CNP

NIH

Химические консольные одноступенчатые насосы











О компании

CNP — один из ведущих производителей в сфере насосного оборудования: большая номенклатура продукции, крупносерийное производство и налаженный сбыт по всему миру.

Компания была основана в 1991 году, а уже в 2019 годовой объём производства CNP превысил 1 000 000 единиц промышленного оборудования с выручкой более 4 миллиардов юаней. В состав компании входит 17 производственных площадок. Показатели продолжают увеличиваться, демонстрируя двукратный годовой рост.

В 2012 году было открыто официальное торговое представительство CNP на территории РФ. К 2020 году в СНГ развёрнута широкая дилерская сеть, организованы склады, собственная сервисная служба и сертифицированные сервисные центры по всей стране.

Главная цель компании — обеспечение высокого качества предлагаемого оборудования. Это позволило пройти сертификацию качества по ISO9001 в 2003 году, в 2006 году - экологическую по ISO14000, а в 2007 году измерительную — ISO10012 2003. Компания специализируется на выпуске центробежных насосов с высокой энергоэффективностью.

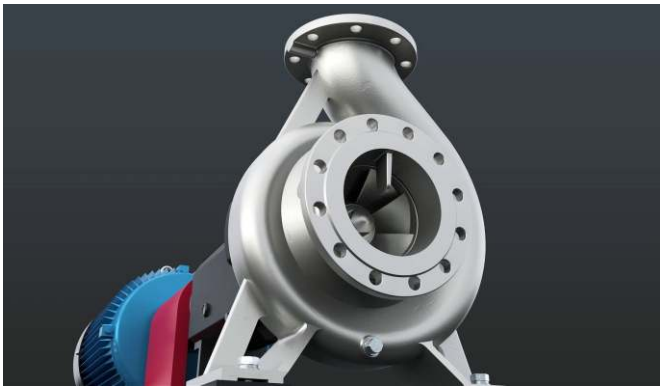
Отдельное внимание уделяется центробежным насосам из нержавеющей стали и передовым системам интеллектуального управления. Вертикальные «in-line» насосы TD и CDM, консольные и консольно-моноблочные NISO и NIS, насосы с рабочим колесом двухстороннего входа серии NSC, полупогружные насоса серий VTC и VTM, канализационные WQ и многие другие. Компания предлагает широкий спектр оборудования под самые разнообразные задачи.

Общие сведения 04
Преимущества 04
Маркировка 05
Модельный ряд 05
Конструкция 07
Материальное исполнение 10
Условия эксплуатации 11
Температура перекачиваемой жидкости 11
Максимальное давление 11
Температура окружающей среды 11
Высота монтажа 11
Типовые планы обвязки торцевых уплотнений по API682 12
Габаритно-присоединительные размеры 17

Общие сведения

Насосы серии NIH – горизонтальные одноступенчатые центробежные насосы. Данная серия отличается высокой эффективностью, широким диапазоном применения. Конструкция с увеличенным расстоянием между подшипниками превосходно решает проблему повреждения вала, когда насос работает на жидкости с большой плотностью и высокой вязкостью.





- Высокоэффективная гидравлика проточной части: применение методов вычислительной гидродинамики (CFD-моделирование) и оптимизация позволило улучшить КПД насоса.
- Кронштейн опоры: Конструкция позволяет сбросить давление от некоторых трубопроводов и гарантировать стабильную работу насоса.
- Подшипники насоса смазываются масляной плёнкой. Для защиты от загрязнений и протечки масла применяются специальные изоляторы (двухкомпонентные лабиринтные уплотнения), благодаря чему поверхность вала не повреждается в течение работы. Срок службы таких изоляторов 25000 часов, что исключает проблему частого обслуживания по сравнению с применением традиционных масляных уплотнений.
- Камера уплотнения специально спроектирована для работы с жидкостями, склонными к кристаллизации и содержащими твёрдые включения. Конструкция обеспечивает работу торцевого уплотнения в хороших условиях и увеличивает его срок службы.
- Конструкция заднего диска рабочего колеса спроектирована таким образом, чтобы уменьшить осевую нагрузку. Корпус насоса с одинарным или двухзавитковым спиральным отводом обеспечивает хорошую балансировку радиальных нагрузок и снижение вибрации.
- Конструкция задней крышки насоса удобна для работы и установки, поскольку не требует отсоединения входной и выходной трубы во время обслуживания.
- Запчасти насосов взаимозаменяемы, таким образом конечный заказчик не должен держать много запасных деталей на своём складе.
- Фланцы изготавливаются в соответствии со стандартом HG/T 20592-2009 PN16 RF (могут быть также изготовлены в соответствии с требованиями заказчика – по SH/ASTM/ANSI, и другие стандарты).
- Направление вращение – по часовой стрелке, глядя со стороны приводного конца вала.

Маркировка

NIH [1] 80 [2] – 50 [3] – 200 [4]

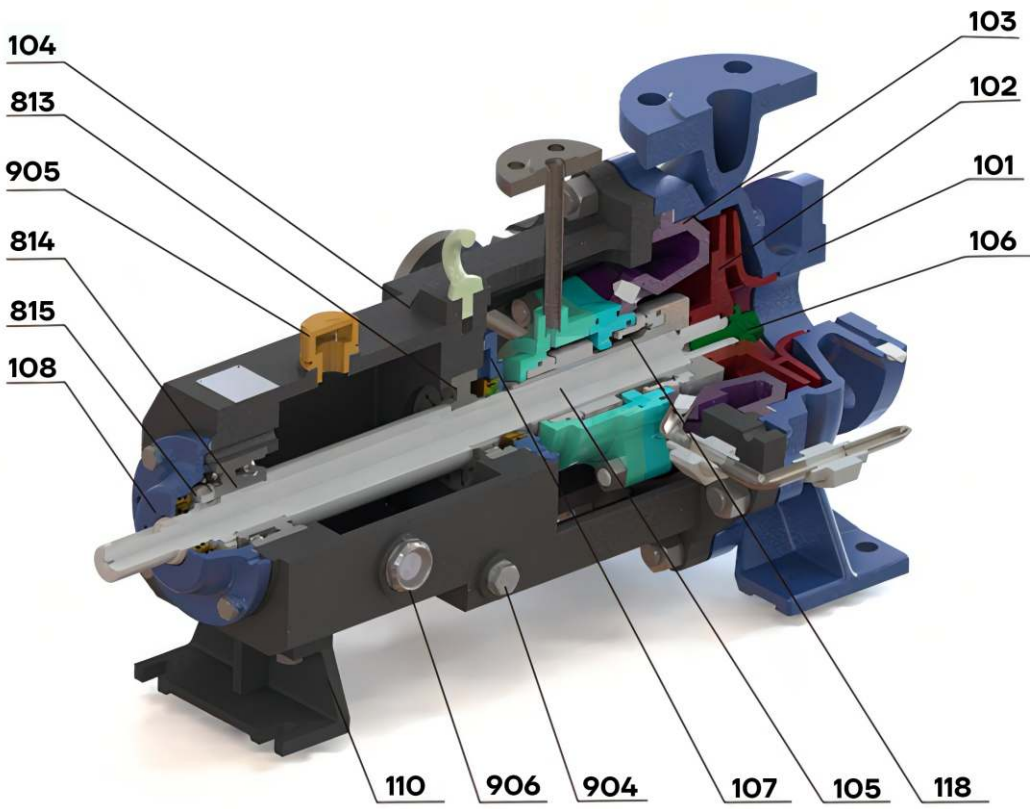
[1] NIH	**Тип нас оса:** Горизонтальные одноступенчатые центробежные насосы
[2] 80	Диаметр всасывающего патрубка, мм
[3] 50	Диаметр напорного патрубка, мм
[4] 200	Номинальный диаметр рабочего колеса, мм

