

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 ³	42,1	70,7	100,2
Максимальное рабочее давление, бар	400	400	400
максимальная частота вращения, мин ⁻¹	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 ³	47,1	70,7	100,2
Максимальное рабочее давление, бар	400	400	400
максимальная частота вращения, мин ⁻¹			
● самовсасывающий	2000	1800	1600
● с предварительным давлением	3400	2900	2500

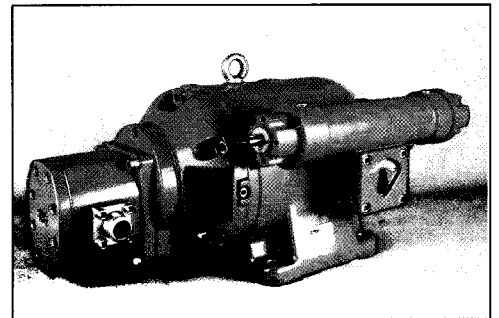
- Блоки сервоуправления с механическим, гидравлическим или электрогидравлическим приводом
- Блок двупозиционного управления, привод гидравлически или электрогидравлически через распределитель
- Регулятор постоянного давления и момента, регулятор давление – расход
- С одним или двумя прифланцованными 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 ³	184	460	730
Максимальное рабочее давление, бар	250	200	200
максимальная частота вращения, мин ⁻¹			
● самовсасывающий	1100	950	-
● с предварительным давлением	1500	1200	1100

- 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



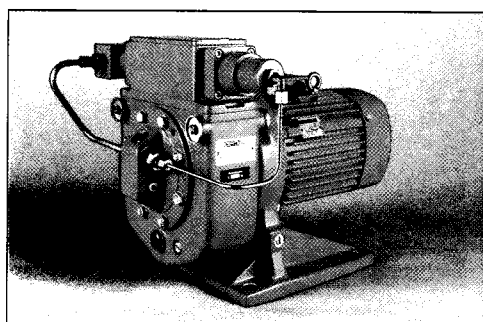
*) Показатель смотри на последней странице.

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 ³	50	80	110
Максимальное рабочее давление, бар	350	350	250
Частота вращения, мин ⁻¹			
● 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 ³	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 ⁻¹								
● 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 ³	по 5	по 30	по 112	по 160
Максимальное рабочее давление, бар	200	200	200	160
Частота вращения, мин ⁻¹				
● 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 ³	8 и 32
Максимальное рабочее давление, бар	160
Частота вращения, мин ⁻¹	
● минимальная	500
● максимальная	1700

- Направление вращения правое

Шестеренные насосы, одно- и многопоточные, типоразмерный ряд 15

Тип	Типоразмер	Рабочий объем, см ³	Рабочее давление, макс. бар	Диапазон частоты вращения ¹⁾ мин ⁻¹
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
	32/20	32	210	600-3000
4	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 ²⁾	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 T присоединительная система по раньше TGL 37069
 - Типоразмерный ряд C немецкая присоединительная система – свинчиваемое крепление
 - Типоразмерный ряд D немецкая присоединительная система – фланцевое крепление
 - Типоразмерный ряд E английская присоединительная система – фланцевое крепление
 - Типоразмерный ряд A 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 независимого 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 ³	16	16	20
Объемный расход на выходе, дозированных, дм ³ /мин	16	16	16
Устанавливаемое давление, бар	80	120	120
Частота вращения, мин ⁻¹			
● минимальная	500	500	500
● максимальная	3200	3200	2500
Диапазон дозирования, мин ⁻¹	1200 до	1200 до	1000 до
	3200	3200	2500

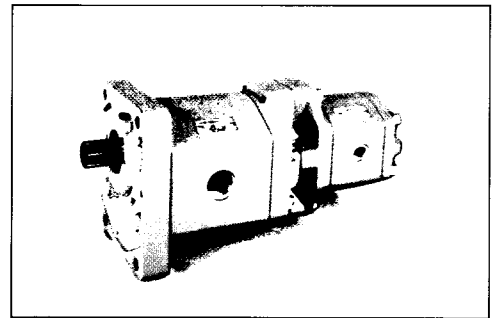
- Возможны и другие типоразмеры и другая увязка с аппаратами.
- Присоединительные системы в соответствии с нашими шестеренными насосами типоразмерного ряда 15, а также принятыми в Европе размерами для гидравлики рулевого управления.
- Поставка насадочного или промежуточного подшипника в виде принадлежности

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

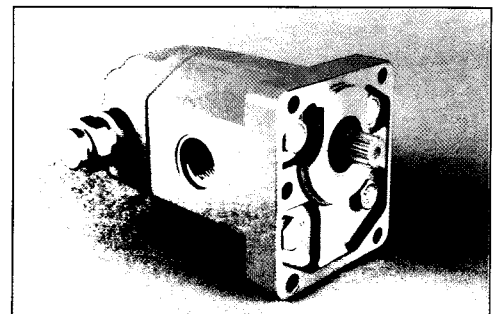
Типоразмер	16/16.01-120
Рабочий объем, см ³	16
Настраиваемое давление, максимальное, бар	170
Диапазон частоты вращения, мин ⁻¹	600 до 2500

- 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.

