

НАСОСЫ SUGINO

дизельные и электрические

**Водяные насосы высокого давления
с дизельным и электрическим приводом**



В 1964 компания Sugino Machine, разработала «Sugino Pump» - насос плунжерного типа, внесла радикальные изменения в индустрию подачи воды под высоким давлением. Основываясь на своей технологии плунжерных насосов, Sugino продолжает разрабатывать новые технологии, на базе которых появляются насосы с гидромultiпликаторами давления и серводвигателями. Насосы Sugino используются в различных промышленных отраслях и имеют широкий спектр применения не только для промывки и снятия заусенцев, но и для зачистки, дробления, очистки, резки и т. д. С помощью направленной струи чистой воды высокого давления, решаются многие стоящие перед промышленностью задачи а также глобальные проблемы, касающиеся охраны окружающей среды.

1 Простота водоочистки

При помощи воды легко обрабатываются различные загрязнения.

2 Отсутствие повреждений поверхности

С помощью воды и высокого давления очищаются, дробятся и режутся различного рода нагары, при этом урон очищаемой поверхности не наносится.

3 Материал и форма детали не имеют значения

Используя воду и высокое давление, объект любой формы и из любого материала может подвергаться чистке при условии его водостойкости.

4 Низкие эксплуатационные расходы

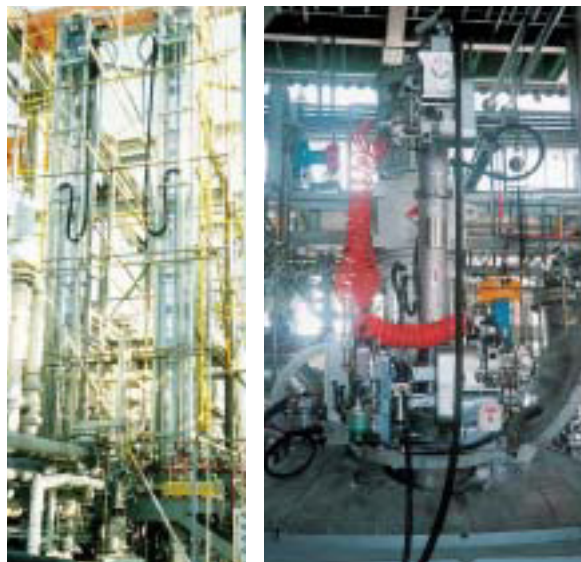
Низкие эксплуатационные расходы и затраты на воду и ее переработку, возможны благодаря минимальному потреблению воды.

5 Простота автоматизации

Благодаря тому, что форсунка и очищаемый объект не соприкасаются, очистка происходит на расстоянии, что обеспечивает простоту запуска системы.

Чистка больших реакторов

Надежная и простая подача воды под большим давлением устраняет различного рода нагары, образовавшиеся внутри автоклавов и реакторов.



Уход и содержание предприятий

Вода, подающаяся под высоким давлением, легко и надежно удаляет различного рода нагары образовавшиеся на внутренних и наружных поверхностях труб теплообменников и конденсаторов.



Дробление, зачистка

Вода, подающаяся под высоким давлением, дробит бетон, не нанося при этом повреждений стальным конструкциям и арматуре.



Резка

Резка водой производится посредством сверхвысокого давления, макс. 392 МПа.



С о д е р ж а н и е

Характеристики насосов Sugino	4
Применение насосов Sugino в зависимости от давления и производительности	6

Насос Sugino с электроприводом

Насосы высокого давления

Sugino насос 11кВт	8
Sugino насос 30кВт	9
Sugino насос 75кВт	9
Sugino насос 160кВт	10
Sugino насос 300кВт	10
Sugino насос 440кВт	11
Sugino насос серии G	11
Тех. характеристики	12
Габариты	16

Насос Sugino с дизельным приводом

Насосы высокого давления

Sugino насос 30кВт	18
Sugino насос 75кВт	18
Sugino насос 160кВт	19
Sugino насос 300кВт	20
Sugino насос 440кВт	20
Насос бесшумного типа	21

Насосы переменной производительности

Насос 75кВт	22
Sugino Насос 160кВт	22
Sugino Насос 300кВт	23
Sugino Насос серии G	23
Габариты	24

Насосы сверхвысокого давления

Серия Hi-Jet	26
Серия Hi-Jet High Power	26
Серия Hi-Jet "PRESSURE CONVERTIBLE TYPE"	27

Насосы Sugino мультипликаторного типа

Насосы мультипликаторного типа	28
Насосы с сервоприводом	30

Характеристики насосов Sugino

Насосы плунжерного типа сконструированы и произведены с учетом постоянных нагрузок высокого давления. Простая конструкция насоса позволяет легко произвести модифицирование посредством замены плунжера и некоторых смежных деталей в зависимости от требуемых давления и производительности.

11кВт



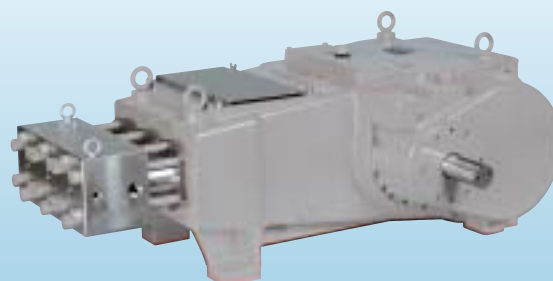
30кВт



75кВт

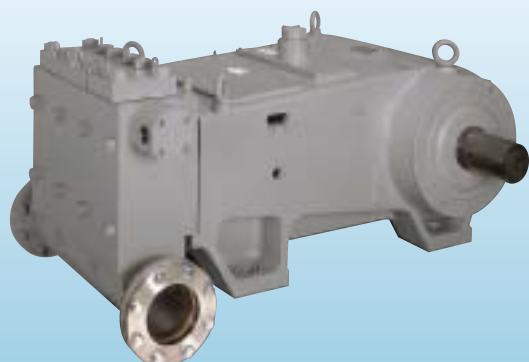


170кВт



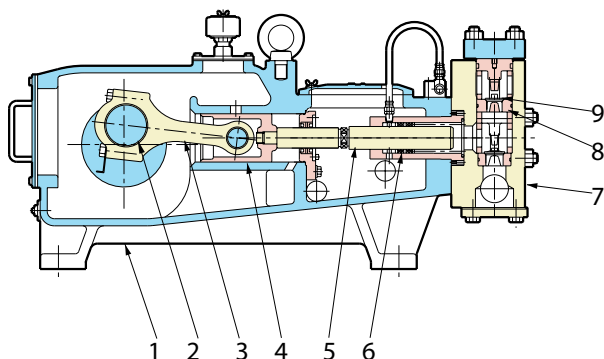
Тип Hi-Jet

300кВт

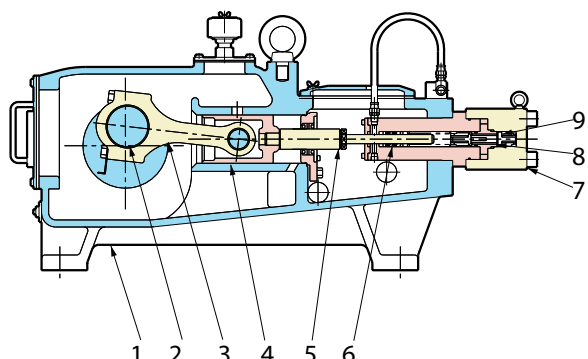


440кВт





- 1 Кожух насоса
- 2 Коленчатый вал
- 3 Шатун
- 4 Кривошип
- 5 Плунжерный поршень
- 6 Сальниковая набивка
- 7 Клапанная коробка
- 8 Клапанное седло
- 9 Конический клапан (или кольцевой)



- 1 Кожух насоса
- 2 Коленчатый вал
- 3 Шатун
- 4 Кривошип
- 5 Плунжерный поршень
- 6 Сальниковая набивка
- 7 Клапанная коробка
- 8 Клапанное седло
- 9 Кольцевой клапан

Таблица насосов классифицированных по размерам кожуха

Характеристики		Серия 500						Серия 1000				
Максимальная мощность	кВт	7.5~11	15~30	37~75	75~160	160~300	260~440	11~22	22~55	75~132	132~260	220~430
Тип привода		Клиновидный ремень (КР) (КР)/(ЗП) Зубчатая передача (ЗП)						Клиновидный ремень (КР) (КР)/(ЗП) Зубчатая передача (ЗП)				
Нагнетаемое давление	МПа	20~30	6.5~49	6.5~49	8~48	7~40	7~40	51~100	54~100	54~100	40~100	40~100
Производительность	л/мин	17~25	22~180	22~350	75~600	200~1390	330~2000	3.4~19.7	9.8~51.5	34~109	68~287	110~480
Количество плунжеров		3						3				
Ход	мм	20	50	76	100	104	104	50	76	100	104	104
Метод смазки коленвала		Разбрызгивание						Разбрызгивание				
Подача воды под давлением на входе		Необязательна						Обязательна				
Длина	мм	570	680	1,000	1,360	1,450	1,570	730	1,000	1,330	1,520	1,570
Ширина	мм	360	530	750	910	1,100	1,700	530	750	910	1,100	1,700
Высота	мм	270	300	455	600	700	820	300	455	600	700	820
Вес	кг	90	200	540	1,100	2,050	3,900	160	480	950	1,800	3,500

Характеристики		Серия 2000					Серия Выс./Низ. давления				Серия Hi-Jet	
Максимальная мощность	кВт	7.5~11	15~30	37~75	75~132	125~220	55~75	75~110	130~160	180~240	125	150
Тип привода		Зубчатая передача					(КР)	(КР)/(ЗП)	Зубчатая передача (ЗП)	Зубчатая передача (ЗП)		
Нагнетаемое давление	МПа	110~200	110~200	110~200	110~190	110~190	31~49	55~75	67~78	63~75	245~280	70~245
Производительность	л/мин	1.0~4.5	2.7~11.6	7.5~26.1	17.7~49.6	29.5~82.6	62~84	62~82	78~82	125	20~25	30~120
Количество плунжеров		3					3				3	
Ход	мм	50	76	100	104	104	76	100	100	104	94	
Метод смазки коленвала		Разбрызгивание					Разбрызгивание				Под давл.	Под давлением
Подача воды под давлением на входе		Обязательна					Необязательна				Обязательна	
Длина	мм	730	1,000	1,330	1,520	1,570	1,120	1,500	1,500	1,620	1,230	
Ширина	мм	530	750	910	1,100	1,700	865	910	910	1,100	1,000	
Высота	мм	300	455	600	700	820	485	600	600	700	515	
Вес	кг	160	480	950	1,800	3,500	740	1,300	1,300	2,250	770	

