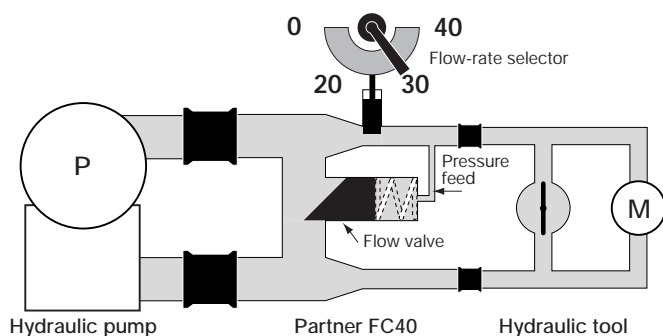


FC40

Руководство по эксплуатации

Прежде чем начать работу,
внимательно прочитайте настоящую инструкцию
и убедитесь, что у Вас
не осталось вопросов по ее содержанию

Partner FC40 –
 практичный прибор для
 регулировки давления и
 потока от
 разнообразных
 гидравлических насосов
 для работы
 гидравлических
 инструментов. FC40
 может быть
 присоединен к любому
 гидравлическому
 насосу, который выдает
 до 120 л/мин с давлением до 210 бар.
 В строительной промышленности есть много типов
 машин с соответствующей мощностью для того, чтобы
 питать FC40, типа экскаваторов, погрузчиков,
 грузовиков и т.п.



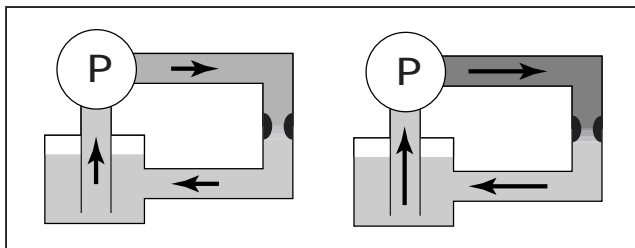
Стандарт НТМА

С помощью FC40 можно выбрать три
 предустановленные выходные скорости потока - 20, 30
 и 40 л/мин. Эти потоки соответствуют стандарту НТМА,
 что означает возможность использования FC40 как для
 собственных мощных резцово Partner, так и для
 любых других инструментов.

Для инструментов, которые не соответствуют
 стандарту НТМА, могут быть настроены
 промежуточные значения. Максимальное давление для
 инструмента установлено в 140 бар, но, если
 необходимо, оно может быть подстроено.

Структура

Гидравлический насос с его системой возврата
 соединен с муфтами FC40 на стороне "IN", в то время
 как инструмент соединен с муфтами "OUT".
 Поток на инструмент устанавливается селектором
 расхода. Поток уменьшают, сужая проходной канал.
 Это увеличивает давление перед сужением как в
 диаграмме.

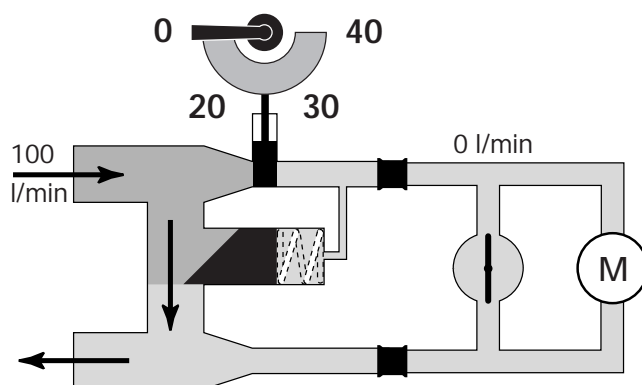


В диаграмме слева скорость потока небольшая, и
 перепад давлений на двух сторонах сужения очень
 мал.

В диаграмме справа скорость потока высока. Давление
 перед сужением высокое, в то время как давление
 после сужения то же самое. Этот перепад давлений
 при изменяющихся скоростях потока и используется в
 FC40 для стабилизации расхода.

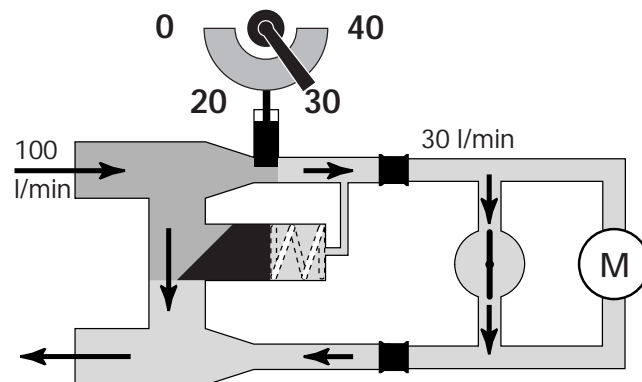
Регулирование расхода FC40

Чтобы объяснить работу системы регулирования
 расхода, мы должны изучить несколько различных
 случаев.

