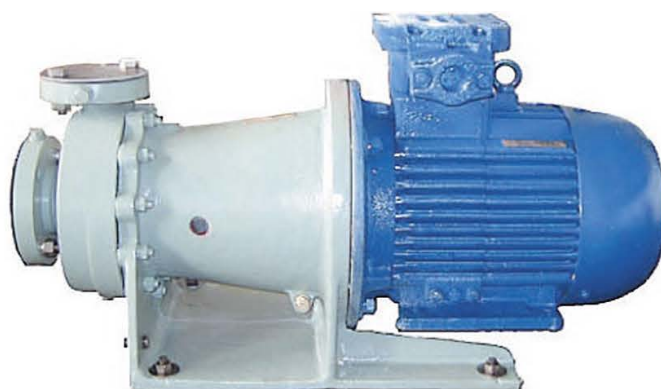


ГЕРМЕТИЧНЫЕ НАСОСЫ ТИП 1 ЦНГМ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: kyt@nt-rt.ru | **сайт:** <http://knz.nt-rt.ru/>

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример: 1ЦНГМ-(Ех) Л 12,5/50(а,б,в)-(К,Е)-У2

1ЦНГМ ...Центробежный герметичный насос с магнитной муфтой моноблочного исполнения

Ех Взрывозащищенное исполнение

Л Исполнение для легкокипящих жидкостей с температурой минус 50...100°C

12,5 . Номинальная подача, м³/ч

50 Номинальный напор, м

а, б, в Условное обозначение диаметра рабочего колеса с обточкой для пониженного напора

К, Е . Материал проточной части

У Климатическое исполнение

2 Категория размещения при эксплуатации

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Электронасосы «ЦНГМ» в исполнении «К» и «Е» предназначены для перекачивания нейтральных, агрессивных и содержащих вредные вещества всех классов опасности по ГОСТ 12.1.007-76 жидкостей (в том числе сжиженных газов), пары которых могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси категории ША, 118 по ГОСТ Р 51330.11 и групп Т1, Т2, Т3 по ГОСТ Р 51330.5-99, ГОСТ Р 51330.19-99, кинематической вязкостью до $30 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ (30 сСт), плотностью не более 1200 кг/м^3 , с температурой от -50°C до +150°C, массовой концентрацией твердых неабразивных включений до 0,2% и размером частиц не более 0,2 мм. Электронасос не предназначен для перекачивания кристаллизующихся и полимеризующихся жидкостей. Электронасос может эксплуатироваться во взрывоопасных зонах классов В-Ia и В-Iб в соответствии с ПУЗ. Электронасос выпускается в климатическом исполнении «У» категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материалы

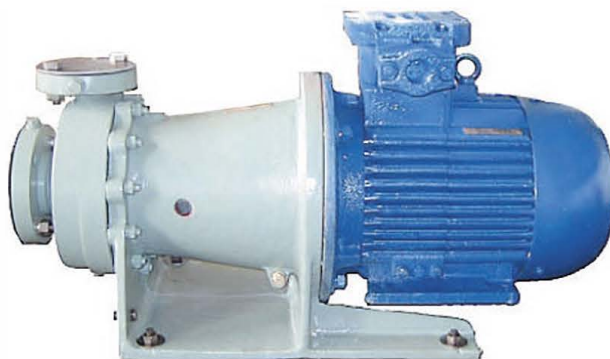
Таблица 1.

Электроподключение

Напряжение - 380 В

Частота тока - 50 Гц

Род тока - переменный



КОНСТРУКЦИЯ

Насос центробежный, горизонтальный, консольный одноступенчатый, с закрытым рабочим колесом.

Насос состоит из корпуса, кронштейна и двигателя. Крутящий момент от двигателя к насосу передается через магнитную муфту. Магнитная муфта служит для бесконтактной передачи крутящего момента с вала приводного электродвигателя на ротор насоса и состоит из полумуфты ведущей и полумуфты ведомой. Ведущая и ведомая полумуфты разделены магнитопроницаемым экраном, отделяющим проточную полость насоса от окружающей среды и полости приводного электродвигателя, чем обеспечивается полная герметичность электронасоса.