Давления и сферы применения насосов Sugino

Смешанный абразив

Ед.: МПа

Давление Пром. отрасль	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650					
Строительная инженерия	Резка цементного молока				Резка строительного материала				Резка бетона																	
	Подача воды на большие высоты		Чистка фундамента		Очистка бетонных и каменных поверхностей				Удаление покраски																	
	Чистка полов		Обработка бесплодной почвы		Дробление и зачистка каменных поверхностей				Резка стекла и камня																	
	Забивание свай и крепежа		Пробивка отверстий в шахтах		Ассистирование проходческих комплексов																					
	Чистка систем водоснабжения и сточных систем				Удаление известняковых отложений в канализационных трубах		Очистка от накали горячих источников		Чистка емкостей для обогащения		Резка железа, арматуры															
	Восстановление шахт		Чистка штолен		Дробление кирпича и бетона				Чистовая зачистка																	
Строительство	Чистка рыболовных сетей		Чистка морского дна		Резка замороженных морепродуктов																					
	Удаление этикеток с бутылок				Резка пищевых продуктов				Стерилизация и трансформация 1,500MPa																	
	Чистка ферментационных чана и труб		Чистка конденсаторных теплообменников		Чистка решеток для жарения																					
	Прокалывание нетканного материала водной струей		Резка кожи																							
	Чистка емкостей и труб отбелочных цехов				Резка нетканного материала, бумаги, и гофрированного картона																					
	Чистка автоклавов и другого оборудования		Чистка отсасывающего барабана и всасывающей сетки		Резка прессованного «Суши»																					
Проверка шлангов, рукавов под давлением		Удаление резиновых покрытий				Испытание на разрыв рукавов сверхвысокого давления 1,500MPa																				
Рыбное хозяйство	Чистка сушилки-распылителя		Чистка холодильной установки Шмидта		Подготовка емкостных поверхностей																					
	Чистка теплообменников, ребойлеров, холодильных установок и труб				Удаление смолы и резиновых покрытий																					
	Чистка грузовых вагонов и цистерн		Чистка стальных сеток и конвейеров		Чистка баков смягчителя воды																					
	Очистка полимеризационных емкостей				Чистка форм, штамповочных плит и металлоформ																					
	Резка нагара		Чистка рулонов и пакетов																							
	Чистка стальных барабанов		Резка шифера		Очистка печных топок																					
Чистка систем контроля выхлопных газов, десульфуризации и других выбросов				Резка плитки перед обжигом													Резка керамических изделий		Внешняя очистка труб теплообменников							
Пищевая отрасль																										
Текстильная отрасль																										
Целлюлозно-бумажная отрасль																										
Резина																										
Химическое производство																										
Перегонка нефти																										
Нефтехимия																										
Фармацевтика																										
Керамическая промышленность																										



Проходческий комплекс с водоснабжением



Резка прессованного «Суши»

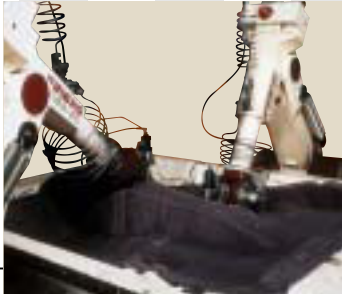


Чистка полимеризационных емкостей



Внешняя очистка труб теплообменников

Ед.: МПа

Давление		10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650																															
Пром.	отрасль																																
Сталелитейная промышленность	Цветная металлургия	Удаление окалины обычных сталей										Распыление воды																					
		Удаление окалины специальных сталей										Чистка коксовых печей														Ремонт доменных печей и дробление кирпича							
		Удаление окалины										Ремонт вала прокатного стана																					
		Чистка подушек вала										Удаление выплавляемого модельного состава из пресс-форм																					
		Удаление окалины во время работы прокатного стана																															
Электро- оборудование	Электроника	С Удаление заусенцев										С Удаление заусенцев										Резка схемных плат											
		Мойка частей видеоаппаратуры										СОЖ подаваемая под высоким давлением										Резка феррита								Резка магнитных объектов			
		Мойка жесткого диска										Чистка фоточувствительных барабанов										Линзы/призмы											
		Удаление заусенцев с деталей гидравлических компонентов										Резка твердой, высокопрочной стали																					
Станки																																	
Транспорт	Авиация	Удаление заусенцев и мойка частей двигателей										Зачистка грунтовок										Резка материалов внутреннего интерьера автомобилей											
		Зачистка и мойка частей преобразователя числа оборотов										Резка специальной резины																					
		Испытание давлением рукавов тормозной системы										Разборка судов из стекловолокна										Резка упаковки											
		Чистка карабельных корпусов										Струйная обработка крыш резервуаров и самих резервуаров										Удаление нагара из дизельных ДВС											
Корабле- строение		Зачистка заусенцев на автомобильных деталях																															
Промышлен- ное оборудование		Испытание давлением котлов и теплообменников										Фиксаторы и другие изделия предн. для автоскрепления																					
		Гидравлический пресс										Испытания методом моделирования и давления																					
Энергетика	Энергетика	Удаление ракушки и водорослей из водозаборов и дренажных каналов										Очистка выхлопных газов, десульфизационных систем										Подготовка поверхностей реакторов для покраски											
		Чистка теплообменников										Струйная очистка гидротурбин																					
		Струйная очистка акведуков										Тестирование гидравлическим давлением										Удаление нагара со сварочных швов реакторов											
		Зачистка дна водоканалов										Зачистка бетона, пострадавшего в результате сильных морозов										Зачистка плотин											
		Струйная обработка подводных сооружений										Резка бетонных конструкций																					



Удаление окалины во время работы прокатного стана



Резка автомобильных поликов



Зачистка заусенцев на автомобильных деталях



Чистка карабельных корпусов

Насосы Sugino 〈с электроприводом〉

Насосы Sugino 〈с электроприводом〉 являются насосами плунжерного типа, в основном используются на заводах при процессе удаления нагара в реакторах, удаления окалины и тонкой очистки деталей механизмов.

Насосы высокого давления

Эта серия насосов высокого давления плунжерного типа предназначена для подачи воды под высоким давлением (до 200 МПа).

Насосы Sugino 11 кВт

Эти компактные насосы предназначены для мойки и зачистки. Несмотря на небольшое количество л. с. этот насос создает давление равное макс. 30 МПа и подходит для различных видов работ.



Характеристики (пример)

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность двигателя
	Макс.	Рабочее		
	МПа	МПа		
CJP-2017-7.5	20	20	17	7.5
CJP-2025-11	20	20	25	11
CJP-3017-11	30	30	17	11



Прецизионная мойка деталей механизмов



Чистка фильтра

Насос Sugino 30 кВт

Эти компактные насосы разработаны для эффективной чистки. Их небольшой размер и простота установки на минимальном пространстве, позволяют использовать их для решения самых различных задач.



Чистка внутренних поверхностей туннеля.

Характеристики (пример)

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность мотора
	Макс.	Рабочее		
	МПа	МПа	л/мин	кВт
JP M-10060	10	9	55	11
JP M-33038	33	30	33	22
JP M-77014	77	70	12	18.5

Внимание: А в обозначает стандартное исполнение деталей контактируемых с водой;

С обозначает исполнение деталей, контактирующих с водой из нержавеющей стали.

Насос Sugino 75 кВт

Эти компактные насосы разработаны для использования на заводах. Наличие широкого ряда моделей позволяет подобрать нужный насос как для ручного, так и для автоматического применения.



Чистка цепей водяного экрана

Характеристики (Пример)

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность мотора
	Макс.	Рабочее		
	МПа	МПа	л/мин	кВт
JP M-11370	11	10	350	75
JP M-80036	80	72	33	55
JP M-H7009	170	150	7.2	30

Внимание: А в обозначает стандартное исполнение деталей контактируемых с водой;

С обозначает исполнение деталей, контактирующих с водой из нержавеющей стали.

Насосы Sugino 160 кВт

Это насосы с большой производительностью, они подходят для чистки реакторов средних размеров.



Характеристики (пример)

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность мотора
	Макс.	Рабочее		
	МПа	МПа		
JP M-33210	33	30	200	132
JP M-46140	46	42	120	110
JP M-H5024	150	135	21	75

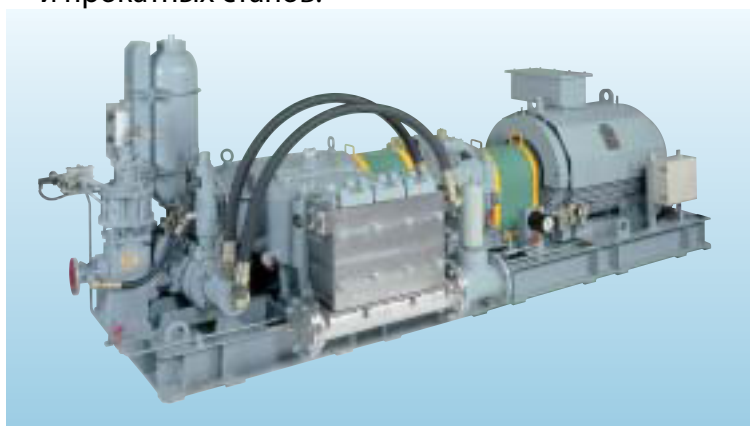
Внимание: А в обозначает стандартное исполнение деталей контактируемых с водой;
С обозначает исполнение деталей, контактирующих с водой из нержавеющей стали.



Автоматический телескопический ствол с форсункой

Насос Sugino 300 кВт

Насосы этого типа обладают большой производительностью и предназначены для автоматической чистки различного оборудования, например реакторов больших размеров и прокатных станов.



Характеристики (Пример)

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность мотора
	Макс.	Макс.		
	МПа	МПа		
JP M-33395	33	30	350	225
JP M-77150	77	70	145	225
JP M-H0150	100	90	130	270

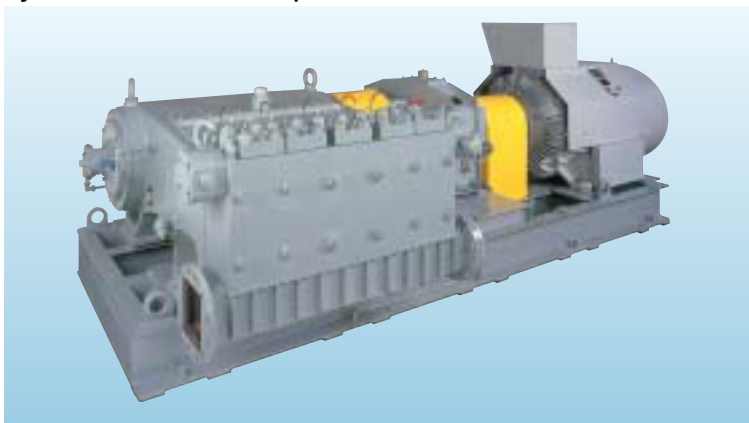
Внимание: А в обозначает стандартное исполнение деталей контактируемых с водой;
С обозначает исполнение деталей, контактирующих с водой из нержавеющей стали.



Удаление окалины во время работы прокатного стана

Насос Sugino 440 кВт

Это пятиплунжерные насосы с большим уровнем производительности. Они разработаны для продолжительных процессов обработки, как например, удаление налета, распыления воды.