Модельный ряд

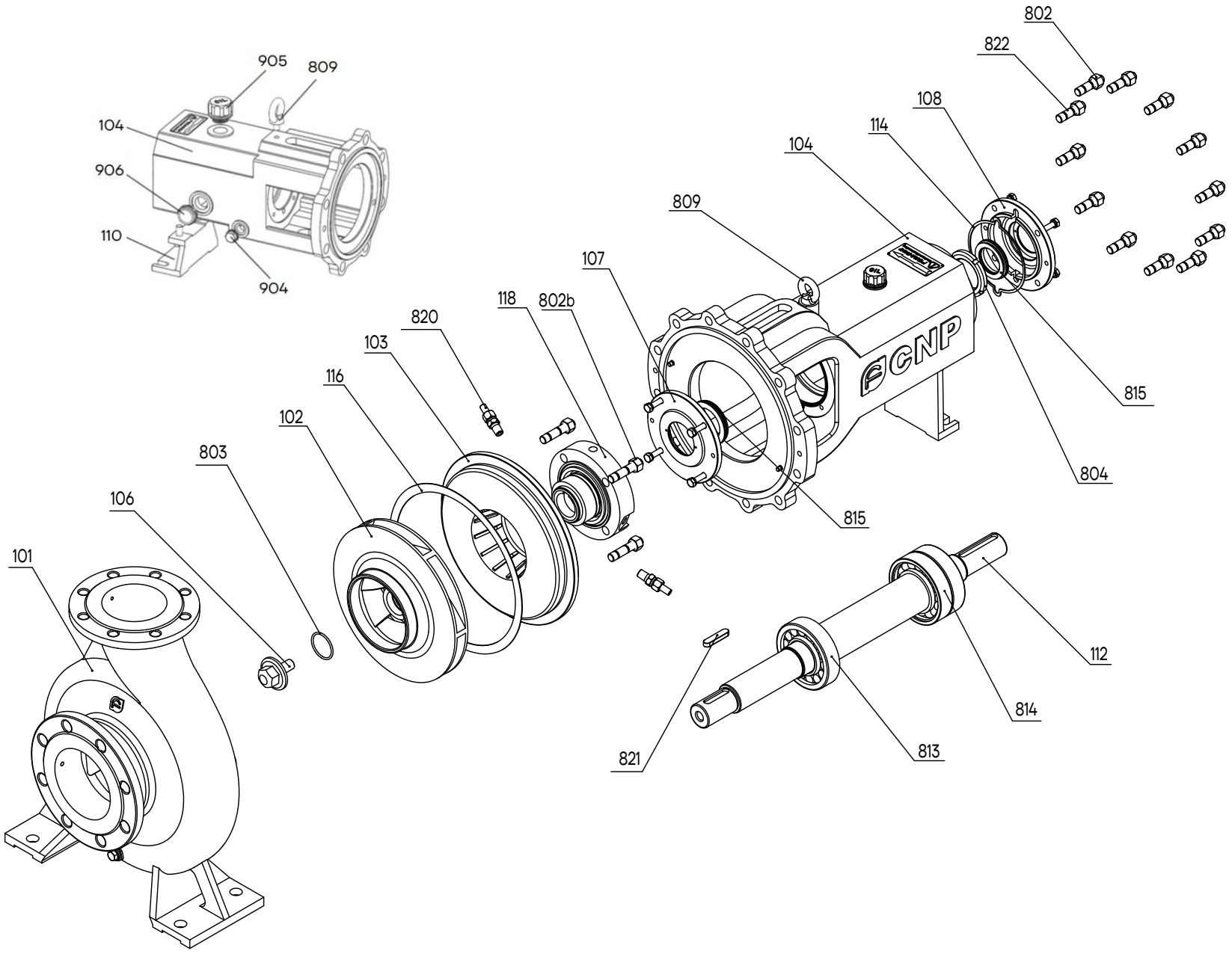
Модель	Скорость [об/мин]	Q [м³/ч]	Напор [м]	Номин. Q [м³/ч]	Номин. H [м]	КПД номин. точки [%]	Мощность на валу [кВт]	Электродвигатели		
								удельная плотность 1,0	удельная плотность 1.35	удельная плотность 1.84
40-25-125	2900	4.8-7.2	16-22	6	20	39	0.84	Y80M-2/1.1	Y90S-2/1.5	Y90L-2/2.2
40-25-160	2900	4.8-7.2	24-33	6	32	32.1	1.63	Y90L-2/2.2	Y90L-2/2.2	Y100L-2/3
40-25-200	2900	4.8-7.2	40-55	6	50	23.2	3.52	Y112M-2/4	Y132S-2/5.5	Y132S-2/7.5
50-32-125	2900	10-15	16-22	12.5	20	51.8	1.31	Y90S-2/1.5	Y90L-2/2.2	Y100L-2/3
50-32-160	2900	10-15	25.6-33	12.5	32	45.7	2.38	Y100L-2/3	Y112M-2/4	Y132S-2/5.5
50-32-200	1450	5-9	10-15	6.3	12.5	33.2	0.65	Y80M-4/0.75	Y90S-4/1.1	Y90L-4/1.5
	2900	10-15	40-60	12.5	50	39.2	4.34	Y132S-2/5.5	Y132S-2/7.5	Y160M1-2/11
50-32-250	1450	5-9	16-24	6.3	20	24.2	1.42	Y90L-4/1.5	Y100L-4/2.2	Y100L-4/3
	2900	10-15	64-86	12.5	80	30.1	9.04	Y160M1-2/11	Y160M2-2/15	Y160L-2/18.5
65-50-125	2900	20-30	16-24	25	20	61.8	2.2	Y100L-2/3	Y112M-2/4	Y132S-2/5.5
65-50-160	2900	20-30	25.6-33	25	32	57.5	3.79	Y132S-2/5.5	Y132S-2/7.5	Y160M1-2/11
65-40-200	1450	10-15	10-15	12.5	12.5	46.2	0.92	Y90S4/1.1	Y90L-4/1.5	Y100L-4/2.2
	2900	20-30	40-60	25	50	52	6.54	Y132S-2/7.5	Y160M1-2/11	Y160M2-2/15
65-40-250	1450	10-15	16-22	12.5	20	39.1	1.74	Y100L4/2.2	Y100L4/3	Y112M4/4
	2900	20-30	64-85	25	80	45	12.1	Y160M2-2/15	Y160L-2/18.5	Y200L-2/30
65-40-315	1450	42278	12230	12.5	32	30.2	3.61	Y132S-4/5.5	Y132S-4/5.5	Y132M-4/7.5
	2900	20-30	100-127	25	125	36.4	23.4	Y200L-2/30	Y200L-2/37	Y225M-2/45
80-65-125	2900	40-60	16-25	50	20	68.5	3.97	Y132S-2/5.5	Y132S-2/7.5	Y160M1-2/11
80-65-160	2900	40-60	29-35	50	32	67	6.5	Y132S-2/7.5	Y160M1-2/11	Y160M2-2/15
80-50-200	1450	20-30	10-15	25	12.5	58.1	1.46	Y100L-4/2.2	Y100L-4/3	Y112M-4/4
	2900	40-60	46-55	50	50	63	10.8	Y160M2-2/15	Y160L-2/18.5	Y200L-2/30
80-50-250	1450	20-30	16-22	25	20	52	2.62	Y100L-4/3	Y112M-4/4	Y132S-4/5.5
	2900	40-60	72-87	50	80	57	19.1	Y180M-2/22	Y200L-2/30	Y225M-2/45
80-50-315	1450	20-30	25.6-33	25	32	45.1	4.83	Y132S-4/5.5	Y132M-4/7.5	Y160M-4/11
	2900	40-60	100-127	50	125	50.1	34	Y200L-2/37	Y250M-2/55	Y280S-2/75
100-80-125	2900	68-120	16-24	100	20	73	7.46	Y160M1-2/11	Y160M2-2/15	Y160L-2/18.5
100-80-160	2900	70-120	26-35	100	32	73	11.9	Y160M2-2/15	Y160L-2/18.5	Y200L-2/30
100-65-200	1450	40-60	10-15	50	12.5	67	2.54	Y100L-4/3	Y112M-4/4	Y132S4/5.5
	2900	80-120	45-53	100	50	71.2	19.1	Y180M-2/22	Y200L-2/30	Y225M-2/45
100-65-250	1450	40-60	16-22	50	20	63	4.32	Y132S-4/5.5	Y132M-4/7.5	Y160M-4/11
	2900	70-130	70-84	100	80	67	32.5	Y200L-2/37	Y250M-2/55	Y280S-2/75
100-65-315	1450	35-65	30-33	50	32	56.6	7.7	Y160M-4/11	Y160L-4/15	Y180M-4/18.5
	2900	80-120	115-127	100	125	61.1	55.7	Y280S-2/75	Y280M-2/90	Y315S-2/110
100-65-400	1450	30-60	41-52	50	50	50.1	13.6	Y160L-4/15	Y180M-4/18.5	Y180L-4/22
100-80-200	1450	60-90	10-15	75	12.5	71.2	3.58	Y132S-4/5.5	Y132M-4/7.5	Y160M-4/11
	2900	100-180	40-60	150	50	74.5	27.4	Y200L-2/30	Y225M-2/45	Y250M-2/55
125-80-250	1450	60-90	16-24	75	20	68.1	6	Y132M-4/7.5	Y160M-4/11	Y160L4/15
	2900	100-180	60-85	150	80	71.6	45.6	Y250M-2/55	Y280S-2/75	Y280M-2/90
125-80-315	1450	60-90	30-35	75	32	61	10.7	Y160L-4/15	Y180M4/18.5	Y180L-4/22
	2900	100-180	100-127	150	125	66	77.3	Y280M-2/90	Y315M-2/132	Y315L-2/160
125-100-200	1450	70-130	10-15	100	12.5	73	4.66	Y132S-4/5.5	Y132M-4/7.5	Y160M-4/11
	2900	160-240	40-55	200	50	76.1	35.8	Y225M-2/45	Y250M-2/55	Y280S-2/75
125-100-250	1450	80-120	16-24	100	20	71.1	7.66	Y160M-4/11	Y160L-4/15	Y180M4/18.5
	2900	160-240	70-84	200	80	74.5	58.5	Y280S-Z75	Y280M-2/90	Y315M-2/132
125-100-315	1450	80-120	29-35	100	32	67.1	13	Y160L4/15	Y180L-4/22	Y200L-4/30
125-100-400	2900	160-240	96-127	200	125	70.5	96.5	Y315S-2/110	Y315L-2/160	Y315L-2/200
125-100-400	1450	70-140	42-55	100	50	61.2	22.2	Y200L4/30	Y225S-4/37	Y250M4/55
150-125-250	1450	150-300	13-23	200	20	76.4	14.3	Y180M-4/18.5	Y200L-4/30	Y225S-4/37