ПО ЗАКАЗУ

Возможна поставка комплекта запасных частей по отдельному договору и за отдельную плату.

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- Электронасос
- Паспорт
- Руководство по эксплуатации

ПАРАМЕТРЫ

Таблица 2.

ГЕРМЕТИЧНЫЕ НАСОСЫ

Таблица 1

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ НАСОСОВ

Материал деталей проточной части	Условное обозначение материала	Температура перекачиваемой жидкости, °С
Хромоникелевая сталь марки 12Х18Н9ТЛ	К	от -40 до +120°С
Хромоникелемолибденовая сталь марки 12Х18Н12МЗТЛ	Е	

Таблица 2

ПАРАМЕТРЫ

Наименование показателя	Величина для типоразмера							
	1ЦНГМ12,5/50	1ЦНГМ12,5/50а	1ЦНГМ12,5/50б	1ЦНГМ12,5/50в	1ЦНГМ25/50	1ЦНГМ25/50а	1ЦНГМ50/50	1ЦНГМ50/50а
Подача, м³/ч	12,5				25		50	
Напор, м	50	40	32	20	50	40	50	40
Мощность, потребляемая насосом, кВт, не более	5,5	4,8	3,6	2,5	9,2	7,5	13,8	11,7
Допускаемый кавитационный запас, м, не более	1,5				1,8		2,3	
Давление на входе в насос МПа, (кгс/см²), не более								
Коэффициент полезного действия, %, не менее	27	26	24	21	42	40	50	48
Частота вращения, с ⁻¹ , (об./мин.)	48,3 (2900)							

Примечание: мощность указана при перекачивании жидкости плотностью $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$.

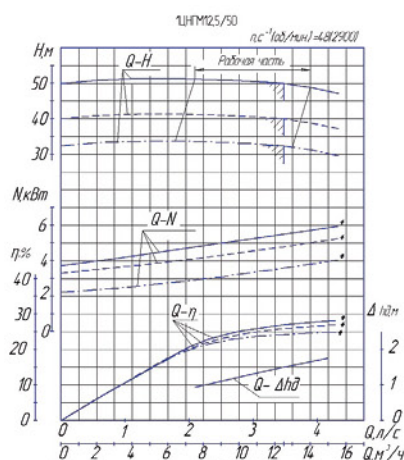
Таблица 3

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДВИГАТЕЛИ

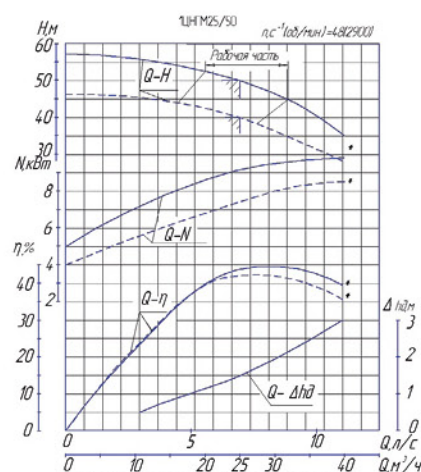
Типоразмер электронасоса	Типоразмер двигателя	Мощность, кВт
1ЦНГМ 12,5/50	5АМ112М2У2	7,5
1ЦНГМ 12,5/50а		
1ЦНГМ 12,5/50б, в	5А100Л2У2	5,5
1ЦНГМ-Ех 12,5/50	АИМ112М2У2 (IExdIIBT4)	7,5
1ЦНГМ-Ех 12,5/50а		
1ЦНГМ-Ех 12,5/50б, в	АИМ100 Л2У2 (IExdIIBT4)	5,5
1ЦНГМ 25/50	АИРМ132М2У2	11
1ЦНГМ-Ех 25/50	АИМ132М2У2 (IExdIIBT4)	11
1ЦНГМ 50/50	АИР160М2У2	18,5
1ЦНГМ-Ех 50/50	ВА160М2У2 (IExdIIBT4)	18,5

Примечание: допускается замена другими двигателями одного типоразмера с соответствующими мощностью и числом оборотов.