Распыление воды

Характеристики (Пример)

Model	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность мотора
	Макс.	Рабочее		
	МПа	МПа	л/мин	кВт
JP M-12T94	12	10	1,750	370
JP M-33720	33	30	650	
JP M-H0235	100	90	210	

Внимание: А в обозначает стандартное исполнение деталей контактируемых с водой;
С обозначает исполнение деталей, контактирующих с водой из нержавеющей стали.

Насос Sugino серия G

В целях экономии пространства, этот насос приводится напрямую от асинхронного электродвигателя. Являясь компактным и достаточно легким для перемещения к месту работ, он хорошо сочетается с водоструйным пистолетом.



Очистка внутренних поверхностей труб теплообменных агрегатов

Характеристики (Пример)

Частота : 50 Гц					Частота : 60 Гц				
Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность мотора	Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность мотора
	Макс.	Рабочее				Макс.	Рабочее		
	МПа	МПа	л/мин	кВт		МПа	МПа	л/мин	кВт
GP M-26200	26	23	185	90	GP M-26240	26	23	220	110
GP M-32160	32	29	150		GP M-32195	32	29	180	
GP M-40130	40	36	115		GP M-50120	50	45	110	
GP M-50070	50	45	65	75					

Внимание: А в обозначает стандартное исполнение деталей контактируемых с водой;
С обозначает исполнение деталей, контактирующих с водой из нержавеющей стали.

Характеристики

Серия 500

Стандартный режим работы (периодически включается и выключается)

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность мотора
	Макс.	Рабочее		
	МПа		л/мин	кВт
CJP-2017-7.5	20	20	17	7.5
CJP-3017-11	30	30	17	11
CJP-2025-11	20	20	25	
JP M-19032	19	17	29	
JP M-16038	16	14	35	11
JP M-14045	14	13	41	
JP M-10060	10	9	55	
JP M-31026	31	28	23	
JP M-26032	26	23	29	15
JP M-22038	22	20	34	
JP M-18045	18	16	41	
JP M-14060	14	13	55	
JP M-10081	10	9	74	18.5
JP M-39026	39	35	22	
JP M-32032	32	29	28	
JP M-27038	27	24	34	
JP M-23045	23	21	41	22
JP M-17060	17	15	55	
JP M-13081	13	12	74	
JP M-09100	9.8	8.8	97	
JP M-48026	48	43	22	30
JP M-39032	39	35	28	
JP M-33038	33	30	33	
JP M-28045	28	25	40	
JP M-21060	21	19	54	37
JP M-16081	16	14	74	
JP M-12100	12	11	97	
JP M-09130	9.4	8.5	120	
JP M-44038	44	40	32	45
JP M-38045	38	34	39	
JP M-28060	28	25	53	
JP M-21081	21	19	73	
JP M-16100	16	14	97	55
JP M-13130	13	12	120	
JP M-10160	10	9	150	
JP M-08200	8.5	7.7	180	
JP M-48043	48	43	38	75
JP M-40051	40	36	46	
JP M-34060	34	31	54	
JP M-26080	26	23	74	
JP M-19110	19	17	100	37
JP M-14140	14	13	130	
JP M-11180	11	10	170	
JP M-09220	9.3	8.4	210	
JP M-07270	7.7	7	250	45
JP M-49051	49	44	45	
JP M-42060	42	38	53	
JP M-31080	31	28	73	
JP M-23110	23	21	100	55
JP M-18140	18	16	130	
JP M-14180	14	13	170	
JP M-11220	11	10	210	
JP M-09270	9.3	8.4	250	75
JP M-07320	7.8	7	300	
JP M-39080	39	35	72	
JP M-29110	29	26	100	
JP M-22140	22	20	130	55
JP M-18180	18	16	170	
JP M-14220	14	13	210	
JP M-12270	12	11	250	
JP M-10320	10	9	300	75
JP M-08370	8.4	7.6	350	
JP M-39110	39	35	98	
JP M-30140	30	27	130	
JP M-24180	24	22	160	75
JP M-19220	19	17	200	
JP M-16270	16	14	250	
JP M-13320	13	12	300	
JP M-11370	11	10	350	

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность мотора
	Макс.	Рабочее		
	МПа		л/мин	кВт
JP M-48100	48	43	92	90
JP M-35140	35	32	120	
JP M-27180	27	24	170	
JP M-21230	21	19	210	
JP M-17285	17	15	260	
JP M-14340	14	13	320	
JP M-12410	12	11	380	
JP M-10480	10	9	450	
JP M-08560	8.8	8	520	
JP M-07640	7.7	7	600	
JP M-46140	46	42	120	110
JP M-34180	34	31	160	
JP M-27230	27	24	210	
JP M-22285	22	20	260	
JP M-18340	18	16	320	
JP M-15410	15	14	380	
JP M-13480	13	12	450	
JP M-11560	11	10	520	
JP M-09640	9.7	8.7	600	
JP M-39180	39	35	160	132
JP M-33210	33	30	200	
JP M-25285	25	23	260	
JP M-21340	21	19	320	
JP M-17410	17	15	380	
JP M-15480	15	14	450	
JP M-13560	13	12	520	
JP M-11640	11	10	600	
JP M-46180	46	41	160	
JP M-37230	37	33	210	160
JP M-30280	30	27	260	
JP M-25340	25	23	320	
JP M-21410	21	19	380	
JP M-18480	18	16	450	
JP M-15560	15	14	520	
JP M-13640	13	12	600	
JP M-39260	39	35	240	
JP M-33310	33	30	290	
JP M-27370	27	24	350	185
JP M-23440	23	21	410	
JP M-20510	20	18	480	
JP M-15670	15	14	630	
JP M-12850	12	11	800	
JP M-09105	9.8	8.8	990	
JP M-07139	7.4	6.7	1,300	
JP M-39310	39	35	290	
JP M-33370	33	30	350	
JP M-28440	28	25	410	225
JP M-24510	24	22	480	
JP M-19670	19	17	630	
JP M-15850	15	14	800	
JP M-12105	12	11	990	
JP M-09139	9	8.1	1,300	
JP M-39370	39	35	340	
JP M-33440	33	30	410	
JP M-29510	29	26	480	260
JP M-22670	22	20	630	
JP M-17850	17	15	800	
JP M-14105	14	13	990	
JP M-11139	11	9.9	1,300	
JP M-38440	38	34	400	
JP M-33510	33	30	470	
JP M-25670	25	23	620	
JP M-20850	20	18	800	
JP M-15105	15	14	990	300
JP M-12139	12	11	1,300	
JP M-39550	39	35	510	
JP M-20110	20	18	1,000	
JP M-30860	30	27	800	

Внимание: Литера А в - стандартное исполнение деталей контактируемых с водой;
С - исполнение деталей контактирующих с водой из нержавеющей стали.

Серия 500

Непрерывный режим работы (находится длительное время во включенном состоянии)

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность мотора
	Макс.	Рабочее		
	МПа		л/мин	кВт
CJP-2017-7.5	20	20	17	7.5
CJP-3017-11	30	30	17	11
CJP-2025-11	20	20	25	
JP M-17035	17	15	32	11
JP M-13047	13	12	43	
JP M-09064	9.5	8.6	59	
JP M-07084	7.3	6.6	77	
JP M-32025	32	29	22	
JP M-27030	27	24	27	15
JP M-23035	23	21	32	
JP M-17047	17	15	43	
JP M-13064	13	12	59	
JP M-10084	10	9	77	
JP M-07105	7.7	7	98	18.5
JP M-41025	41	37	21	
JP M-34030	34	31	26	
JP M-29035	29	26	31	
JP M-22047	22	20	42	
JP M-16064	16	14	58	22
JP M-12084	12	11	77	
JP M-10100	10	9	98	
JP M-07130	7.9	7.1	120	
JP M-06160	6.5	5.9	140	
JP M-49025	49	44	21	30
JP M-42030	42	38	26	
JP M-35035	35	32	30	
JP M-27047	27	24	42	
JP M-20064	20	18	58	
JP M-15084	15	14	77	37
JP M-12105	12	11	98	
JP M-10130	10	9	120	
JP M-07160	7.9	7.1	140	
JP M-45036	45	41	32	
JP M-38043	38	34	39	45
JP M-32050	32	29	46	
JP M-24067	24	22	62	
JP M-18092	18	16	86	
JP M-14120	14	13	110	
JP M-11150	11	10	140	55
JP M-08180	8.7	7.8	170	
JP M-07220	7.2	6.5	210	
JP M-48045	48	43	38	
JP M-41050	41	37	45	
JP M-31067	31	28	61	30
JP M-23092	23	21	86	
JP M-17120	17	15	110	
JP M-14150	14	13	140	
JP M-11185	11	10	170	
JP M-09225	9.1	8.2	210	37
JP M-07275	7.7	7	250	
JP M-06310	6.5	6	290	
JP M-49050	49	44	44	
JP M-37067	37	33	61	
JP M-27092	27	24	85	45
JP M-21120	21	19	110	
JP M-17150	17	15	140	
JP M-13180	13	12	170	
JP M-11225	11	10	210	
JP M-09275	9.3	8.4	250	55
JP M-07310	7.9	7.1	290	
JP M-47067	47	42	59	
JP M-34092	34	31	84	
JP M-26120	26	23	110	
JP M-21150	21	19	140	55
JP M-17180	17	15	170	
JP M-14225	14	13	210	
JP M-12275	12	11	250	
JP M-10310	10	9	290	

Внимание: Литера А в - стандартное исполнение деталей контактируемых с водой;
С - исполнение деталей контактирующих с водой из нержавеющей стали.