Модель	Скорость [об/мин]	Q [м³/ч]	Напор [м]	Номин. Q [м³/ч]	Номин. H [м]	КПД номин. точки [%]	Мощность на валу [кВт]	Электродвигатели		
								удельная плотность 1,0	удельная плотность 1.35	удельная плотность 1.84
150-125-315	1450	160-240	28-35	200	32	74.7	23.3	Y200L4/30	Y225S4/37	Y250M4/55
150-125-400	1450	150-300	40-55	200	50	70.7	38.5	Y225M4/45	Y280S-4/75	Y280M-4/90
200-150-250	1450	250-520	12-23	400	20	79.3	27.5	Y200L4/30	Y225M-4/45	Y250M4/55
200-150-315	1450	250-520	28-35	400	32	79.2	44	Y250M-4/55	Y280S-4/75	Y280M-4/90
200-150-400	1450	300-550	40-53	400	50	77.8	70	Y280M-4/90	Y315S-4/110	Y315L-4/160
200-150-500	1450	300-550	62-82	400	80	73.5	118.5	Y315M-4/132	Y315L-4/200	Y355M-4/250
250-200-315	1450	500-760	20-33	640	32	81	68.8	Y280S-4/90	Y315S4/110	Y315L-4/160
250-200-400	1450	500-760	40-53	640	50	80	108.9	Y315M-4/132	Y315L-4/160	Y315L-4/200
250-200-500	1450	500-780	68-80	660	75	78	172.8	Y315L-4/200	Y355M-4/250	Y355L-4/315
300-250-400	1450	650-1200	40-53	1000	50	82	166	Y315L4/200	Y355M-4/250	Y355L-4/315
300-250-500	1450	850-1200	50-80	1000	75	81.5	250.5	Y355M-4/280	Y355L-4/315	Y400M-4/400

Конструкция



Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
101	Корпус насоса	110	Опора корпуса подшипникового узла
102	Рабочее колесо	118	Торцевое уплотнение
103	Крышка корпуса насоса	813	Роликовый подшипник качения
104	Корпус подшипникового узла	814	Радиально-упорные шариковые подшипники
105	Вал насоса	815	Изолятор подшипников
106	Винт рабочего колеса	904	Заглушка сливного отверстия масляной камеры
107	Передняя крышка подшипников	905	Сапун
108	Задняя крышка подшипников	906	Индикатор уровня масла


905
809
104
906
110
904
802
822
108
114
104
809
107
118
802b
820
103
116
102
803
106
101
815
804
815
112
814
813
821

Поз.	Наименование	Поз.	Наименование	Поз.	Наименование
101	Корпус насоса	116	Прокладка корпуса насоса	813	Радиальный роликовый подшипник качения
102	Рабочее колесо	118	Торцевое уплотнение	814	Радиально-упорные шариковые подшипники
103	Крышка корпуса насоса	801	Болт	815	Изолятор подшипников
104	Корпус подшипникового узла	802	Гайка	820	Штуцер охлаждения
105	Вал насоса	802a	Гайка	821	Шпонка
106	Винт рабочего колеса	802b	Гайка	822	Шпилька
107	Передняя крышка подшипников	803	Уплотнительное кольцо	904	Заглушка сливного отверстия масляной камеры
108	Задняя крышка подшипников	803a	Уплотнительное кольцо	905	Сапун
110	Опора корпуса подшипникового узла	804	Круглая шлицевая гайка	906	Индикатор уровня масла
112	Ротор	806	Шайба стопорная		
114	Прокладка крышки подшипников	809	Рым-болт		

Материальное исполнение

Выбор коррозионностойкого и износостойкого материала в соответствии с рабочей средой (нержавеющая сталь / дуплексная сталь / титан / никель / сплав Hastelloy):

№	Производство	Перекачиваемая жидкость	Основные материалы
1	Производство щелочи, хлорная промышленность	Гидроксид натрия, гипохлорит натрия, хлорид натрия, слабые рассолы, катодная жидкость, анодная жидкост и т.д.	304, 316L, TA2/TA9/TA10, Ni200
2	Производство кислот	Серная кислота, ортофосфорная кислота,азотная кислота, уксусная кислота, и т.д.	304, 316L, 2205, 904,сплав20 Alloy,сплав Hastelloy
3	Производство соли	Хлорид натрия, сульфат натрия, нитрат натрия, и т.д.	304, 316L, 2205, 2507, TA2
4	Фармацевтика	Этанол, глюкоза,медикаменты, пестициды, и т.д.	304, 316L
5	Индустрия тонкой химии	Органические химикаты, синтетические волокна, синтетическ резина, мономеры и т.д.	304, 316L, 2205, 2507, TA2
6	Производство удобрений	Мочевина, минеральные удобрения, калийные удобрения, и т.п.	304, 316L
7	Целлюлозно-бумажное производство	Целлюлоза, чёрный щелок, каустизационный шлам	304, 2205,0Cr17, CD4MCu
8	Пищевая промышленность	Фильтровальные присадки, добавки и т.д.	304, 316L
9	Очистка сточных вод	Гипохлорит натрия, сульфит натрия, мононатрийфосфат	304, 316L, 2205, 2507, TA2
10	Опреснение	Морская вода	316L, 2205, 2507, TA2

Условия эксплуатации

Перекачиваемая жидкость

Подходит для работы как с чистыми, так и загрязнёнными коррозионными, токсичными, горючими, взрывоопасными жидкостями. Удельная плотность перекачиваемой жидкости до 1,84.
При перекачивании жидкости с плотностью и/или кинетической вязкостью выше, чем у воды, приводит к следующим последствиям:

- снижение напора;
- снижение производительности;
- рост энергопотребления.

Температура перекачиваемой жидкости

- Температура перекачиваемой жидкости составляет: до +180 °C;

Максимальное рабчее давление

- Максимальное рабочее давление: 2,0 МПа

Температура окружающей среды

Температура окружающей среды: от -20°C до +40°C.

