

Насосы шестеренные типа Г11-1 и агрегаты типа
БГ11-1 и ВГ11-1

Паспорт

Насосы шестеренные типа Г11-1 и агрегаты типа БГ11-1 и ВГ11-1



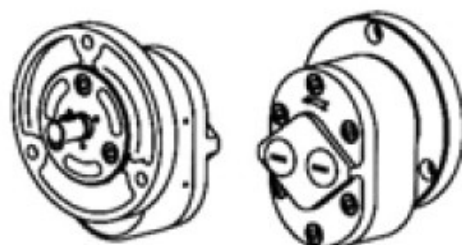
Шестеренные насосы типа Г11-1 и насосные агрегаты типа БГ11-1 и ВГ11-1 предназначены для нагнетания под номинальным давлением 0,5 МПа (5 кгс/см²) постоянного по величине и направлению потока минерального масла с кинематической вязкостью от 17 до 400 мм²/с (сСт) при температуре масла от 283 до 323 К (от 10 до 50 °С) в смазочные системы станков и других стационарных машин. Масляные системы должны быть оснащены фильтрами с номинальной тонкостью фильтрации не грубее 40 мкм, установленными на напорной или сливной магистрали. Чистота рабочей жидкости - не грубее 13 класса по ГОСТ 17216-71. Направление вращения приводного вала насоса - правое. По требованию потребителя насосы могут изготавливаться с левым направлением вращения вала. Привод насосов должен осуществляться только через упругую муфту.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

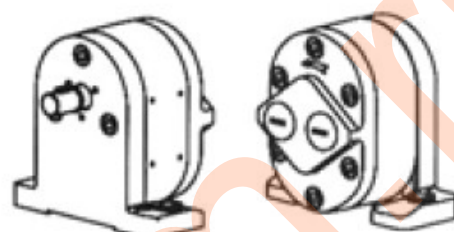
Наименование параметра	Значение параметра для типоразмеров	
	Г11-11А АГ11-11А БГ11-11А, ВГ11-11А	Г11-11 АГ11-11 БГ11-11 ВГ11-11
Рабочий объем, см ³	5,0	8,0
Номинальная подача, дм ³ /с (л/мин.)	0,083 (5)	0,133 (8)
Коэффициент подачи, %, не менее	74	76
Давление на выходе, МПа (кгс/см ²):		
- номинальное	0,5 (5)	
- максимальное	0,6 (6)	
Давление на входе, МПа (кгс/см ²)		
- номинальное	минус 0,08 (0,8)	
Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин):		
- номинальная	24,0 (1450)	
- минимальная	10,0 (600)	
- максимальная	30,0 (1800)	
Мощность насоса при номинальном давлении, кВт	0,14	0,21
Масса, кг, не более		
- насосов	2,2	2,2
- агрегатов	12,5	12,5