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность мотора
	Макс.	Рабочее		
	МПа		л/мин	кВт
JP M-48084	48	43	75	75
JP M-36110	36	32	100	
JP M-27150	27	24	140	
JP M-22190	22	20	170	
JP M-17230	17	15	220	
JP M-14280	14	13	260	
JP M-12330	12	11	310	
JP M-10390	10	9	370	
JP M-08460	8.9	8	430	
JP M-07530	7.7	7	490	
JP M-43110	43	39	100	90
JP M-33150	33	30	130	
JP M-26190	26	23	170	
JP M-21235	21	19	220	
JP M-17280	17	15	260	
JP M-15330	15	14	310	
JP M-12390	12	11	370	
JP M-11460	11	10	430	
JP M-09530	9.4	8.5	490	
JP M-42150	42	38	130	110
JP M-33190	33	30	170	
JP M-27235	27	24	210	
JP M-22280	22	20	260	
JP M-19330	19	17	310	
JP M-16390	16	14	370	
JP M-14460	14	13	430	
JP M-12530	12	11	490	
JP M-48150	48	43	130	132
JP M-38190	38	34	170	
JP M-31235	31	28	210	
JP M-25280	25	23	260	
JP M-21330	21	19	310	
JP M-18390	18	16	370	
JP M-16460	16	14	430	
JP M-14530	14	13	490	
JP M-37220	37	33	200	160
JP M-31260	31	28	240	
JP M-26310	26	23	290	
JP M-22370	22	20	340	
JP M-19430	19	17	400	
JP M-15565	15	14	530	
JP M-11710	11	10	670	
JP M-09880	9.3	8.4	820	
JP M-07T16	7	6.3	1,090	
JP M-39265	39	35	240	185
JP M-33315	33	30	290	
JP M-28370	28	25	340	
JP M-24430	24	22	400	
JP M-18560	18	16	530	
JP M-15710	15	14	670	
JP M-12880	12	11	820	
JP M-08T16	8.9	8	1,090	
JP M-40310	40	36	280	225
JP M-34370	34	31	340	
JP M-29430	29	26	400	
JP M-22560	22	20	520	
JP M-18710	18	16	670	
JP M-14880	14	13	820	
JP M-11T16	11	10	1,090	
JP M-33490	33	30	450	
JP M-11T50	11	10	1,440	
JP M-20950	20	18	880	300
JP M-15T22	15	13.5	1,110	
JP M-12T75	12	11	1,600	
JP M-18T45	18	16.5	1,330	
				450

Серия 1000 Стандартный режим

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность мотора
	Макс.	Рабочее		
	МПа		л/мин	кВт
JP M-H0005	100	90	4.2	11
JP M-80008	80	72	6.3	
JP M-58010	58	53	9.2	
JP M-51012	51	46	11	
JP M-H0008	100	90	6.1	15
JP M-78010	78	70	8.9	
JP M-68012	68	62	10	
JP M-60014	60	54	12	
JP M-H0010	100	90	8.5	18.5
JP M-88012	88	80	10	
JP M-77014	77	70	12	
JP M-61017	61	55	15	
JP M-H0012	100	90	9.9	22
JP M-93014	93	84	11	
JP M-72017	72	65	15	
JP M-58021	58	53	19	
JP M-H0015	100	90	12	30
JP M-97017	97	87	14	
JP M-85019	85	77	17	
JP M-67024	67	60	23	
JP M-54030	54	49	28	37
JP M-H0019	100	90	16	
JP M-84024	84	76	22	
JP M-68030	68	62	28	
JP M-56036	56	51	34	45
JP M-H0024	100	90	22	
JP M-80030	80	72	28	
JP M-68036	68	62	34	
JP M-57043	57	52	40	55
JP M-80036	80	72	33	
JP M-73043	73	66	40	
JP M-62051	62	56	48	
JP M-H0038	100	90	34	75
JP M-88046	88	80	42	
JP M-75054	75	68	50	
JP M-64064	64	58	60	
JP M-H0046	100	90	41	90
JP M-85054	85	77	49	
JP M-77064	77	70	60	
JP M-58085	58	52	80	
JP M-85064	85	77	59	110
JP M-73085	73	66	80	
JP M-54120	54	49	109	
JP M-84085	84	76	80	
JP M-62120	62	56	109	132
JP M-H0079	100	90	71	
JP M-75110	75	68	98	
JP M-57140	57	52	128	
JP M-44180	44	40	161	160
JP M-95110	95	86	97	
JP M-73140	73	66	128	
JP M-57180	57	52	161	
JP M-46220	46	42	199	185
JP M-H0110	100	90	97	
JP M-77150	77	70	145	
JP M-69180	69	63	161	225
JP M-56220	56	50	199	
JP M-46270	46	42	241	
JP M-H0140	100	90	127	
JP M-81180	81	73	161	260
JP M-66220	66	60	199	
JP M-55270	55	50	241	
JP M-46320	46	42	287	
JP M-65360	65	59	330	400
JP M-55480	55	50	430	
JP M-H0250	100	90	220	450

Внимание: Литера А в - стандартное исполнение деталей контактируемых с водой; С - исполнение деталей, контактирующих с водой из нержавеющей стали.

Серия 1000 Непрерывный режим

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность мотора
	Макс.	Рабочее		
	МПа		л/мин	кВт
JP M-H0004	100	90	3.4	11
JP M-95006	95	86	5.1	
JP M-70009	70	64	7.5	
JP M-61010	61	55	8.8	
JP M-54011	54	49	10	15
JP M-H0006	100	90	5.1	
JP M-95009	95	86	7.2	
JP M-83010	83	75	8.5	
JP M-73011	73	66	10	18.5
JP M-57014	57	52	12	
JP M-H0010	100	90	8.2	
JP M-91011	91	82	9.3	
JP M-72014	72	65	13	22
JP M-58018	58	52	16	
JP M-H0012	100	90	9.8	
JP M-88014	88	80	11	
JP M-77016	77	70	14	30
JP M-60020	60	55	18	
JP M-H0016	100	90	13	
JP M-83020	83	75	18	
JP M-67024	67	61	23	37
JP M-55030	55	50	27	
JP M-H0020	100	90	18	
JP M-84024	84	76	22	
JP M-70030	70	64	27	45
JP M-59035	59	54	33	
JP M-H0024	100	90	22	
JP M-80030	80	73	27	
JP M-71035	71	65	33	55
JP M-60041	60	55	38	
JP M-78039	78	71	36	
JP M-66046	66	60	43	
JP M-56054	56	51	51	75
JP M-H0039	100	90	35	
JP M-89046	89	81	42	
JP M-75054	75	68	51	
JP M-56072	56	51	68	90
JP M-H0046	100	90	42	
JP M-85054	85	77	51	
JP M-68072	68	62	68	
JP M-84072	84	76	68	110
JP M-62098	62	56	92	
JP M-94073	94	85	68	
JP M-69100	69	62	93	
JP M-53130	53	48	122	132
JP M-42160	42	38	154	
JP M-H0073	100	90	68	160
JP M-82100	82	75	93	
JP M-63130	63	57	122	
JP M-50160	50	45	154	
JP M-40200	40	36	190	185
JP M-H0100	100	90	92	
JP M-80130	80	72	122	
JP M-63160	63	57	154	
JP M-51200	51	46	190	225
JP M-42240	42	38	230	
JP M-97130	97	90	120	
JP M-76160	76	68	154	
JP M-62200	62	56	190	260
JP M-51240	51	46	230	
JP M-43290	43	39	274	

Внимание: Литера А в - стандартное исполнение деталей контактируемых с водой; С - исполнение деталей, контактирующих с водой из нержавеющей стали.

Серия 2000
Стандартный режим

Частота: 50 Гц

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность мотора
	Макс.	Рабочее		
	МПа		л/мин	кВт
JP M-H6003	160	145	1.7	7.5
JP M-H9003	190	170	1.5	11
JP M-H2004	120	110	3.2	
JP M-H1005	110	100	3.8	
JP M-H1007	110	100	5.9	15
JP M-H7007	170	150	5.4	22
JP M-H4009	140	125	7.5	
JP M-H1011	110	100	9.6	
JP M-HH007	200	180	5.1	30
JP M-H7009	170	150	7.2	
JP M-H4011	140	125	9.3	
JP M-H1013	110	100	11	37
JP M-HH009	200	180	7.5	
JP M-H7012	170	150	9.7	
JP M-H4014	140	125	12	45
JP M-H1017	110	100	15	
JP M-HH012	200	180	9.5	
JP M-H7014	170	150	12	55
JP M-H4017	140	125	15	
JP M-H1020	110	100	18	
JP M-HH014	200	180	11	75
JP M-H7017	170	150	14	
JP M-H4020	140	125	18	
JP M-H2024	120	110	22	90
JP M-H9021	190	170	17	
JP M-H6025	160	145	22	
JP M-H2033	120	110	30	110
JP M-H9025	190	170	22	
JP M-H4033	140	125	30	
JP M-HH025	200	180	22	110
JP M-H8033	180	160	29	
JP M-H3045	130	120	41	

Внимание: Литера А в - стандартное исполнение деталей контактируемых с водой; С - исполнение деталей, контактирующих с водой из нержавеющей стали.

Частота: 60 Гц

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность мотора
	Макс.	Рабочее		
	МПа		л/мин	кВт
JP M-H3003	130	120	2.2	7.5
JP M-H9003	190	170	1.8	11
JP M-H2005	120	110	3.8	
JP M-H1005	110	100	4.5	
JP M-H4008	140	125	6.7	22
JP M-H1010	110	100	9.3	30
JP M-H9008	190	170	6.2	
JP M-H5010	150	135	8.9	
JP M-H2013	120	110	11	37
JP M-H8011	180	160	9.2	
JP M-H4014	140	125	12	
JP M-H1017	110	100	15	45
JP M-HH011	200	180	9.0	
JP M-H7014	170	150	11	
JP M-H4017	140	125	15	55
JP M-H1021	110	100	18	
JP M-HH014	200	180	11	
JP M-H7017	170	150	14	75
JP M-H4021	140	125	18	
JP M-H2024	120	110	21	
JP M-HH017	200	180	14	90
JP M-H8021	180	160	17	
JP M-H5024	150	135	21	
JP M-H3029	130	120	26	110
JP M-H9025	190	170	21	
JP M-H6030	160	145	26	
JP M-H2040	120	110	36	132
JP M-HH030	200	180	26	
JP M-H5040	150	135	36	
JP M-H1054	110	100	50	450
JP M-H7040	170	155	35	
JP M-H2054	120	110	49	
JP M-H5170	150	135	150	

Внимание: Литера А в - стандартное исполнение деталей контактируемых с водой; С - исполнение деталей, контактирующих с водой из нержавеющей стали.

Габариты

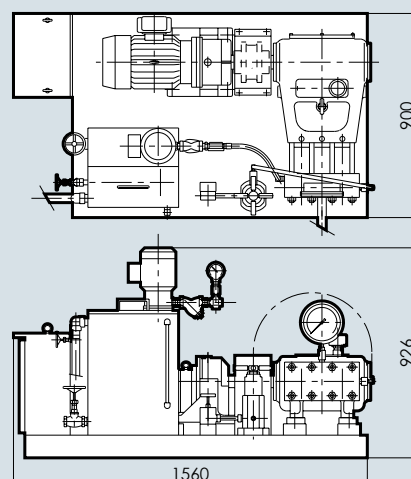
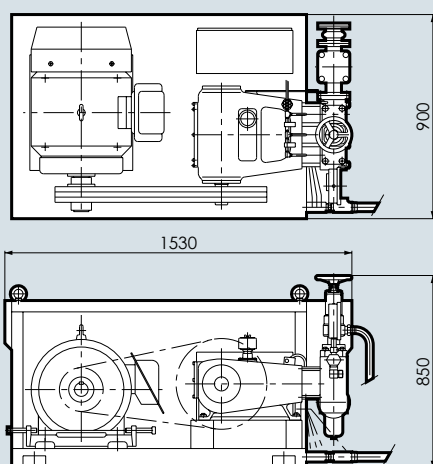
Насос Sugino 30 кВт

