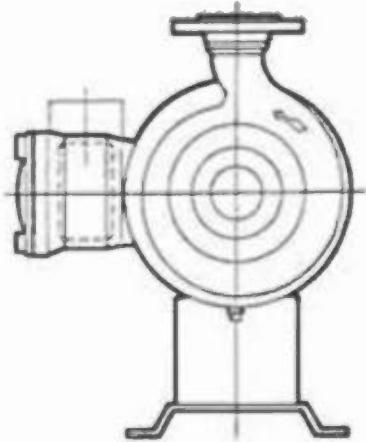


Границы модельного ряда

Параметры	Стандартное исполнение	По запросу
Производительность (макс.)	0.5~600 м3/час	≤1200 м3/час
Напор (макс.)	4~650 м	≤1300 м
Мощность (макс.)	0.2~200 кВт	≤315 кВт
Температура*	-110~380 (°C)	-165~450 (°C)
Расчетное Давление (макс.)	≤20 (МПа)	≤40(МПа)
Вязкость (макс.)	≤150 (сСт)	≤300 (сСт)
Основной материалы рабочих частей	Нерж. Сталь 304SS, 316SS	304LSS, Hastelloy, Alloy 20
Виды взрывозащищенных исполнений	Exd IIB T1-T4 Exd IIC T1-T4	Exd IIB T5 Exd IIC T5
Варианты защиты от окружающей среды	IP55	IP68



Стандартная взрывозащищенная клеммная коробка

Варианты взрывозащиты: Exd IICT1-4 /Exd IIBT1-4

Защита от окружающей среды: IP54,55,65,68

Встроенные термостаты и термометры сопротивления в горячей точке обмоток для защиты от перегрева

25 серий моделей,
подходящих для многих
жидкостей и процессов

Датчик НРВ с функциями:

- Индикация износа подшипников
- Оповещение при неправильном направлении вращения
- Обнаружение потери фазы

Варианты системы НРВ:

- Тип для локального контроля показателей
- Тип для удаленного контроля показателей
- Тип для локального контроля с преобразователем сигнала 4~20mA в ПЛК или PCY

Серии материалов

Металлы(проточная часть):
304SS, 316SS, 316Lss,
Hastelloy C4, C276 и прочие

Изоляционные материалы:
Н, С, super-C и прочие

Прокладки:

Тефлон, Металлические спирально-навитые и прочие

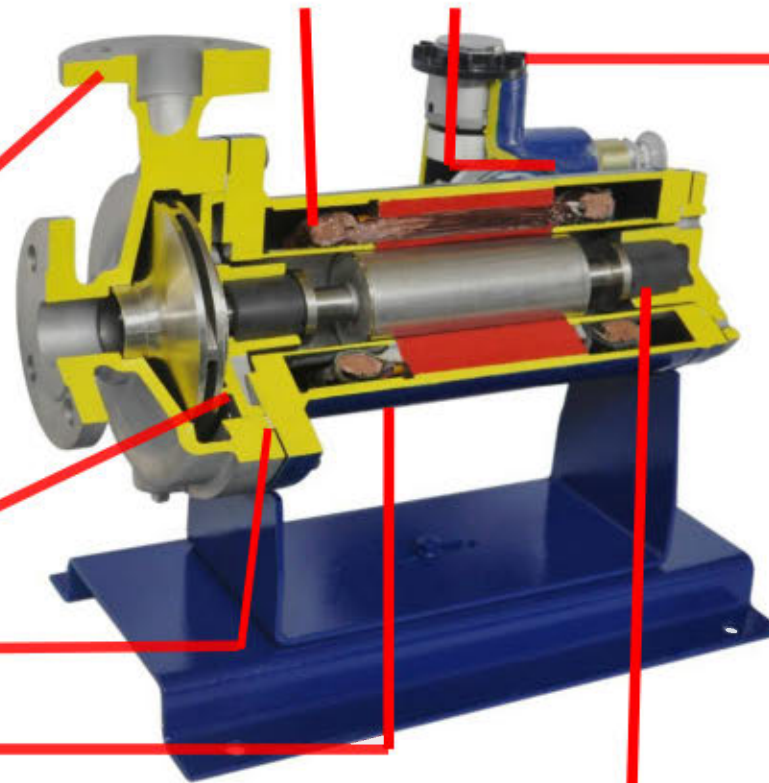
Расположение всасывающего и напорного патрубков по одной оси для упрощения обвязки и монтажа насоса

Стандарты фланцев: ANSI, ISO и другие.
2-х кратные нагрузки на патрубки по API.

