

**Аксиально-поршневые насосы, регулируемые, для замкнутых систем, типоразмерный ряд 24**

3\*)

С встроенными аппаратами управления для замкнутой системы, преимущественно для мобильных приводов

Типоразмер	50/40	63/40	100/40
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	42,1	70,7	100,2
Максимальное рабочее давление, бар	400	400	400
максимальная частота вращения, мин <sup>-1</sup>	3400	3200	2500

- Блоки сервоуправления с механическим, гидравлическим или электрогидравлическим приводом
- Со встроенным или прифланцованным шестеренным насосом, но также и без шестеренного насоса (с посторонней подпиткой)
- Направление вращения левое или правое
- Присоединения для фланцев SAE

**Аксиально-поршневые насосы, регулируемые, для открытой системы типоразмерный ряд 24**

3

Типоразмер	50/40	63/40	100/40
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	47,1	70,7	100,2
Максимальное рабочее давление, бар	400	400	400
максимальная частота вращения, мин <sup>-1</sup>			

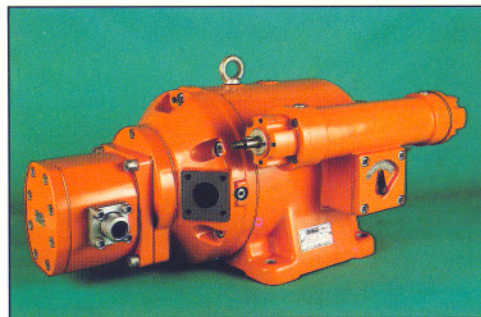
- самовсасывающий
- с предварительным давлением
- Блоки сервоуправления с механическим, гидравлическим или электрогидравлическим приводом
- Блок двупозиционного управления, привод гидравлически или электрогидравлически через распределитель
- Регулятор постоянного давления и момента, регулятор давление – расход
- С одним или двумя прифланцованными шестеренными насосами
- Направление вращения левое или правое
- Присоединения для фланцев SAE

**Аксиально-поршневой насос, регулируемый, для открытой и закрытой системы, типоразмерный ряд 21**

3

Типоразмер	200/20	500/16	800/16
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	184	460	730
Максимальное рабочее давление, бар	250	200	200
максимальная частота вращения, мин <sup>-1</sup>			

- самовсасывающий
- с предварительным давлением
- Механические или гидравлические блоки управления, блок сервоуправления с гидравлическим приводом, блок регулирования давления с крутой характеристикой вывода на нулевую производительность
- С одним или двумя прифланцованными шестеренными насосами, шестеренный насос со стороны А или В
- Хвостовик вала со стороны А или В
- Направление вращения левое или правое



\*) Показатель смотри на последней странице.

### Радиально-поршневые насосы, однопоточные, регулируемые, для открытых и замкнутых систем, исполнение со скользящими башмаками

3

Типоразмер	50/35	80/35	110/25
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	50	80	110
Максимальное рабочее давление, бар	350	350	250
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>			
● минимальная	500	500	500
● максимальная	1800	1800	1800

- Механические, электромеханические, гидравлические и электрогидравлические блоки управления
- Блоки сервоуправления, блоки регулирования давления, постоянная настройка
- Подшипник привода по заказу с шестеренными насосами (не более 2)
- Напорный клапан для низкого давления
- Исполнение на лапах или с фланцем
- Фланцевое исполнение также и как комбинация с промежуточным фланцем и электродвигателем и промежуточным фланцем
- Направление вращения левое или правое



### Радиально-поршневые насосы, однопоточные, регулируемые для открытой и замкнутой системы

3

Типоразмер	12,5/16	32/16	80/16	125/16	5/32	12,5/32	32/32	80/32
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	11,6	29,1	72,5	116,0	4,8	12,2	30,6	76,6
Максимальное рабочее давление, бар	200	200	200	200	400	400	350	350
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>								
● минимальная	500	500	500	500	500	500	500	500
● максимальная	2000	2000	2000	1500	2000	2000	2000	1500