Серия 500

Вес : 900кг

Серия 2000

Вес : 700кг



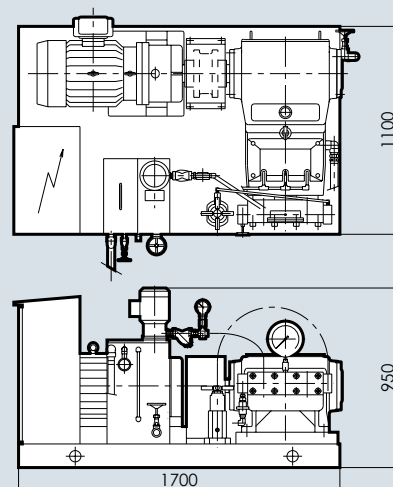
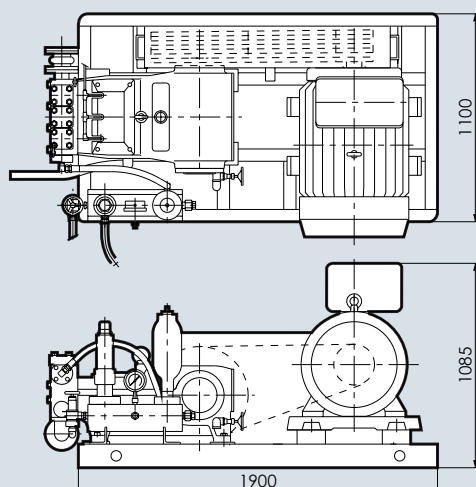
Насос Sugino 75 кВт

Серия 500

Вес : 1,700кг

Серия 2000

Вес : 1,600кг



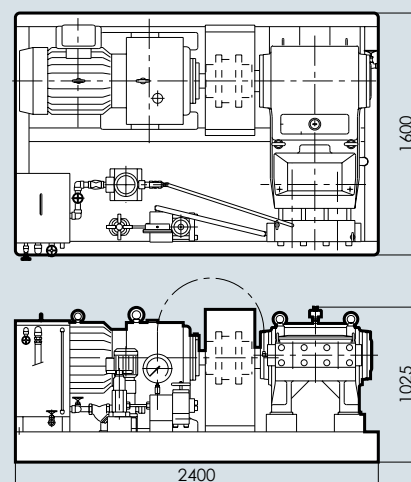
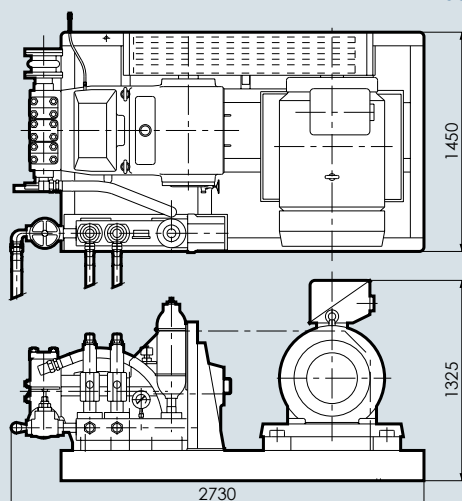
Насос Sugino 160 кВт

500 Series

Вес : 3,600кг

Серия 2000

Вес : 4,200кг



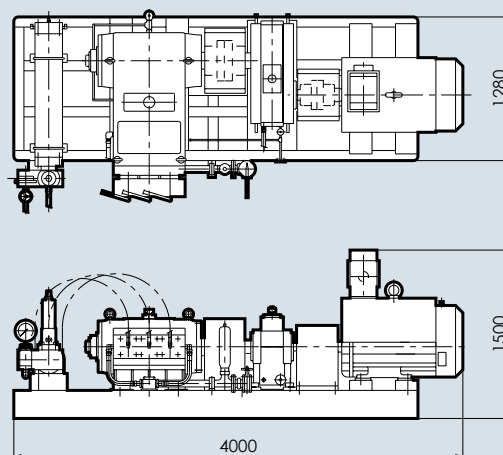
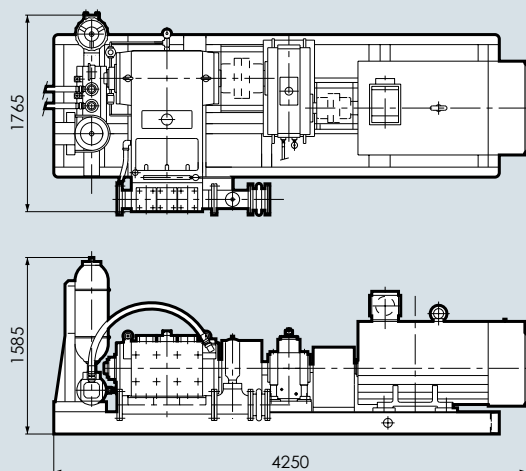
Насос Sugino 300 кВт

Серия 500

Вес : 7,000кг

Серия 1000

Вес : 7,000кг



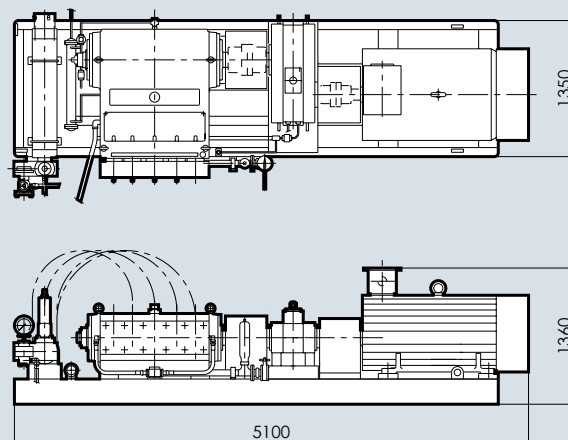
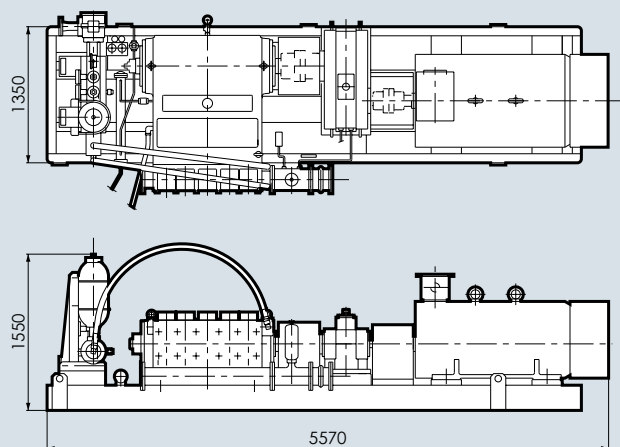
Насос Sugino 440 кВт

Серия 500

Вес : 10,500кг

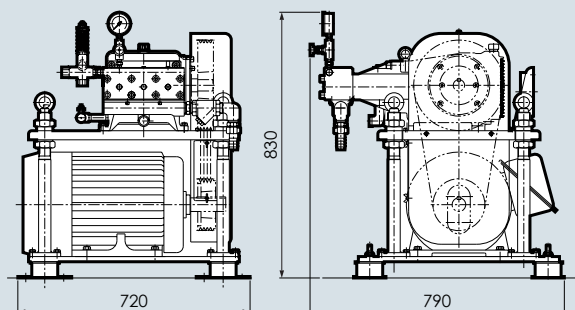
Серия 1000

Вес : 9,800кг



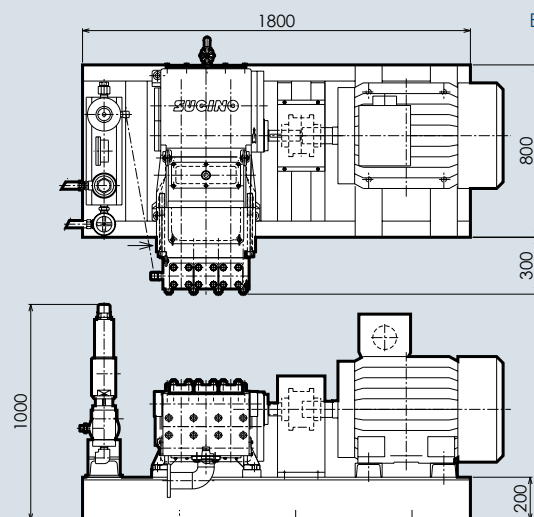
Насос Sugino 11 кВт

Вес : 300кг



Насос Sugino Серия G

Вес : 2,400кг



Насосы Sugino <с приводом от дизельного двигателя>

Насосы Sugino <с приводом от дизельного двигателя> представляют собой насосы плунжерного типа, предназначенные для проведения работ в местах, где отсутствует доступ к электросети, как например в случаях со строящимися объектами.

Насосы высокого давления

Плунжерные насосы высокого давления создают давление водяной струи, достигающей 200МПа.

Насос Sugino 30 кВт

Компактные и очень эффективные насосы благодаря своим небольшим размерам и простой установке на минимальной площади могут использоваться для самых различных целей.



Характеристики (Пример)

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность двигателя
	Макс.	Рабочее		
	МПа	МПа	л/мин	кВт
JP□E-12100	12	11	97	54
JP□E-33038	33	30	33	
JP□E-48026	48	43	22	

Внимание: А в □ обозначает стандартное исполнение деталей контактируемых с водой;
С обозначает исполнение деталей, контактирующих с водой из нержавеющей стали.

Насос Sugino 75 кВт

Эти компактные насосы разработаны для установки на грузовой транспорт с грузоподъемностью 3,5 тонн. Благодаря такой мобильности, область их применения широка.



Характеристики (Пример)

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность двигателя
	Макс.	Рабочее		
	МПа	МПа	л/мин	кВт
JP□E-22140	22	20	130	67
JP□E-39080	39	35	72	
JP□E-62051	62	56	48	

Внимание: А в □ обозначает стандартное исполнение деталей контактируемых с водой;
С обозначает исполнение деталей, контактирующих с водой из нержавеющей стали.

Насос Sugino 160 кВт

Эти насосы отличаются высокой производительностью и подходят для автоматической очистки различного вида производственного оборудования.



Характеристики (Пример)

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность двигателя
	Макс.	Рабочее		
	МПа	МПа	л/мин	кВт
JP-E-27230	27	24	210	124
JP-E-46140	46	42	120	
JP-E-77110	77	70	100	197

Внимание: А в □ обозначает стандартное исполнение деталей контактируемых с водой; С обозначает исполнение деталей, контактирующих с водой из нержавеющей стали.

