

## Регулируемый аксиально-поршневой насос, тип V60N

Аксиально-поршневые насосы с регулируемым объемом способны изменять геометрический рабочий объем от максимума до нуля, тем самым изменяя объемный расход потребителей.

Аксиально-поршневые насосы типов V60N, имеют конструкцию с наклонным блоком и предназначены для мобильной гидравлики с открытым контуром. Опционально они поставляются с проходным валом, чтобы дополнительные гидравлические насосы работали последовательно.

и устанавливается главным образом на механизмы отбора мощности в редукторах грузовых автомобилей. Широкий выбор регуляторов обеспечивает применение аксиально-поршневых насосов в различных областях.

### Особенности и преимущества:

- низкий удельный вес
- высокая частота вращения при самовсасывании
- Широкий выбор регуляторов

### Области применения:

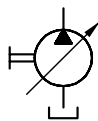
- Сельскохозяйственная и лесообрабатывающая техника
- Краны и грузоподъемные устройства
- Автомобильные бетононасосы
- Коммунальная автомобильная техника



<b>Номенклатура:</b>	Аксиально-поршневой насос
<b>Исполнение:</b>	Одиночный насос Насосный блок
<b>p<sub>макс.</sub>:</b>	Номинальное давление 400 бар, пиковое давление 450 бар.
<b>V<sub>g max.</sub>:</b>	60 ... 130 см <sup>3</sup> /об

### Конструкция и пример заказа

V60N	- 110	R	S	F	N	- 1	- 0	- 03	/LSNR	-2	- 320
											<b>Настройка давления [атм]</b>
											<b>Ограничитель хода</b> с ограничением и без ограничения макс. хода
											<b>Регулятор</b> См. «Регулятор» <a href="#">Глава , "Принцип действия"</a>
											<b>Серия</b>
											<b>Дополнительная функция</b>
											<b>Тип исполнения корпуса</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Аксиальные соединения</li> <li>▪ Радиальные соединения с проходным валом</li> <li>▪ Радиальные соединения</li> </ul>
											<b>Уплотнения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NBR (N), FKM (V)</li> </ul>
											<b>Исполнение фланца</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Фланец ISO 7653-1985 (Y, P)</li> <li>▪ Фланец ISO 3019-2 (G)</li> <li>▪ Фланец SAE J744 (X, Z, F)</li> </ul>
											<b>Исполнение вала</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Шлицевой вал ISO 14 (D)</li> <li>▪ Зубчатый вал DIN 5480 (M)</li> <li>▪ Зубчатый вал SAE J744 (H, U, T, S, Q)</li> </ul>
											<b>Направление вращения</b> Левое (L), правое (R)
											<b>Номинальный размер</b>
											<b>Основной тип</b>



## Регулятор

### Регулятор давления

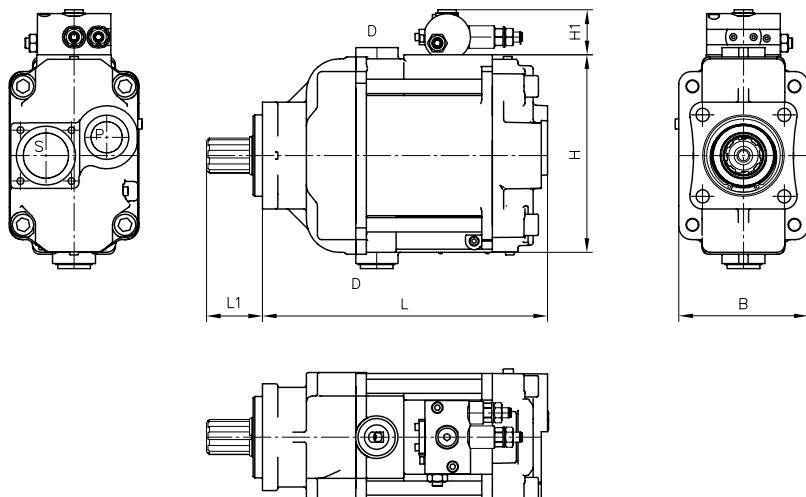
- Регулятор давления (NR, NXR)
- Электрический пропорциональный регулятор производительности с восходящей характеристикой (PR)
- Электрический пропорциональный регулятор производительности с нисходящей характеристикой (P1R)

### Регулятор производительности

- Регулятор с контролем нагрузки с встроенным предохранителем (LSNR, LSNRT)
- Регулятор производительности для настройки постоянного независимого от частоты вращения объемного расхода (QNR)
- Электрический пропорциональный регулятор производительности с восходящей характеристикой (V)
- Электрический пропорциональный регулятор производительности с нисходящей характеристикой (V1)

### Регулятор мощности

- Регулятор мощности (L, /ZL)

**Основные параметры и размеры**

**Характеристики**

	Геом. расход $V_g$ [см <sup>3</sup> /У]	Номинальное давление $p_{ном}$ ( $p_{макс.}$ ) [атм]	Макс. частота вращения $n$ [об/мин]	Размеры [мм]					$m$ [кг]
				L	L1	H	H1	B	
V60N - 060	60	350 (400)	2500	254	55	177	45	115	24
V60N - 090	90		2300	278	55	184	45	120	27
V60N - 110	110		2200	280	55	194	45	125	30
V60N - 130	130	400 (450)	2100	270	55	210	45	130	31

**Порты**

	Порт нагнетания P	Порт всасывания S	Порт для сбора утечек масла D	Соединение LS
V60N - 060	G 3/4	1 1/2" SAE J518	G 3/4	G 1/4
V60N - 090	G 1			
V60N - 110				
V60N - 130				

