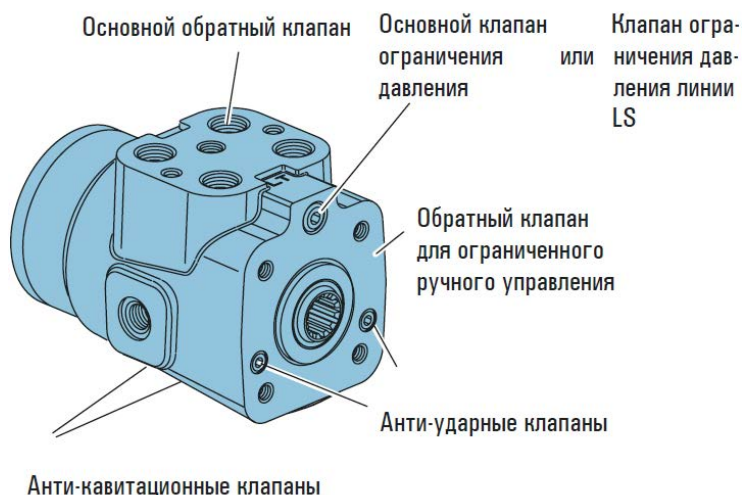




Рулевые насосы-дозаторы — это важные компоненты гидравлических систем, которые широко используются в строительной-дорожной технике. Они обеспечивают точное управление движением и распределение гидравлической жидкости, что делает их незаменимыми для эффективной работы спецтехники.

Конструкция рулевого насос-дозатора состоит из нескольких ключевых элементов:

-Ротор и статор: Основной рабочий механизм, который создаёт давление и перекачивает жидкость.

-Корпус: Защищает внутренние компоненты от повреждений и обеспечивает герметичность.

-Распределительный блок: Управляет потоком жидкости, направляя её в нужные каналы.

-Клапаны и регуляторы: Обеспечивают точное дозирование и контроль давления.

-Привод: Соединяется с рулевым механизмом для передачи усилия от рулевого колеса водителя к гидравлической системе.

Такая конструкция позволяет насосу-дозатору работать в условиях высоких нагрузок и обеспечивать плавное управление техникой.

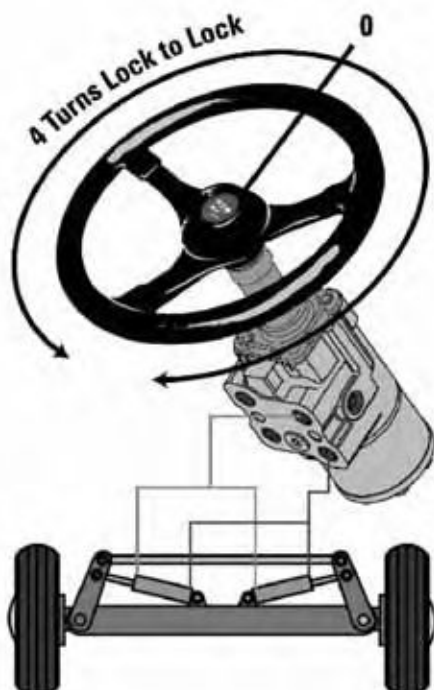
Точность управления: Позволяют оператору точно контролировать движение техники, что повышает качество выполняемых работ.

Плавность хода: Обеспечивают плавное переключение и движение, снижая износ оборудования.

Надёжность: Конструкция насосов-дозаторов рассчитана на работу в тяжёлых условиях, что делает их долговечными и устойчивыми к нагрузкам.

Энергоэффективность: Оптимизируют использование гидравлической жидкости, снижая энергозатраты.

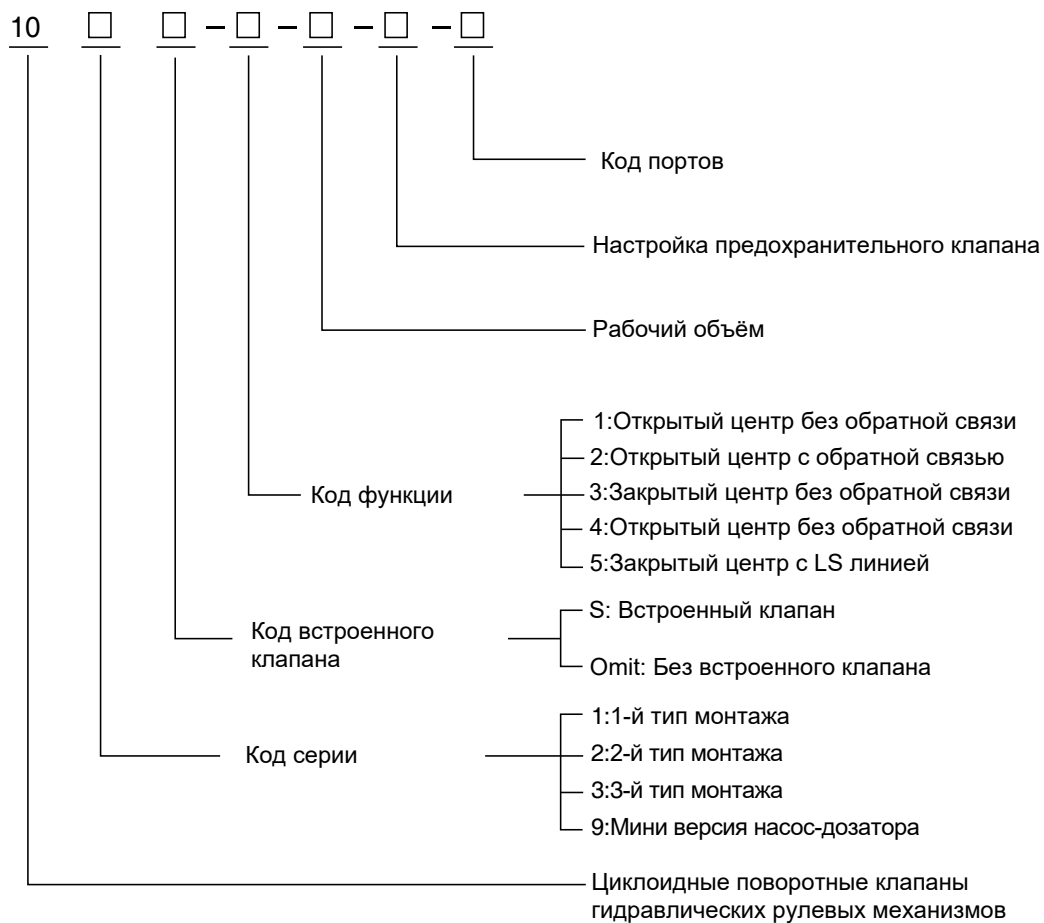
Универсальность: Подходят для различных типов строительной-дорожной техники