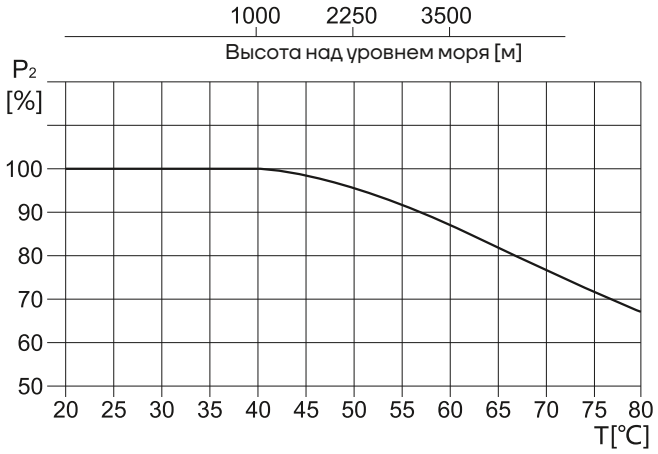
Если температура окружающей среды превышает указанные значения, возникает опасность перегрева электродвигателя при максимальной нагрузке. В таких случаях рекомендуется снизить номинальную мощность электродвигателя или применять электродвигатель с более высокой номинальной мощностью.

См. приведенный график.

Высота монтажа

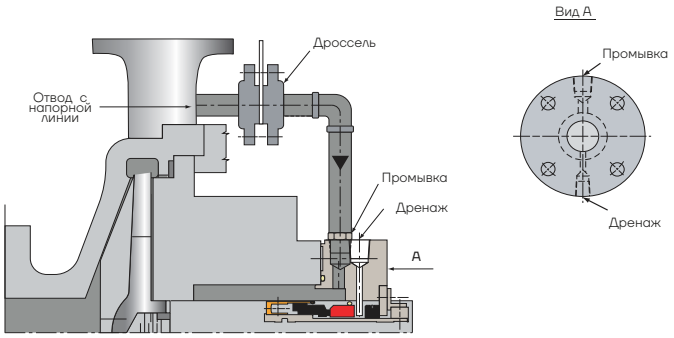
Высота над уровнем моря: до 1000 м.

При работе насоса на высоте над уровнем моря более 1000 м, мощность электродвигателя P_2 должна быть выбрана с учетом запаса, в противном случае возникает опасность перегрева ввиду снижения охлаждающей способности воздуха. См. приведенный график.



Типовые планы обвязки торцевых уплотнений согласно API 682

План №11



Описание

• Подача продукта из напорного патрубка насоса в камеру уплотнения через дроссельный регулятор расхода.

Назначение

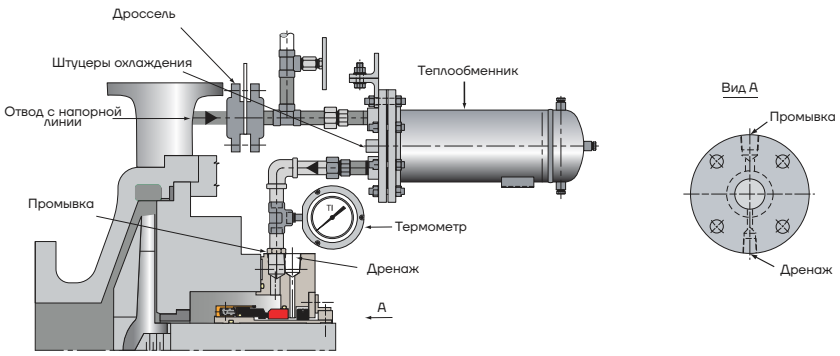
• Охлаждение камеры уплотнения;

• Предохраняет продукт от испарения при достижении давления выше давления насыщенного пара;

• Реализует план самовентиляции для горизонтальных насосов;

• Для чистых, неполимеризующихся жидкостей.

План №21



Описание

По сравнению с планом 11, добавляется теплообменник в качестве охладителя. Подача продукта из напорного патрубка насоса в камеру уплотнения через дроссельный регулятор расхода и охладитель.

Назначение

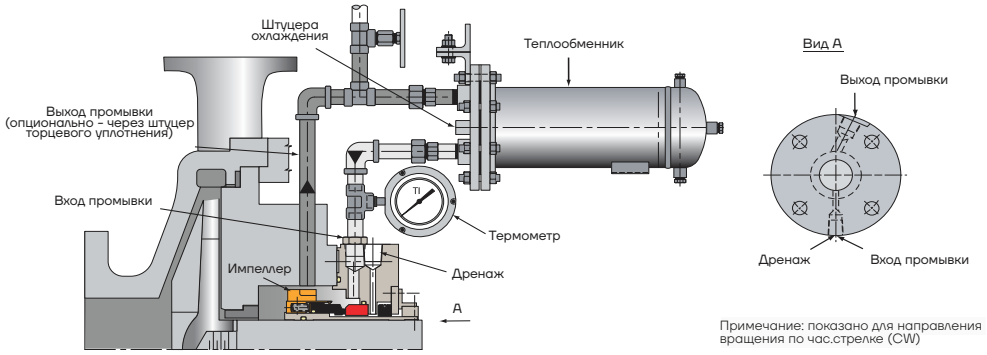
• Охлаждение камеры уплотнения;

• Предохраняет продукт от испарения при достижении давления выше давления насыщенного пара;

• Используется для высокой температуры (120°C <t <150°C);

• Для чистых, неполимеризующихся жидкостей.

План №23



Описание

- Подача продукта из камеры уплотнения в теплообменник и обратно в камеру уплотнения;
- Стандартный план для высокотемпературного применения.

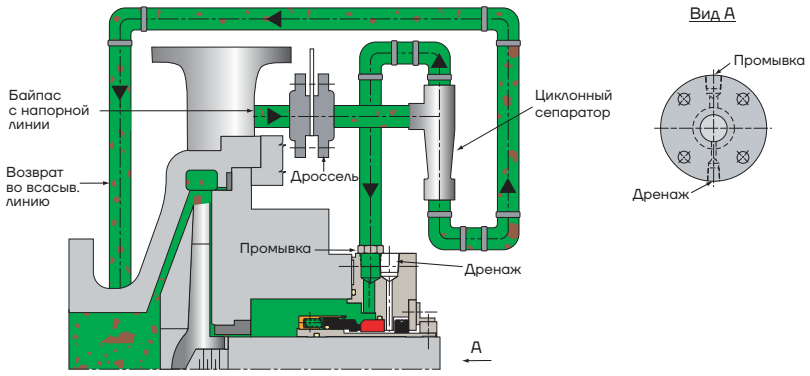
Назначение

- Высокая эффективность работы уплотнения при меньшей нагрузке теплообменника;
- Увеличение требуемого запаса давления насыщенных паров жидкости и однородной жидкости.

Применение

- Для горячих и чистых жидкостей, например для питательной воды и перекачивания горячих углеводородов (150°C < t < 350°C);
- Чистые неполимеризующиеся жидкости.

План №31



Описание

- Циркуляция жидкости из напорного патрубка через циклонный сепаратор, с подачей очищенной жидкости в камеру уплотнения, неочищенная жидкость возвращается во всасывающую линию насоса.

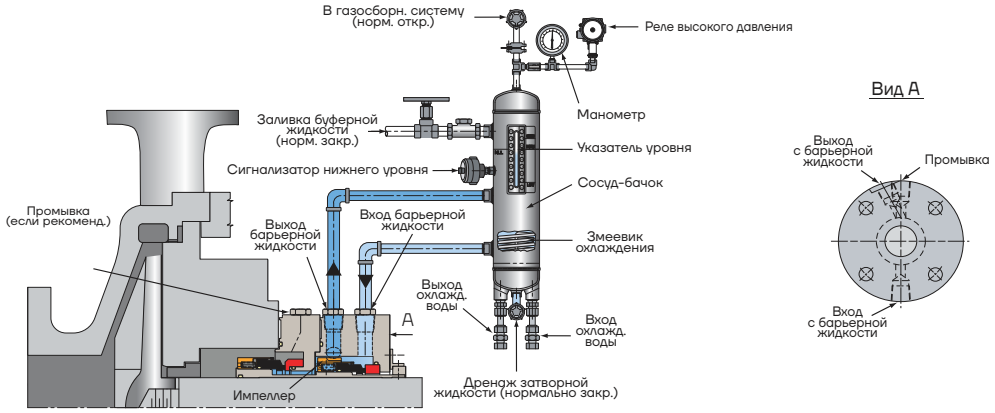
Назначение

- Охлаждение камеры уплотнения;
- Удаление твёрдых включений из процесса..

Применение

- Для горячих и чистых жидкостей, содержащих взвешенные твёрдые включения;
- Неполимеризующиеся жидкости.

План №52



Описание

- Циркуляция буферной жидкости через бачок без давления;
- Циркуляция буферной жидкости во время работы осуществляется за счёт использования встроенного импеллера торцевого уплотнения.