## Пример блок-схемы

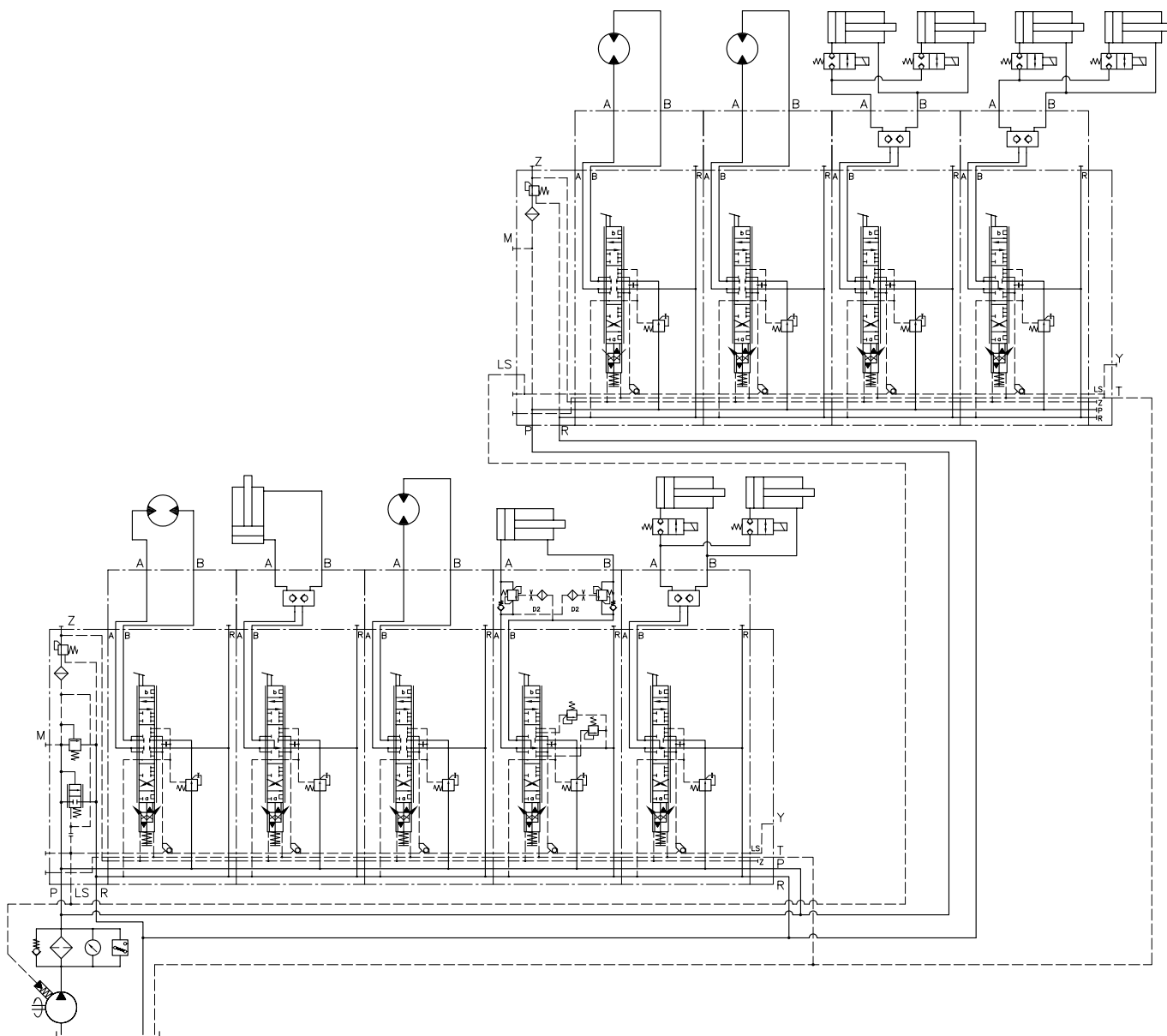
V60N-130 RSFN-1-0-0.00 / LSNR-2-250

PSV 31/D280-2

- A 2 L 25/25/EA1/2
- A 2 H 40/40/EA1/2 DRH
- A 2 L 25/25/EA1/2
- A 2 H 3/3 A 100 B 100/EA1/2 AL-0-D 4/120-BL-0-D 4/120
- A 2 H 3/3/EA1/2 DRH
- E 18-G 24

PSV 31-1

- A2 L 25/25/EA1/2
- A2 L 25/25/EA1/2
- A2 H 3/3/EA1/2 DRH
- A2 H 3/3/EA1/2 DRH
- E 1 - G24



### Технические паспорта:

- [Регулируемый аксиально-поршневой насос, тип V60N: D 7960 N](#)

### Аналогичные изделия:

- [Регулируемый аксиально-поршневой насос, тип V40M: D 7961](#)
- [Регулируемый аксиально-поршневой насос, тип V30E: D 7960 E](#)
- [Регулируемый аксиально-поршневой насос \(тип V 30 D\): D 7960](#)
- [Аксиально-поршневой двигатель \(тип M60N\): D 7960 M](#)
- [Регулируемый аксиально-поршневой насос \(тип V80M\): D 7962 M](#)
- [Нерегулируемый аксиально-поршневой насос \(тип K60N\): D 7960 K](#)

### Подходящие пропорциональные распределители:

- Тип PSL/PSV, размеры объекта 2, 3 и 5: [D 7700-2](#), [D 7700-3](#), [D 7700-5](#)
- Тип PSLF/PSVF, размеры объекта 3, 5 и 7: [D 7700-3F](#), [D 7700-5F](#), [D 7700-7F](#)

### Подходящие клапаны удержания нагрузки:

- Типы LHK, LHDV, LHT: [D 7100](#), [D 7770](#), [D 7918](#)