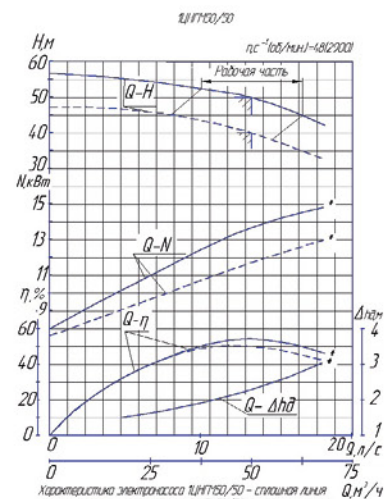
ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Характеристика электронасоса 1ЦНГМ25/50 – сплошная линия
Характеристика электронасоса 1ЦНГМ25/50 – штриховая линия
Характеристика электронасоса 1ЦНГМ25/50 – штрихпунктирная линия
Характеристики насоса



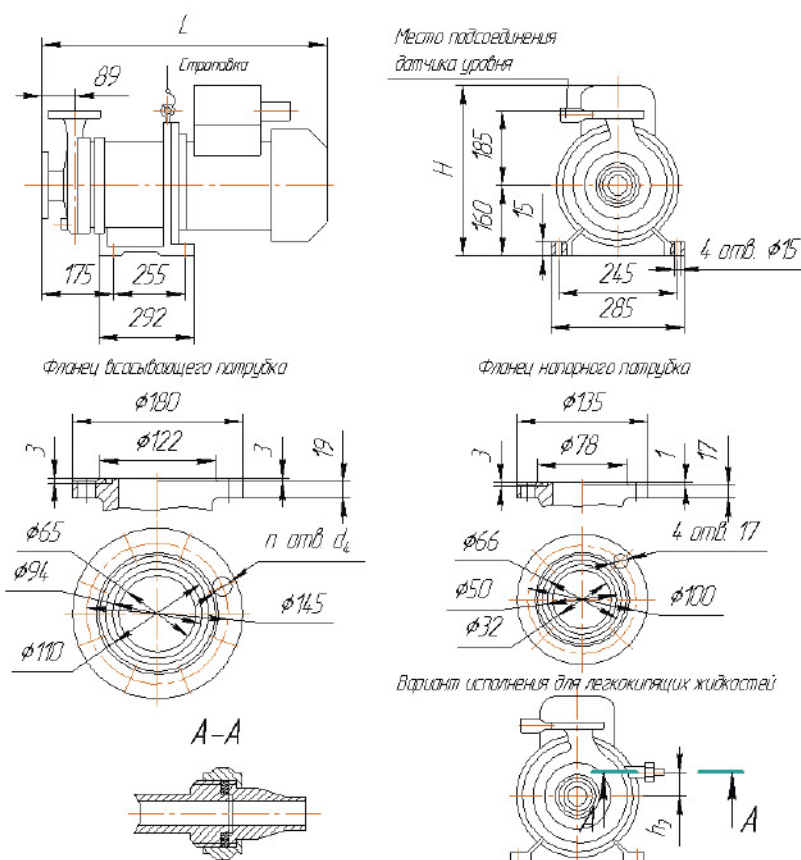
Характеристика электронасоса 1ЦНГМ25/50 – сплошная линия
Характеристика электронасоса 1ЦНГМ25/50 – штриховая линия
Характеристики насоса



Характеристика электронасоса 1ЦНГМ50/50 – сплошная линия
Характеристика электронасоса 1ЦНГМ50/50 – штриховая линия
Характеристики насоса

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Габаритный чертеж электронасоса 1ЦНГМ-12,5/50