Шестеренные насосы и насосные агрегаты на их основе

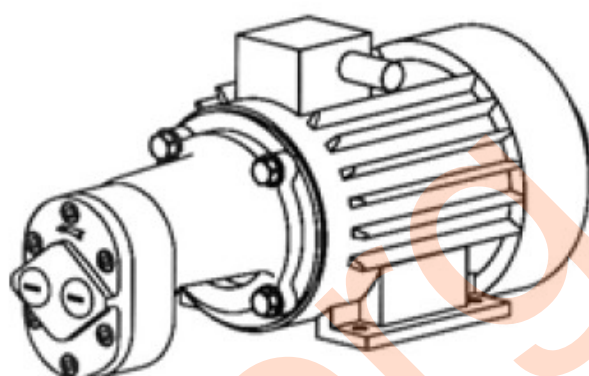
Насос АГ11-11, АГ11-11А



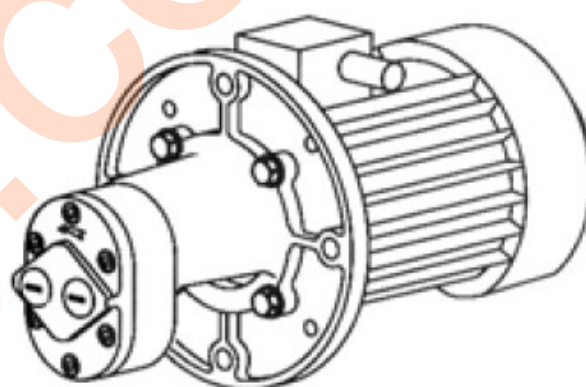
Насос Г11-11, Г11-11А



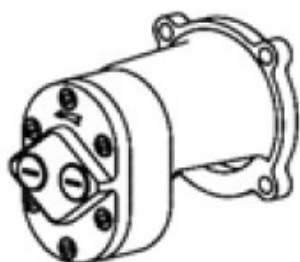
Насосный агрегат
БГ11-11, БГ11-11А



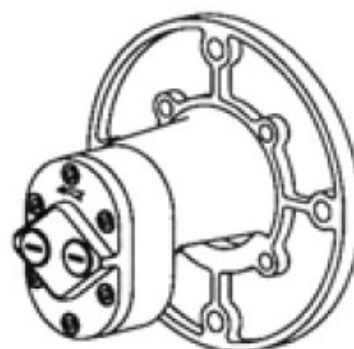
Насосный агрегат
ВГ11-11, ВГ11-11А



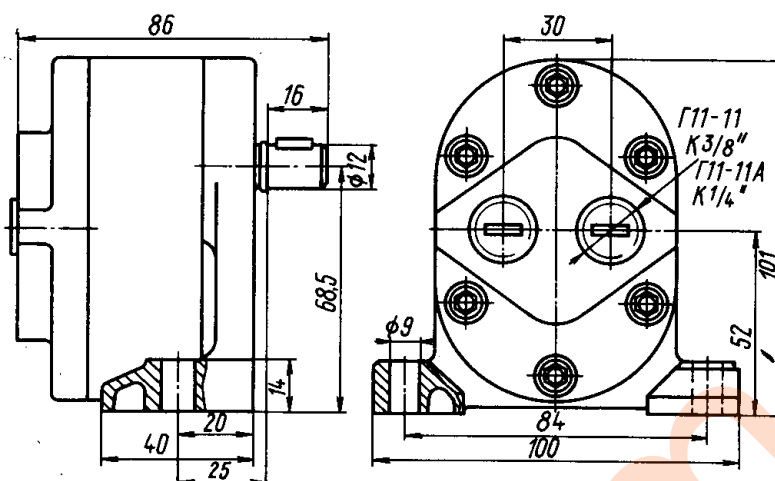
Насосы ДБГ11-11,
ДБГ11-11А



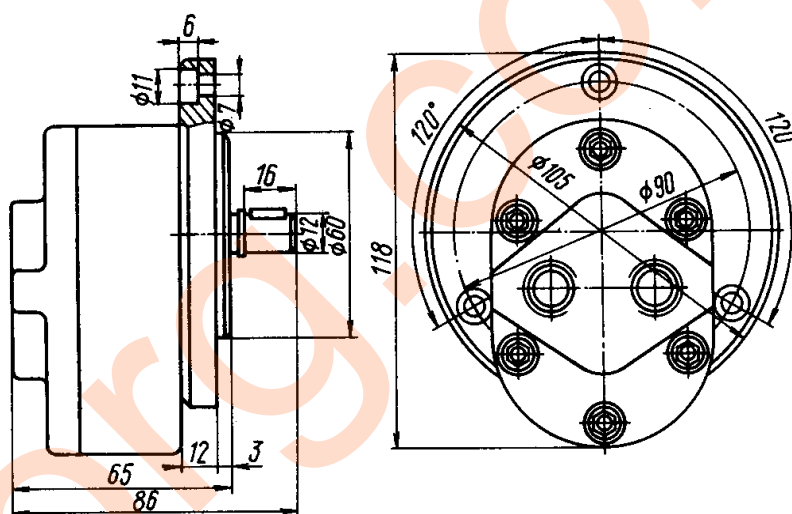
Насосы ДВГ11-11,
ДВГ11-11А



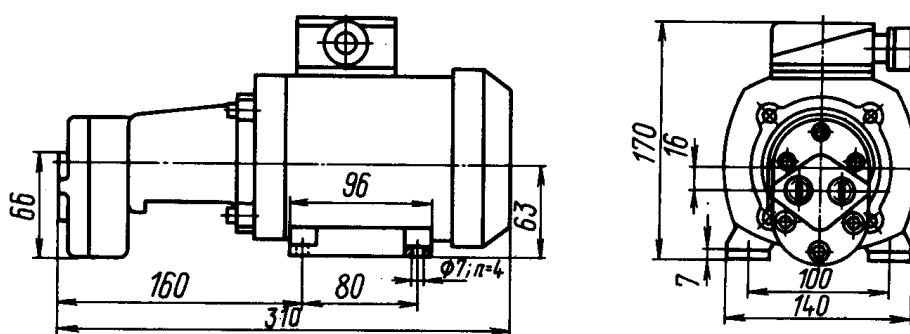
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



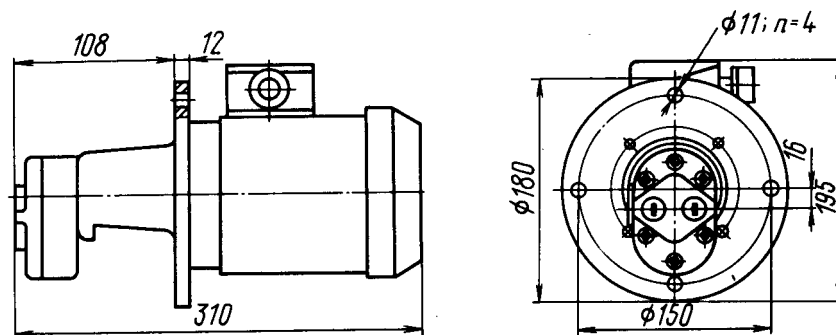
Насос Г11-1...