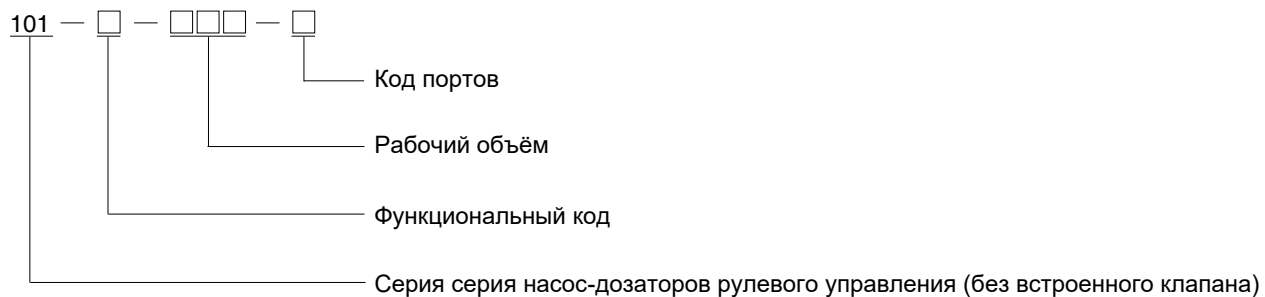
Гидравлический насос-дозатор 10 Серия

Код для заказа

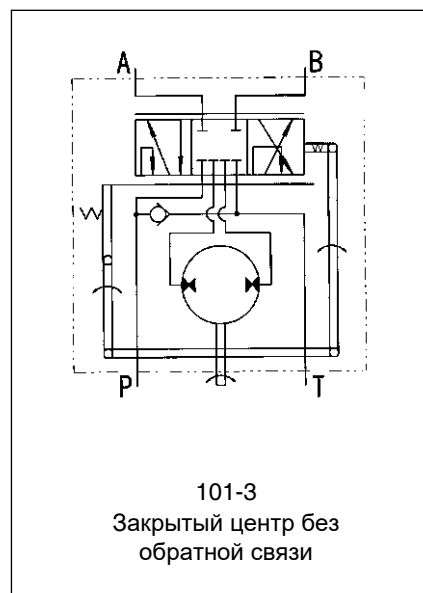
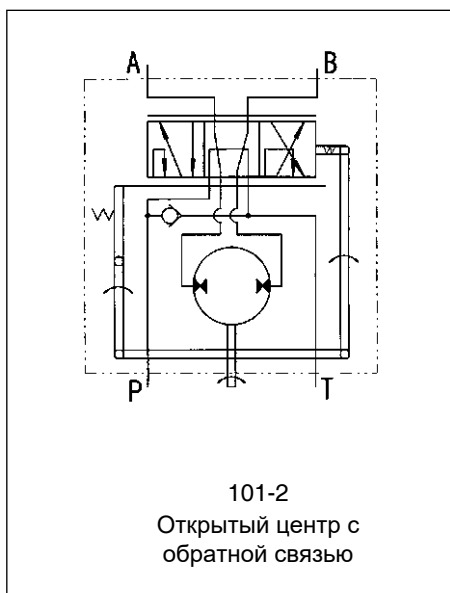
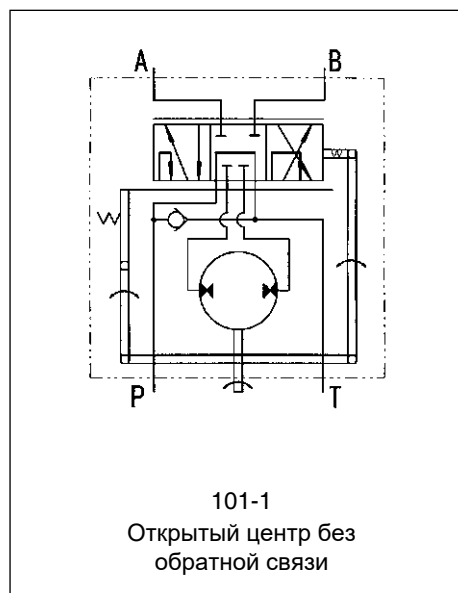