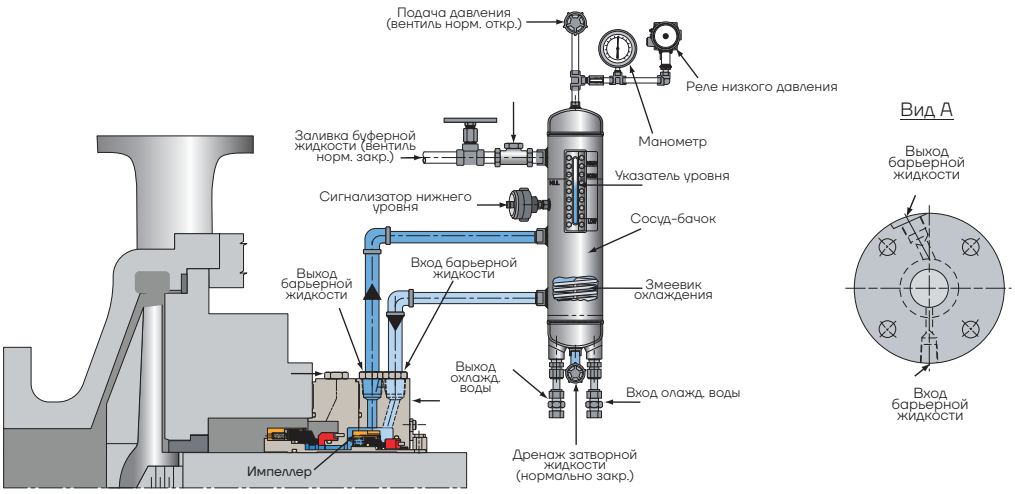
Назначение

- Отсутствует загрязнение продукта;
- Внешнее уплотнение дублирует основное.

Применение

- Работа с двойными торцевыми уплотнением;
- Применение там, где утечки в атмосферу не допускаются, например, опасные, токсичные, горючие жидкости;
- Жидкости с высоким давлением насыщенных паров, светлые углеводороды;

План №53А



Описание

- Циркуляция барьерной жидкости через бачок под давлением (бачок всегда должен быть под давлением, внутреннее давление 10-14 бар);
- Циркуляция буферной жидкости во время работы осуществляется за счёт использования встроенного импеллера торцевого уплотнения.

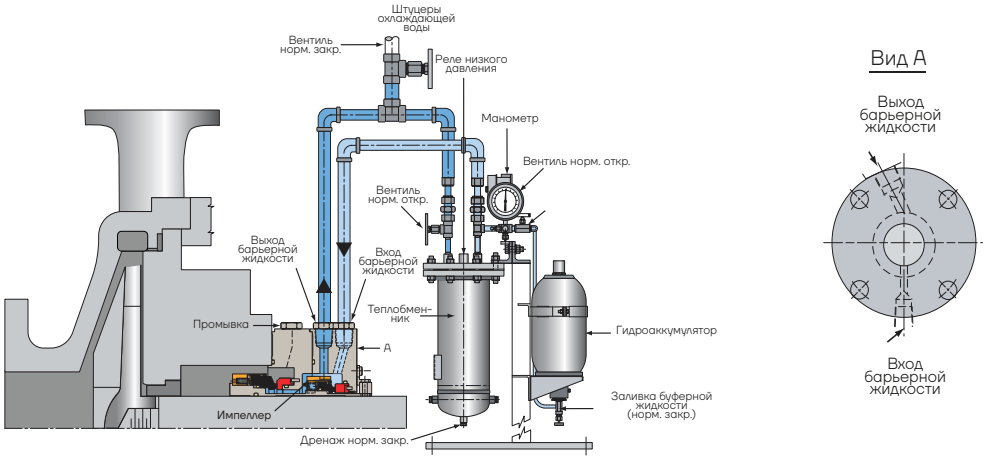
Назначение

- Разделение жидкости;
- Отсутствие утечек в атмосферу.

Применение

- Работа с двойными торцевыми уплотнением;
- Применение там, где утечки в атмосферу не допускаются, например, опасные, токсичные, горючие жидкости;
- Жидкости с высоким давлением насыщенных паров, светлые углеводороды;
- Для загрязнённых, абразивных или полимеризующихся жидкостей;
- Работа под вакуумом.

План №53B



Описание

- Циркуляция барьерной жидкости через бачок под давлением. Давление создаётся в камере уплотнения за счёт установленного мембранного аккумулятора;
- Циркуляция буферной жидкости во время работы осуществляется за счёт использования встроенного импеллера торцового уплотнения.

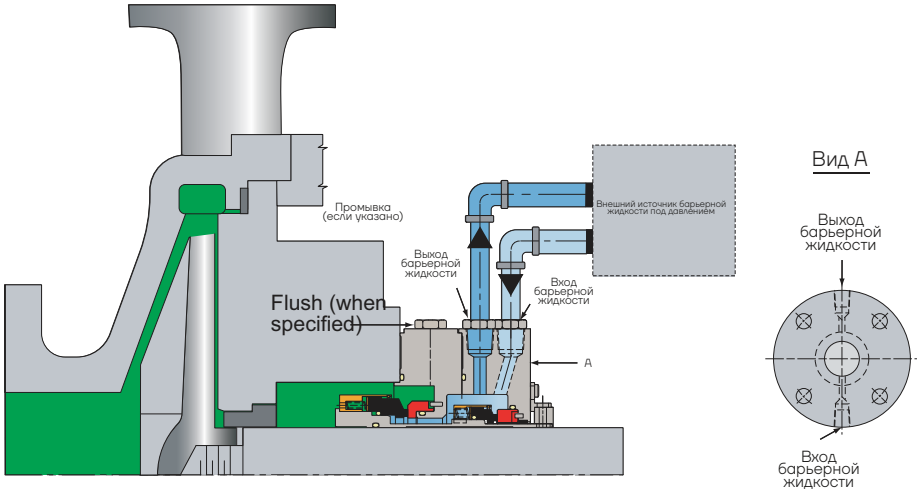
Назначение

- Разделение жидкости;
- Отсутствие утечек в атмосферу;
- Давление выше, чем в плане 53A.

Применение

- Применение там, где утечки в атмосферу не допускаются, например, опасные, токсичные, горючие жидкости;
- Для загрязнённых, абразивных или полимеризующихся жидкостей;
- Работа под вакуумом.

План №53B



Описание

• Циркуляция барьерной жидкости под давлением за счёт внешнего источника.

Назначение

• Разделение жидкости;

• Отсутствие утечек в атмосферу.

