ЗОЛОТНИКОВЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

2.1

Проп. золотниковые распределители PSLF и PSVF

Блок золотниковых распределителей (тип PSLF) разработан для систем с насосом постоянного объема (регулятор давления/расхода), тип PSVF для систем с регулируемым насосом. Оба возможны в двух типоразмерах. Они позволяют с превосходной точностью контролировать и изменять скорость движения механизмов вне зависимости от их нагрузки. Несколькими потребителями можно управлять очень точно и независимо друг от друга. Основное применение - мобильная гидравлика (например, управление стрелой бетононасоса, крана и т.п.). Основным преимуществом перед PSL/PSV является простота обслуживания, каждая секция может быть легко заменена.

Эти блоки распределителей могут быть адаптированы для конкретного применения, например, при требовании неравных потоков на привод через порты A и B. Существуют и дополнительные функции, такие как функция отсечения.

Особенности и преимущества:

- Расход до макс. 1000 л/мин при 420 атм при прохождении через входную секцию
- Порты на задней стороне для удобного обслуживания клапанов также и в стесненных условиях
- Комбинируемые фланцы для всех размеров и быстрой замены клапанов
- Параллельная работа нескольких функций на полной скорости

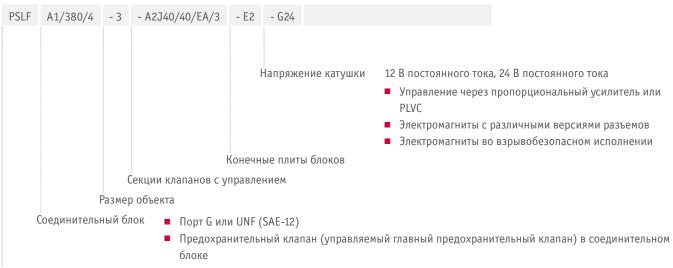
Области применения:

- Строительная техника и техника для стройматериалов
- Краны и подъемные устройства
- Техника для оффшорных и морских грузов
- Техника для горнодобывающей отрасли



Номенклату- ра:	Проп. золотниковый распределитель согласно принципу Load-Sensing						
Исполнение:	Одиночный клапан для монтажа на плиту Блок клапанов для последовательного монтажа						
Управление:	Ручное ■ С пружинным возвратом ■ С фиксацией Электрогидравлическое Управляемое давлением ■ Гидравлическое Пневматическое						
рмакс.:	400 420 атм						
Q _{макс. потребитель} :	3 470 л/мин						
Q _{Ри макс.} :	ок. 1000 л/мин						

Конструкция и пример заказа



Основной тип

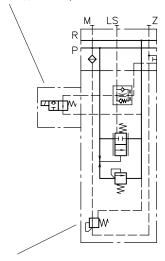
Тип PSLF (подача нерегулируемым насосом), Тип PSVF (подача регулируемым насосом), размеры 3, 5 и 7

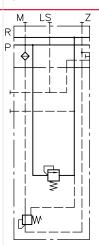
Принцип действия

Соединительные блоки:

PSLF PSVF

2/2-ходовой электромагнитный клапан





Клапан до регулятора (пилотный клапан)

Соединительный блок для систем с нерегулируемым насосом со встроенным 3-ходовым регулятором потока и предохранительным клапаном

Соединительный блок для систем с регулируемым насосом с предохранительным клапаном и без него

Дополнительные версии соединительных блоков:

- 2/2-ходовой электромагнитный клапан для разгрузки насоса
- Дополнительное демпфирование 3-ходового регулятора потока и регулятора насоса

Секции клапанов:

 Основной символ
 Условное обозначение

 L
 M
 F
 H
 J
 B
 R
 O
 G

 B
 O
 C(P)
 C(R)
 C(R)

Версии секций клапанов:

- Сигнал нагрузки с А, В; общий для А и В
- Версия с 2-ходовым регулятором входного потока и без него
- Функция отсечения
- Вторичные предохранительные клапаны (опция для потребителя порта А и/или В)
- Пропорциональное ограничение давления для отдельных функций
- Нижние плиты блоков для различных дополнительных функций
- Комбинация различных размеров в пределах блока клапанов
- Версия с электромагнитами согласно АТЕХ для использования в потенциально взрывоопасных средах
- Огнестойкая версия для защиты электромагнитов для применения в горнодобывающей промышленности

Обозначение для максимального потока потребителю:

Q_{A,B}

Размер 3	3	6	10	16	25	40	63	80
Размер 5	16	25	40	63	80	120	160	
Размер 7	120	160	250	320	400			

- Обозначение показывает максимальный поток (л/мин) в порты А или В для версии с регулятором входного потока
- Расход для А и В может быть выбран индивидуально
- Возможно добиться потока 60 л/мин (размер 2), 120 л/мин (размер 3) и 240 л/мин (размер 5) с помощью увеличения управляющего давления.
- Версия с 2-ходовым регулятором потока и обратным клапаном

Управление:

Основной тип	Краткое описание	Условное обозначение (пример)
A	Ручное управление	
C	С фиксацией (бесступенчатое)	
E EA	Электрогидравлическое управление в комбинации с ручным управлением	
H, P HA, PA	Гидравлическое и пневматическое управление в комбинации с ручным управлением	
HEA	Комбинация управления Н-, Е- и А	Комбинация электро-гидравлического и ручного управления

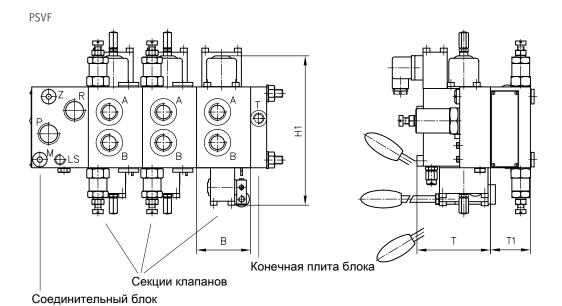
Конечные плиты блоков:



Дополнительные версии (конечные плиты блоков):

- Конечная плита блока с внутренней линией утечек (без порта Т)
- Конечные плиты блоков с дополнительным портом R
- Переходная плита для комбинации размера 5 с размером 3 (обозначение ZPL 53)

Основные параметры и размеры



	[л/мин] давле		Рабочее давление [атм]	Порты		Размеры [мм]				m [ĸr]	
	Q _{макс.}	Q _{Ри макс.}	р _{макс.}	P, R	А, В	H1	В	Т	T1	1)	2)
PSLF/PSVF 3	3 - 120	200	420	G 3/4, 1 1/16-12 UN-2B	G 1/2, G 3/4, 7/8-14 UNF-2B	около 195	50	80	50	3,3 - 4,1	6,6 - 7,6
PSLF/PSVF 5	16 - 210	350	400	G 1, G 1 1/4, SAE 1 1/2	G 1, SAE 1	около 224	62,5	100	100	3,7 - 4,5	10,9 - 16,3
PSLF/PSVF 7	120 - 500	1000	400	G 1 1/2, SAE 1 1/2	G 1 1/4, SAE 1	около 305	106	101	95	13	23

В зависимости от управления и дополнительных функций
 На каждую секцию клапана в комплекте с нижней плитой блока

Пример блок-схемы:

PSVF A1/380/4 - 3

- A2 J 40/40 A200 B200 /E /3 AN210 BN210 - A2 J 80/40 A280 B130 /E /3 AN290 BN140

- A2 J 25/16 /EA /3

- E1 - G24

Блок клапанов (тип PSVF) для систем с регулируемым насосом Соединительный блок:

- Обозначение для дизайна монтажной плиты (здесь A.)
- Обозначение для пилотного редукционного клапана (здесь 1)
- Обозначение давления предохранительного клапана (здесь 380 атм)
- Обозначение размера резьбы нижней плиты блока (здесь /4 = G 3/4)

Размер объекта: 3

- 1. Секция клапана: (как пример для всех дополнительных секций):
- Секция клапана, монтаж на плиту (здесь А.)
- Обозначение для основной функции секции клапана (здесь 2)
- Гидравлическая схема золотника (здесь J)
- Обозначение для значения макс. потока через порты A и B (здесь 40 и 40 л/мин)
- Обозначение для дополнительных функций (здесь А 200 В 200; вторичный предохранительный клапан порта А и В, заводская настройка 200 атм)
- Обозначение для управления (здесь Е = электро-гидравлическое)
- Обозначение для нижней плиты блока (здесь 3AN210 BN210, G 1/2 с предохранительным и всасывающим клапаном)

Конечная плита блока:

- Обозначение для конечной плиты блока (здесь E1)
- Обозначение для напряжения катушки 24 В постоянного тока (здесь G24)