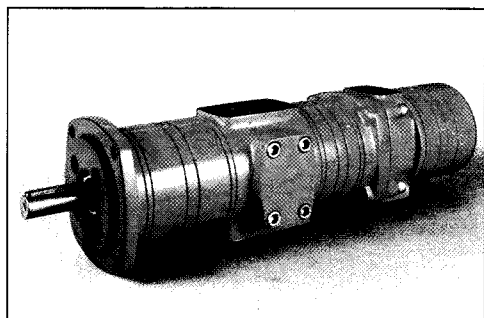
3



3



3



Пластинчатые насосы, одно- и многопоточные

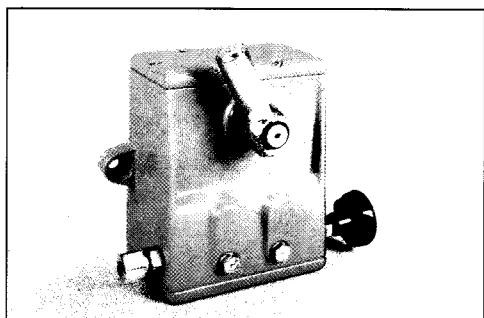
3

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 ³	соответствует типоразмеру
Максимальное рабочее давление, бар	230
Частота вращения, мин ⁻¹	
• минимальная	700
• максимальная	2500
Динамическая нагрузка давлением (число переключений давления), мин ⁻¹	≤ 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 ³ /двойной ход	63; 25; 10; 4

Двухступенчатое исполнение

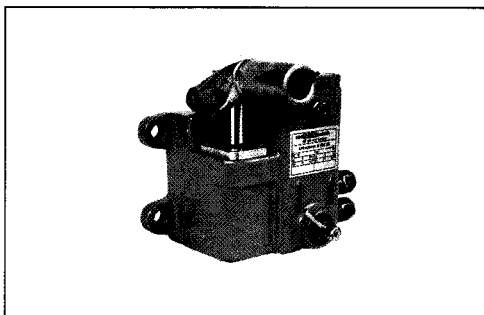
Номинальное давление (типоразмер), бар	63/160; 63/320; 63/630
Рабочий объем, см ³ /двойной ход	63/25; 63/10; 63/4

- Может быть укомплектован гидробаком (насосный блок)

Поршневые насосы 16

5

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



Поршневые насосы (легкое исполнение)

5

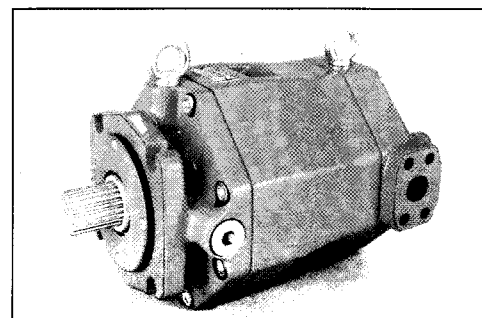
Одноступенчатые насосы (НА)	
Номинальное давление (типоразмер), бар	63; 160; 320
Рабочий объем, см ³ /двойной ход	32; 12,5; 6,3
Двухступенчатое исполнение (НВ)	
Номинальное давление (типоразмер), бар	63/160; 63/320; 63/630
Рабочий объем, см ³ /двойной ход	40/12,5; 40/6,3; 32/1,6
- Может быть укомплектован гидробаком (насосный блок)	

Аксиально-поршневые моторы, нерегулируемые, типоразмерный ряд 25

3

Типоразмер	32/40	50/40	100/40
Рабочий объем, см ³	33,5	47,1	100,2
Крутящий момент, теоретический, Нм	190	300	638
Рабочее давление макс., бар	400	400	400
Частота вращения, мин ⁻¹			
● минимальная	50	50	50
● максимальная	3600	3400	2500

– Фланцевые присоединения по SAE


Аксиально-поршневые моторы, регулируемые, типоразмерный ряд 25

3

Типоразмер	50/40	63/40	100/40
Рабочий объем, см ³	47,1	70,7	100,2
Крутящий момент, теоретический, Нм	300	450	638
Рабочее давление макс., бар	400	400	400
Частота вращения, мин ⁻¹			
● минимальная	50	50	50
● максимальная при V _{g, min}	4300	4000	3200
● максимальная при V _{g, max}	3400	3200	2500

– Блок сервоуправления с механическим, гидравлическим или электрогидравлическим приводом

– Блок двупозиционного регулирования, привод гидравлический или электрогидравлический через распределитель

– Фланцевые присоединения по SAE

Аксиально-поршневые моторы, нерегулируемые, типоразмерный ряд 22

3

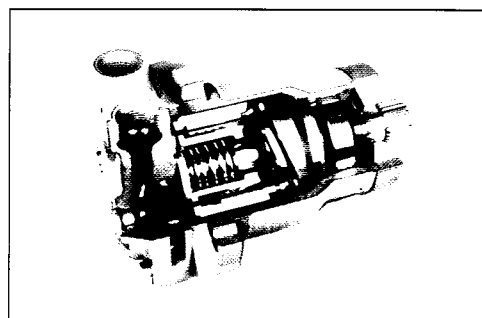
Типоразмер	200/16	500/16	800/16
Рабочий объем, см ³	217,5	543,3	862,0
Крутящий момент, теоретический, Нм	693	1730	2745
Рабочее давление макс., бар	200	200	200
Частота вращения, мин ⁻¹			
● минимальная	100	100	100
● максимальная	1500	1200	1100