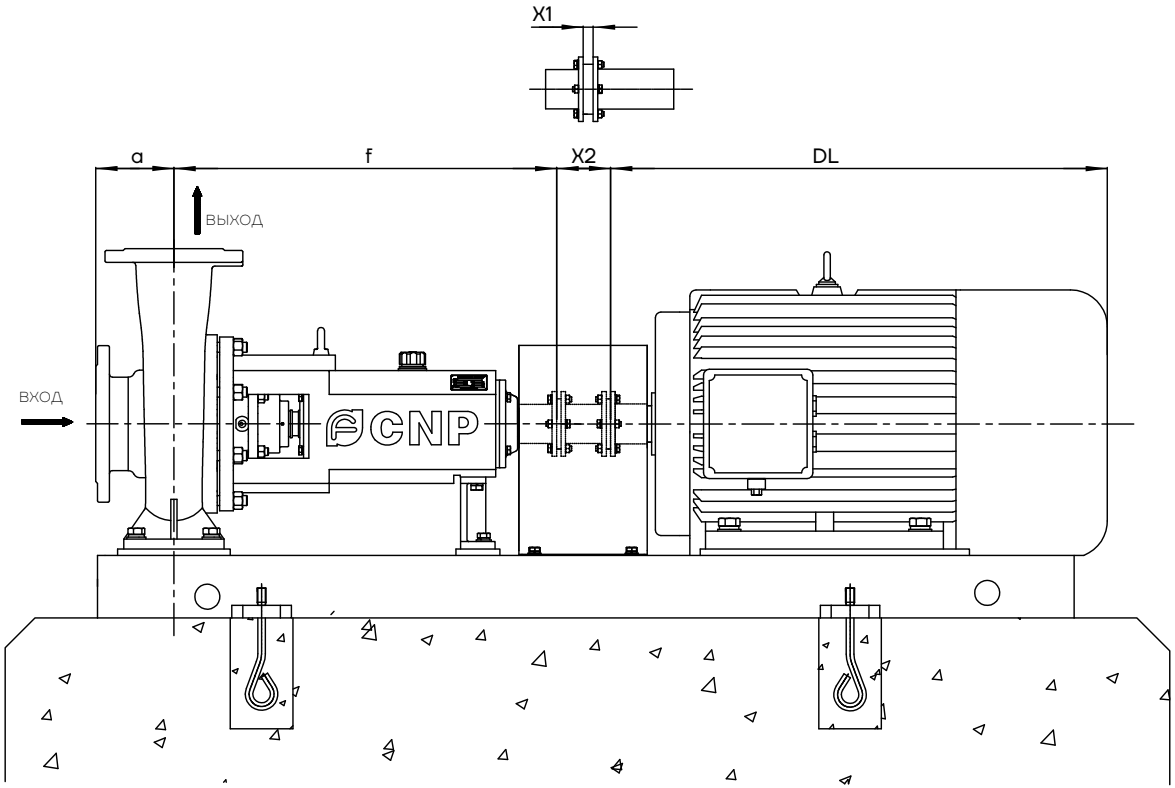
Применение

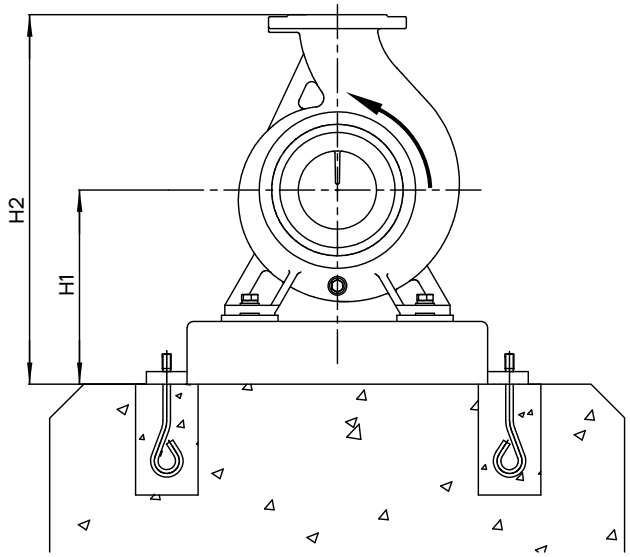
• Применение там, где утечки в атмосферу не допускаются, например, опасные, токсичные, горючие жидкости;

• Для загрязнённых, абразивных или полимеризующихся жидкостей;

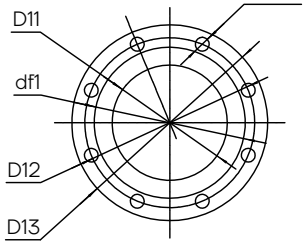
• Работа под вакуумом.

Габаритные и установочные размеры

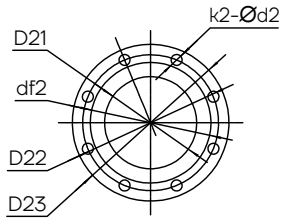




Фланец всасывающего патрубка k1-Ød1



Фланец напорного патрубка



Модель	Электродвигатель		№ основания	Габаритные размеры насса (мм)													Размеры всасывающего патурбка (мм)								
	Типоразмер	кВт		BL	BP	HC1	DL	H1	H2	HC2	BW	OH	a	f	X1/X2	n-ØBH	D11	df	D12	D13	k1-Ød1	D21	df2	D22	D23	k2-Ød2
NIH40-25-125	Y801-2	0.75	150 320 A	948	150	540	285	202	342	320	360	80	80	512	8	4-Ø19	40	84	110	140	4-Ø18	25	65	85	115	4-Ø14
	Y802-2	1.1																								
	Y90S-2	1.5					310																			
	Y90L-2	2.2					335																			
NIH40-25-160	Y801-2	0.75	150 320 B	948	150	540	285	222	382	320	360	80	80	512	8	4-Ø19	40	84	110	140	4-Ø18	25	65	85	115	4-Ø14
	Y802-2	1.1																								
	Y90S-2	1.5					310																			
	Y90L-2	2.2					335																			
	Y100L-2	3	170 350 A	1048	170	600	380			350	390	80	80	512	8	4-Ø19										
NIH40-25-200	Y90S-2	1.5	150 320 B	948	150	540	310	250	382	320	360	80	80	512	8	4-Ø19	40	84	110	140	4-Ø18	25	65	85	115	4-Ø14
	Y90L-2	2.2					335																			
	Y100L-2	3	170 350 C	1048	170	600	380			350	390															
	Y112M-2	4	170 350 A				400																			
	Y132S-2	5.5					475																			
	Y132S-2	7.5																								
NIH50-32-125	Y801-4	0.55	150 320 A	948	150	540	285	202	342	320	360	80	80	512	8	4-Ø19	50	99	125	165	4-Ø18	32	76	100	140	4-Ø18
	Y90L-2	2.2																								
	Y100L-2	3	150 320 B				310																			
NIH50-32-160	Y801-4	0.55	150 320 B	948	150	540	285	222	382	320	360	80	80	512	8	4-Ø19	50	99	125	165	4-Ø18	32	76	100	140	4-Ø18
	Y802-4	0.75																								
	Y90S-4	1.1					310																			
	Y90L-2	2.2					335																			
	Y100L-2	3	170 350 A	1048	170	600	380			350	390															
	Y112M-2	4					400																			
	Y132S-2	5.5	170 350 B				475																			
NIH50-32-200	Y802-4	0.75	150 320 B	948	150	540	285	250	430	320	360	80	80	512	8	4-Ø19	50	99	125	165	4-Ø18	32	76	100	140	4-Ø18
	Y90S-4	1.1																								
	Y100L-2	3	170 350 C	1048	170	600	310			350	390															
	Y112M-2	4	170 350 A				335																			
	Y132S-2	5.5					380																			
	Y132S-2	7.5					400																			
	Y160M-2	11	190 400 A	1260	190	660	600			400	450	95			8/100	4-Ø24										
N1H50-32-250	Y90L-4	1.5	190 400 B	1160	190	660	335	270	495	400	450	95	100	635	8	4-Ø24	50	99	125	165	4-Ø18	32	76	100	140	4-Ø18
	Y100L-4	2.2					380																			
	Y100L-4	3																								
	Y132S-2	7.5	210440A	1300	210	740	475			440	490															
	Y160M-2	11	225 490 A	1500	225	840	600			490	550	100			11/100	4-Ø28										
	Y160M-2	15																								
	Y160L-2	18.5					645																			
NIH65-50-125	Y801-4	0.55	150 320 A	948	150	540	285	202	342	320	360	80	80	512	8	4-Ø19	65	118	145	185	8-Ø18	50	99	125	165	4-Ø18
	Y802-4	0.75																								
	Y90L-2	2.2					335																			
	Y100L-2	3	170 350 B	1048	170	600	380			350	390															
	Y112M-2	4					400																			
	Y132S-2	5.5					475	222	362																	

