b>	<b>18</b>	<b>10.6</b>	<b>7.3</b>	<b>8.0</b>
<b>NP16/15-210</b>	<b>00.5090</b>	<b>6.2</b>	<b>210</b>	<b>1450</b>	<b>15.0</b>	<b>70</b>	<b>18</b>	<b>14.1</b>	<b>7.3</b>	<b>5.8</b>
<b>NP16/18-140</b>	<b>00.5091</b>	<b>5.0</b>	<b>140</b>	<b>1450</b>	<b>18.3</b>	<b>70</b>	<b>20</b>	<b>14.1</b>	<b>7.3</b>	<b>7.7</b>
<b>NP16/21-140</b>	<b>00.5092</b>	<b>5.7</b>	<b>140</b>	<b>1450</b>	<b>20.8</b>	<b>70</b>	<b>20</b>	<b>16.0</b>	<b>7.3</b>	<b>9.5</b>

Данные в таблице: производительность, обороты и мощность рассчитаны для максимальных оборотов 1450 rpm. При необходимости эти параметры можно пересчитать методом линейной экстраполяции.

Формула для расчета мощности:  $\frac{P \text{ (bar)} \times Q \text{ (l/min)}}{475} = \text{kW}$



## Область применения

Плунжерные насосы SPECK TRIPLEX подходят для перекачивания чистой воды и других неабразивных сред с удельным весом, близким к воде.

Прежде чем перекачивать любую другую жидкость, необходимо проверить, подходят ли стандартные и/или специальные насосы для перекачивания требуемой среды с учетом производительности насоса и температурных значений. Пожалуйста обратитесь за консультацией к техническим представителям производителя.

## Конструкционные характеристики

### Особенности серии NP10 Seawater:

- Анодированный картер из литого алюминия;
- Коленвал, подшипники, шатуны постоянно находятся в маслянной ванне;
- Плунжер из специальной керамики;
- Двойное уплотнение плунжера с функцией возврата капельных утечек;
- Все уплотнения отцетрированы и легко меняются при обслуживании;
- Идентичные входные и выходные клапана для удобства взаимозаменяемости.

## Используемые материалы

- Клапанный корпус: Латунь.
- Плунжер: Специальная керамика.
- Клапана: Высококачественная сталь.
- Уплотнения: Нитрил с тканевым армированием.
- Опорные кольца: Тефлон с графитом, защита утечек
- Коленвал: Кованная закаленная сталь.

## Монтаж

Несмотря на то, что насосы SPECK-TRIPLEX NP10 работают практически без пульсаций, в некоторых случаях где никакая пульсация недопустима (например в высокоточных гидроиспытаниях) необходим демпфер пульсаций. Это будет зависеть главным образом от конструкции агрегата и условий его эксплуатации. Того же эффекта можно добиться, используя гибкие напорные линии. В любом случае использование демпфера пульсаций значительно продлевает срок службы уплотнений и подшипников.

Особую осторожность следует соблюдать при перекачивании теплой воды, гарантируя отсутствие кавитации.

## Условия гарантии

Для защиты системы от превышения давления. Предохранительный клапан должен быть установлен в соответствии с инструкциями по эксплуатации защитного клапана так, чтобы допустимое рабочее давление не превышало более чем 10% максимального значения насоса. Эксплуатация насоса без предохранительного клапана, а также превышение ограничений по температуре или скорости вращения вала автоматически приводит к аннулированию гарантии.