Гидравлический насос-дозатор 10 Серия

Код для заказа



Функциональный код



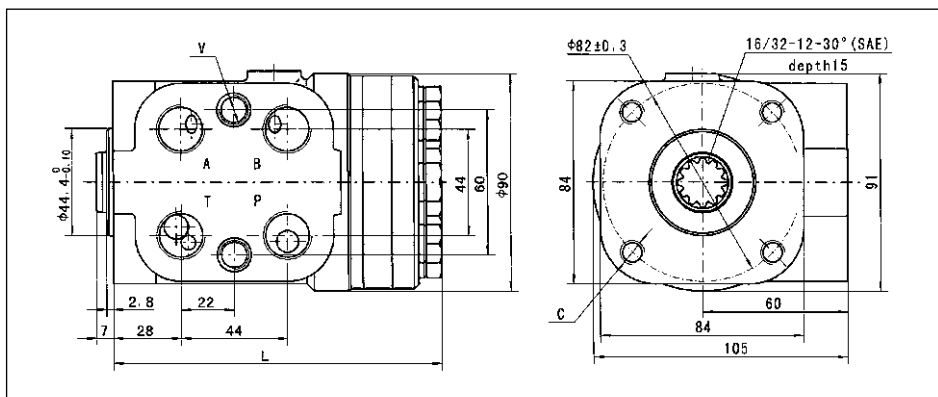


101-1,2,3 Серия насос-дозаторов для рулевого управления

Основные характеристики

Параметры	Тип 101-*****										
Функциональный код	1,2,3							1,3			
Рабочий объём, см ³ /об.	50	63	80	100	125	160	200	250	280	315	400
Расход, л/мин	5	6	8	10	12.5	16	20	25	28	31.5	40
Максимальное давление, МПа	17.5										
Максимальное давление в Т, МПа	2.5										
Вес (кг)	5.70	5.76	5.84	5.91	6.05	6.25	6.45	6.68	6.86	7.06	7.45
Размер L (мм)	130	132	134	137	140	145	150	156	161	166	176

Габаритно-присоединительные параметры



Резьба рабочих портов

Код	Р, Т, А, В Порты Р,Т,А,В	Крепление колонны С	Крепление клапана V
A	M20×1.5	M10	M12
B	M20×1.5 O-ring		
C	M18×1.5		
D	M18×1.5 O-ring		
E	G1/2		M10×1
U	G1/2 O-ring		
G	M22×1.5		M12
Q	M22×1.5 O-ring		
M	3/4-16UNF O-ring	3/8-16 UNC	3/8-24 UNF
F			
I			
N		M10	M10
	M10×1.25		

101-1,2,3 серия насос-дозаторов для рулевого управления

101-1, 2 3 Код для заказа

Поз.1				Поз.2		Поз.3
101	—	*	—	***	—	*

Поз.1	—	Функциональный код
-------	---	--------------------

1:Открытый центр без обратной связи

2: Открытый центр с обратной связью

3:Закрытый центр без обратной связи

Поз.2	Рабочий объём, см3/об.
-------	------------------------

50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 280, 315, 400

Поз.3	Код портов
-------	------------

A, B, C, D, E, U, G, Q, M, F, I, N

Пример кода для заказа:

Рулевой механизм серии 101, без обратной связи с открытым центром, объем 125 мл/об, четырехпортовая резьба G1/2, фланцевое соединение с плоским уплотнением рулевой колонки, резьба M10. номер для заказа рулевого механизма: 101-1-125-E

Для примера:

код заказа

101-1 - 125 - E

Порты: P,T,A,B G1/2; Резьба крепления колонны-С M10

Раб. объём: 125 см3/об.

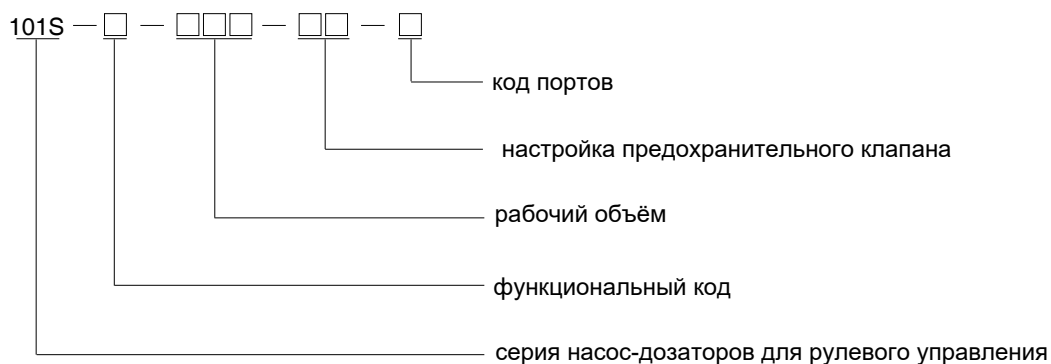
Открытый центр, без обратной связи.



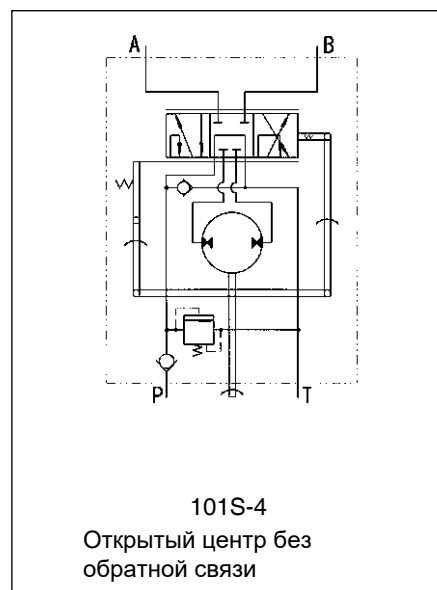
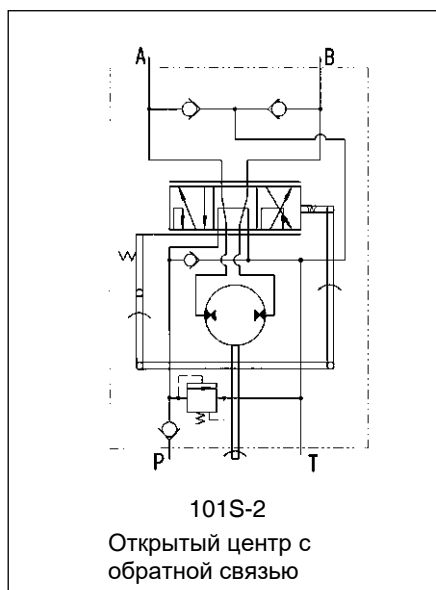
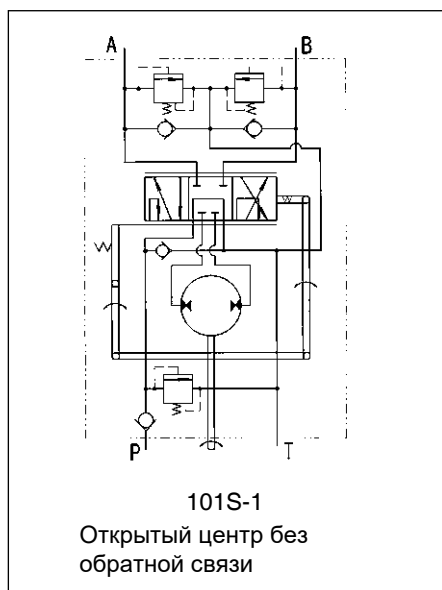
101S-1,2,4 Серия насос-дозаторов для рулевого управления