Другие технические характеристики

Серия 500

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность двигателя
	Макс.	Рабочее		
	МПа		л/мин	кВт
JP-E-38045	38	34	39	54
JP-E-28060	28	25	53	
JP-E-21081	21	19	73	
JP-E-16100	16	14	97	
JP-E-13130	13	12	120	
JP-E-48043	48	43	38	54
JP-E-40051	40	36	46	
JP-E-34060	34	31	54	
JP-E-26080	26	23	74	
JP-E-19110	19	17	100	
JP-E-14140	14	13	130	93
JP-E-39110	39	35	98	
JP-E-30140	30	27	130	
JP-E-24180	24	22	160	
JP-E-19220	19	17	200	
JP-E-16270	16	14	250	124
JP-E-13320	13	12	300	
JP-E-45140	45	41	120	
JP-E-34180	34	31	160	
JP-E-27230	27	24	210	
JP-E-22285	22	20	260	191
JP-E-18340	18	16	320	
JP-E-46180	46	41	160	
JP-E-37230	37	33	210	
JP-E-30280	30	27	260	
JP-E-25340	25	23	320	

Серия 1000

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность двигателя
	Макс.	Рабочее		
	МПа		л/мин	кВт
JP-E-H0012	100	90	9.9	54
JP-E-93014	93	84	11	
JP-E-72017	72	65	15	
JP-E-H0019	100	90	16	54
JP-E-84024	84	76	22	
JP-E-56036	56	51	34	
JP-E-88046	88	80	42	93
JP-E-75054	75	68	50	
JP-E-64064	64	58	60	
JP-E-85064	85	77	59	124
JP-E-73085	73	66	80	
JP-E-54120	54	49	109	
JP-E-H0079	100	90	71	191
JP-E-75110	75	68	98	

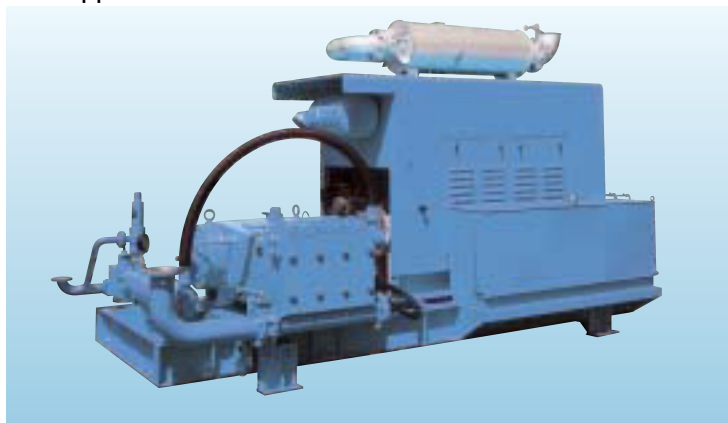
Специальная серия

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность двигателя
	Макс.	Рабочее		
	МПа		л/мин	кВт
GR-E-33200	33	30	190	130
GR-E-44160	44	40	150	
GR-E-50120	50	45	110	
JKP-H7014	170	150	11	35

Внимание: Литера А в □ - стандартное исполнение деталей контактируемых с водой; С обозначает исполнение деталей, контактирующих с водой из нержавеющей стали.

Насосы Sugino 300 кВт

Эти насосы с высокой производительностью применимы для чистки с использованием многоструйной форсунки, так же как и для чистки обширных площадей на больших заводах.



Характеристики (Пример)

Модель	Напнетаемое давление		Производительность	Мощность двигателя
	Макс.	Рабочее		
	МПа	МПа	л/мин	
JP□E-33395	33	30	350	254
JP□E-56220	55	50	180	
JP□E-H0150	100	90	130	

Внимание: Литера А в □ - стандартное исполнение деталей контактируемых с водой; С - исполнение деталей, контактирующих с водой из нержавеющей стали.

Насосы Sugino 400 кВт

Такие пятиплунжерные насосы с высокой производительностью и давлением равным 150 МПа используются в работах, связанных с дроблением бетона.



Характеристики (Пример)

Модель	Напнетаемое давление		Производительность	Мощность двигателя
	Макс.	Рабочее		
	МПа	МПа	л/мин	кВт
JP□E-70360	70	63	330	490
JP□E-85300	85	77	268	
JP□E-H5180	150	135	160	

Внимание: А в □ обозначает стандартное исполнение деталей контактируемых с водой; С обозначает исполнение деталей, контактирующих с водой из нержавеющей стали.



Наружняя чистка пучка труб теплообменника



Чистка больших труб

Насос бесшумного типа

Насос этого типа позволяет проводить работы в торговых и жилых районах даже в ночное время. Такой насос очень эффективен и применяется для чистки канализационных труб в жилых районах и строениях.



Характеристики (Пример)

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность л/мин	Мощность мотора кВт	Уровень шума (Расчетный) дБ (А)
	Макс.	Рабочее			
	МПа	МПа			
JPAE-33080	33	30	75	49	прим. 75



Мойка зрительных мест



Чистка затвора водоприемника

Насосы переменного давления

Такие насосы могут подавать воду под высоким давлением с низкой производительностью или под низким давлением, но с высокой производительностью посредством переключателя. В зависимости от объема загрязнений выбирается нужный режим работы насоса. Задачи, которые обычно решаются посредством двух разных насосов, могут быть решены использованием одного насоса такого типа.

Насосы переменного типа 75 кВт

Эти насосы среднего размера применяются для чистки водопроводов, канализации и фабричного оборудования.

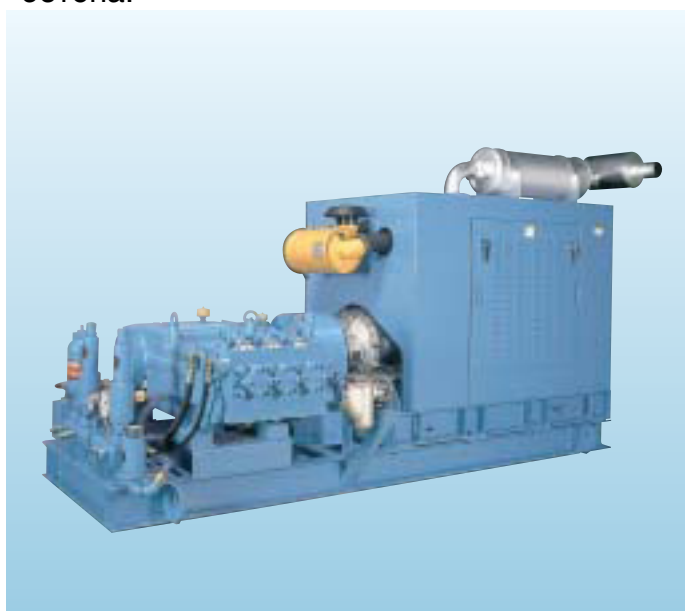


Характеристики (Пример)

Модель		Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность двигателя
		Макс.	Рабочее		
		МПа	МПа	л/мин	кВт
JPWE-54220	Низкое давление	18	16	204	93
	Высокое давление	54	49	63	
JPWE-77180	Низкое давление	22	20	160	
	Высокое давление	77	70	38	

Насосы переменного типа 160 кВт

Такие насосы высокой производительности применяются для чистки длинных труб, труб большого диаметра, а также для дробления цементного раствора и старого бетона.



Характеристики (Пример)

Модель		Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность двигателя
		Макс.	Рабочее		
		МПа	МПа	л/мин	кВт
JPWE-63220	Низкое давление	31	28	200	124
	Высокое давление	63	57	82	
JPWE-82220	Низкое давление	31	28	200	
	Высокое давление	82	75	60	

Насосы переменного типа 300 кВт

Эти насосы высокого давления разработаны для систем автоматической очистки конденсаторов, водоприемников, систем водопроводов на атомных и тепло-электростанциях.



Характеристики (Пример)

Модель		Нагнетаемое давление		Производительность л/мин	Мощность двигателя кВт
		Макс.	Рабочее		
		МПа	МПа		
JPWE-82388	Низкое давление	33	30	350	254
	Высокое давление	82	75	125	
JPWE-86270	Низкое давление	30	27	250	191
	Высокое давление	86	78	78	

Насосы переменного типа серии G

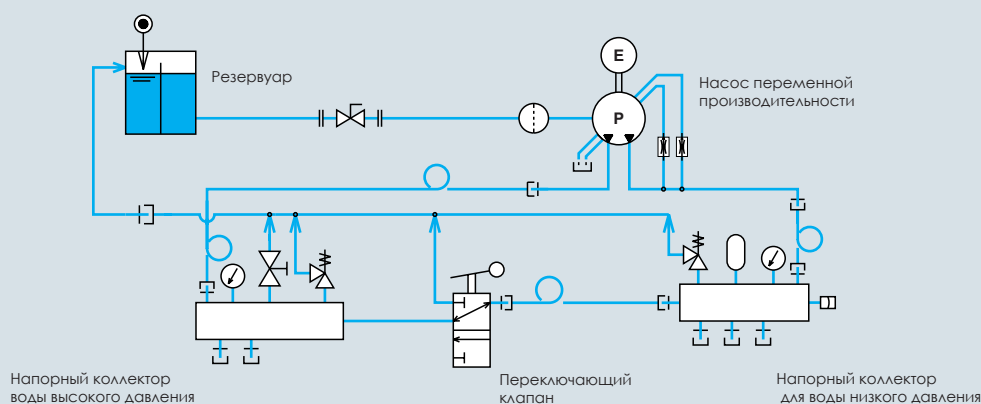
Это легкий и компактный насос для установки на автотранспорт с грузоподъемностью 3 тонны.



Характеристики (Пример)

Модель		Нагнетаемое давление		Производительность л/мин	Мощность двигателя кВт
		Макс.	Рабочее		
		МПа	МПа		
GPWE-77200	Низкое давление	33	30	180	130
	Высокое давление	77	70	75	

Технологическая схема действия насоса переменной производительности

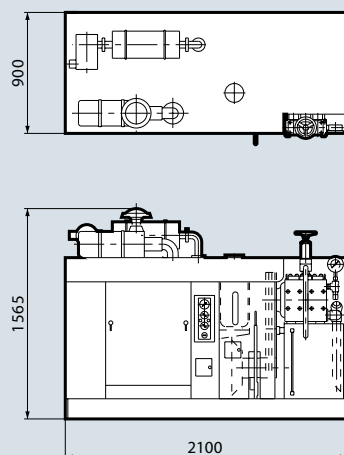


Габариты (мм)

Насос Sugino 30 кВт

Серия 500

Вес : 1,640кг

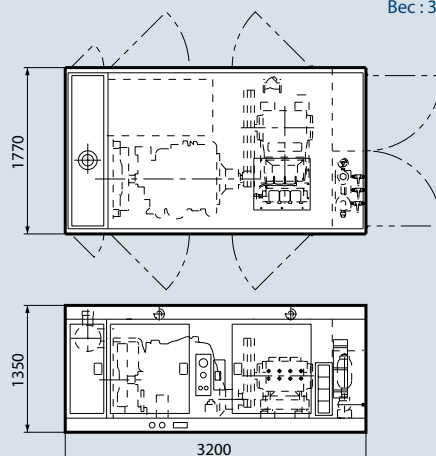
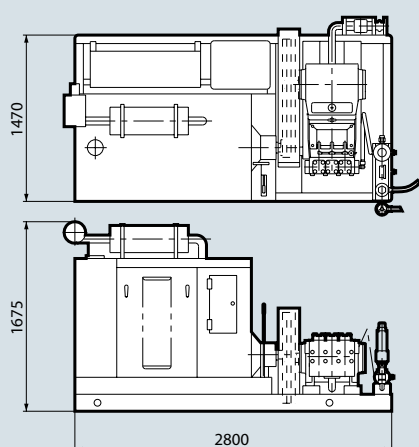


