

Шестерённые многопоточные насосы HPLP.

Многопоточный 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.

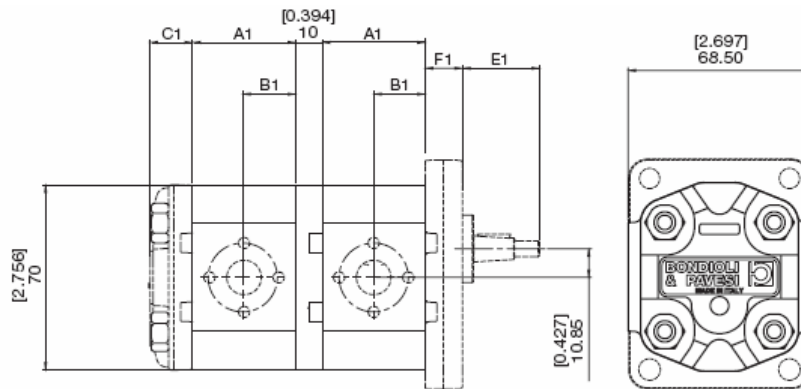
Максимальная частота вращения многопоточного насоса должна быть ограничена минимальным значением для всех секций.

Технические параметры многопоточных шестерённых насосов в табл.7

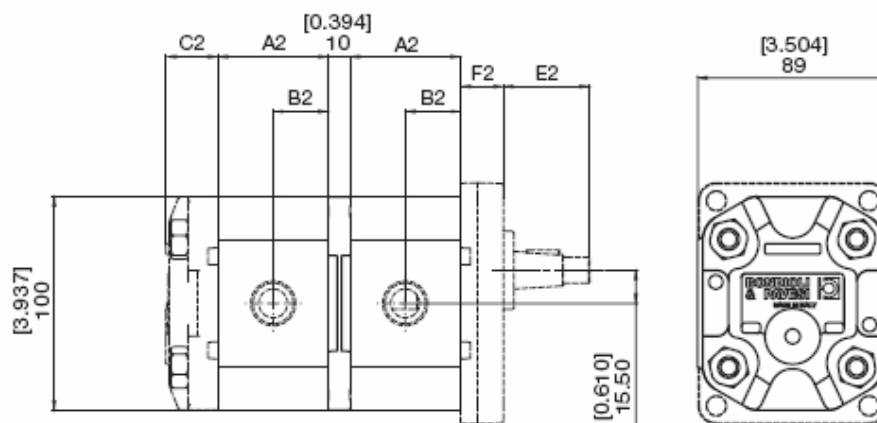
Таблица 7.

GRUPPO GROUP BAUREIHE	TIPO TYPE TYP	CILINDRATA TEORICA NOMINAL DISPLACEMENT FÖRDERVOLUMEN (l/m)		PRESSIONE - PRESSURE - DRUCK				ΔP MAX TRA LE SEZIONI ΔP MAX OUTLET BETWEEN SECTIONS ΔP ZWISCHEN DEN STUFEN		VELOCITÀ DI ROTAZIONE SPEED DREHZAHL	
		cm ³	in ³	bar	psi	bar	psi	bar	psi	MAX min ⁻¹	MIN min ⁻¹
1	19	1,90	0,12	220	3191	260	3771	190	2756	4800	700
	24	2,53	0,15	210	3046	250	3626	180	2611		
	31	3,17	0,19	210	3046	250	3626	180	2611		
	36	3,73	0,23	210	3046	250	3626	180	2611		
	44	4,35	0,27	210	3046	250	3626	180	2611		
	48	4,97	0,30	210	3046	250	3626	180	2611		
	60	6,08	0,37	210	3046	250	3626	180	2611	3600	
	70	7,00	0,43	190	2756	210	3046	160	2321		
2	80	7,87	0,48	160	2321	180	2611	130	1885	4000	700
	05	4,50	0,27	240	3481	260	3771	210	3046		
	06	6,00	0,37	240	3481	260	3771	210	3046		
	08	8,50	0,52	230	3336	250	3626	200	2901		
	11	11,00	0,67	230	3336	250	3626	200	2901		
	14	14,50	0,88	230	3336	250	3626	200	2901		
	17	17,00	1,04	230	3336	250	3626	200	2901	3400	
	20	19,50	1,19	200	2901	220	3191	170	2466		
3	26	26,00	1,59	180	2611	190	2756	150	2176	3500	700
	22	21,50	1,31	220	3191	250	3626	190	2756		
	26	26,00	1,59	210	3046	250	3626	180	2611		
	31	30,50	1,86	210	3046	250	3626	180	2611		
	36	36,00	2,20	210	3046	250	3626	180	2611		
	41	41,50	2,53	210	3046	250	3626	180	2611		
	47	46,50	2,84	180	2611	210	3046	150	2176		
	51	50,50	3,08	180	2611	210	3076	150	2176		