- Механические, электромеханические, гидравлические и электрогидравлические узлы управления
- Блоки сервоуправления, регулирования давления, неизменяемая настройка
- Подшипник привода по заказу с шестеренными насосами (не более 2)
- Предохранительный клапан давления для низкого давления
- Исполнение на лапах или фланцевое
- Фланцевое исполнение также и как комбинация с промежуточным фланцем и электродвигателем
- Направление вращения левое или правое

### Радиально-поршневые насосы, двупоточные, регулируемые, для открытой и замкнутой системы

3

Типоразмер	5-5/16	32-32/16	125-125/16	160-160/10
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	по 5	по 30	по 112	по 160
Максимальное рабочее давление, бар	200	200	200	160
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>				
● минимальная	500	500	500	500
● максимальная	1500	1500	1500	1000

- Отдельное независимое друг от друга или синхронное регулирование обоих объемных расходов
- Механические, электромеханические, гидравлические и электрогидравлические узлы регулирования
- Блоки сервоуправления, регулирования давления, неизменяемая настройка
- Подшипник привода по заказу с шестеренным насосом (не более 2)
- Отдельное исполнение или в виде комбинации с промежуточным фланцем и электродвигателем
- Направление вращения левое или правое

### Радиально-поршневые насосы, двупоточные, нерегулируемые

3

Самовсасывающий насос специально для сельскохозяйственного машиностроения и тракторостроения

Типоразмер	8-40/16
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	8 и 32
Максимальное рабочее давление, бар	160
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	
● минимальная	500
● максимальная	1700

- Направление вращения правое

**Шестеренные насосы, одно- и многопоточные, типоразмерный ряд 15**

Тип	Типоразмер	Рабочий объем см <sup>3</sup>	Рабочее давление, макс. бар	Диапазон частоты вращения <sup>1)</sup> мин <sup>-1</sup>
1	1/20	1	250	960-4000
	1,6/20	1,6	250	960-4000
	2,5/20	2,5	250	960-4000
	4/16	4	200	960-4000
2	4/20	4	250	600-4000
	6,3/20	6,3	250	600-4000
	10/20	10	250	600-4000
	12/20	12,5	210	600-4000
	16/16	16	170	600-4000
3	12,5/20	12,5	250	600-3000
	16/20	16	250	600-3000
	20/20	20	250	600-3000
	25/20	25	250	600-3000
4	32/20	32	210	600-3000
	33/20	33	250	480-2400
	40/20	40	250	480-2400
	50/20	50	250	480-2400
	63/20	63	210	480-2400
	80/16	80 <sup>2)</sup>	170	480-2400

1) Максимальная частота вращения многопоточных насосов составляет 80% указанного значения.  
2) Не для многопоточного насоса.

- Комплектация промежуточным фланцем, упругой муфтой с зубчатым венцом и электродвигателем
- Типоразмерные ряды с международными присоединительными размерами
  - Типоразмерный ряд Т присоединительная система по ранше ТГЛ 37069
  - Типоразмерный ряд С немецкая присоединительная система – свинчиваемое крепление
  - Типоразмерный ряд D немецкая присоединительная система – фланцевое крепление
  - Типоразмерный ряд E английская присоединительная система – фланцевое крепление
  - Типоразмерный ряд А присоединительная система SAE
- Поставка насадочного или промежуточного подшипника в виде принадлежности
- Направление вращения левое или правое
- В качестве насосов с переменным направлением вращения могут быть использованы шестеренные моторы с реверсивным направлением привода (ограниченные эксплуатационные условия)

**Шестеренные насосы со встроенными аппаратами управления, ограничение расхода и давления, типоразмерный ряд 15**

Комбинация шестеренного насоса с клапаном регулирования расхода и напорного клапана для достижения независящего от частоты вращения объемного расхода и ограничения давления в рабочей системе специально для гидравлических систем рулевого управления.