Серия SCU 101S-1,2,4 наследует функцию управления серии 101 как по структуре, так и по принципу действия. Особенностью серии 101S является наличие следующих функций клапанов, объединенных в одном корпусе: перепускной клапан, ударный клапан, всасывающий клапан и обратный клапан в соответствии с различными требованиями на базе серии 101. Такая структура более компактна и удобна в эксплуатации.

Код заказа



Функциональный код



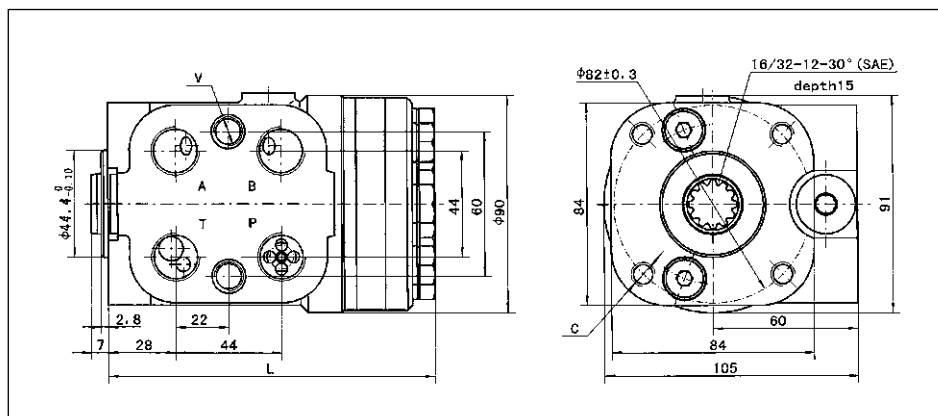


101S-1,2,4 Серия насос-дозаторов для рулевого управления

Основные характеристики

Параметры	Тип 101S-*-*****										
Функциональный код	1,2,4							1,4			
Рабочий объём, см ³ /об	50	63	80	100	125	160	200	250	280	315	400
Расход, л/мин	5	6	8	10	12.5	16	20	25	28	32	40
Максимальное давление, МПа	17.5										
Настройка предопр. клапана, МПа	06, 07, 08, 10, 12, 14, 15, 16, 17.5										
Настройка шоковых клапанов (МПа)	12, 13, 14, 16, 18, 20, 21, 22, 23.5										
Макс. давление в линии Т, МПа	2.5										
Вес, кг	5.75	5.81	5.89	5.96	6.1	6.3	6.5	6.73	6.91	7.1	7.5
Размер L (мм)	130	132	134	137	140	145	150	156	161	166	176

Габаритно-присоединительные размеры



Резьба портов

Код	Р, Т, А, В Порты Р, Т, А, В	Крепление колонны С	Крепление клапана V
A	M20×1.5	M10	M12
B	M20×1.5 O-ring		
C	M18×1.5		
D	M18×1.5 O-ring		M10×1
E	G1/2		
U	G1/2 O-ring		M12
M	3/4-16UNF O-ring	3/8-16 UNC	3/8-24 UNF
F		M10	M10
I		M10×1.25	
N			

101S-1,2,4 Серия насос-дозаторов для рулевого управления

101S-1、2、4 Код для заказа

	Поз.1			Поз.2		Поз.3		Поз.4
101S	—	*	—	***	—	**	—	*

Поз.1	—	Функциональный код
-------	---	--------------------

- 1: Открытый центр без обратной связи
 2: Открытый центр с обратной связью
 4: Открытый центр без обратной связью

Поз.2	—	Рабочий объём
-------	---	---------------

50、63、80、100、125、160、200、250、280、315、400

Поз.3	—	Настройка встроенных клапанов
-------	---	-------------------------------

Настройка главного предохранительного клапана
 (МПа) :06、07、08、10、12、14、15、16、17.5

Настройка антишоковых клапанов на 6 МПа выше чем основного предохранительного клапана

Поз.4	—	Код портов
-------	---	------------

A、B、C、D、E、U、M、F、I、N

Пример применения:

Рулевой механизм серии 101S, открытый центр без обратной связи, рабочий объём 125 см³/об, вход с обратным клапаном, давление предохранительного клапана 10 МПа, давление срабатывания антишоковых клапанов 16 МПа, резьба четырех масляных отверстий G1/2, резьба фланцевого соединения рулевой колонки M10.

