

LESSAR



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

насосные для чиллеров

TECHNO COOL

Chiller@tradecon.ru

Дата актуализации: 25.07.25



Модули гидравлические насосные



Для чиллеров LESSAR моделей LUC-... рекомендуется использовать гидравлические насосные модули **LZ-CG...-O**. Гидравлические насосные модули LZ-CG...-O предназначены для перекачивания чистой воды, водных растворов пропиленгликоля либо водных растворов этиленгликоля с концентрацией до 50%. Гидромодули могут быть установлены как в помещении, так и на улице.

Диапазон работы

- Установка: в помещении или на улице.
- Минимальная рабочая температура окружающего воздуха: +5°C.
- Минимальная температура окружающего воздуха при хранении (простое): -35°C.
- Типы перекачиваемых жидкостей: вода, водный раствор этиленгликоля с концентрацией до 50% включительно; водный раствор пропиленгликоля с концентрацией до 50% включительно.
- Минимальная температура перекачиваемых жидкостей: +5°C.
- Максимальное рабочее давление перекачиваемых жидкостей: 6 бар.

Комплектация

Гидравлические модули насосные LZ-CG30-O, LZ-CG65-O, LZ-CG98-O, LZ-CG120-160-O

- Насос центробежный Wilo.
- Манометры на всасывании и нагнетании насоса.
- Вентиль запорный шаровый для слива хладоносителя.
- Вентиль запорный шаровый для выпуска воздуха.
- Вентиль для заправки хладоносителя.
- Бак расширительный.
- Клапан предохранительный.
- Электрический щит.

Гидравлический модуль насосный LZ-CG195-260-O

- Насос центробежный Wilo.
- Дисковые поворотные затворы на всасывании и нагнетании насоса.
- Манометры на всасывании и нагнетании насоса.
- Вентиль запорный шаровый для слива хладоносителя.
- Вентиль запорный шаровый для выпуска воздуха.
- Вентиль для заправки хладоносителя.
- Бак расширительный.
- Клапан предохранительный.
- Электрический щит.

Гидравлические модули насосные LZ-CG300-480-O, LZ-CG520-1000-O, LZ-CG1000-1700-O

- Насос центробежный Wilo.
- Компенсаторы антивибрационные на всасывании и нагнетании насоса.
- Дисковые поворотные затворы на всасывании и нагнетании насоса.
- Манометры на всасывании и нагнетании насоса.
- Вентиль запорный шаровый для слива хладоносителя.
- Вентиль запорный шаровый для выпуска воздуха.
- Вентиль для заправки хладоносителя.
- Бак расширительный.
- Клапан предохранительный.
- Электрический щит.

Электрический щит

Электрический щит имеет в своем составе:

- Переключатель удаленного/ручного пуска насоса.
- Переключатель удаленного/ручного включения электронагревателя защиты от замерзания.
- Сигнальные лампы: наличия электропитания, работы насоса, аварии насоса, работы электронагревателя защиты от замерзания.
- Кнопки ручного пуска и останова насоса.
- Потенциальные (220 В) и беспотенциальные контакты для удаленного пуска насоса.
- Потенциальные (220 В) и беспотенциальные контакты для удаленного включения электронагревателя защиты от замерзания.
- Контакты для подключения кнопки аварийного останова.
- Контакт насоса и электрического нагревателя защиты от замерзания.
- Главный выключатель электропитания.
- Автоматические выключатели насоса и электронагревателя защиты от замерзания.