Насос Sugino 75 кВт

Серия 500

Вес : 2,900кг

Вес : 3,000кг



Внимание: Габариты указаны с учетом звукозащитной оболочки

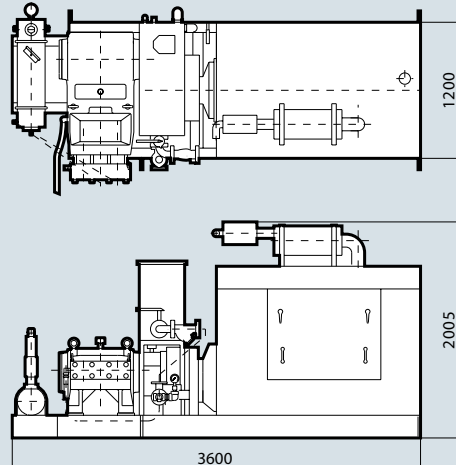
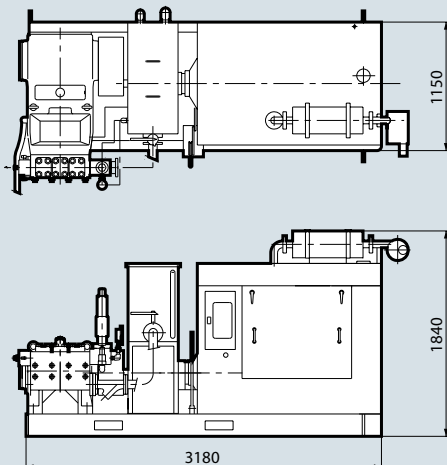
Насос Sugino 160 кВт

Серия 500

Вес : 4,100кг

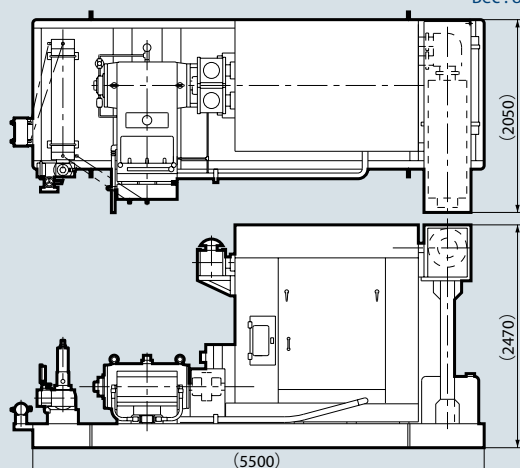
Серия 1000

Вес : 4,050кг



Насос Sugino 300 кВт

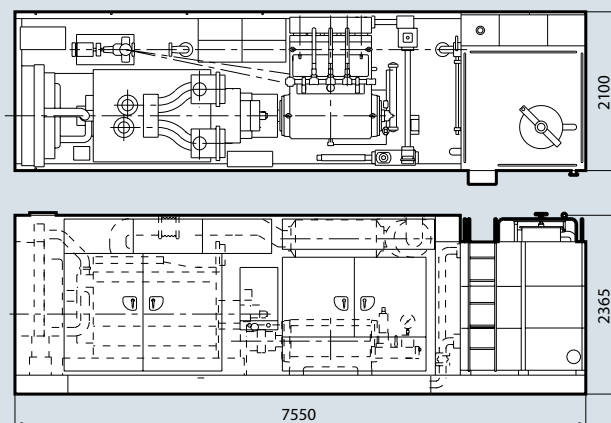
Вес: 8,600кг



Внимание: Габариты и вес указанные в скобках () могут меняться в процессе производства.

Насос Sugino 440 кВт

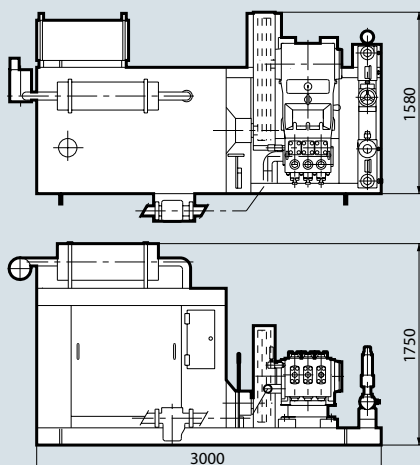
Вес: 14,800кг



Внимание: Габариты указаны с учетом звукозащитной оболочки.

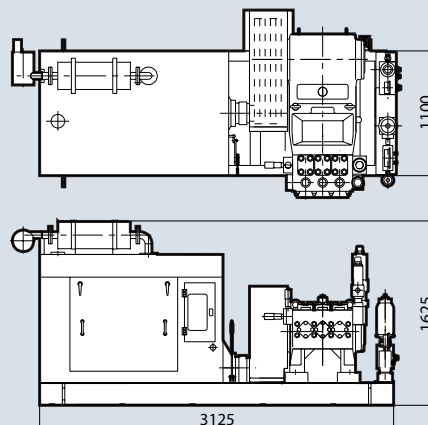
Насос переменной мощности 75 кВт

Вес: 3,200кг



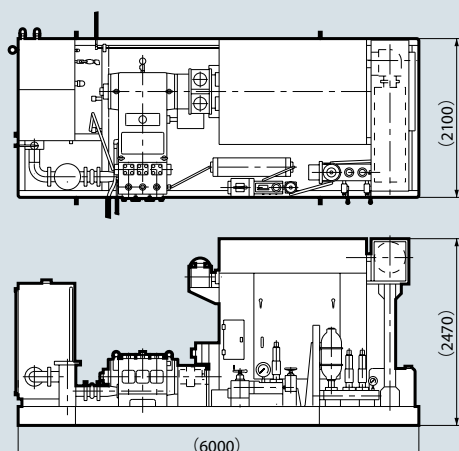
Насос переменной мощности 160 кВт

Вес: 4,500кг



Насос переменной мощности 300 кВт

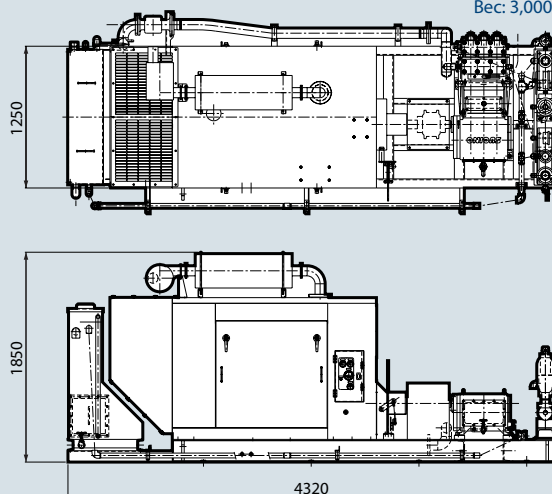
Вес: 9,900кг



Внимание: Габариты и вес указанные в скобках () могут меняться в процессе производства.

Насос переменной мощности серии G

Вес: 3,000кг



Насосы сверхвысокого давления

Максимальное давление, создаваемое этими насосами составляет 300МПа

Серия Hi-Jet

Эти компактные, трехплунжерные насосы сверхвысокого давления, простого дизайна разработаны для проведения водоструйной очистки вне помещений. Например, для удаления покрасочного слоя, дробления и резки бетона.



Модель JPHE-S8030



Удаление покрасочного слоя со сферической поверхности бака для горючего

Характеристики

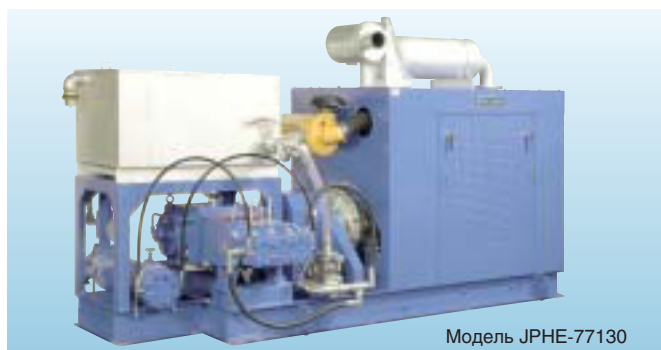
Модель		Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность привода	Емкость бака для топлива	Габариты			Вес
		Макс.(1 Hour Rated)	Рабочее				Ширина	Длина	Высота	
		МПа	МПа							
Hi-Jet2000	JPKE-HH018	200	200	14	71	80	2,960	1,260	1,550	2,300
Hi-Jet3000	JPHE-S8030	280	245	27	130	200	4,000	1,500	1,750	3,600
	JPHE-SS025	300	280	22						
		JPHE-S8064D	280	245	55	355	400	(6,550)	(1,800)	(2,100)

Внимание 1 : Модель JPHE-SS025 изготовлена по спецзаказу.

Внимание 2: Габариты и вес указанные в скобках () могут быть изменены в процессе производства.

Серия Hi-Jet High Power

Это насосы большой мощности, превосходящие существующие насосы высокого давления по мощности максимум на 20%.



Модель JPHE-77130



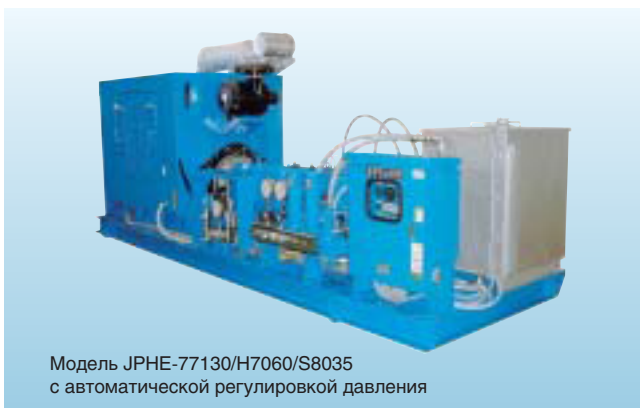
На десяти тонном грузовике

Характеристики

Модель		Нагнетаемое давление		Производительность	Мощность привода	Габариты			Вес
		Макс.	Рабочее			Ширина	Длина	Высота	
		МПа	МПа						
Стандартное исполнение	JPHE-77130	77	70	120	191/1,800	3,640	1,640	2,100	3,800
	JPHE-H5075	150	130	70					3,900
	JPHE-H7060	165	150	55		4,050	1,650		3,750
	JPHE-S5040	250	230	35					
	JPHE-S8035	280	245	30					
Облегченная модель	JPHE-S5040L	250	230	35	183/2,150	4,500	1,600	2,000	3,350
	JPHE-S8035L	280	245	30					

Эта серия насосов Hi-Jet может преобразовывать давление и производительность различных насосов посредством смены «насосной насадки», поэтому, один узел насоса серии Hi-Jet может использоваться как для разрушения, так и для чистки.

Примеры комбинаций насосов с конвертируемым давлением



Модель JPHE-77130/H7060/S8035
с автоматической регулировкой давления



Модель JPHE-77130/S5040

Внимание: В наличии также имеются отличные от показанных выше комбинации установок. За дополнительной информацией обращайтесь в ближайший к вам отдел продаж.

