

## НАСОСЫ ГЕРМИТИЧНЫЕ ЦГ



Насосы ЦГ предназначены для перекачивания в стандартных условиях нейтральных, химически активных, агрессивных, токсичных, горючих и содержащих вредные вещества всех классов опасности жидкостей (в том числе сжиженных газов), пары которых могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Моноблочная бессальниковая взрывозащищенная конструкция и специальные материалы насоса ЦГ обеспечивают:

- полную герметичность технологического процесса;
  - отсутствие утечек;
  - сохранение стерильности и чистоты перекачиваемого продукта;
  - низкую кавитационную способность;
  - широкий диапазон по производительности;
- безопасность персонала и окружающей природной среды;
  - долговечность, надежность и экономичность в эксплуатации;
  - практически отсутствие шума и вибрации.

Насосы ЦГ с успехом применяются в химической, нефтяной, нефтехимической, газовой, топливно-энергетической, химико-фармацевтической, пищевой, мясомолочной, холодильной и перерабатывающей промышленности, металлургии, энергетике и других отраслях. Имеют взрывобезопасный уровень защиты. Основные конструктивные особенности герметичных насосов ЦГ: отсутствие внешних уплотнений вращающихся частей, моноблочность конструкции, объединяющая насосную часть и встроенный асинхронный электродвигатель. Рабочее колесо одностороннего входа с щелевым уплотнением, которое исключает возможность попадания в электродвигатель случайных частиц. Смазка и охлаждение насосов ЦГ, НГ, БЭН осуществляется перекачиваемой жидкостью. Конструкция насосов обеспечивает автоматическую разгрузку от осевых сил, возникающих в процессе работы. Эти компенсационные устройства во всем рабочем диапазоне подач обеспечивают наилучшее оптимальное фиксирование ротора с закрепленным на нем рабочим колесом в осевом направлении. Охлаждение двигателя и смазка подшипников скольжения осуществляется перекачиваемой средой. Более чем 40-летняя эксплуатация насосов подтверждает их высокое качество и надежность в течении всего срока службы. Насосы ЦГ, НГ и БЭН могут устанавливаться во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой IExdsIIBT4X (для насосов 1ЦГ 25/80-11-5С, 4ЦГ 50/50-11-5С, 4ЦГ 50/50-11-6С, 1ЦГ 100/32-11-6С - маркировка IExdsICT4X). Изготавливаются на одно из напряжений 380, 415, 500, 660 В (оговаривается при заказе). Материал проточной части: 12Х18Н10Т (исп. К), 12Х21Н5Т (исп. К1), 10Х17Н13М2Т (исп. Е) или ст. 3-10 (исп. А) для насосов ЦГ и БЭН; ст. 3-10 (исп. А) для насосов НГ.

Маркировка насосов ЦГ

Подбор соответствующего исполнения по материалу осуществляется заказчиком из условия, что линейная скорость коррозии материалов проточной части не должна превышать 0,02 мм/год. Указанные насосы ЦГ могут также использоваться для перекачивания жидкостей с параметрами, указанными в таблице:

Наименование	Напор / подача	Р, кВт	Р доп., кгс/см <sup>2</sup>	Т, °С	Масса, кг.
ЦГ 6,3/20-1,1-2 (-5)	6,3 / 20	1,1	16 (50)	-40...+100	75
ЦГ 6,3/32-2,2-2 (-5)	6,3 / 32	2,2	16 (50)	-40...+100	85
1ЦГ 12,5/50-4-2 (-5)	12,5 / 50	4	16 (50)	-40...+100	100
1ЦГ 12,5/50-4-3 (-6)	12,5 / 50	4	16 (50)	+100...+360	115
ЦГ 25/12,5-3Б-1	25 / 12,5	3	16	-40...+50	130
ЦГ 25/20-3-3 (-6)	25 / 20	3	16 (50)	+100...+360	100
2ЦГ 25/50-5,5-1 (-4)	25 / 50	5,5	16 (50)	-40...+50	140
2ЦГ 25/50-5,5-2 (-5)	25 / 50	5,5	16 (50)	-40...+100	140
2ЦГ 25/50-5,5-3 (-6)	25 / 50	5,5	16 (50)	+100...+360	150
1ЦГ 25/80-11-4	25 / 80	11	50	-40...+50	170
1ЦГ 25/80-11-5 (-5С)	25 / 80	11	50	-40...+100	175
1ЦГ 25/80-11-6	25 / 80	11	50	+100...+360	220
ЦГ 50/12,5-5,5Б-1	50 / 12,5	5,5	16	-40...+50	175
4ЦГ 50/50-11-1 (-4)	50 / 50	11	16 (50)	-40...+50	160
4ЦГ 50/50-11-2 (-5)	50 / 50	11	16 (50)	-40...+100	160
4ЦГ 50/50-11-3	50 / 50	11	16	+100...+360	165
4ЦГ 50/50-11-5С	50 / 50	11	50	-40...+100	165
4ЦГ 50/50-11-6С	50 / 50	11	50	+100...+360	185
5ЦГ 50/80-К-18,5М-4Л	50 / 80	18,5	50	-100...-50	280
4ЦГ 50/80-22-4	50 / 80	22	50	-40...+50	280
4ЦГ 50/80-22-5	50 / 80	22	50	-40...+100	280
4ЦГ 50/80-22-6	50 / 80	22	50	+100...+360	345
1ЦГ 100/32-11-1 (-4)	100 / 32	11	16 (50)	-40...+50	190
1ЦГ 100/32-11-2 (-5)	100 / 32	11	16 (50)	-40...+100	190
1ЦГ 100/32-11-3 (-6)	100 / 32	11	16 (50)	+100...+360	205
1ЦГ 100/32-11-6С	100 / 32	11	50	+100...+360	235
2ЦГ 100/80-37-5	100 / 80	37	50	-40...+100	330
2ЦГ 100/80-37-6	100 / 80	37	50	+100...+360	410
4ЦГ 100/125Н-К-55М-4Л	100 / 125	55	50	-70...+30	450
5ЦГ 100/125-75-5	100 / 125	75	50	-40...+100	485
5ЦГ 100/125-75-6	100 / 125	75	50	+100...+360	600
3ЦГ 200/50-37-5	200 / 50	37	50	-40...+100	360
4ЦГ 200/50-45-5	200 / 50	45	50	-40...+100	360
2ЦГ 200/80-75-6	200 / 80	75	44	+100...+360	570