Пример кода: 101S-1-125-10-E

Для примера:

Код заказа

101S-1-125-10-E

- Порты: P、T、A、B G1/2;
- Резьба для крепления колонны C M10 ;
- Настройка предохран. клапана: 10 МПа
- Настройка антишоковых клапанов: 16 МПа
- Рабочий объём: 125 см³/об
- Открытый центр без обратной связи



101(S)-5(T)(TE)(L)(E)(TX) Серия насос-дозаторов для рулевого управления

Серия 101(S)-5(T)(TE)(L)(E)(TX) используется в системе рулевого управления с линией нагрузки (LS).

Серия 101S-5, 101S-5L, 101S-5E имеет модульный тип монтажа и может использоваться только с приоритетным клапаном типа PVF* через модульный монтаж.

Серия 101S-5L направляет сигнал давления из порта LS в порт LL и передает сигнал давления в электрическую систему управления.

Серия 101S-5E направляет сигнал давления порта A или B из порта EL. и затем подает сигнал давления в электрическую систему управления.

Серия 101S-5T, 101S-5TE принимает трубный монтаж и через трубный монтаж может быть использован с PVL* или DYXL, YXL типа приоритетного клапана.

Серия 101S-5TE направляет сигнал давления порта A или B из порта EL, а затем подает сигнал давления в электрическую систему управления.

Серия 101-5T использует трубный монтаж, он может быть использован только после монтажа на трубе с приоритетным клапаном типа DYXL, YXL. и перепускной клапан встроен в приоритетный клапан. Когда серии 101-5TX находится в нейтральном положении, обе его левые и правые полости соединены с портом T. Этот тип используется с усилителями потока типа LFA, LFB.

Код для заказа

101 — 5T — □□□ — □

Коды портов

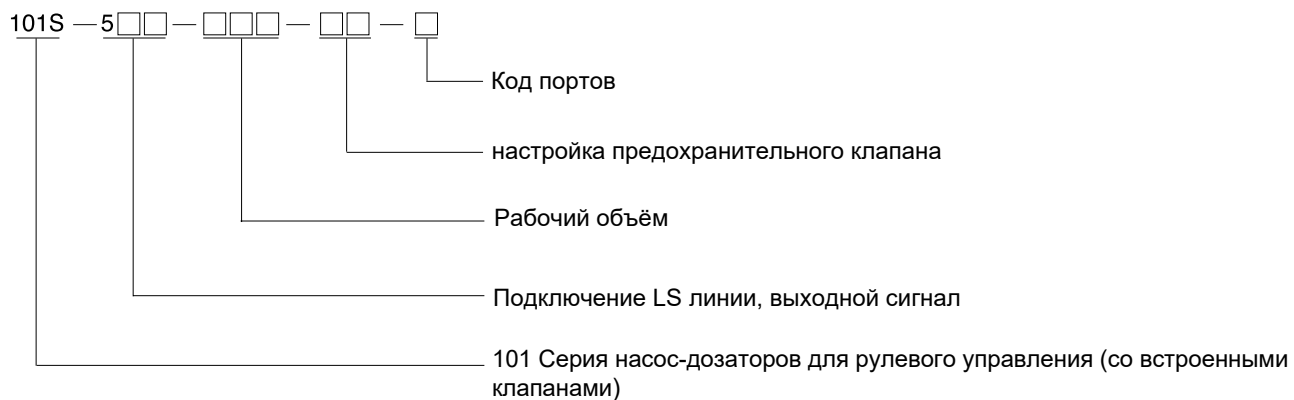
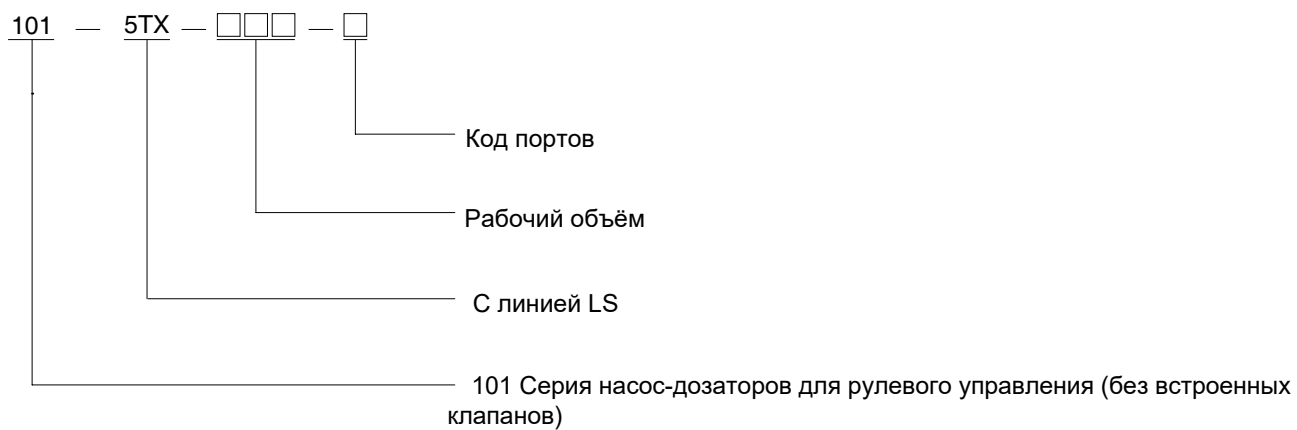
Рабочий объем

Рабочий объем

101 Серия насос-дозаторов для рулевого управления (без встроенных клапанов)

