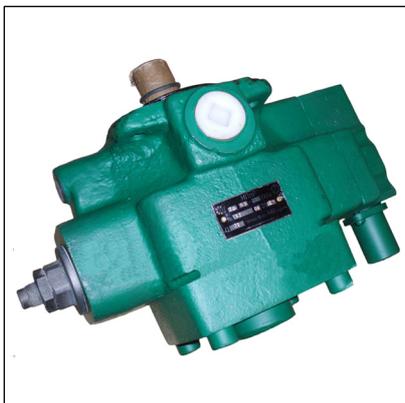




НПлР насос пластинчатый регулируемый



Пластинчатые регулируемые насосы **НПлР** предназначены для нагнетания рабочей гидравлической жидкости в узлах и механизмах машин, в которых требуется регулируемая по величине подача. Насосы НПлР обеспечивают изменение подачи минерального масла от номинальной до нуля при достижении в системе давления, равного давлению настройки клапана. Настройка клапана регулятора давления механическая. Предусмотрено механическое изменение рабочего объема для уменьшения величины номинальной подачи.

Насосы выпускаются в исполнениях по давлению 6,3 МПа и 16 МПа. Частота вращения 1450 об/мин, направление вращения правое (по часовой стрелке со стороны привода).

Особенности насосов регулируемых НПлР:

- привод насоса - через упругую муфту;
- допуск соосности осей - не более 0,1 мм;
- радиальные и осевые нагрузки на вал насоса со стороны привода недопустимы;
- направление вращения - правое (указано стрелкой на фирменной табличке);
- скорость масла во всасывающей линии < 0,5 м/с;
- тонкость фильтрации масла не хуже 25 мкм;
- с целью повышения ресурса предпочтительны фильтры с тонкостью фильтрации 10 мкм;
- пуск насоса рекомендуется при минимальной нагрузке.

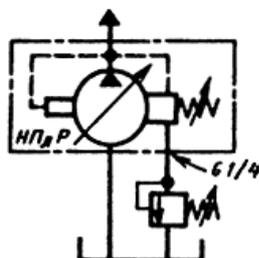
Для защиты от перегрузки в напорной линии должен устанавливаться предохранительный клапан, при этом необходимо следить, чтобы давление настройки клапана было выше давления настройки регулятора насоса на 0,7... 1 МПа во избежание больших потерь мощности.

Перед первым пуском в насос необходимо залить масло (пуск сухого насоса без масла категорически запрещается), а также ослабить настройку предохранительного клапана ($p < 0,5$ МПа).

Структура условного обозначения

НПл	Р	20	16	УХЛ4
УХЛ4 = климатическое исполнение и категория размещения.				
Максимальное рабочее давление:				
6,3 = 6,3 МПа;				
12,5 = 12 МПа;				
16 = 16 МПа.				
Рабочий объем:				
20 = 20 см ³ ;				
50 = 50 см ³ ;				
80 = 80 см ³ ;				
125 = 125 см ³ .				
Р = регулируемый.				
НПл = пластинчатый насос.				

Гидросхема





Характеристики насосов НПлР

Модель насоса	НПлР-20/6,3	НПлР-20/16	НПлР-50/6,3	НПлР-50/16	НПлР-80/6,3	НПлР-80/16	НПлР-125/6,3	НПлР-125/16	НПлР-125/12,5
Номинальный рабочий объем см ³	20	20	50	50	80	80	125	125	125
Номинальная подача, л/мин	26,5	24	68,5	63,5	107	97	172,5	152	160
Номинальное давление на выходе, МПа	6,3	16	6,3	16	6,3	16	6,3	16	12,5
Масса, кг	23,5	23,5	42,8	42,8	56	56	98	98	98
Направление вращения	По часовой стрелке								
Нагрузки на валу	Радиальные и осевые нагрузки недопустимы								
Рекомендуемая вязкость	23 ÷ 45 сСт при 40° С (ISO VG22-46). Для холодного запуска при нулевом давлении: 400 сСт максимум								
Класс чистоты жидкости	ISO 19/16 (достигается при тонкости фильтрации 25 мкм и β ≥ 75)								
Температура жидкости	+70° С								
Положение в пространстве	Любое								

Характеристики сдвоенных насосов НПлР

Модель насоса	НПлР 20/16 + НПлР 20/16	НПлР 50/16 + НПлР 20/16	НПлР 50/16 + НПлР 50/16	НПлР 80/16 + НПлР 20/16	НПлР 80/16 + НПлР 50/16	НПлР 80/16 + НПлР 80/16	НПлР 125/16 + НПлР 20/16	НПлР 125/16 + НПлР 50/16	НПлР 125/16 + НПлР 80/16
Номинальный рабочий объем, см ³	20 + 20	50 + 20	50 + 50	80 + 20	80 + 50	80 + 80	125 + 20	125 + 50	125 + 80
Номинальная подача, л/мин	24,0+ 24,0	63,5+ 24,0	63,5+ 63,5	97,0+ 24,0	97,0+ 63,5	97,0+ 97,0	152,0+ 24,0	152,0+ 63,5	152,0+ 97,0
Номинальное давление на выходе, МПа	16	16	16						
Масса, кг	57	76,3	95,6	89,5	108,8	122	131,5	150,8	164
Направление вращения	По часовой стрелке								
Нагрузки на валу	Радиальные и осевые нагрузки недопустимы								
Рекомендуемая вязкость	23 ÷ 45 сСт при 40° С (ISO VG22-46). Для холодного запуска при нулевом давлении: 400 сСт максимум								
Класс чистоты жидкости	ISO 19/16 (достигается при тонкости фильтрации 25 мкм и β ≥ 75)								
Температура жидкости	+70° С								
Положение в пространстве	Любое								



