

Шестерённые многосекционные насосы HPG3 + HPG4.

Многopotочный насос является агрегатом, состоящим из соединенных вместе больше, чем один насос (до четырех), и приводимых тем же самым валом.

Установленные в одном агрегате и соединённые между собой различные секции насоса обеспечивают привод от одного вала.

Обычно каждая секция насоса сохраняет свой собственный независимый вход и выход рабочей жидкости.

Рабочие условия эксплуатации.

Все технические данные, содержащиеся в каталоге, должны содержать параметры для каждой качающей секции, тем не менее, некоторые сужения проходных каналов должны быть приняты во внимание.

Максимальное давление и максимальный вращающий момент.

Максимальные давления ограничены максимальным моментом приводного вала или соединением секций (муфтой), которая может передать необходимый вращающий момент.

Для того чтобы передать максимальный вращающий момент для каждой секции, приводной вал должен иметь соответствующее поперечное сечение на конце вала.

Максимальная частота вращения вала многopotочного насоса не должна быть более предельной частоты вращения любой из секций, установленных в многopotочном насосе.

Максимальный вращающий момент зависит от возможных комбинаций секций насосов, установленных на одном приводном валу:

$$\text{HPGP.4} + \text{HPGP.4} = 450 \text{ Н.м};$$

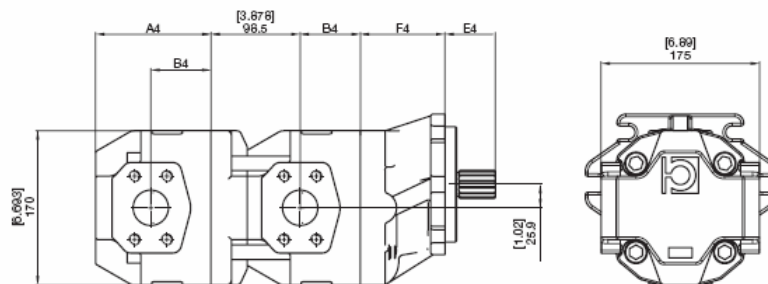
$$\text{HPGP.4} + \text{HPLP.3} = 200 \text{ Н.м};$$

$$\text{HPGP.3} + \text{HPGP.3} = 200 \text{ Н.м};$$

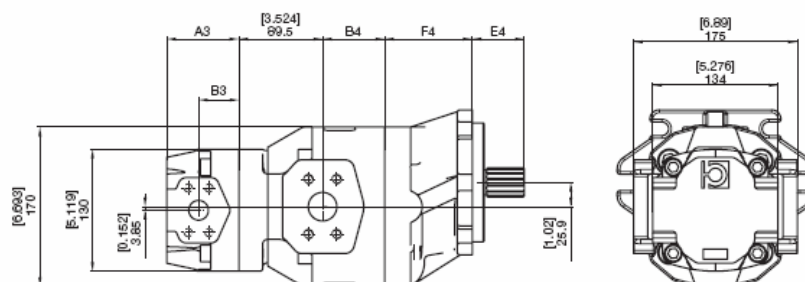
$$\text{HPGP.3} + \text{HPLP.2} = 100 \text{ Н.м}.$$

Ниже на рисунках приведены габаритные размеры многopotочных насосов в следующих комбинациях.

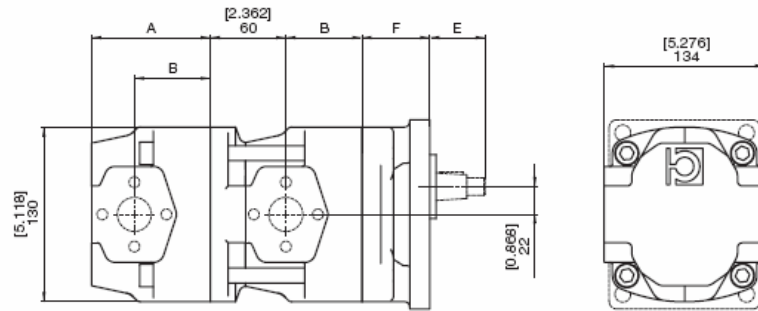
HPGP•4+HPGP•4



HPGP•4+HPGP•3



HPGP•3+HPGP•3



HPGP•3+HPLP•2