– Фланцевые присоединения

Аксиально-поршневые моторы, нерегулируемые, типоразмерный ряд 27

3

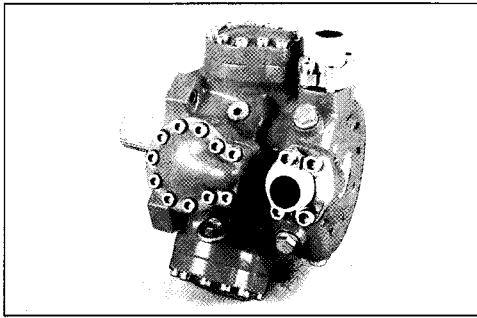
Типоразмер	28	32	37	40	50	56	63	70	100	125
Рабочий объем, см ³	28	32,6	37	40	50	55,6	62,1	70,9	98,2	126,2
Крутящий момент, теоретический, Нм	187	213	247	267	334	378	415	474	656	844
Максимальное рабочее давление, бар	420									
Частота вращения, мин ⁻¹										
● минимальная	50									
● максимальная	3600	3600	3600	3400	3400	3200	3200	3200	3000	3000


Аксиально-поршневые моторы, нерегулируемые, типоразмерный ряд 29

3

Типоразмер	20/6,3	32/6,3	50/6,3
Рабочий объем, см ³	19,0	31,6	49,1
Крутящий момент, теоретический, Нм	24	40,2	62,5
Рабочее давление макс., бар	80	80	80
Частота вращения, мин ⁻¹			
● минимальная	10	10	10
● максимальная	1500	1300	1200

Радиально-поршневые моторы



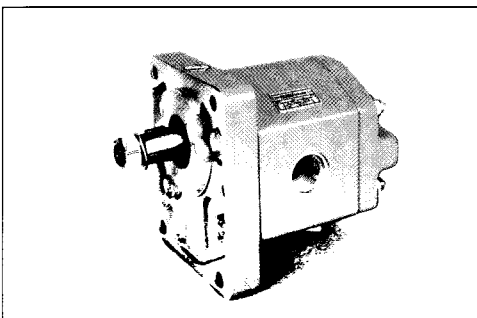
Радиально-поршневые моторы, высокомоментные

5

Номинальное давление, бар	200
Рабочее давление макс., бар	250
Рабочий объем (типоразмеры) см ³ /об	400; 700; 1000
Диапазон частоты вращения, мин ⁻¹	2 до 450
Крутящий момент при номинальном давлении	1150 до 2900 Нм

- С постоянным расходом
- Фланцевое крепление
- Любое направление вращения
- Хвостовик вала с зубчатым зацеплением; по желанию с призматической шпонкой
- Прочная конструкция для жестких эксплуатационных условий

Шестеренные моторы



Шестеренные моторы, типоразмерный ряд 16

3

Тип	Типоразмер	Рабочий объем, см ³	Крутящий момент, Нм	Рабочее давление, макс. бар	Диапазон частоты вращения мин ⁻¹
2	4/20	4	13,7	250	400-4000
	6,3/20	6,3	22,5	250	400-4000
	10/20	10	35,0	250	240-4000
	12/20	12,5	38,2	210	240-4000
3	16/16	16	45,0	170	240-4000
	12,5/20	12,5	45,0	250	240-3000
	16/20	16	57,5	250	240-3000
	20/20	20	36,7	250	240-3000
	25/20	25	87,5	250	240-3000
4	32/20	32	94,5	210	240-3000
	33/20	33	112,5	250	240-2400
	40/20	40	141,2	250	240-2400
	50/20	50	175,0	250	240-2400
	63/20	63	220,0	210	240-2400
	80/16	80	194,2	170	240-2400

- Типоразмерные ряды с международными присоединительными размерами
 - Типоразмерный ряд Т присоединительная система раньше ТГЛ 37070
 - 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 или реверсивное
- Шестеренные моторы с реверсивным направлением вращения могут работать как насосы с реверсивным направлением вращения (ограниченные эксплуатационные условия)
- Шестеренные насосы типа 1 могут быть использованы в качестве шестеренных моторов для одного направления вращения (консультация с изготовителем)

Гидроцилиндр HRN 10 901 4

двойного действия, с двусторонним штоком поршня, двусторонним торможением в конце хода

Номинальное давление, бар 63
 Внутренний диаметр цилиндра, мм 32 до 125
 Ход, не более, мм 1000

– Виды крепления: A, P1, S3

Гидроцилиндр HRN 10 905 4

Двойного действия, с двусторонним торможением в конце хода

Номинальное давление, бар 160
 Внутренний диаметр цилиндра, мм 32 до 125
 Ход, не более, мм 800

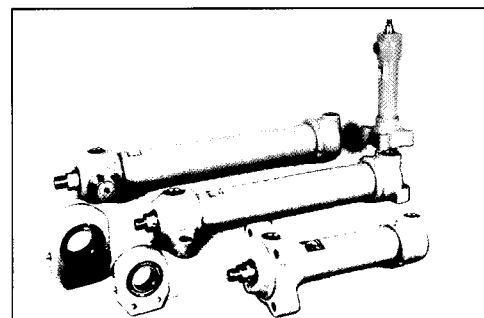
– Виды крепления: B1, B2, C1, P1

Гидроцилиндр HRN 10 906 4

двойного действия

Номинальное давление, бар 160
 Внутренний диаметр цилиндра, мм 32 до 200
 Ход, не более, мм 2500

– Виды крепления: B1, C1, P1, S1, S2
 B2 только для внутреннего диаметра цилиндров, мм 32 до 125

**Гидроцилиндр HRN 10 914** 4

двойного действия

Номинальное давление, бар 320
 Внутренний диаметр цилиндра, мм 80 до 200
 Ход, не более, мм 2500