Технические характеристики

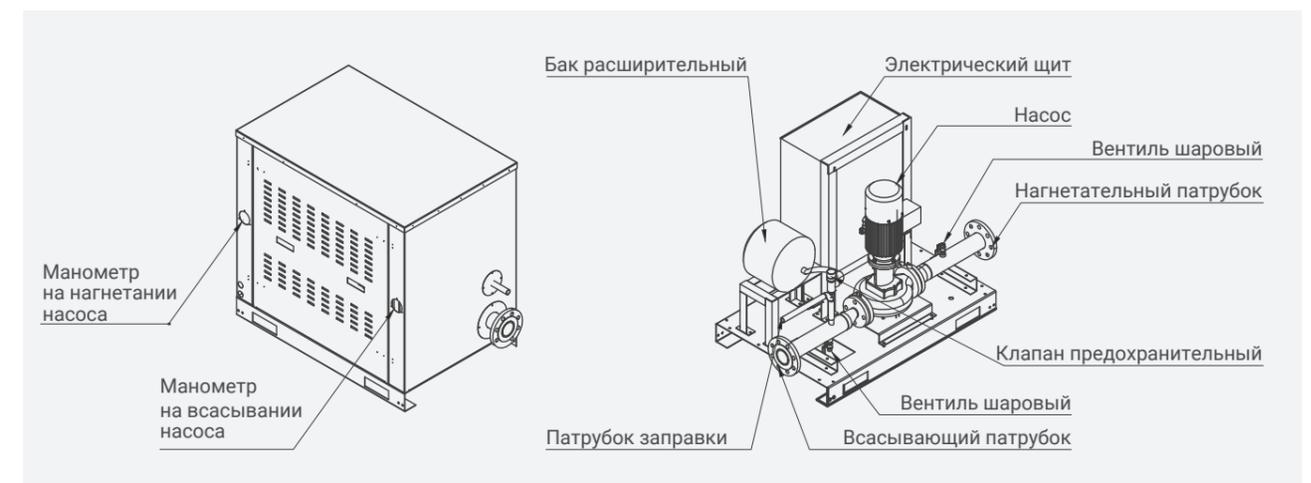
LZ-CG...-O		30	65	98	120-160
Расход воды ¹	м³/ч	5,7	11,2	16,9	27,6
Напор ¹	м вод. ст.	24,4	22	21	28,2
Потребляемая мощность ¹	кВт	0,88	1,42	1,68	3,04
Модель насоса		IPL 32/135-1,5/2	IPL 40/130-2,2/2	IPL 40/130-2,2/2	IPL 40/160-4/2
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50			
Объем расширительного бака	л	12	12	24	36
Максимальное рабочее давление	бар	6			
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN40	DN65	DN80	DN100
Размеры (Д×Ш×В)	мм	1050×700×1000	1050×700×1000	1050×700×1000	1050×800×1000
Масса (сухая)	кг	156	170	190	190

LZ-CG...-O		195-260	300-480	520-1000	1000-1700
Расход воды ¹	м³/ч	45,1	83,6	172,7	292
Напор ¹	м вод. ст.	26,3	21,6	23,7	25,7
Потребляемая мощность ¹	кВт	4,82	6,16	13,78	24,85
Модель насоса		IPL 65/155-7,5/2	IPL 80/155-7,5/2	Atmos GIGA-I 100/130-15/2	Atmos GIGA-I 200/285-30/4
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50			
Объем расширительного бака	л	50	60	80	150
Максимальное рабочее давление	бар	6			
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN125	DN150	DN200	DN 250
Размеры (Д×Ш×В)	мм	1550×800×1000	2200×1000×1400	2200×1000×1400	2700×1200×1700
Масса (сухая)	кг	302	400	600	800

Примечание

¹ Параметры приведены для максимальной холодопроизводительности чиллера, для которого может быть применен гидравлический насосный модуль, при температуре воды на входе/выходе чиллера +12 °C / +7 °C.

Чертеж модуля гидравлического насосного LZ-CG65-O



Для подбора гидромодулей (насосов Wilo) рекомендуется пользоваться программой Wilo-Select Online, доступной на сайте www.wilo-select.com. Для просмотра видео о подборе насосов отсканируйте QR-код. В видео рассмотрены основные параметры, которые необходимо учитывать при подборе насосов систем холодоснабжения и кондиционирования воздуха; разобраны примеры подбора насосов.

Модули гидравлические насосные с резервным насосом



В случае, когда условиями проекта необходимо предусмотреть резервирование насоса, для чиллеров LESSAR моделей LUC-... рекомендуется использовать гидравлические насосные модули **LZ-CG...D-O**. Гидравлические насосные модули LZ-CG...D оснащены двумя насосами (основной/резервный), предусмотрена ротация насосов для выживания часов наработки. Гидравлические насосные модули LZ-CG предназначены для перекачивания чистой воды, водных растворов пропиленгликоля либо водных растворов этиленгликоля с концентрацией до 50%. Гидро модули могут быть установлены как в помещении, так и на улице.

Диапазон работы

- Установка: в помещении или на улице.
- Минимальная рабочая температура окружающего воздуха: +5 °С.
- Минимальная температура окружающего воздуха при хранении (простое): -35°С.
- Типы перекачиваемых жидкостей: вода, водный раствор этиленгликоля с концентрацией до 50% включительно; водный раствор пропиленгликоля с концентрацией до 50% включительно.
- Минимальная температура перекачиваемых жидкостей: +5 °С.
- Максимальное рабочее давление перекачиваемых жидкостей: 6 бар.