Примеры применения насосов сверхвысокого давления

- Удаление различных покрытий с днищ и сварочных швов нефтяных резервуаров
- Удаление ржавчины и других покрытий с опор и стоек
- Удаление дорожных, разметочных линий
- Удаление покрасочного слоя с домов и других строений



Удаление покрасочного слоя с пассажирского вагона



Чистка трубы теплообменника изнутри



Дробление бетонной опоры

Насосные агрегаты SUGINO мультипликаторного типа

Насос с гидроприводным усилителем

Насосы с гидроприводным усилителем создают максимальное давление 392 МПа, усиливая давление воды стороны второго контура в 14~20 раз при усилении гидравлического давления стороны первого контура.



Модель AJP-35043G

Характерные особенности

1. Возможна непрерывная эксплуатация

Износостойкий насос сверхвысокого давления в состоянии работать в длительном режиме при давлениях до 343 МПа

2. Выбор различных моделей

Большой выбор моделей, от 24 кВт до 77 кВт. Возможность выбора модели в зависимости от поставленных задач.

3. Длительный ресурс деталей

Легкость обслуживания нового, компактного усилителя и долговечность деталей, положительно сказываются на эксплуатационных расходах.

4. Возможно независимое управление насосом

Существует возможность независимого управления насосным агрегатом в связи с его серийным оснащением панелью управления, ориентированной на безопасность эксплуатации. При подключении агрегата к панели управления другой системы, например водоструйной режущей установки, также возможен внешний сигнальный контроль.

5. Простота управления

Способ управления агрегатом существенно улучшился, за счет использования пульта с сенсорным управлением. Благодаря функции отслеживания состояния насоса и функции выявления и устранения неполадок, оснащенной панелью управления, могут быть приняты быстрые меры по решению внезапно возникнувших проблем.

Характеристики

Модель	Усилитель	Вспомогательный усилитель	Нагнетаемое давление		Производительность л/мин	Потребляемая мощность кВт	Расход воды		Габариты			Вес	
			Макс.	Рабочее			Для нагнетания	Для охлаждения	Ширина мм	Длина мм	Высота мм	Без вспомогательного усилителя кг	С вспомогательным усилителем кг
			МПа	МПа			л/мин	л/мин					
AJP-35025G2	BST-405B×1	Совместим	392	343	2.5	24	4.5	10 или более	1,800	950	1,450	1,500	1,650
AJP-35043G2	BST-405B×1				4.3	39	6.5				1,550	1,550	1,700
AJP-35050G2	BST-405B×1				5.0	47	7.0				1,550	1,600	1,750
AJP-35065G2	BST-405B×2	Не совместим			6.5	57	10.5	40 или более	2,200	1,550	1,600	3,000	—
AJP-35091G2	BST-405B×2				9.1	77	13.5				1,600	3,200	—
AJP-25035G2	BST-405B×1	Совместим	274	245	3.5	24	5.5	10 или более	1,800	950	1,450	1,550	1,700
AJP-25064G	BST-315A×1				6.4	39	9.5	20 или более	2,100	1,500	1,550	2,800	3,100
AJP-25095G	BST-315A×1				9.5	57	12.5	40 или более	2,200	1,550	1,600	3,000	3,300
AJP-25135G	BST-315A×1				13.5	77	16.5				1,600	3,200	3,500
AJP-20079G	BST-315A×1		245	200	7.9	39	11.0	20 или более	2,100	1,500	1,550	2,800	3,100
AJP-20118G	BST-315A×1				11.8	57	15.0	40 или более	2,200	1,550	1,600	3,050	3,350

Усилитель

За счет использования гидроприводного усилителя, агрегат создает сверхвысокое давление путем усиления давления стороны второго контура в 14–20 раз выше, чем при усилении давления стороны первого контура.

1. Агрегат с одним усилителем

Агрегат стандартного типа с одним усилителем для создания сверхвысокого давления.

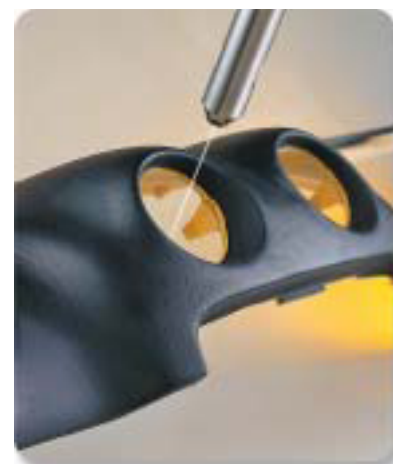
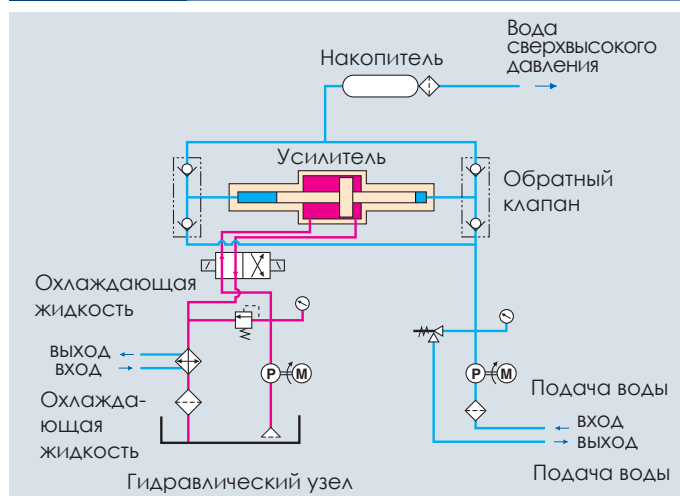
2. Агрегат с двумя усилителями

Для повышения производительности на агрегате установлены два усилителя.

3. Усилитель резервного типа

Резервный усилитель установлен на агрегатах с одним усилителем. В случае возникновения неполадок, для продолжения работы существует возможность переключения на резервный усилитель. Переключение производится легко и быстро.

Гидравлическая схема (Пример)



Обработка приборной панели автомобиля

Примеры применения

- Резка гофрированного картона
- Точная резка мрамора
- Резка уретана
- Обработка контуров упаковочного материала
- Обработка деталей внутреннего интерьера в автомобилестроении
- Доработка автомобильных приборных панелей
- Контурная резка стекла

Насос с сервомотором

Насосные агрегаты с приводом от сервомотора при прямом подключении сервомотора к цилиндру, создают давление до 392 МПа. Т.к в системе этих насосов не используется масло, они могут быть использованы в различных промышленных отраслях, например в медицине, полупроводниковой промышленности, а также для резки, эмульгирования и мойки пищевых продуктов.



Модель SJP-35015

Характеристики

1. Чистая производственная среда

В связи с тем, что в работе насоса не используется масло, вероятность его попадания в воду исключена. Таким образом его область применения значительно увеличивается.

2. Высокая продуктивность и экономия энергии

Метод прямого привода посредством шариковинтовой передачи обеспечивает насос высокой продуктивностью и при этом не нуждается в водяном охлаждении. Сервомотор отключается как только перестает работать насос, таким образом ограничивается потребление электрической энергии.

3. Простое обслуживание

Время и стоимость обслуживания значительно сокращаются за счет отсутствия необходимости в подаче/замене масла и простой конструкции агрегата.

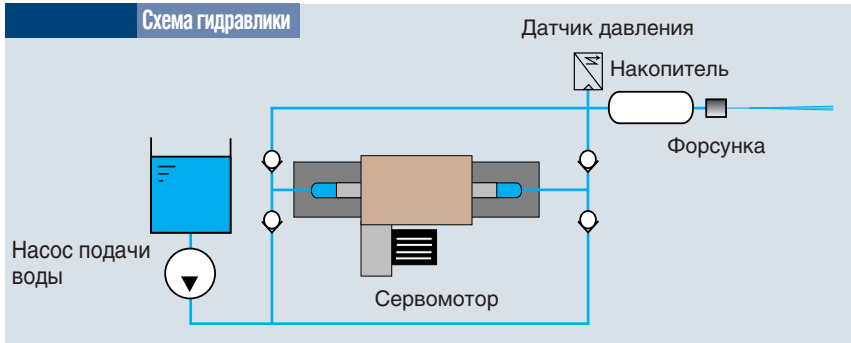
4. Низкий уровень шума

Низкий уровень шума сервомотора способствует улучшению условий труда.

Характеристики

Модель	Нагнетаемое давление		Производительность	Потребляемая мощность	Расход воды	Габариты			Вес
	Макс.	Рабочее				Ширина	Длина	Высота	
	МПа	МПа				мм	мм	мм	
SJP-35007	392	343	0.75	8.0	0.75	1,440	740	1,410	900
SJP-35015			1.5	15.5	1.5				1,100
SJP-35030			3.0	30.5	3.0				2,000
SJP-20005	225	200	0.5	3.5	0.5	1,050	620	1,210	460

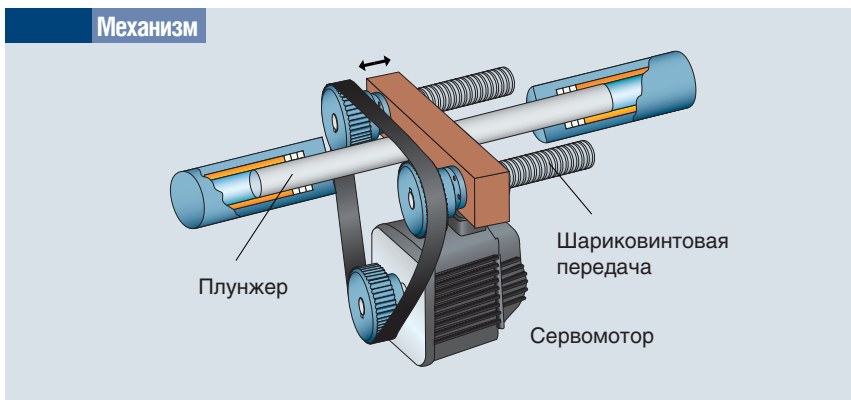
Схема гидравлики



Исключительно точное давление

Высокая точность давления ($\pm 3\%$) достигается за счет постоянного поддержания давления нагнетания насоса.

Механизм



Прямой привод - меньше деталей

Шариковый ходовой винт большого диаметра передвигает плунжер и таким образом создает высокое давление. Конструкция привода очень проста.

Примеры применения

Эмульгирование косметических и медицинских препаратов, деполимеризация, кристаллизация высоким давлением.

Обработка высоким давлением деталей полупроводников

Резка схемных плат и других деталей электроники

Резка матерчатых и бумажных тканей

Испытание рукавов высокого давления

Резка, стерилизация и денатурализация пищевых продуктов и морепродуктов

Резка автомобильных деталей внутреннего интерьера, резины и упаковки

Сервосистема

Давление в сервосистеме является безвредным для окружающей среды, ее сверхточная контрольная система приводится в действие сервомотором, без использования гидравлического давления. Возможна обработка сверхвысоким давлением достигающим 800 МПа.



Примеры применения

【Сырье】

Обработка керамики

Покраска волокон и преобразование материалов

【Обработка продуктов】

Производство павидла и желе путем нетермической переработки

Первичная стерилизация апельсинового сока

Обработка немороженных фруктов посредством субституции сахара

【Биохимия】

Синтез высокого давления