– Виды крепления: B1, B2, S2

Гидроцилиндр HRN 21 551 4

простого действия с дисковым поршнем

Номинальное давление, бар 160
 Внутренний диаметр цилиндра, мм 32 до 80
 Ход, не более, мм 1000

– Виды крепления: B1, B2

Гидроцилиндр HRN 29 017 4

двойного действия

Номинальное давление, бар 160
 Внутренний диаметр цилиндра, мм 32 до 80
 Ход, не более, мм 1000

– Виды крепления: B1, B2, C1, S1, S2

Гидроцилиндр HRN 29 020 4

простого действия с плунжером

Номинальное давление, бар 160
 Внутренний диаметр цилиндра, мм 28 до 70
 Ход, не более, мм 800

– Виды крепления: B1, B2

Гидроцилиндр с головкой штока поршня HRN 08 335 4

двойного действия с двусторонним торможением в конце хода

Номинальное давление, бар 320
 Внутренний диаметр цилиндра, мм 63 до 160
 Ход, не более, мм 1500

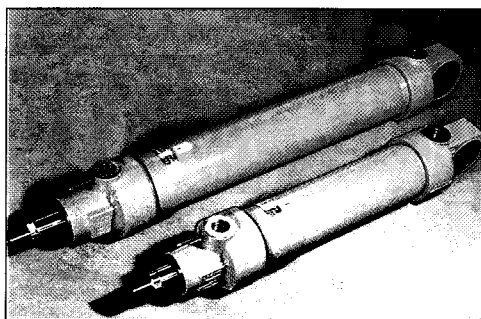
– Вид крепления: B2
 (с обеих сторон шарнирный подшипник)

Гидроцилиндры одноступенчатые

Гидроцилиндры с головкой штока поршня HRN 08 337	4
двойного действия	
Номинальные давления, бар	250, 320
Внутренний диаметр цилиндра, мм	140 до 250
Ход, не более, мм	1250
– Вид крепления: B2 с обеих сторон шарнирная проушина	

Гидроцилиндры HMN 1-15 715	2
с плунжером или дисковым поршнем, без торможения в конце хода	
Номинальное давление, бар	160
Внутренний диаметр цилиндра, мм	50 до 110
Ход, мм	до 2500
– Вид крепления – шаровая сфера	

Гидроцилиндры HMN 10 914	2
с дисковым поршнем, односторонним штоком поршня, с торможением и без торможения в конце хода	
Номинальное давление, бар	320
Внутренний диаметр цилиндра, мм	63 до 200
Ход, мм	до 3200
– Виды крепления: шарнирная проушина, фланец со стороны штока и днища	



Гидроцилиндры HMN 21 553/01	2
с дисковым поршнем, односторонним штоком поршня, с торможением и без торможения в конце хода	
Номинальное давление, бар	160
Внутренний диаметр цилиндра, мм	до 200
Ход, мм	до 3200
– Виды крепления: поворотная проушина, шарнирная проушина, поворотные цапфы, тангенциальные, фланец со стороны штока и днища	

Специальные цилиндры	2
Номинальное давление, бар	450
Внутренний диаметр цилиндра, мм	32 до 260
Ход, мм	до 6000
– сварное или свинцовое исполнение	

Головки для штоков поршней HRN 21549	4
Поворотные и шарнирные головки для гидроцилиндров типоразмерных рядов HRN 10 901, HRN 10 905, HRN 10 906, HRN 10 914 и HRN 21551, а также для специальных целей	
Типоразмеры	32 до 200

Головки для штоков поршней для HRN 29 019	4
Поворотные и шарнирные головки для гидроцилиндров типоразмерных рядов HRN 29 017 и HRN 29 020, а также для специальных целей	
Типоразмеры, мм	32 до 110

Гидроцилиндры многоступенчатые

Телескопические цилиндры, двух трех и четырех ступенчатые HRN 08 710 простого действия	4
Нагрузка, не свыше, бар	180
Ход, не более, мм	1800

Напорные клапаны прямого действия

Номинальное давление, бар	160 и 320
Условный проход, мм	6; 10; 16; 25; 40
Диапазон давления (три ступени), бар	4 до 320
Объемный расход, дм ³ /мин	10; 16; 40; 100; 250

– Для встройки в отверстия и трубопровод

Напорные клапаны прямого действия

Номинальное давление, бар	160
Условный проход, мм	16; 40
Диапазон давления (три ступени), бар	4 до 160
Объемный расход, дм ³ /мин	40; 250

– Для установки на монтажные плиты

Предохранительные клапаны прямого действия

Номинальное давление, бар	160
Условный проход, мм	16; 25
Диапазон давления (три ступени), бар	4 до 176
Объемный расход, дм ³ /мин	40 и 100

– Неуравновешенный аппарат
– Для встройки в отверстия и трубопровод
– Для установок с питанием от гидроаккумуляторов

Предохранительные клапаны прямого и непрямого действия

Номинальное давление, бар	200 – 320
Условный проход, мм	4; 6; 10; 20
Диапазон давления, бар	4 до 320
Объемный расход, дм ³ /мин	2,5 до 400

– Неуравновешенный аппарат
– Для встройки в отверстия и трубопровод
– Для установок с питанием от гидроаккумуляторов

Напорные клапаны прямого и непрямого действия

Номинальное давление, бар	200 – 320
Условный проход, мм	4; 6; 10; 20
Диапазон давления, бар	4 – 320
Объемный расход, дм ³ /мин	16; 40; 100 и 400