Присоединительные размеры пластинчатых насосов НПЛР

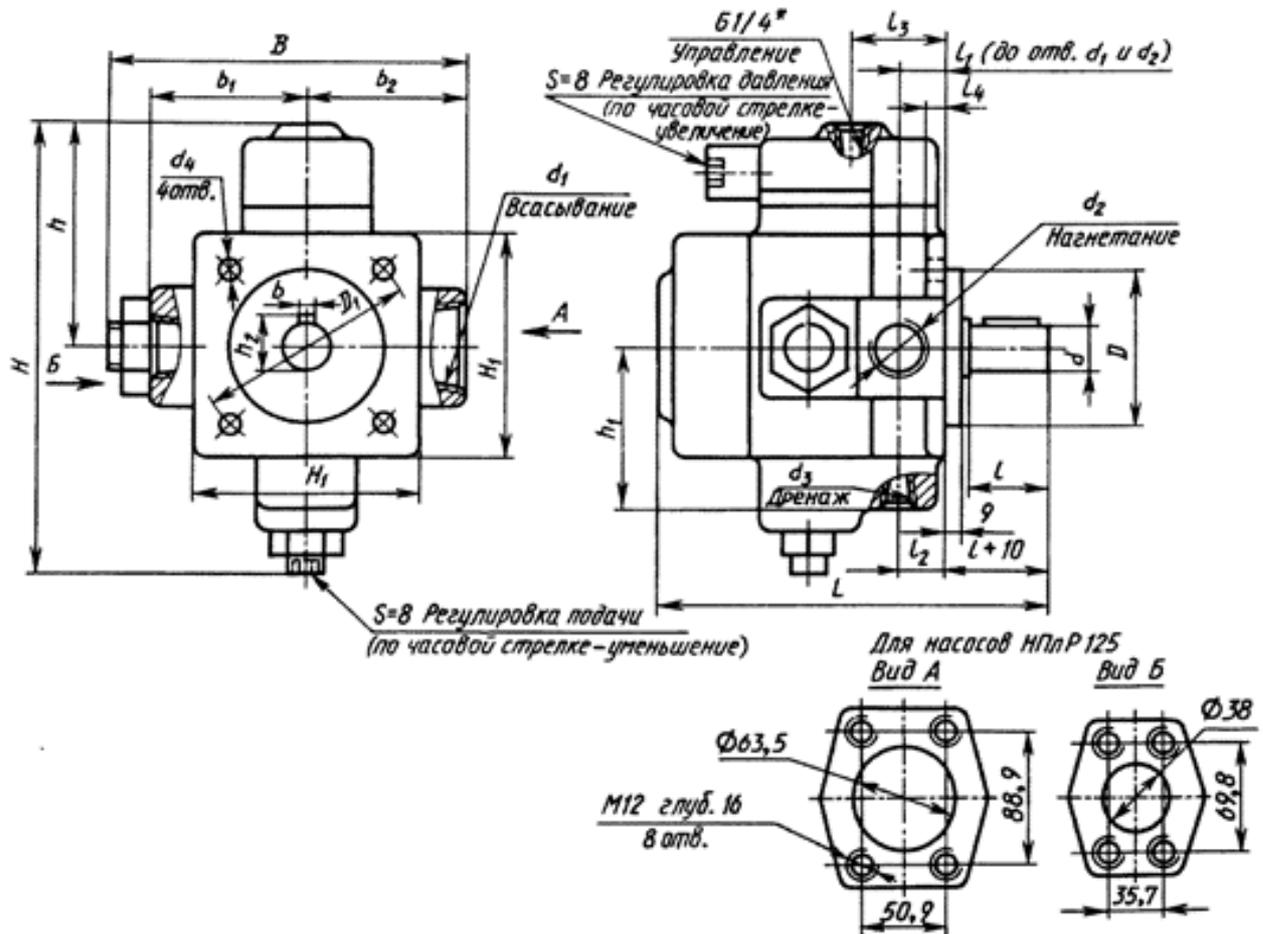


Таблица размеров (в мм)

	B	B1	B2	b	H	H1	H2	H3	h	L	L1	L2	L3	l	l1	l2	d1	d2	d3	d4	d5	d6
НПЛР 20/16	182	99	79	8	280	120	151	100	31	215	28	17	28	100	125	12	100	125	12	G 1	G 1/2	G 3/8
НПЛР 50/16	221	115	92	10	335	150	172	77	41	282	36	17,5	38	125	160	14	125	160	14	G 1 1/2	G 1	G 3/8
НПЛР 80/16	237	123	104	10	351	180	184	108	41	289	43	33	38	160	200	18	160	200	18	G 1 1/2	G 1 1/4	G 1/2
НПЛР 125/16	275	130	118	14	465	230	252	156	53,5	376	57	39	50	200	250	22	200	250	22	ВИД Е	ВИД А	G 1

Пример условного обозначения при заказе:

Насос пластинчатый регулируемый с номинальным рабочим объёмом 50 см³ и с номинальным рабочим давлением 16 МПа:

«Насос НПЛР 50/16».