

313 СЕРИЯ. РЕГУЛИРУЕМЫЕ НАСОСЫ

Назначение: экскаваторы, гидравлические прессы

Насосы предназначены для работы в открытых схемах стационарных и мобильных установок.

Рабочие объемы: 12, 28, 55, 56, 80, 107, 112, 160, 250 см³/об

Присоединительные размеры: согласно DIN / ISO

Максимальное рабочее давление:

непрерывное - 350 бар

пиковое - 400 бар

Конструкция:

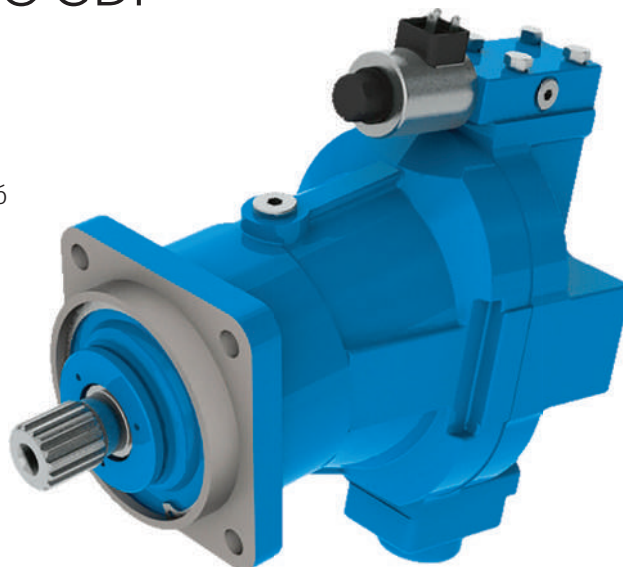
- регулируемые аксиально-поршневые насосы с наклонным блоком для открытых схем;
- угол наклона блока цилиндров 25° - 28°;
- биметаллический чугунный блок.

Виды регулирования:

- регулятор постоянного перепада давлений «LS»;
- регулятор постоянного давления (автоматический);
- регулятор постоянной мощности (автоматический);
- Возможно сочетание некоторых видов регулирования и управления

Опции:

- датчик частоты вращения вала.



Виды управления:

- гидроуправление пропорциональное;
- гидроуправление прямое;
- механическое;
- электроуправление пропорциональное (12, 24 В);
- электроуправление дискретное (12, 24 В).

Технические характеристики*:

Типоразмер	12	28	55	56	80	107	112	160	250
Рабочий объем, см ³	11,6	28	55	56	80	107	112	160	250
Максимальная частота вращения, об/мин	4000	3000	2500	2500	2240	2000	2000	1750	1500
Пиковая частота вращения при P _{вх} = 0,2 МПа, об/мин	6000	4750	3750	3750	3350	3000	3000	2650	2100
Подача при n _{max} , л/мин	46,4	84,0	137,5	140,0	179,2	214,0	224,0	280,0	375,0
Мощность потребляемая**, кВт при Δр=250 Бар	19,3	35,0	57,3	58,3	74,7	89,2	93,3	116,7	156,3
при Δр=330 Бар	27,1	49,0	80,2	81,7	104,5	124,8	130,7	163,3	218,8
при Δр=400 Бар	31,0	56,0	91,7	93,3	119,5	142,7	149,3	186,7	250,0
Крутящий момент потребляемый**, Нм при Δр=250 Бар	46,2	111,4	219,0	222,8	318,3	425,7	445,6	636,6	994,7
при Δр=350 Бар	64,6	156,0	306,4	312,0	445,6	596,0	624,0	891,3	1392,6
при Δр=400 Бар	73,8	178,3	350,1	356,5	509,3	681,2	713,0	1018,6	1591,6
Масса (без рабочей жидкости), кг	9	15,5	24	22	24,5	40	37,5	55	85

* значения приведены теоретические, без учета КПД

** при максимальной частоте вращения

Аналоги:

A7V, A7VO (Bosch Rexroth)

Структурная схема обозначения насосов

A			B			C			D			E			F			G			H			I			J			K			L			M		
3	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

● = производится серийно
○ = возможное исполнение
- = нет

A - серия

код	обозначение
313	серия 313

B - исполнение

код	обозначение	12	28	55	56	80	107	112	160	250
2	шарикоподшипники узла вала, латунный блок цилиндров	●	●	-	●*	-	-	●*	-	-
4	конические подшипники узла вала, стальной блок цилиндров для 12, 28 см³/об - шарикоподшипники узла вала	●	●	●	●	●	●	●	●	●

C - рабочий объем

код	обозначение	12	28	55	56	80	107	112	160	250
12	12 см³/об	●	-	-	-	-	-	-	-	-
28	28 см³/об	-	●	-	-	-	-	-	-	-
55	55 см³/об	-	-	●	-	-	-	-	-	-
56	56 см³/об	-	-	-	●	-	-	-	-	-
80	80 см³/об	-	-	-	-	●	-	-	-	-
107	107 см³/об	-	-	-	-	-	●	-	-	-
112	112 см³/об	-	-	-	-	-	-	●	-	-
160	160 см³/об	-	-	-	-	-	-	-	●	-
250	250 см³/об	-	-	-	-	-	-	-	-	●