Модель	Электродвигатель		№ основания	Габаритные размеры насса (мм)												Размеры всасывающего патурбка (мм)								
	Типоразмер	кВт		BL	BP	HC1	DL	H1	H2	HC2	BW	OH	a	f	X1/X2	n-ØBH	D11	df	D12	D13	k1-Ød1	D21	df2	D22	D23	k2-Ød2
NIH65-50-160	Y80Z-4	0.75	150 320 B	948	150	540	285 310	222	382	320	360	80	80	512	8	4-Ø19	65	118	145	185	8-Ø18	50	99	125	165	4-Ø18
	Y90S-4	1.1																								
	Y90L-4	1.5					335																			
	Y100L-2	3	170 350 A	1048	170	600	380			350	390															
	Y112M-2	4					400																			
	Y132S-2	5.5	170 350 B				400																			
	Y132S-2	7.5																								
NIH65-40-200	Y90S-4	1.1	150 320 B	948	150	540	310	250	430	320	360	80	100	512	8	4-Ø19	65	118	145	185	8-Ø18	40	84	110	150	4-Ø18
	Y90L-4	1.5					335																			
	Y100L-4	2.2	170 350 C	1048	170	600	380			350	390															
	Y132S-2	5.5	170 350 A				475																			
	Y132S-2	7.5																								
	Y160M-2	11	190 400 A	1260	190	660	400			400	450	95			11/100	4-Ø24										
	Y160M-2	15																								
NIH65-40-250	Y100L-4	3	190 400 B	1160	190	660	380	270	495	400	450	95	100	635	8	4-Ø24	65	118	145	185	8-Ø18	40	84	110	150	4-Ø18
	Y112M-4	4	210 440 A	1300	210	740	400			440	490															
	Y132S-4	5.5					475																			
	Y160M-2	11	225 490 A	1500	225	840	600			490	550	100			11/100	4-Ø28										
	Y160M-2	15																								
	Y160L-2	18.5																								
	Y200L-2	30	250 550 A	1700	250	940	645	310	535	550	610	110			140											
NIH65-40-315	Y112M-4	4	225 490 B	1500	225	840	400	290	540	490	550	100	125	805	8	4-Ø28	65	118	145	185	8-Ø18	40	84	110	150	4-Ø18
	Y132S-4	5.5					475								11											
	Y132M-4	7.5					515																			
	Y180M-2	22	250 550 B	1700	250	940	670	310	560	550	610	110			11/140											
	Y200L-2	30	300 600 C	1860	300	600/600	775			600	665	120			140	6-Ø28										
	Y200L-2	37																								
	Y225M-2	45	300 600 B				815	335	585																	
	Y250M-2	55					930	360	610																	
NIH80-65-125	Y8024	075	150 320 B	948	150	540	285	222	382	320	360	80	100	512	8	4-Ø19	80	132	160	200	8-Ø18	65	118	145	185	8-Ø18
	Y90S-4	1.1					310																			
	Y90L-4	1.5					335																			
	Y112M-2	4	170 350 A	1048	170	600	400			350	390															
	Y132S-2	5.5	170 350 B				475																			
	Y132S-2	7.5																								
	Y160M-2	11	190 400 A	1260	190	660	600	250	410	400	450	95			8/100	4-Ø24										
NIH80-65-160	Y90S-4	1.1	170 350 C	1048	170	600	310	250	430	350	390	80	100	512	8	4-Ø19	80	132	160	200	8-Ø18	65	118	145	185	8-Ø18
	Y90L-4	1.5					335																			
	Y100L-4	2.2					380																			
	Y132M-2	7.5	170 350 A				475																			
	Y160M-2	11	190 400 A	1260	190	660	600			400	450	95			11/100	4-Ø24										
	Y160M-2	15																								
NIH80-50-200	Y100L-4	2.2	170 350 C	1048	170	540	380	250	450	350	360	80	100	512	8	4-Ø19	80	132	160	200	8-Ø18	50	99	125	165	4-Ø18
	Y100L-4	3																								
	Y160M-2	11	190 400 A	1260	190	660	600			400	450	95			11/100	4-Ø24										
	Y160M-2	15																								
	Y160L-2	18.5					645																			

Модель	Электродвигатель		№ основания	Габаритные размеры насса (мм)													Размеры всасывающего патурбка (мм)								
	Типоразмер	кВт		BL	BP	HC1	DL	H1	H2	HC2	BW	OH	a	f	X1/X2	n-ШВН	D11	df	D12	D13	k1-Ød1	D21	df2	D22	D23	k2-Ød2
NIH80-50-250	Y100L-4	3	190 400 B	1160	190	660	380	270	495	400	450	95	125	635	8	4-Ø24	80	132	160	200	8-Ø18	50	99	125	165	4-Ø18
	Y132S-4	5.5	210 440 A	1300	210	740	470			440	490															
	Y132M-4	7.5					515																			
	Y160M-2	11	225 490 A	1500	225	840	645			490	550	100			11/100	4-Ø28										
	Y180M-2	22					670																			
	Y200L-2	30	250 550 A	1700	250	940	775	310	535	550	610	110														
	Y225M-2	45					815	335	560																	
NIH80-50-315	Y132M-4	7.5	225 490 B	1500	225	840	515	315	595	490	550	100	125	805	11/140	4-Ø28	80	132	160	200	8-Ø18	50	99	125	165	4-Ø18
	Y160M-4	11	250 550 B	1700	250	940	600	335	615	550	610	110														
	Y160L-4	15					645																			
	Y200L-2	30	300 600 C	1860	300	600/600	775			600	665	120			140	6-Ø28										
	Y200L-2	37																								
	Y225M-2	45	300 600 B				815																			
	Y250M-2	55					930	360	640																	
NIH100-80-125	Y90L-4	1.5	170 350 C	1048	170	600	335	250	430	350	390	80	100	510	8	4-Ø19	100	156	180	220	8-Ø18	80	132	160	200	8-Ø18
	Y100L-4	2.2					380																			
	Y100L-4	3																								
	Y132S-2	7.5	170 350 A				475																			
	Y160M-2	11	190 400 A	1260	190	660	600			400	450	95			11/100	4-Ø24										
	Y160M-2	15																								
	Y160M-2	18.5					645																			
NIH100-80-160	Y100L-4	2.2	190 400 B	1160	190	660	380	250	450	400	450	95	100	635	8	4-Ø24	100	156	180	220	8-Ø18	80	132	160	200	8-Ø18
	Y100L-4	3																								
	Y112M-4	4	210 440 A	1300	210	740	400			440	490	95			11/100	4-Ø28										
	Y160M-2	11	225 490 A	1500	225	840	645			490	550	100														
	Y160M-2	15					520																			
	Y160L-2	18.5																								
	Y200L-2	30	250 550 A	1700	250	940	550	310	510	550	610	110			140											
NIH100-65-200	Y100L-4	3	190 400 B	1260	190	660	380	270	495	320	360	80	100	512	8	4-Ø19	100	156	180	220	8-Ø18	65	118	145	185	8-Ø18
	Y112M-4	4					400																			
	Y132S-4	5.5	210 440 A	1300	210	740	475			440	490	95			11/100	4-Ø24										
	Y160L-2	18.5	225 490 A	1500	225	840	645			490	550	100				4-Ø28										
	Y180M-2	22					670																			
	Y200L-2	30	250 550 A	1700	250	940	775	310	535	550	610	110														
	Y225M-2	45					815	335	560																	
NIH100-65-250	Y132S-4	3	210 440 A	1300	210	740	470	290	540	440	490	95	125	635	8	4-024	100	156	180	220	8-Ø18	65	118	145	185	8-Ø18
	Y132M-4	7.5					515																			
	Y160M-4	11	225 490 A	1500	225	840	600			490	550	100			11/140	4-Ø28										
	Y180M-2	22					670																			
	Y200L-2	30	250 550 A	1700	250	940	775	310	560	550	610	110			140											
	Y200L-2	37																								
	Y225M-2	45					815	335	585																	
	Y250M-2	55	300 600 A	1860	300	600/600	930	360	610	600	665	120				6-Ø28										
NIH100-65-315	Y160M-4	11	250 550 B	1700	250	940	600	335	615	550	610	110	125	805	11/140	4-Ø28	100	156	180	220	8-Ø18	65	118	145	185	8-Ø18
	Y160L-4	15					645																			
	Y225M-2	45	300 600 C	1860	300	600/600	815			600	665	140			140	6-Ø28										
	Y250M-2	55	300 600 B				930	360	640																	
	Y280S-2	75	330 670 A	2220	330	600/600	1000	390	670	670	730															
	Y280M-2	90					1050																			