Типоразмер	16/16.8	16/16.12	20/16.12
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	16	16	20
Объемный расход на выходе, дозированный, дм <sup>3</sup> /мин	16	16	16
Устанавливаемое давление, бар	80	120	120
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>			
● минимальная	500	500	500
● максимальная	3200	3200	2500
Диапазон дозирования, мин <sup>-1</sup>	1200 до 3200	1200 до 3200	1000 до 2500

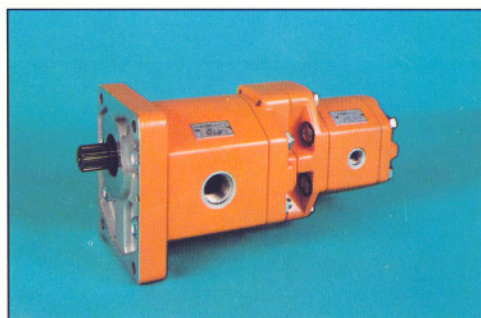
- Возможны и другие типоразмеры и другая увязка с аппаратами.
- Присоединительные системы в соответствии с нашими шестеренными насосами типоразмерного ряда 15, а также принятыми в Европе размерами для гидравлики рулевого управления.
- Поставка насадочного или промежуточного подшипника в виде принадлежности

**Шестеренный насос со встроенными аппаратами управления, с ограничением давления (IWKH 07159)**

Типоразмер	16/16.01-120
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	16
Настраиваемое давление, максимальное, бар	170
Диапазон частоты вращения, мин <sup>-1</sup>	600 до 2500

- Возможны другие типоразмеры и другие увязки с аппаратами.
- Присоединительные системы в соответствии с нашим типоразмерным рядом 15 шестеренных насосов.
- Поставка насадочного или промежуточного подшипника в виде принадлежности.

3



3



3



## Пластинчатые насосы, одно- и многопоточные

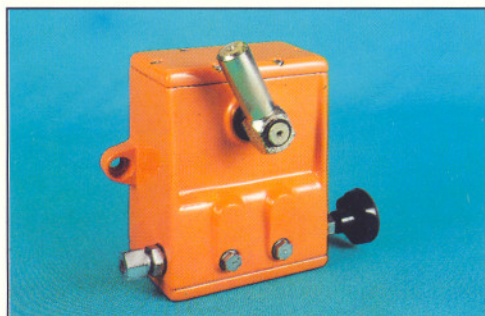
3

Самовсасывающие, бесшумные гидравлические насосы с постоянным объемным расходом с малой пульсацией

Типоразмеры	6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25; 32; 40; 50
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	соответствует типоразмеру
Максимальное рабочее давление, бар	230
Частота вращения, мин <sup>-1</sup>	
● минимальная	700
● максимальная	2500
Динамическая нагрузка давлением (число переключений давления), мин <sup>-1</sup>	≤ 120

- Одно и двухпоточные пластинчатые насосы могут быть поставлены в комбинации с шестеренными насосами с маленьким рабочим объемом
- Простое исполнение или комбинация с фланцем и электродвигателем
- Направление вращения левое
- Фланцевые присоединения SAE

# Ручные поршневые насосы



## Поршневые насосы

5

### Одноступенчатое исполнение

Номинальное давление (типоразмер), бар	63; 160; 320; 630
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /двойной ход	63; 25; 10; 4

### Двуступенчатое исполнение

Номинальное давление (типоразмер), бар	63/160; 63/320; 63/630
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /двойной ход	63/25; 63/10; 63/4

- Может быть укомплектован гидробаком (насосный блок)

## Поршневые насосы 16

5

Номинальное давление, бар	160
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /двойной ход	10
Вместимость бака, дм <sup>3</sup>	0,5



## Поршневые насосы (легкое исполнение)

5

### Одноступенчатые насосы (НА)

Номинальное давление (типоразмер), бар	63; 160; 320
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /двойной ход	32; 12,5; 6,3

### Двуступенчатое исполнение (НВ)

Номинальное давление (типоразмер), бар	63/160; 63/320; 63/630
Рабочий объем, см <sup>3</sup> /двойной ход	40/12,5; 40/6,3; 32/1,6

- Может быть укомплектован гидробаком (насосный блок)