D - вид регулирования

код	обозначение	12	28	55	56	80	107	112	160	250
0	пропорциональное	-	●	●	●	●	●	●	●	●
1	негативное дискретное электроуправление	-	●	●	●	●	●	●	●	●
2	постоянного перепада LS	-	●	●	-	●	●	-	●	●
3	постоянного давления	●	●	●	-	●	●	-	●	●
5	постоянной мощности	-	●	●	●	●	●	●	●	●
6	позитивное дискретное электроуправление	-	●	●	●	●	●	●	●	●
8	без аппарата управления	●	●	●	●	●	●	●	●	●

E - ограничение рабочего объема

код	обозначение	12	28	55	56	80	107	112	160	250
0	без ограничения	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	с ограничением V_{min}	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7	с ограничением V_{max}	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9	с ограничением V_{min} и V_{max}	●	●	●	●	●	●	●	●	●

F - вид управления

код	обозначение	12	28	55	56	80	107	112	160	250
0	отсутствует (для видов регулирования 2, 3, 5)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	гидравлическое позитивное	-	-	-	●	-	-	●	-	-
2	гидравлическое негативное	-	●	●	●	●	●	●	●	●
3	механическое, перестановка поступательным движением	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	механическое, перестановка вращательным движением	●	●	●	●	●	●	●	●	0
5	электро, дискретное 24В	-	●	●	●	●	●	●	●	●
6	электро, дискретное 12В	-	●	●	●	●	●	●	●	●
7	гидравлическое позитивное с внутренним ограничителем	-	●	●	●	●	●	●	●	●
A	прямое управление, поршень разносторонний двухкамерный	-	●	0	●	0	●	●	●	●
B	прямое управление, поршень разносторонний однокамерный	-	●	0	●	0	●	●	●	●
C	прямое управление, поршень равносторонний двухкамерный	-	●	-	●	●	●	●	●	-
D	электро, пропорциональное 12В	-	●	●	-	0	●	-	●	0
E	электро, пропорциональное 24В	-	●	●	-	0	●	-	●	0

G - направление вращения и исполнение вала

код	обозначение	12	28	55	56	80	107	112	160	250
3	правое, шлицевое по ГОСТ 6033-80	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4	левое, шлицевое по ГОСТ 6033-80	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5	правое, шпоночное	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6	левое, шпоночное	●	●	●	●	●	●	●	●	●
7	правое, шлицевое по DIN 5480	-	-	●	●	●	●	●	●	●
8	левое, шлицевое по DIN 5480	-	-	●	●	●	●	●	●	●

H - вторичное управление

код	обозначение	12	28	55	56	80	107	112	160	250
0**	отсутствует	-	●	●	●	●	●	●	●	●
2	клапан отсечки по давлению	-	●	●	●	●	●	●	●	●
8	клапан отсечки в линии управления	-	●	●	●	●	●	●	●	●
9	блок постоянного перепада LS	-	●	●	●	●	●	●	●	●
A	механическая блокировка регулятора для установки на V = 0 см ³ /об	-	●	●	●	●	●	●	●	●

I - встроенная гидроаппаратура

код	обозначение	12	28	55	56	80	107	112	160	250
0**	отсутствует	-	●	●	●	●	●	●	●	●
1	предохранительный клапан	-	●	●	●	●	●	●	●	●
3	клапан "ИЛИ" подключения регулятора к сервопитанию	-	●	●	●	●	●	●	●	●
4	клапан "ИЛИ" подключения регулятора к сервопитанию, предохранительный клапан на выходе	-	●	●	●	●	●	●	●	●

J - тип гидросистемы

код	обозначение	12	28	55	56	80	107	112	160	250
0**	для открытых схем	●	●	●	●	●	●	●	●	●

K - расположение и тип рабочих каналов, монтажный фланец ISO 3019/2, 4 отв.

код	обозначение	12	28	55	56	80	107	112	160	250
0**	1 фланец на торце, 1 фланец сбоку	●	●	●	●	●	●	●	●	●

L - материал уплотнений вала

код	обозначение	12	28	55	56	80	107	112	160	250
B**	NBR	●	●	●	●	●	●	●	●	●
F	FKM	●	●	●	●	●	●	●	●	●

M - климатическое исполнение

код	обозначение	12	28	55	56	80	107	112	160	250
У1**	умеренный климат, размещение на открытом воздухе	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ТВ1	тропический влажный климат, размещение на открытом воздухе	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ОМ1	морской климат, размещение на открытом воздухе	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* - в новых разработках не применять

** - базовое исполнение, при заказе допускается не указывать