– Для встройки в отверстия и трубопровод
– Для установки на монтажные плиты и устройства

Редукционные клапаны непрямого действия

Номинальное давление, бар	320
Условный проход, мм	6; 10; 20
Разница давлений, бар	10 – 320
Объемный расход, дм ³ /мин	40; 100 и 250

– Для встройки в отверстия и трубопровод (для установки на монтажные плиты Ду 10 и 20)

Клапаны разности давлений

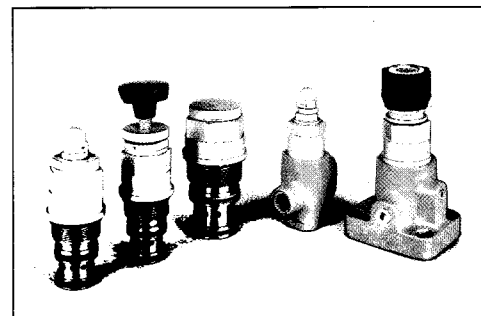
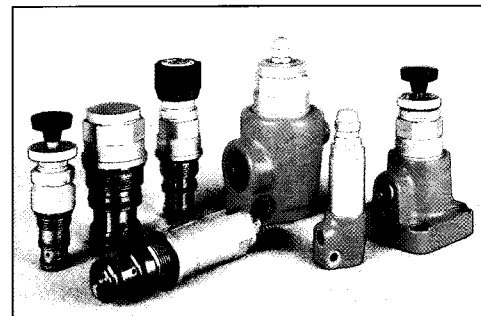
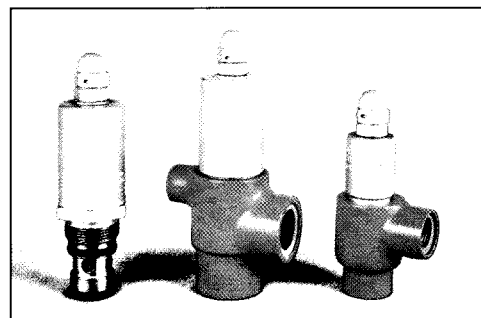
Номинальное давление, бар	320
Условный проход, мм	10; 20
Разница давлений, бар	6
Объемный расход, дм ³ /мин	70 и 160

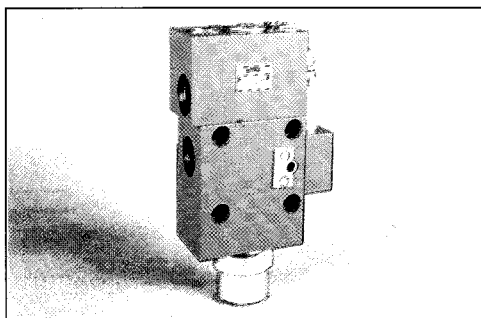
– Для встройки в отверстия

Напорные клапаны с расширенной функцией

Номинальное давление, бар	320
Условный проход, мм	10; 20
Диапазон давления, бар	4 – 320
Объемный расход, дм ³ /мин	100 и 400

– Комбинация из основного блока управления, насаживаемого блока и соответствующих элементов крепления; напорные клапаны непрямого действия включены параллельно и действуют последовательно в отдельности на главный клапан управления
– Для установки для монтажные плиты



**Комбинация аппаратов для тормозного спуска**

1

Номинальное давление, бар	320
Условный проход, мм	20
Объемный расход, дм ³ /мин	250

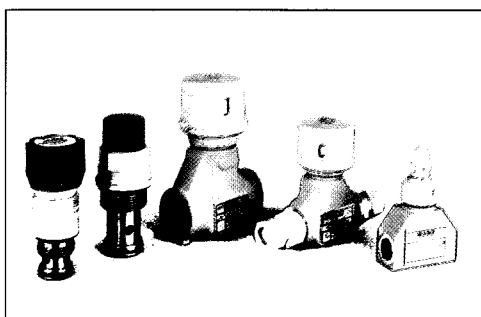
- Основная функция состоит в контроле движения гидравлических потребителей с тяговой нагрузкой и двусторонним действием
- Исполнения с управлением давлением или общим управление

Блоки ограничения давления HYS 06-11005

6

Номинальное давление, бар	320
Условный проход, мм	6
Объемный расход, дм ³ /мин	40
Номинальное давление, бар	160
Условный проход, мм	10; 16 и 25
Объемный расход, дм ³ /мин	16; 40 и 100

- Для встройки в трубопровод
- С присоединительной резьбой:
 - M 18 x 1,5; M 22 x 1,5 M 26 x 1,5 ТГЛ 35001/01
 - G 3/8-A; G 1/2-A; G 3/4-A; Формах, ДИН 3852 часть 2
- Специальное ввинчиваемое тело

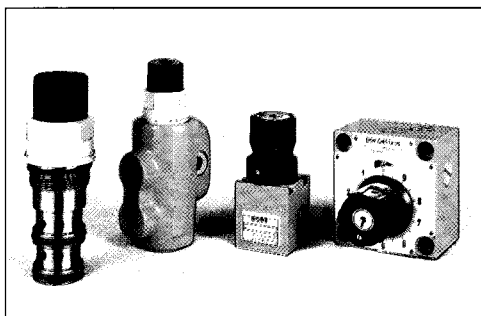
**Дроссели**

1

Номинальное давление, бар	320
Условный проход, мм	6; 10; 20
Объемный расход, дм ³ /мин	25; 63*); 250
Объемный расход, номинальный дм ³ /мин	10; 40; 100