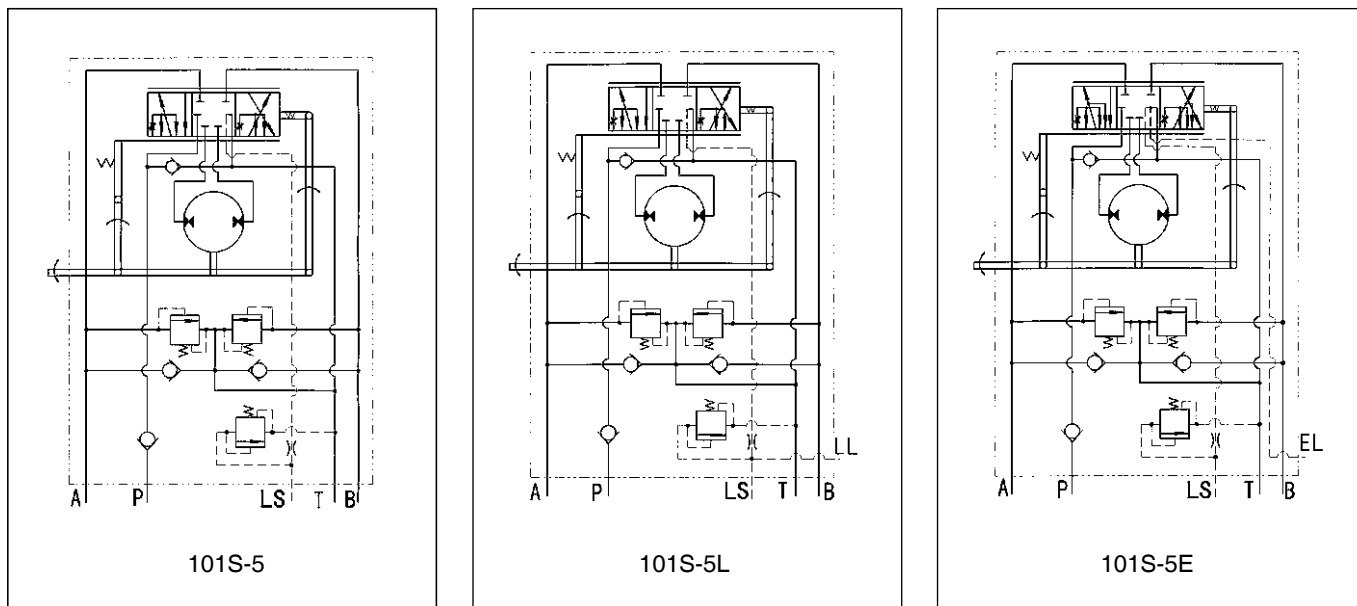
101(S)-5(T)(TE)(L)(E)(TX) Серия насос-дозаторов для рулевого управления