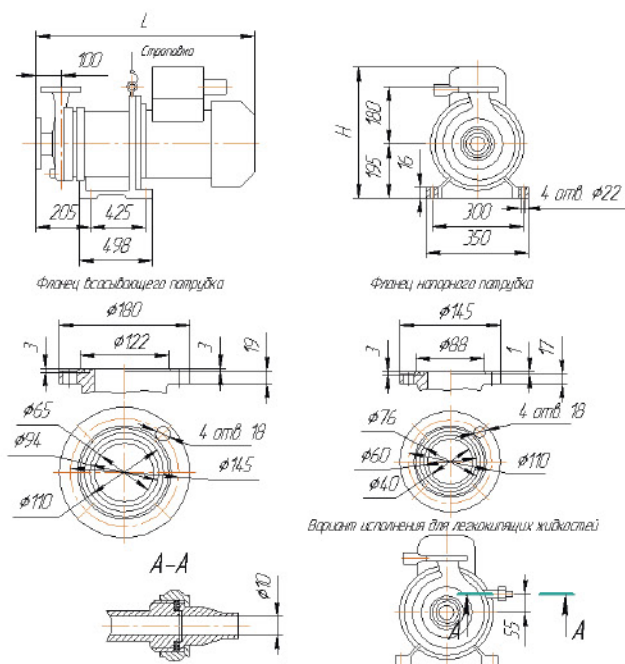


1 Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815-80, исполнение 5, ряд 2 для $P_y = 16 \text{ МПа}$ для напорного патрубка и $P_y = 2,5 \text{ МПа}$ – для всасывающего

ГЕРМЕТИЧНЫЕ НАСОСЫ

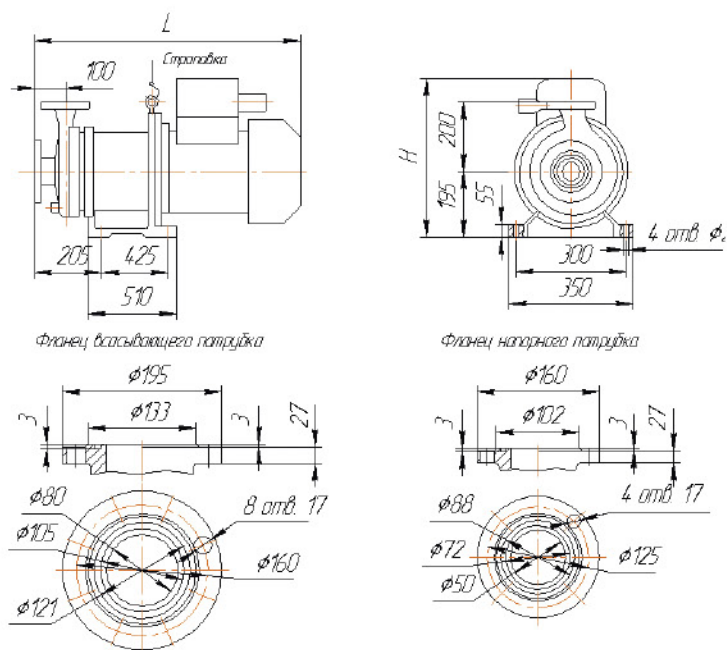
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Габаритный чертеж электронасоса ЦНГМ-25/50



1 Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815-80, исполнение 5, ряд 2 для $P_g=16 \text{ МПа}$

Габаритный чертеж электронасоса ЦНГМ-50/50



1 Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815-80, исполнение 5, ряд 2 для $P_g=16 \text{ МПа}$

Таблица 4

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Типоразмер электронасоса	Типоразмер двигателя	L	H	Мамса, кА
ЩНГМ 12е5/50 ЩНГМ 12е5/50а	5АМ112М2	795	330	35
ЩНГМ-Ех 2д5/50 ЩНГМ-Ех- Лв12г5/50 ЩНГМ-Ех 2д5/50а 1ЦНГМ-Ех- Лв12г5/50а	АИМ 2М2	815	410	55
ЩНГМ 1285/5054в	5А 00L2	725	310	20
1 ЦНГМ-Ех 2я5/506Лв 1 ЦНГМ-Ех- ЛЩ12н5/505Ав	АИМ100 L2	785	435	45
ЩНГМ 25/50 ЩНГМ 25/50а	АИНМ132М2	810	390	70
ЩНГМ-Ех 25/50 1 ЦНГМ-Ех-Л-25/50 1ЦНГМ-Ех-25/50а 1 ЦНГМ-Ех- Л-25/50а	АИМ132М2	920	515	215
ЩНГМ 50/50 1 ЦНГМ 50/50а	АИР210М2	9Г5	4/0	225
ЩНГМЩЕх 50/50 ЩНГМ7Ех 50/50а	ВА110М2	2010	530	218

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93