- Для встройки в отверстия и трубопровод
- С обратным клапаном и без него

*) Для встройки в трубопровод до 90 дм³/мин

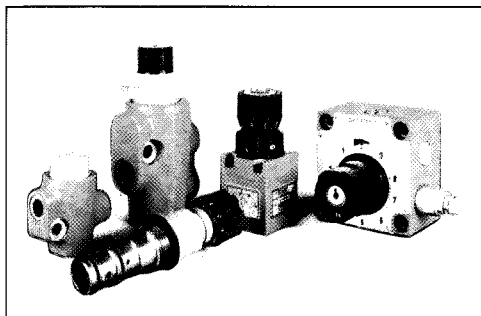
**Двулинейные регуляторы расхода**

1

Номинальное давление, бар	320
Условный проход, мм	6; 10; 20
Объемный расход, дм ³ /мин	16**); 63**); 160

- Для ввертывания в отверстия и встройки в трубопровод
- Для установки на монтажные плиты

**) Для установки на монтажные плиты только Ду 6 и 10
объемный расход макс. 12 и 60 дм³/мин

**Трехлинейные регуляторы расхода**

1

Номинальное давление, бар	320
Условный проход, мм	6; 10; 20
Объемный расход, дм ³ /мин	16**); 63**); 160
Объемный расход номинальный, дм ³ /мин	10; 40; 100

- Для ввертывания в отверстия и встройки в трубопровод
- Для установки на монтажные плиты

**) Для установки на монтажные плиты только Ду 6 и 10
объемный расход макс. 12 и 60 дм³/мин

Обратные клапаны**Исполнения А – для встройки в трубопровод**

Номинальное давление, бар	160 и 320
Условный проход, мм	6 до 80
Давление открытия, бар	0; 1; 3; 5
Объемный расход, дм ³ /мин	до 1000

Исполнение В – для установки на монтажные плиты

Номинальное давление, бар	320
Условный проход, мм	16; 32
Давление открытия, бар	1
Объемный расход, дм ³ /мин	до 250

Обратные клапаны

Номинальное давление, бар	320
Условный проход, мм	4; 6; 10; 20
Давление открытия, бар	0; 0,5; 1; 3; 5; 8
Объемный расход, дм ³ /мин	10; 40; 100; 250

- По заказу с дросселем
- Для вставления и ввинчивания в отверстия

Гидрозамок

Номинальное давление, бар	160 и 320
Условный проход, мм	8 до 80
Объемный расход, дм ³ /мин	до 1000

- Для встройки в трубопровод
- AD: уравновешенный аппарат
- AN: неуравновешенный аппарат

Клапан «ИЛИ»

Номинальное давление, бар	160 и 320
Условный проход, мм	8 до 80
Объемный расход, дм ³ /мин	до 1000

- Для встройки в трубопровод

Гидрозамок

Номинальное давление, бар	320
Условный проход, мм	10; 20
Объемный расход, дм ³ /мин	100 и 250

- Гидравлическое и электромагнитное управление
- Нормальная и обратная функция включения
- Для встройки в отверстия

Клапаны с функцией «ИЛИ»

Номинальное давление, бар	320
Условный проход, мм	6
Минимальная разница давлений, бар	0,5
Объемный расход, дм ³ /мин	25

- Для встройки в трубопровод

Клапаны «И»

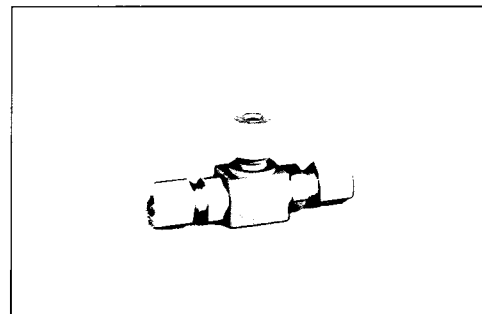
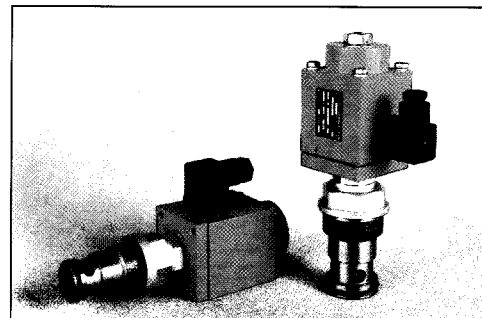
Номинальное давление, бар	320
Условный проход, мм	6
Минимальная разница давлений, бар	5
Объемный расход, дм ³ /мин	25

- Для встройки в трубопровод

Комбинация обратного клапана для навески на цилиндр

Номинальное давление, бар	320
Условный проход, мм	6
Объемный расход, дм ³ /мин	40

- Основная функция: гидрозамок
- Дополнительные функции: ограничение давления или аварийный спуск
- Защита от разрыва трубопровода



Распределители для установки на монтажные плиты (10935/02)

8

Номинальное давление, бар	160 и 320
Условные проходы / объемный расход, мм / дм ³ / мин	13 / 63
	16 / 100
	20 / 100
	25 / 250

- Электрогидравлический привод
- различные виды управления с пилотным аппаратом и без него
- Механический привод
- Дополнительные узлы для стыкования

Распределители для установки на монтажные плиты (26223/60)

8

Номинальное давление, бар	320
---------------------------	-----

Условный проход 4

Объемный расход, дм ³ / мин	до 20
--	-------

- с электрогидравлическим приводом
- дву- и трехпозиционные распределители с различными функциями переключения

