

LESSAR | PROF | СЕРИЯ TECHNO COOL

ГИДРОМОДУЛИ



TECHNO COOL

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 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 защитного электронагревателя.
- Сигнальные лампы: наличия электропитания, работы насоса, аварии насоса, работы защитного электронагревателя.
- Кнопки ручного пуска и останова насоса.
- Кнопка аварийного останова.
- Потенциальные (220 В) и беспотенциальные контакты для удаленного пуска насоса.
- Потенциальные (220 В) и беспотенциальные контакты для удаленного включения защитного электронагревателя.
- Контакты для удаленного аварийного останова.
- Контакты аварийного сигнала насоса.
- Контакт насоса и защитного электронагревателя.
- Главный выключатель электропитания.
- Автоматические выключатели насоса и защитного электронагревателя.
- Тепловое реле защиты электродвигателя насоса.

Технические характеристики

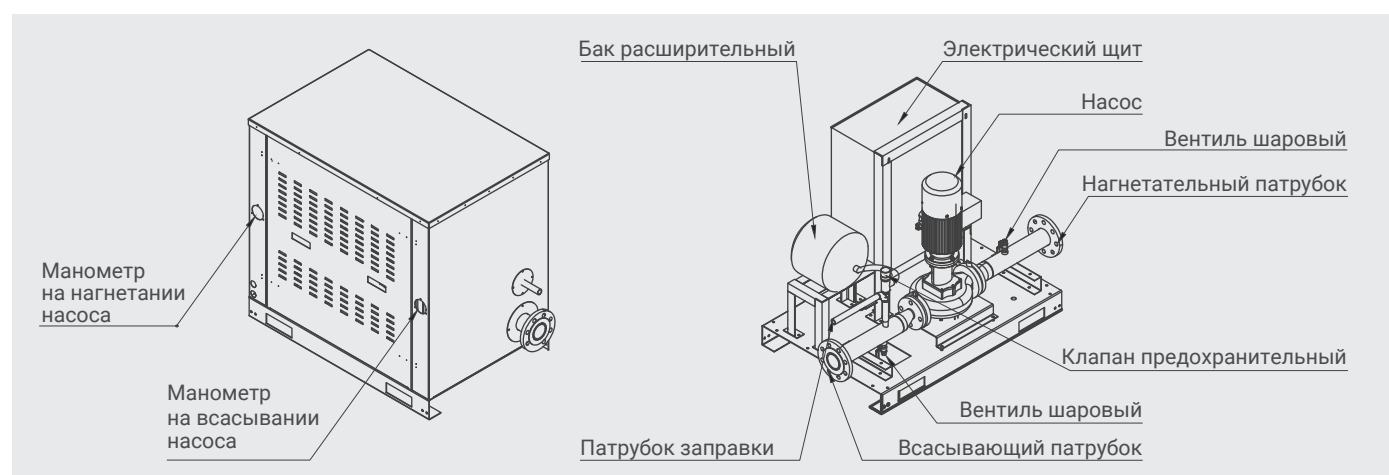
LZ-CG...-O		30	65	98	120–160
Расход воды ¹	м³/ч	5,7	11,2	16,9	27,6
Напор ¹	м вод. ст.	24,4	22	21	28,2
Потребляемая мощность ¹	кВт	0,88	1,42	1,68	3,04
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,5	2,2	2,2	4,0
Модель насоса		IPL 32/135-1,5/2	IPL 40/130-2,2/2	IPL 40/130-2,2/2	IPL 40/160-4/2
Электропитание	ф./В/Гц	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
Номинальная потребляемая мощность	кВт	7,5	7,5	15,0	30,0
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 номинальной холодопроизводительности чиллера, 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. 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 по условиям 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-O оснащены двумя насосами (основной/резервный). 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 °C.
- Минимальная температура окружающего воздуха при 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-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 выбора насоса для пуска.
- Переключатель удаленного/ручного включения защитного электронагревателя.
- Сигнальные лампы: наличия электропитания, работы насосов, аварии насосов, работы защитного электронагревателя.
- Кнопки ручного пуска и останова насоса.
- Кнопка аварийного останова.
- Потенциальные (220 В) и беспотенциальные контакты для удаленного пуска насоса.
- Потенциальные (220 В) и беспотенциальные контакты для удаленного включения защитного электронагревателя.
- Контакты для удаленного аварийного останова.
- **Контакты** аварийных сигналов насосов.
- Контакторы насосов и защитного электронагревателя..
- Главный выключатель электропитания.
- Автоматические выключатели насосов и защитного электронагревателя.
- Тепловые реле защиты электродвигателей насосов.

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
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,5	2,2	2,2	4,0
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
Номинальная потребляемая мощность	кВт	7,5	7,5	15,0	30,0
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 номинальной холодопроизводительности чиллера, при температуре воды на входе/выходе чиллера +12 °C / +7 °C.



Для подбора гидромодулей (насосов Wilo) рекомендуется пользоваться программой Wilo-Select Online. 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.