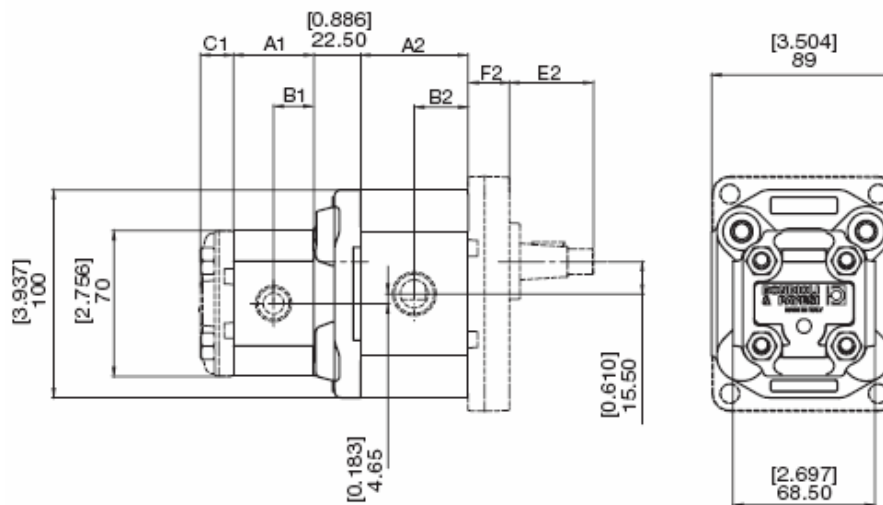
На рисунках приведены габаритные размеры многопоточных насосов в следующих комбинациях:



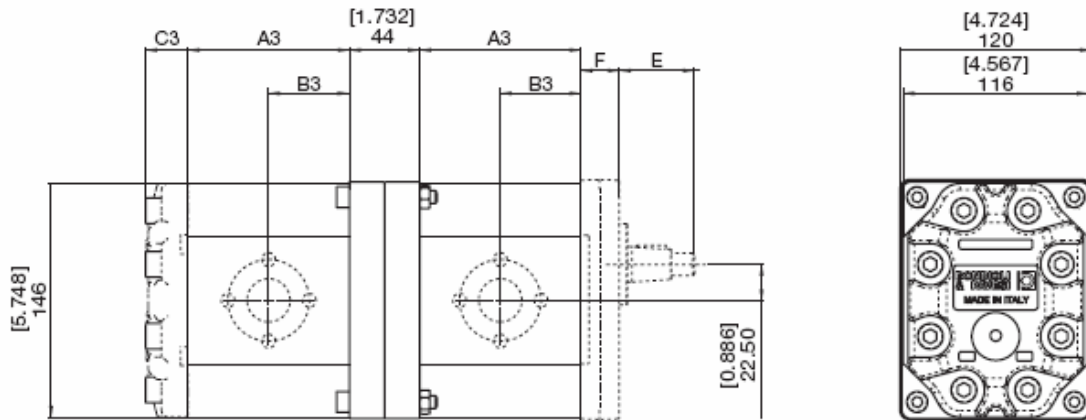
HPL1 + HPL1



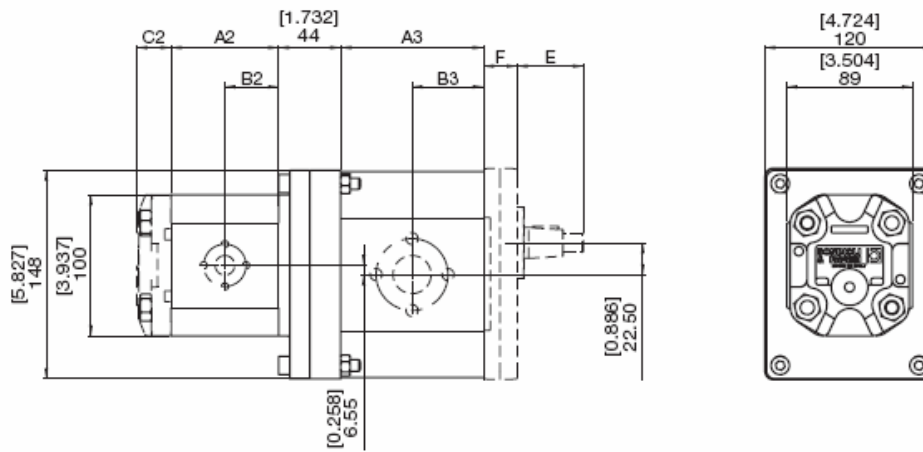
HLP2 + HLP2



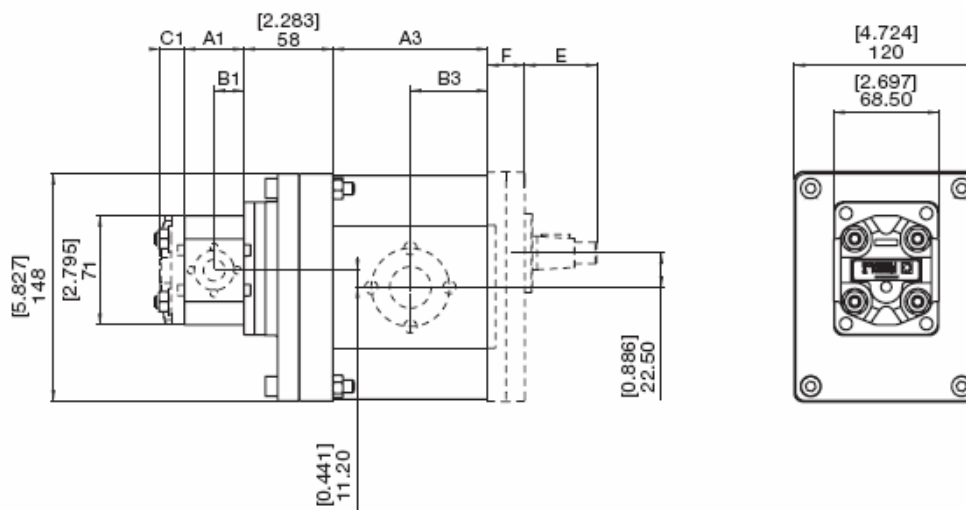
HLP2 + HLP1



HPL3 + HPL3



HLP3 + HLP2



HLP3 + HLP1.