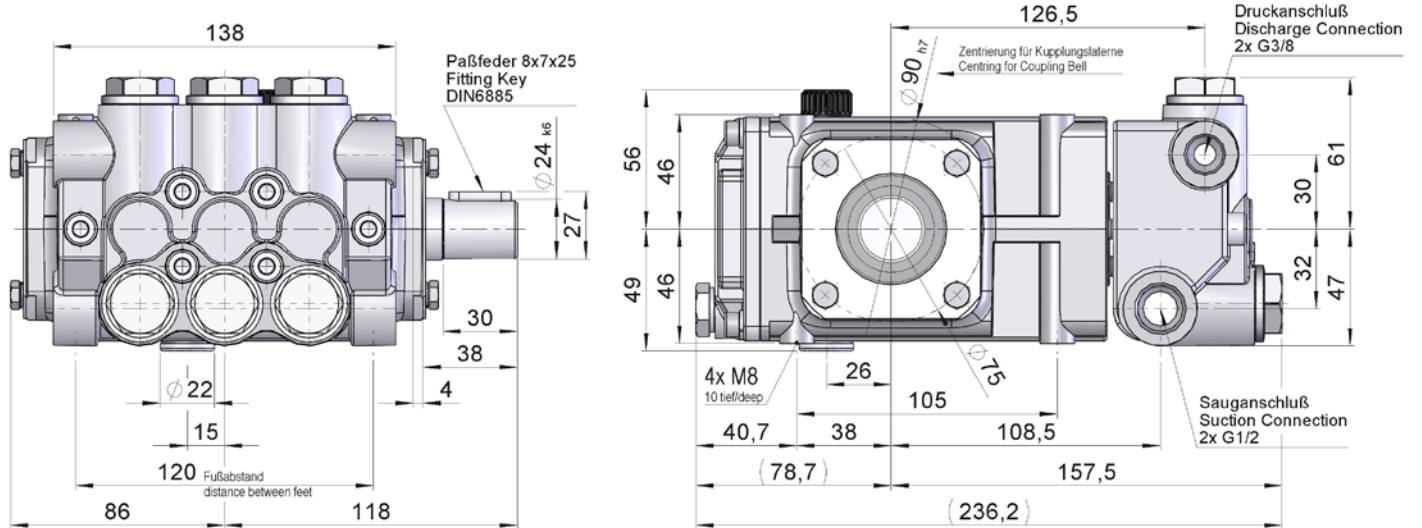
Запрещается самостоятельно разбирать и ремонтировать насос во время гарантийного периода. В случае несанкционированного ремонта насоса гарантия аннулируется