Условный проход 6Типоразмерный ряд 0

Объемный расход, дм ³ / мин	до 60
--	-------

- с электромагнитным (магнит типоразмера 45), механическим, гидравлическим и пневматическим приводом
- дву- и трехпозиционные аппараты с различными функциями переключения

Типоразмерный ряд 1

Объемный расход, дм ³ / мин	до 50
--	-------

- с электромагнитным приводом (магниты с центральной резьбой и заменяемыми катушками)
- дву- и трехпозиционные аппараты с различными функциями переключения

Типоразмерный ряд 2

Объемный расход, дм ³ / мин	до 60
--	-------

- с электромагнитным приводом (магнит типоразмера 35)
- дву- и трехпозиционные аппараты с различными функциями переключения

Типоразмерный ряд 3

Объемный расход, дм ³ / мин	до 80
--	-------

- с электромагнитным приводом (магнит с центральной резьбой и заменяемой катушкой)
- дву- и трехпозиционные аппараты с различными функциями переключения

Условный проход 10Типоразмерный ряд 0

Объемный расход, дм ³ / мин	до 120
--	--------

- с электромагнитным (магнит типоразмера 60), механическим, гидравлическим и пневматическим приводом
- дву- и трехпозиционные аппараты с различными функциями переключения
- узлы управления с индикаторами позиции включения

Типоразмерный ряд 1

Объемный расход, дм ³ / мин	до 120
--	--------

- с электромагнитным приводом (магнит с центральной резьбой и заменяемой катушкой)
- дву- и трехпозиционные аппараты с различными функциями переключения

Распределители типоразмера 10 с электрогидравлическим пилотным управлением

8

Объемный расход, дм ³ / мин	до 140
--	--------

Пилотный клапан типоразмера 06, ряда 1

- с электромагнитным, механическим и гидравлическим приводом
- узлы управления с индикаторами позиции включения

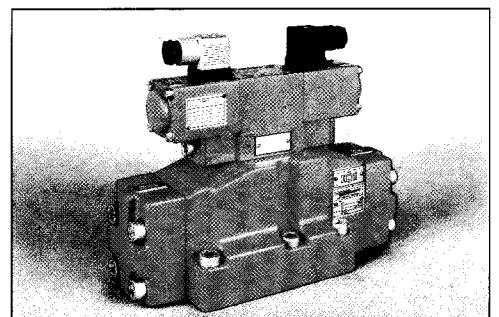
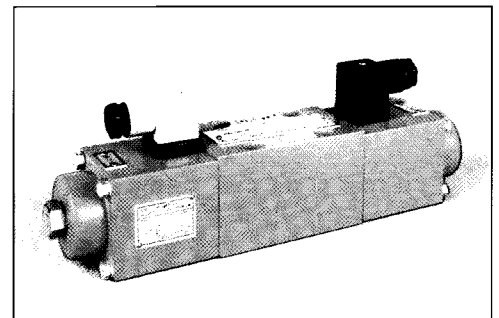
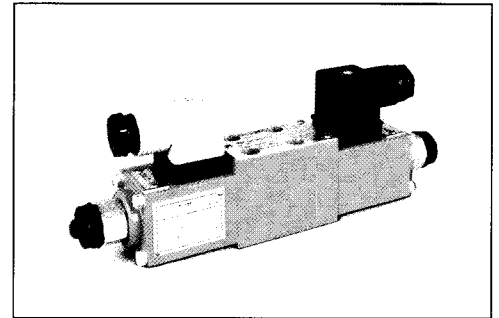
Распределители для установки на монтажные плиты (26223/40)

8

Условный проход 20

Номинальное давление, бар	320
Объемный расход, дм ³ / мин	до 600

- с электрогидравлическим, механическим и гидравлическим приводом
- узлы управления с индуктивным индикатором позиции включения



Принадлежности для гидравлики

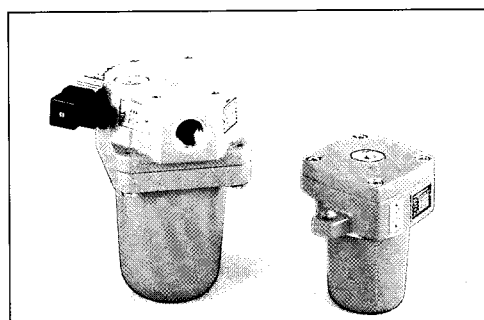


Пневмогидроаккумуляторы с упругим разделителем							3
Типоразмер	1/32	2,5/20	2,5/16	6,3/16	10/16	25/16	
Рабочее давление, макс., бар	320	210	160	160	160	160	
Аккумулируемый объем, л	1	2,5	2,5	6,3	10	25	
Типоразмер 25/16 также с последовательно включенным баллоном для газа 40 л							

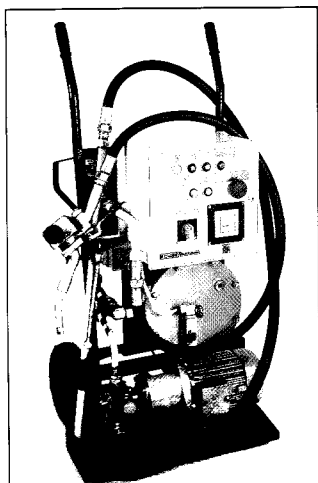
Устройство для заправки гидроаккумулятора							3
Типоразмер = диапазон показания манометра, бар	16; 60; 160						