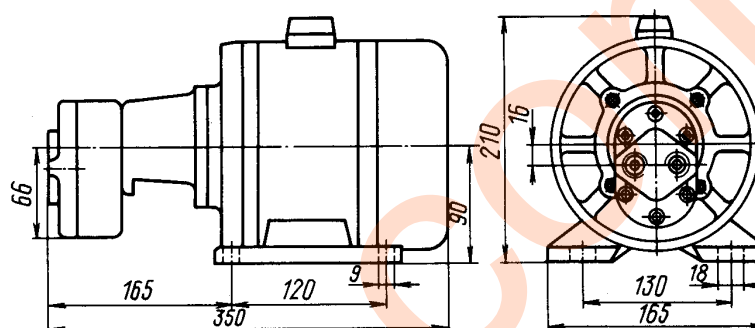
Насос АГ11-1...



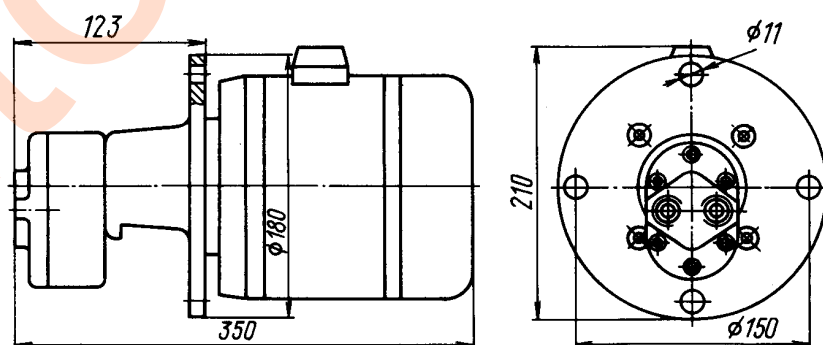
Агрегат насосный БГ11-1 с двигателем 4AA63



Агрегат насосный ВГ11-1 с двигателем серии 4AA63

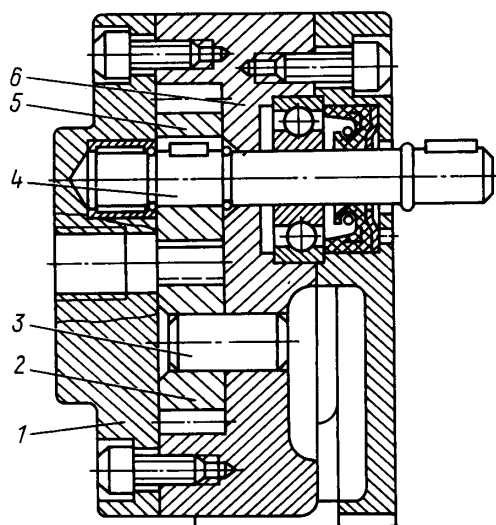


Агрегат насосный ВГ11-1 с двигателем серии ДПТ 21-4 или АОЛ 21-4



Агрегат насосный ВГ11-1 с двигателями серии ДПТ 21-4 или АОЛ 21-4

УСТРОЙСТВО И РАБОТА



Шестеренный насос Г11-1 имеет две шестерни 2 и 5, вращающиеся в расetchках корпуса 6. Ведущая шестерня 5 посажена на шпонке на ведущем валу 4, а ведомая 2 свободно вращается на оси 3. Ось запрессована в отверстие корпуса. Осевые перемещения ведущей шестерни ограничиваются пружинными кольцами, ведомой—с одной стороны крышкой 1, с другой — корпусом 6.

Уплотнение приводного вала осуществляется манжетой из маслостойкой резины, которая установлена в угольнике или фланце насосов Г11-1 и АГ11-1 или во фланцах насосных агрегатов БГ11-1, ВГ11-1.

При вращении шестерен камера всасывания, расположенная со стороны выхода зубьев из зацепления, увеличивает свой объем и заполняется маслом. При входе в зацепление происходит вытеснение масла в камеру нагнетания и далее в маслопровод системы.

Подвод и отвод масла производится через отверстия с конической резьбой по ГОСТ 6111-52, расположенные в крышке насоса.