Комплектация

Гидравлические модули насосные LZ-CG30D-O, LZ-CG65D-O, LZ-CG98D-O, LZ-CG120-160D-O, LZ-CG195-260D-O

- Насосы центробежные Wilo, 2 шт. (рабочий / резервный).
- Дисковые поворотные затворы или шаровые вентили на всасывании и нагнетании насосов.
- Манометры на всасывании и нагнетании насосов.
- Обратные клапаны на нагнетании насосов.
- Вентиль запорный шаровый для слива хладоносителя.
- Вентиль запорный шаровый для выпуска воздуха.
- Вентиль для заправки хладоносителя.
- Бак расширительный.
- Клапан предохранительный.
- Электрический щит.

Гидравлические модули насосные LZ-CG300-480-O, LZ-CG520-1000-O, LZ-CG1000-1700-O:

- Насосы центробежные Wilo, 2 шт. (рабочий / резервный).
- Компенсаторы антивибрационные на всасывании и нагнетании насосов.
- Дисковые поворотные затворы на всасывании и нагнетании насосов.
- Манометры на всасывании и нагнетании насосов.
- Обратные клапаны на нагнетании насосов.
- Вентиль запорный шаровый для слива хладоносителя.
- Вентиль запорный шаровый для выпуска воздуха.
- Вентиль для заправки хладоносителя.
- Бак расширительный.
- Клапан предохранительный.
- Электрический щит.

Электрический щит

Электрический щит имеет в своем составе:

- Переключатель удаленного/ручного пуска насоса.
- Переключатель удаленного/ручного включения электронагревателя защиты от замерзания.
- Сигнальные лампы: наличия электропитания, работы насосов, аварии насосов, работы электронагревателя защиты от замерзания.
- Кнопки ручного пуска и останова насоса.
- Потенциальные (220 В) и беспотенциальные контакты для удаленного пуска насоса.
- Потенциальные (220 В) и беспотенциальные контакты для удаленного включения электронагревателя защиты от замерзания.
- Контакты для подключения кнопки аварийного останова.
- Контактные насосов и электрического нагревателя защиты от замерзания.
- Главный выключатель электропитания.
- Автоматические выключатели насосов и электронагревателя защиты от замерзания.

Технические характеристики

LZ-CG...D-O		30	65	98	120-160
Расход воды ¹	м³/ч	5,7	11,2	16,9	27,6
Напор ¹	м вод. ст.	24,4	22	21	28,2
Потребляемая мощность ¹	кВт	0,88	1,42	1,68	3,04
Модель насоса		IPL 32/135-1,5/2	IPL 40/130-2,2/2	IPL 40/130-2,2/2	IPL 40/160-4/2
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50			
Объем расширительного бака	л	12	12	24	36
Максимальное рабочее давление	бар	6			
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN40	DN65	DN80	DN100
Размеры (Д×Ш×В)	мм	1600×800×1100	1600×800×1100	1800×1000×1200	2000×1000×1400
Масса (сухая)	кг	250	290	330	330

LZ-CG...D-O		195-260	300-480	520-1000	1000-1700
Расход воды ¹	м³/ч	45,1	83,6	172,7	292
Напор ¹	м вод. ст.	26,3	21,6	23,7	25,7
Потребляемая мощность ¹	кВт	4,82	6,16	13,78	24,85
Модель насоса		IPL 65/155-7,5/2	IPL 80/155-7,5/2	Atmos GIGA-I 100/130-15/2	Atmos GIGA-I 200/285-30/4
Электропитание	ф/В/Гц	3/380/50			
Объем расширительного бака	л	50	60	80	150
Максимальное рабочее давление	бар	6			
Диаметр подсоединения (вход/выход)	мм	DN125	DN150	DN200	DN 250
Размеры (Д×Ш×В)	мм	2200×1100×1500	2400×1300×1600	2800×1300×1700	3000×1800×1800
Масса (сухая)	кг	554	750	1150	1550

Примечание

¹ Параметры приведены для максимальной холодопроизводительности чиллера, для которого может быть применен гидравлический насосный модуль, при температуре воды на входе/выходе чиллера +12 °С / +7 °С.



Для подбора гидро модулей (насосов Wilo) рекомендуется пользоваться программой Wilo-Select Online, доступной на сайте www.wilo-select.com. Для просмотра видео о подборе насосов отсканируйте QR-код. В видео рассмотрены основные параметры, которые необходимо учитывать при подборе насосов систем холодоснабжения и кондиционирования воздуха; разобраны примеры подбора насосов.