Габаритные размеры

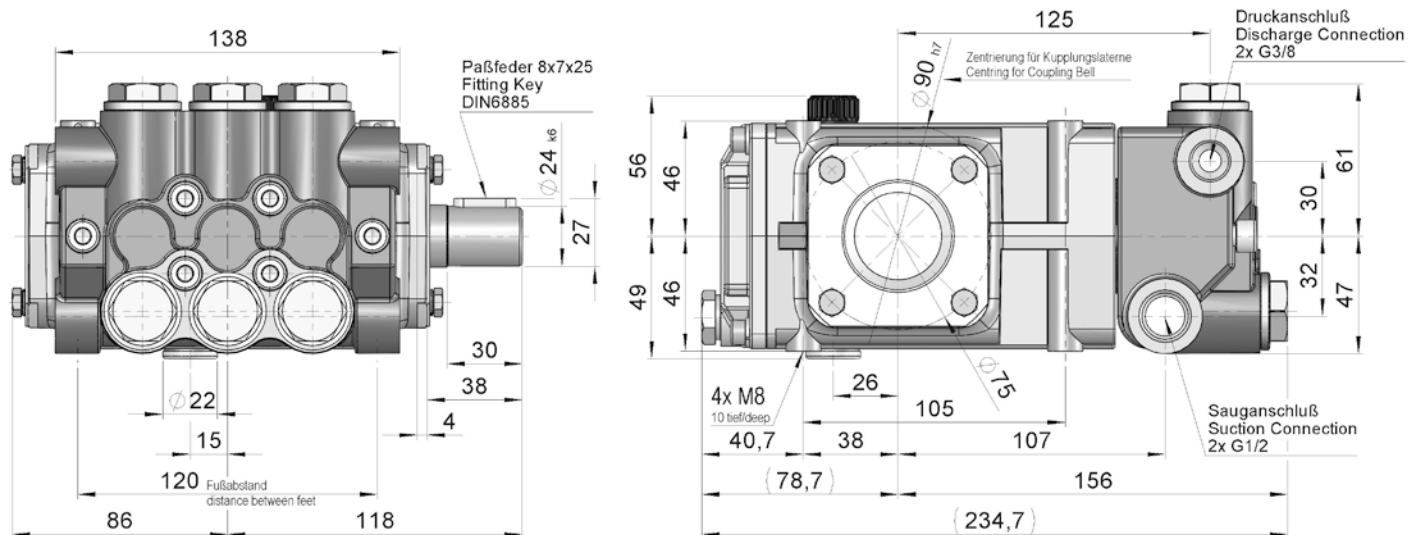
**NP16/14-210**

**NP16/15-210**



**NP16/18-140**

**NP16/21-140**



Сборочные таблицы

Motorleistung in kW / Motor Performance KW <b>NP16/14-210</b>							Überdruck / Pressure		max. 210 bar			
							Fördermenge / Output		max. 835 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 7.3 kg			
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1800/min		Druck in bar Pressure in bar					
l/min	l/h	1/min	Wirk-ø Eff. Dia. mm	Außen-ø Ext. Dia. mm	Wirk-ø Eff. Dia. mm	Außen-ø Ext. Dia. mm	140	160	180	190	200	210
10.8	649	1400	180	185	140	145	3.0	3.4	3.8	4.0	-	-
11.6	696	1500	180	185	150	155	3.2	3.7	4.1	4.3	4.6	-
12.4	742	1600	180	185	160	165	3.4	3.9	4.4	4.6	4.9	5.1
13.1	788	1700	180	185	170	175	3.6	4.1	4.7	4.9	5.2	5.4
13.9	835	1800	180	185	180	185	3.8	4.4	4.9	5.2	5.5	5.8
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ* Number of SPZ V-Belts*							1 x SPZ		2 x SPZ			



## Сборочные таблицы

Motorleistung in kW / Motor Performance KW <b>NP16/15-210</b>							Überdruck / Pressure		max. 210 bar			
							Fördermenge / Output		max. 900 l/h			
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C			
							Gewicht / Weight		ca./approx. 7.3 kg			
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1450/min		Druck in bar Pressure in bar					
l/min	l/h	1/min	Wirk- e Eff.Dia. mm	Außen- e Ext.Dia. mm	Wirk- e Eff.Dia. mm	Außen- e Ext.Dia. mm	140	160	180	190	200	210
10.3	618	1000	180	186	127	133	2.8	3.3	3.7	3.9	-	-
11.4	684	1100	180	186	139	145	3.1	3.6	4.0	4.3	4.5	-
12.4	744	1200	180	186	151	157	3.4	3.9	4.4	4.6	4.9	5.1
13.4	804	1300	180	186	165	171	3.7	4.2	4.8	5.0	5.3	5.6
15.0	900	1450	180	186	180	186	4.1	4.7	5.3	5.6	5.9	6.2
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ* Number of SPZ V-Belts*							1 x SPZ		2 x SPZ			

Motorleistung in kW / Motor Performance KW <b>NP16/18-140</b>							Überdruck / Pressure		max. 140 bar				
							Fördermenge / Output		max. 1098 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 7.3 kg				
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1450/min		Druck in bar Pressure in bar						
l/min	l/h	1/min	Wirk- e Eff.Dia. mm	Außen- e Ext.Dia. mm	Wirk- e Eff.Dia. mm	Außen- e Ext.Dia. mm	90	100	110	120	130	140	
12.6	756	1000	180	186	127	133	2.2	2.5	2.7	3.0	-	-	
13.9	834	1100	180	186	139	145	2.5	2.7	3.0	3.3	3.6	-	
15.1	906	1200	180	186	151	157	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	
16.4	984	1300	180	186	165	171	2.9	3.2	3.6	3.9	4.2	4.5	
18.3	1098	1450	180	186	180	186	3.2	3.6	4.0	4.3	4.7	5.0	
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ* Number of SPZ V-Belts*							1 x SPZ					2 x SPZ	

Motorleistung in kW / Motor Performance KW <b>NP16/21-140</b>							Überdruck / Pressure		max. 140 bar				
							Fördermenge / Output		max. 1248 l/h				
							Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C				
							Gewicht / Weight		ca./approx. 7.3 kg				
Fördermenge Output		Pumpen- drehzahl RPM	Pumpen- keilscheibe Pump V-Belt Pulley		Motor- keilscheibe Motor Pulley bei/at 1450/min		Druck in bar Pressure in bar						
l/min	l/h	1/min	Wirk- e Eff.Dia. mm	Außen- e Ext.Dia. mm	Wirk- e Eff.Dia. mm	Außen- e Ext.Dia. mm	90	100	110	120	130	140	
14.3	858	1000	180	186	127	133	2.5	2.8	3.1	3.4	-	-	
15.8	948	1100	180	186	139	145	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0	-	
17.2	1032	1200	180	186	151	157	3.0	3.4	3.7	4.1	4.4	4.7	
18.6	1116	1300	180	186	165	171	3.3	3.7	4.0	4.4	4.8	5.1	
20.8	1248	1450	180	186	180	186	3.7	4.1	4.5	4.9	5.3	5.7	
Anzahl der Keilriemen Profil SPZ* Number of SPZ V-Belts*							1 x SPZ					2 x SPZ	