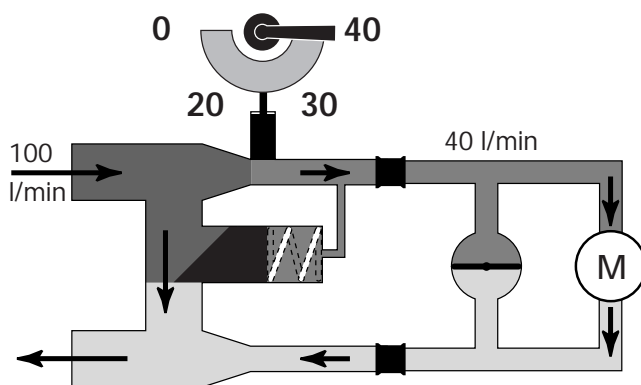


Сначала мы должны изучить работу селектора
 расхода.

Когда он установлен на "0", канал закрыт, и весь объем
 жидкости отводится в бак по каналу возврата. Поток от
 насоса отжимает подпружиненный клапан потока и
 позволяет жидкости пройти при относительно низком
 давлении.



На рисунке селектор расхода установлен в 30 л/мин.
 Проход жидкости через FC40 частично ограничен, и
 часть жидкости проходит сквозь клапан потока прямо в
 канал возврата.



Резчик Partner включен в работу при 40 л/мин. В
 напорном шланге увеличивается давление (как и
 сопротивление). Это давление через узкий канал
 действует на заднюю часть клапана потока, прижимая
 шток ограничения потока. Чем выше давление в
 напорной линии, тем более жестко удерживается
 сужение и наоборот. Поток к инструменту остается
 постоянным.

Здесь мы полностью игнорировали регулировку
 давления, которая производится предохранительным
 клапаном

Вход:

P = "Давление" – вход от источника гидравлической энергии
T = "Бак" – возврат масла источнику

Используйте шланг сечением минимум 1/2".
 FC40 может работать с большинством гидросистем с потоком до 120 л/мин и давлением нагрузки до 210 бар.

Минимальные параметры потока на входе:

45 л/мин, чтобы получить 40 л/мин на выходе.
 Заметьте, что для нормальной работы нет необходимости использовать источник гидравлической энергии на полную мощность. Большой входящий в регулятор поток (более 60 л/мин) сильно нагревает масло.

Замечание:

Регулятор может некорректно работать с гидросистемами с "Компенсатором потока" - пожалуйста, свяжитесь с Partner.

Выход:

A = «Давление» - выход к инструменту
B = обратный поток от инструмента (напрямую в бак источника гидроэнергии)

Используйте шланг до 15 м с сечением минимум 1/2".

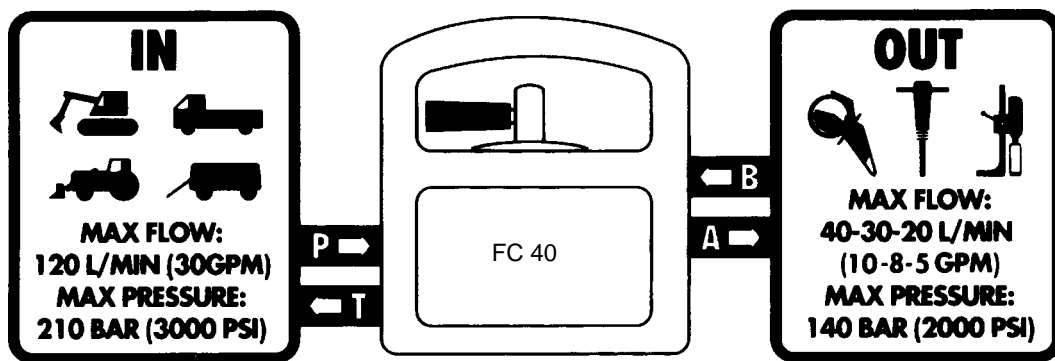
Для любых удлинений используйте шланги сечением минимум 5/8".

Замечания:

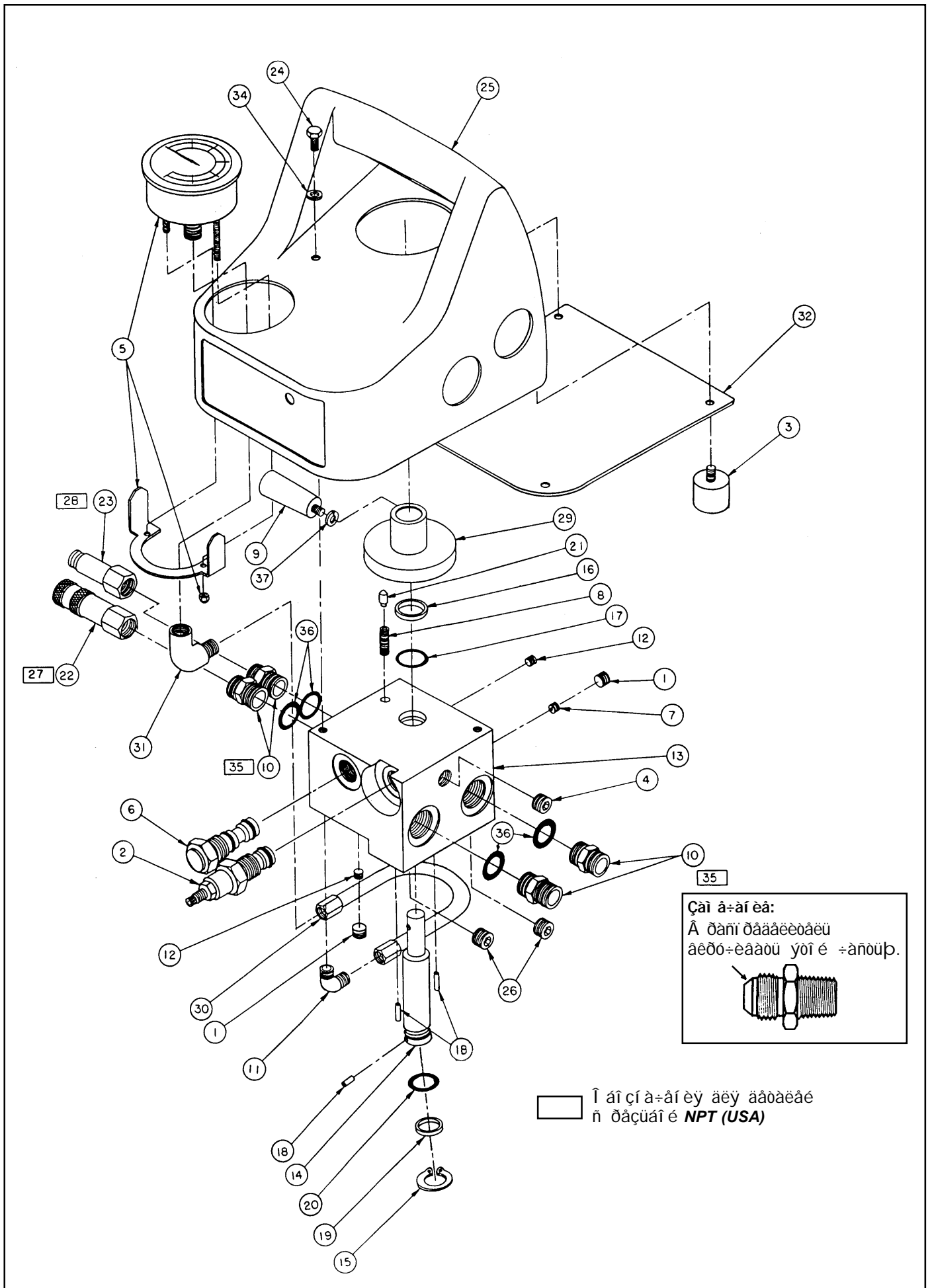
Предохранительный клапан FC40 предварительно установлен на давление 140 бар.

Выходное давление на инструмент может быть легко отрегулировано шестигранным ключом 3/16".

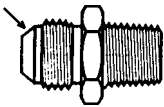
Для уточнения процедуры свяжитесь, пожалуйста, с Partner.



1	531 03 11 96	Fitting 1/8" plug allen head	20	740 48 15 02	O-ring 15, 6 x 1.78
2	531 03 11 91	Valve, press relief	21	531 03 15 67	Plunger detent
3	531 03 11 74	Foot	22	506 17 36 21	Coupl. FF 1/2" BSP female
4		Plug 1/4"	23	506 17 38 21	Coupl. FF 1/2" BSP male
5	531 03 16 29	Pressure gauge	24		Bolt 6M 1.0 x 10 hex head
6	531 03 11 92	Valve hydraulic flow	25		Housing
7	531 03 11 93	Orifice 0.024"	26		Plug 3/8"
8	531 03 11 87	Spring detent	27	506 17 36 24	Coupl. FF 1/2" NPT female
9	531 03 11 90	Handle, flow select, NOTE cut of plastic 20 mm	28	506 17 38 24	Coupl. FF 1/2" NPT male
10	531 03 11 41	Fitting BSP	29		Knob, flow select
11	531 03 16 18	Fitting, pressure gauge	30		Tube assembly
12	531 03 11 46	Plug 1/16" NPT allen head	31	531 03 16 30	Fitting press gauge
13		Manifold valve	32		Plate bottom
14		Spool valve	33		Graphic set
15	531 03 15 62	Retaining ring 3/4"	34	734 11 53 01	Washer, 6,4 x 12,5 x 1,6
16	531 03 15 64	Backup ring	35	505 51 02-72	Fitting, NPT
17	740 48 17 02	O-ring 18, 77 x 1.78	36	740 48 13 03	O-ring 18,72 x 2,62
18	721 42 06 00	Pin FRP 3 x 12	37	734 11 53 01	Washer, 6,4 x 12,5 x 1,6
19	531 03 15 61	Backup ring			



Çai á-áí eá:
 Á ðañi ðáááèèðáèü
 áèðó-èáàòü ýòí é ð-áñòüð.



□ Í áí çí á-áí éý äèðáèé
 ñ ðáçúái é **NPT (USA)**