Код для заказа

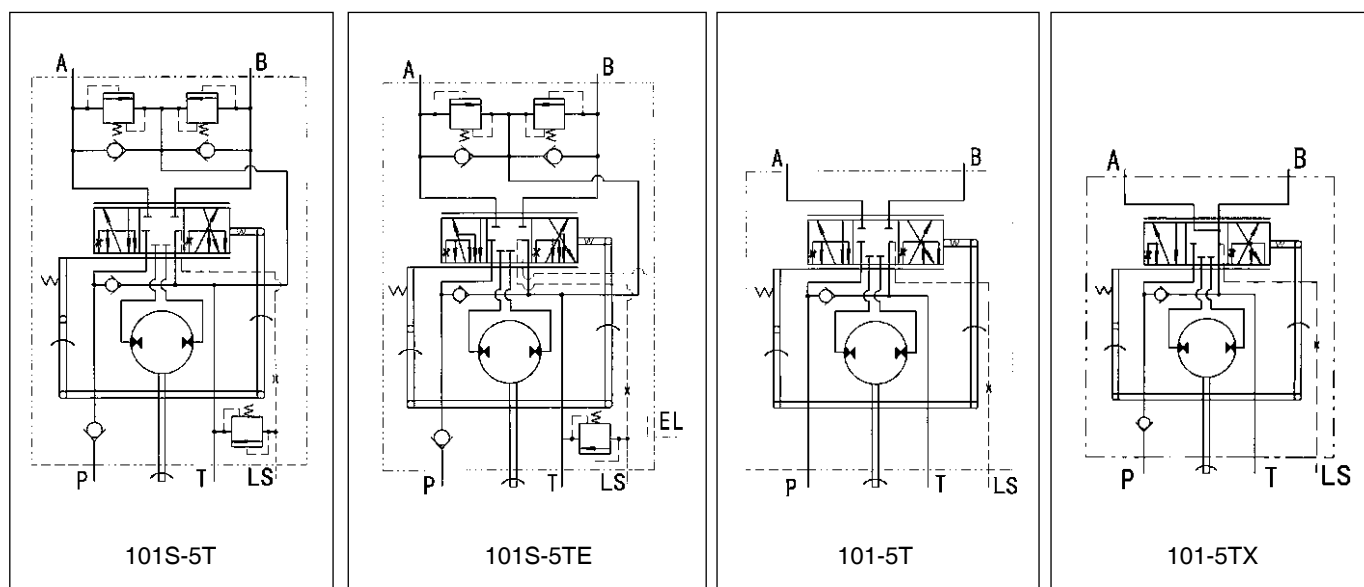


101(S)-5(T)(TE)(L)(E)(TX) Серия насос-дозаторов для рулевого управления

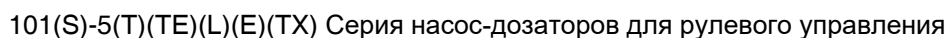
Функциональный код



Модульный монтаж



Трубный монтаж

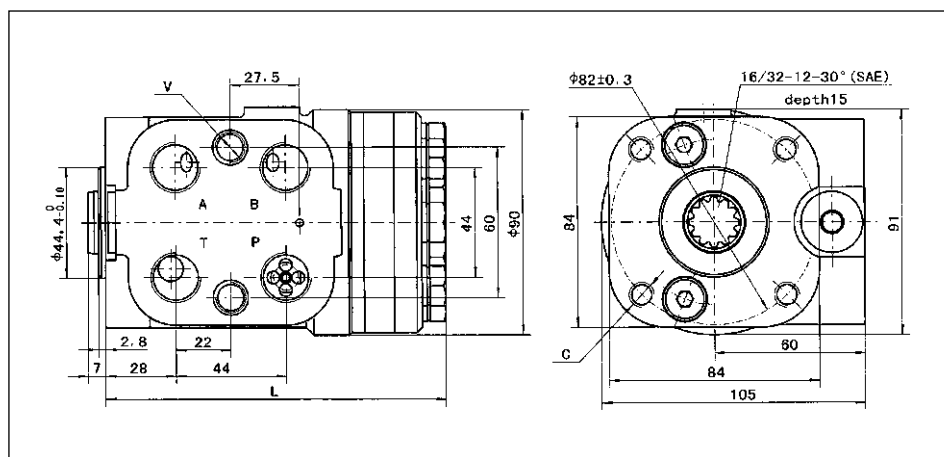


Технические характеристики

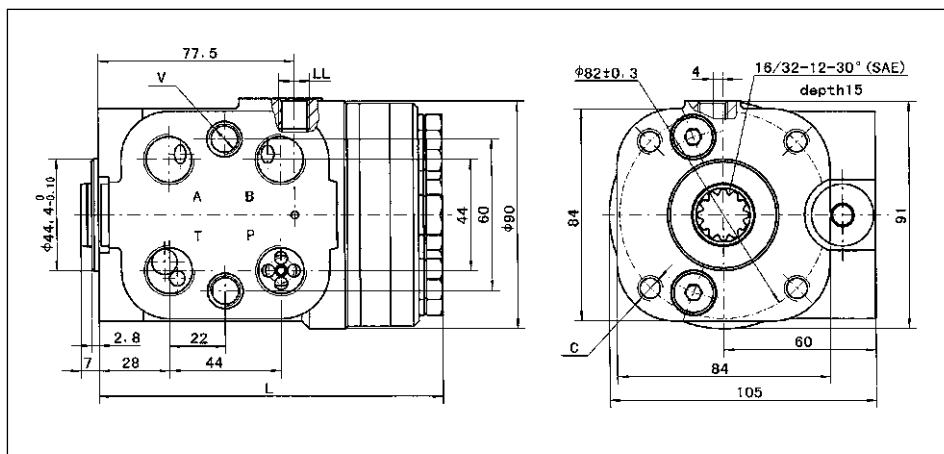
Параметры	Type 101-5T(TX)-****-, 101S-5(T)(TE)(L)(E)-****-***										
Рабочий объем, см3/об.	50	63	80	100	125	160	200	250	280	315	400
Максимальное давления (МПа)	17.5										
Настройка предохран. клапана (МПа)	06,07,08,10,12,14,15,16,17.5										
Настройка антишоковых клапанов (МПа)	12,13,14,16,18,20,21,22,23.5										
Макс. давление в Т линии, (МПа)	2.5										
Вес, (кг)	5.75	5.81	5.89	5.93	6.1	6.3	6.5	6.73	6.91	7.1	7.5
Размер L, (мм)	130	132	134	137	140	145	150	156	161	166	176

Габаритно-присоединительные размеры

101S-5



101S-5L

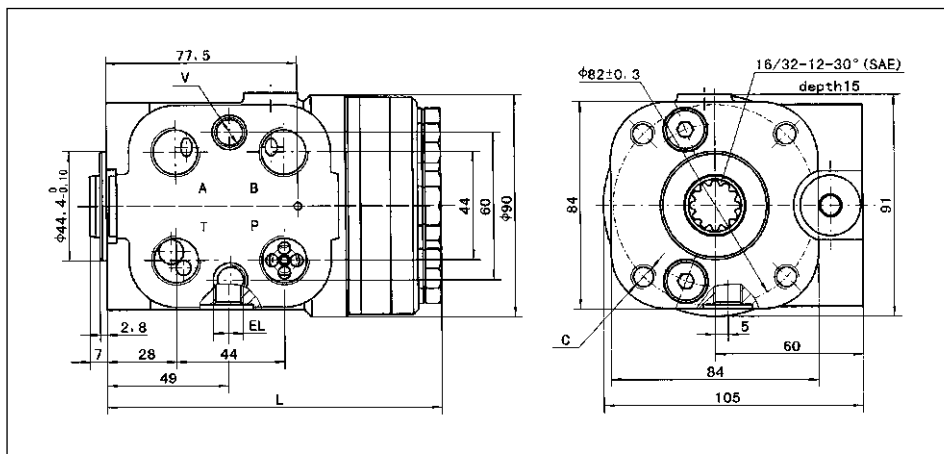




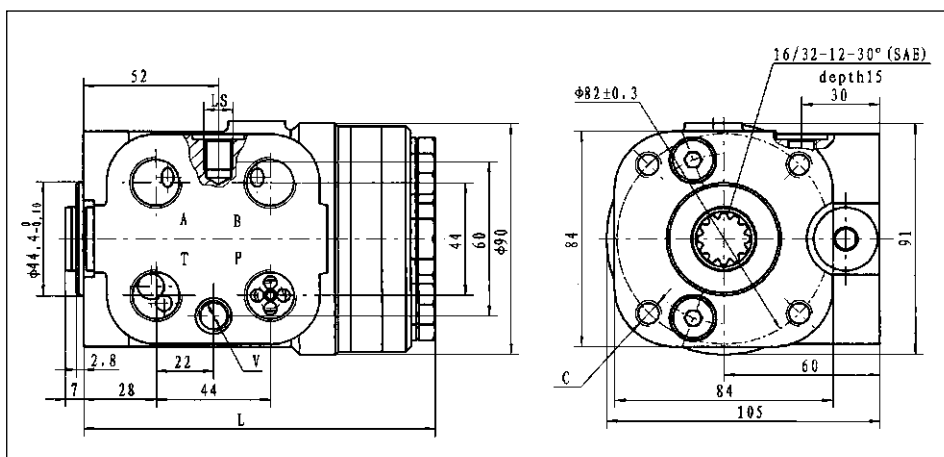
101(S)-5(T)(TE)(L)(E)(TX) Серия насос-дозаторов для рулевого управления