Гидроаккумулятор для топлива							3
Максимальное рабочее давление, бар	20						
Аккумулируемый объем, л	6,3; 25						

Гидроаккумулятор HRN 38 193 (поршневой)							4
пневматический с поршнем, с электрическим выключением в конечных положениях и без выключения							
Рабочее давление, макс., бар	220						
Типоразмер = аккумулируемый объем, л	6,3; 10; 16; 25; 40; 63 и 100						
Диаметр поршня, мм	180 и 250						
<ul style="list-style-type: none"> - аккумулятор энергии при прерывистой работе или при прерывистом отборе давления - резерв энергии для аварийного привода - пружинный элемент для демпфирования пульсации - применение в машиностроении, в строении установок и транспортных средств 							



Фильтр слива (21541)							14
Номинальное давление, бар	25						
для встройки в трубопровод	10						
для установки на гидробак	20; 25;						
Условные проходы, мм	20; 25; 32; 40						
для встройки в трубопровод	10; 16; 25; 63						
для установки на гидробак	без индикатора						
Тонкости фильтрации, мкм	механический						
	электрический						
	с и без						
<ul style="list-style-type: none"> - индикатор загрязненности - предварительная магнитная очистка 							



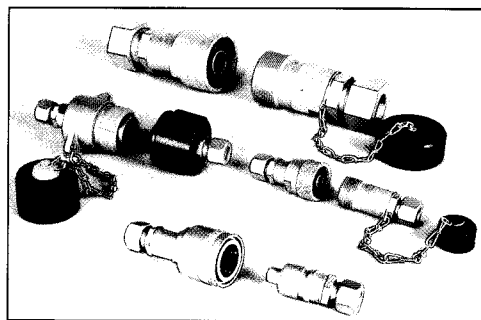
Фильтрблоки для ухода за гидроприводами (HSS 0065)							5
Номинальное давление, бар	6,3						
Типоразмер = номинальный объемный расход	16						
● мобильное исполнение, дм ³ /мин	63						
● компактное исполнение, дм ³ /мин	10; 16; 25						
Тонкости фильтрации, мкм	6 и 10						
● мобильное исполнение							
● компактное исполнение							
<ul style="list-style-type: none"> - пригодны для заправки и доливки, промежуточной очистки, опорознения и промывки гидравлических устройств, трубопроводов, баков и тары 							

Шланговые муфты

Номинальное давление, бар	160
Условные проходы мм	4/6; 8/10; 13/16; 20/2
Объемный расход, дм ³ /мин	10; 63; 100; 250

- для завинчивания (присоединение и разъединение с инструментом и без инструмента при наличии давления в обеих линиях)
- для вставления (соединение без инструмента только при снятом давлении или для соединения с инструментом при наличии давления в обеих линиях)

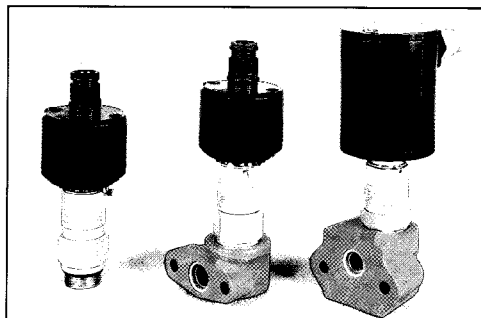
1

**Реле давления**

Номинальное давление, бар	320
Диапазон настройки давления включения, бар	1 до 16; 10 до 100 40 до 320

- применяется в гидроприводах в качестве электрического датчика сигнала
- исполнение: одно и двухпозиционный выключатель
- для встройки в трубопровод
- с модулем стыкования для встройки в трубопровод
- с отводом утечки и без отвода утечки
- однопозиционный выключатель с штепсельным разъединителем, за исключением тяжелого исполнения (COS)

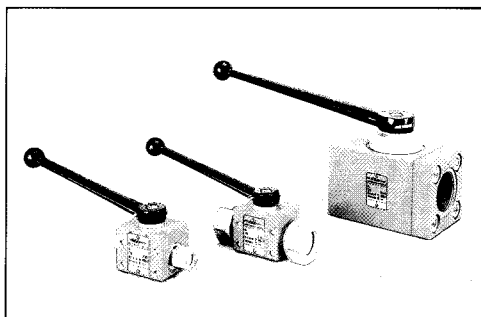
1

**Запорные вентили, ручные**

Номинальное давление, бар	160 и 320
Условный проход, мм	6; 8; 10; 13; 20; 32 (Ду 32 только 160 бар)

- для встройки в трубопровод

10

**Продувочные вентили, ручные, HYS 19/01**

Номинальное давление, бар	320
Типоразмер	15 и 28

- для встройки в трубопровод
- Пригодны также и для вентиляции

10

Магниты управления для гидравлических аппаратов

Номинальное давление, бар	320
- для исполнения G и Z	160
Типоразмеры	35, 45, 60
Исполнения	
- для постоянного тока (G), В	12, 24, 48, 60, 110, 220
- для переменного тока (W), В	110 и 220
- для переменного тока с выпрямителем (Z) D	110, 220

16

Магниты управления для пропорциональных аппаратов

Номинальное давление, бар	320
Типоразмеры	45; 60
Исполнения первого поколения	P 45-O, P 60-O без датчика хода P 45-W, P 60-W с датчиком хода
второго поколения	P 49.2-O, P 60.2-O без датчика хода P 45.2-W, P 60.2-W с датчиком хода

16