Модель	Электродвигатель		№ основания	Габаритные размеры насса (мм)													Размеры всасывающего патурбка (мм)								
	Типоразмер	кВт		BL	BP	HC1	DL	H1	H2	HC2	BW	OH	a	f	X1/X2	n-ØBH	D11	df	D12	D13	k1-Ød1	D21	df2	D22	D23	k2-Ød2
NIH100-65-400	Y160L-4	15	250 550 B	1700	250	940	600	390	745	550	610	110	125	805	11/140	4-Ø28	100	156	180	220	8-Ø18	65	118	145	185	8-Ø18
	Y180M-4	18.5					670																			
	Y180L-4	22					710																			
NIH125-80-200	Y112M-4	4	190 400 B	1260	190	660	400	270	520	400	450	95	125	635	8	4-Ø24	125	184	210	250	8-Ø18	80	132	160	200	8-Ø18
	Y132S-4	5.5	210 440 A	1300	210	740	470			440	490	95														
	Y132M-4	7.5					508																			
	Y200L-2	30	250 550 A	1700	250	940	775	310	560	550	610	110			140	4-Ø28										
	Y225M-2	45					815	335	585																	
	Y250M-2	55	300 600 A	1860	300	600/600	930	360	610	600	665	120				6-Ø28										
NIH125-80-250	Y160M-4	11	250 550 B	1700	250	940	600	335	615	550	610	110	125	805	11/140	4-Ø28	125	184	210	250	8-Ø18	80	132	160	200	8-Ø18
	Y160L-4	15					645																			
	Y180M-4	18.5					670																			
	Y250M-2	55	300 600 B	1860	300	600/600	930	360	640	600	665	120			140	6-Ø28										
	Y280S-2	75	330 670 A	2220	330		1000	390	670	670	730	140														
	Y280M-2	90					1050																			
	Y315S-2	110	320 780 A	2150	320	700/700	1200	425	705	780	840	115														
	Y315M-2	132					1250																			
NIH125-80-315	Y160L-4	15	250 550 B	1700	250	940	645	360	675	550	610	110	125	805	11/140	4-Ø28	125	184	210	250	8-Ø18	80	132	160	200	8-Ø18
	Y180M-4	18.5					815																			
	Y180L-4	22					710																			
	Y280M-2	90	330 670 A	2220	330	600/600	930	390	705	600	665	140			140	6-Ø28										
	Y315M-2	132	320 780 A	2150	320	700/700	1250	425	740	780	840	115														
	Y315L-2	160																								
NIH125-100-200	Y132S-4	5.5	210 440 A	1300	210	740	475	290	570	440	490	95	125	635	8	4-Ø24	125	184	210	250	8-Ø18	100	156	180	220	8-Ø18
	Y132M-4	7.5					515																			
	Y160M-4	11	225 490 A	1500	225	840	600			490	550	100														
	Y200L-2	30	250 550 A	1700	250	940	775	310	590	550	610	110			140											
	Y225M-2	45					815	335	615																	
	Y250M-2	55	300 600 A	1860	300	600/600	930	360	640	600	665	120				6-Ø28										
	Y280S-2	75						390	670																	
NIH125-100-250	Y160M-4	11	250 550 B	1700	250	940	600	335	615	550	610	110	140	805	11/140	4-Ø28	125	184	210	250	8-Ø18	100	156	180	220	8-Ø18
	Y160L-4	15					645																			
	Y180M-4	18.5					670																			
	Y250M-2	55	300 600 B	1860	300	600/600	930	360	640	600	665	120			140	6-Ø28										
	Y280S-2	75	330 670 A	2220	330		1000	390	670	670	730	140														
	Y280M-2	90					1050																			
NIH125-100-315	Y160L-4	15	250 550 B	1700	250	940	645	360	675	550	610	110	140	805	11/140	4-Ø28	125	184	210	250	8-Ø18	100	156	180	220	8-Ø18
	Y180L-4	22					815																			
	Y200L-4	30					710																			
	Y280M-2	90	330 670 A	2220	330	600/600	930	390	705	670	730	140			140	6-Ø28										
	Y315S-2	110	320 780 A	2150	320	700/700	1200	425	740	780	840	115														
	Y315M-2	132					1250																			
	Y315L-2	160																								
NIH125-100-400	Y180L-4	22	250 550 B	1700	250	940	710	390	745	550	610	110	140	805	11/140	4-Ø28	125	184	210	250	8-Ø18	100	156	180	220	8-Ø18
	Y200L-4	30	300 600C	1860	300	600/600	775			600	665	120			140	6-Ø28										
	Y225S-4	37					820																			
	Y225M-4	45					845																			
	Y250M-4	55					930																			

Модель	Электродвигатель		№ основания	Габаритные размеры насса (мм)													Размеры всасывающего патурбка (мм)								
	Типоразмер	кВт		BL	BP	HC1	DL	H1	H2	HC2	BW	OH	a	f	X1/X2	n-ØBH	D11	df	D12	D13	k1-Ød1	D21	df2	D22	D23	k2-Ød2
NIH150-125-250	Y160L-4	15	250 550 B	1700	250	940	645	360	715	550	610	110	140	805	11/140	4-Ø28	150	211	240	285	8-Ø23	125	184	210	250	8-Ø18
	Y180M-4	18.5					670																			
	Y180L-4	22					710																			
	Y200L-4	30	300 600 C	1860	300	600/600	775			600	665	120			11/140	4-Ø28										
NIH150-125-315	Y180L-4	22	250 550 B	1700	250	940	710	390	745	550	610	110	140	805	140	6-Ø28	150	211	240	285	8-Ø23	125	184	210	250	8-Ø18
	Y200L-4	30	300 600C	1860	300	600/600	775			600	665	120														
	Y225S-4	37					820																			
	Y225M4	45					845																			
	Y250M-4	55					930																			
NIH150-125-400	Y225S4	37	300 600 c	1860	300	600/600	710	425	825	600	665	120	140	805	11/140	6-Ø28	150	211	240	285	8-Ø23	125	184	210	250	8-Ø18
	Y225M-4	45					775								140											
	Y250M-4	55					820																			
	Y280S-4	75	330 670 A	2220	330		930			670	730	140														
NIH200-150-250	Y200L-4	30	300 600 c	1860	300	600/600	775	390	765	600	665	120	150	805	140	6-Ø28	200	266	295	34C	12-Ø23	150	211	240	285	8-Ø23
	Y225S-4	37					820																			
	Y250M4	55					930																			
NIH200-150-315	Y225M4	45	330 670 B	2220	330	600/600	845	425	825	670	730	140	150	920	180	6-Ø28	200	266	295	34C	12-Ø23	150	211	240	285	8-Ø23
	Y250M-4	55					930																			
	Y280S-4	75					1000																			
	Y280M-4	90					1050																			
NIH200-150-400	Y280S-4	75	330 670 B	2220	330	600/600	1000	425	875	670	730	140	160	920	180	6-Ø28	200	266	295	340	12-Ø23	150	211	240	285	8-Ø23
	Y280M-4	90					1050																			
	Y315M4	132	375 820 A	2435	375	800/800	1250	535	985	820	890	160														
NIH200-150-500	Y315M-4	132	375 820 A	2435	375	800/800	1250	595	1095	820	890	160	180	920	180	6-Ø28	200	266	295	340	12-Ø23	150	211	240	285	8-Ø23
	Y315L-4	200	375 920 A	2660		900/900	1365			920	990	160														
	YR355M-4	250					1570																			
NIH250-200-315	Y280S-4	90	330 670 B	2220	330	600/600	1050	425	875	670	730	160	180	920	225	6-Ø28	250	319	355	405	12-Ø26	200	266	295	340	12-Ø23
	Y315S-4	110	375 820 A	2435	375	800/800	1200	595	1050	820	890	160														
	Y315L-4	160					1250																			
NIH250-200-400	Y315M-4	132	375 820 A	2435	375	800/800	1250	575	1075	820	890	160	180	920	225	6-Ø28	250	319	355	405	12-Ø26	200	266	295	340	12-Ø23
	Y315L-4	160	375 920 A	2660		900/900	1365			920	990	160														
	Y315L-4	200					1570																			
NIH250-200-500	Y315L-4	200	375 820 A	2435	375	800/800	1250	620	1180	820	890	160	225	980	225	6-Ø28	250	319	355	405	12-Ø26	200	266	295	340	12-Ø23
	YR355M-4	250	375 920 B	2660		900/900	1570			920	990	200														
	YR355L-4	315																								
NIH300-250-400	Y315L-4	200	375 820 B	2435	375	800/800	1250	645	1145	820	890	180	225	920	250	6-Ø28	300	370	410	460	12-Ø26	250	319	355	405	12-Ø26
	YR355M-4	250	375 920 B	2660		900/900	1570			920	990	200														
	YR355L-4	315																								
NIH300-250-500	YR355M-4	250	375 920 B	2660	375	900/900	1570	645	1315	920	990	200	225	980	250	6-Ø28	250	319	355	405	12-Ø26	200	266	295	340	12-Ø23
	YR355L-4	315																								
	YR400-4	400	375 920 C	2800		900/900																				

Официальное представительство в России
ООО «СиЭнПи Рус»

Адрес: 125252, г. Москва,
улица Авиаконструктора Микояна, д.12

Тел.: +7 (499) 703-35-23

E-mail: cnp@cnprussia.ru

www.cnprussia.ru

№ версии: 20122024

Информация носит ознакомительный характер