Габаритно-присоединительные размеры

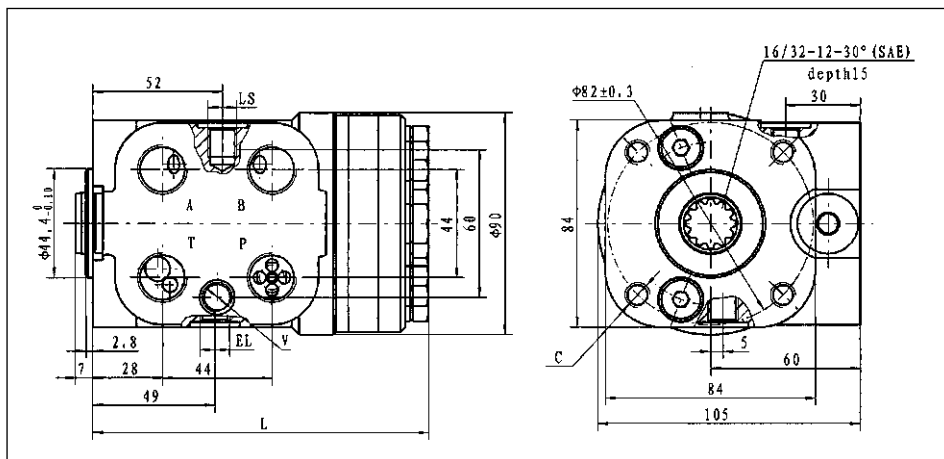
101S-5E

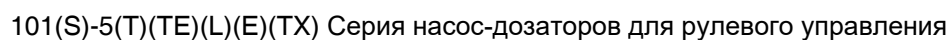


101S-5T



101S-5TE





Габаритно-присоединительные размеры

Резьбы портов

Код	Р, Т, А, В Порты Р, Т, А, В	Крепление колонны С	Крепление колонны С	Порт LS	Порты LL, EL
A	M20×1.5	M10	M12	M12×1.5	
B	M20×1.5 O-ring			M12×1.5 O-ring	
C	M18×1.5			M12×1.5	
D	M18×1.5 O-ring			M12×1.5 O-ring	
E	G1/2		M10×1	G1/4	M10×1
U	G1/2 O-ring			G1/4 O-ring	M10×1 O-ring
M	3/4-16UNF O-ring		M12	7/16-20UNF O-ring	
F		3/8-16 UNC			
I		M10			
N		M10×1.25			
W	ϕ 18.5	M10	M12	M12×1.5	
H	ϕ 18.5	M10	M10	M12×1.5	

101(S)-5(T)(TE)(L)(E)(TX) Серия насос-дозаторов для рулевого управления

101-5T Код заказа

		Поз.1	Поз.2		Поз.3		Поз.4
101	–	5	T	–	***	–	*

Поз.1 – Функциональный код

5: с LS нагрузочной линией

Поз.2 – Подключение клапана приоритета

T: Трубный монтаж

Поз.3 – Рабочий объём

50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 280, 315, 400

Поз.4 – Код портов

A, B, C, D, E, U, M, F, I, N

101-5TX Код заказа

		Поз.1	Поз.2	Поз.3		Поз.4		Поз.5
101	–	5	T	X	–	***	–	*

Поз.1 – Функциональный код

5: тип с LS линией

Поз.2 – Подключение приоритетного клапана

T: Трубный монтаж

Поз.3 – Нейтральное положение насос-дозатора

X: Когда у насос дозатора серии 101-5TX руль находится в нейтральном положении, обе линии A и B соединены с портом T (функция обратной связи).

Поз.4 – Рабочий объём

50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 280, 315, 400

Поз.5 – Код портов

A, B, C, D, E, U, M, F, I, N



101(S)-5(T)(TE)(L)(E)(TX) Серия насос-дозаторов для рулевого управления

101S-5 Код для заказа

		Поз. 1	Поз. 2	Поз. 3		Поз. 4		Поз. 5		Поз. 6
101S	—	5			—	***	—	**	—	*

Поз. 1	—	Функциональный код
--------	---	--------------------

5: тип с LS линией

Поз. 2	—	Подключение приоритетного клапана
--------	---	-----------------------------------

Omit: Модульный монтаж

T: Трубный монтаж

Поз. 3	—	Подключение сигнала электрогидравлического управления
--------	---	---

Omit: без подключения сигнала электрогидравлического управления

L: сигнал в LS линии связан с LL линией

E: сигнал в LE линии связан с A и B линиями при повороте руля в соотв. положение

Поз. 4	—	Рабочий объём
--------	---	---------------

50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 280, 315, 400

Поз. 5	—	Параметры встроенных клапанов
--------	---	-------------------------------

Настройка предохранительного клапана (МПа) :06, 07, 08, 10, 12, 14, 15, 16, 17.5

Настройка антишоковых (противоударных) клапанов на 6 МПа выше, чем настройка предохранительного клапана

Поз. 6	—	Код портов
--------	---	------------

A, B, C, D, E, U, M, F, I, N, W, H

Пример:
код для заказа

101S-5TE - 125 - 10 - E

Порты P, T, A, B G1/2;

Резьба крепления колонны C M10;

Порт: LS G1/4; Порт: EL M10x1

Настройка предохранительного клапана :10МПа

Настройка антишокового клапана :16МПа

Рабочий объём: 125 см3/об.

Трубный монтаж под
электрогидравлический сигнал