Механизм автоматической компенсации осевого смещения

Заменяемые уплотнительные кольца по API610

Вторичная защитная оболочка согласно API685



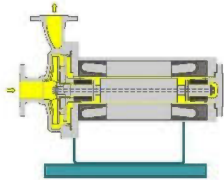
Высокоэффективная конструкция с положительными кавитационными характеристиками. Оптимизированный механизм всаса для низкой требовательности по кавитационному запасу

Подшипники, втулка вала/упорное кольцо доступны в нескольких вариантах материального исполнения для применения с различными типами жидкостей
Подшипник: SiC (Карбид кремния), CG (Угелграфит), PTFE (Тефлон/Фторопласт)
Втулка вала/упорное кольцо: SiC (Карбид кремния), Stellite (Стеллит), Hard Chrome (Твердых хром), WC (Карбид вольфрама)

Различные типы насосов Shinwoo и их свойства

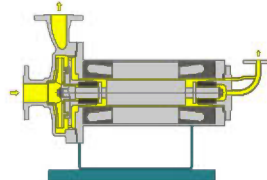
Тип HV (с полым валом)

Насос и двигатель соединены напрямую. С внутренней циркуляцией через полый вал. Широко распространенный тип.



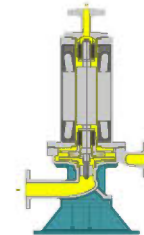
Тип HN (с обратной циркуляцией)

Насос и двигатель соединены напрямую. Подходит для легкоиспаряющихся жидкостей.



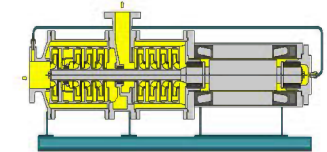
Тип HW (вертикальный, с обратной циркуляцией)

Еще один тип с обратной циркуляцией. Подходит для перекачивания сжиженного нефтяного газа, сжиженного природного газа и т.д.



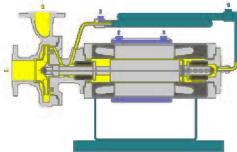
Тип HP, HT, HN-M, HT-M (многоступенчатый)

Большой напор, высокая эффективность.



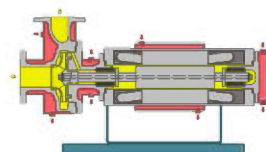
Тип HT (с защитой от высоких температур)

Насос и двигатель соединены через адаптер, термически разделяющий двигатель и насос, предотвращающий теплопередачу. Подходит для высокотемпературных жидкостей, таких как горячее масло, вода и прочие.



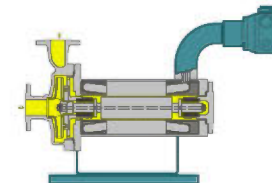
Тип HR (для жидкостей с высокой точкой плавления)

С полноценной рубашкой обогрева. Подходит для жидкостей с высокой температурой затвердевания.



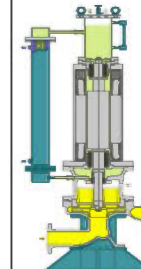
Тип HV-X (для высокой температуры)

Используются эксклюзивные сверх изоляционные материалы. Подходят для жидкостей с высокой температурой, охлаждение не требуется.



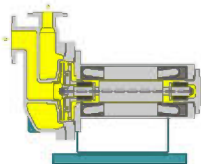
Тип HJ (с газовым уплотнением, для шламовых жидкостей)

С внутренним механическим уплотнением и камерой газового уплотнения



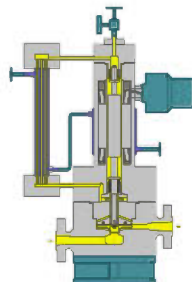
Тип HZ (самовсасывающий)

Подходит для откачки жидкостей из подземных резервуаров.



Тип HTM (высокого давления для высоких температур)

Для ядерной промышленности. Системы испытания высокого давления и температуры, надкритические процессы, химические процессы.



Тип HP, HT, HN (крупногабаритный герметичный насос с мокрым ротором)

Обычно используется в атомной промышленности, морских терминалах, бойлерной циркуляции



Для сравнения приведен тип HN



Различные типы перекачиваемых сред насосов Shinwoo

Тип HP, HT, HN-M, HT-M (многоступенчатый)

Многоступенчатая модификация подходит для любых сред соответствующих насосов в одноступенчатом исполнении.



Тип HW (вертикальный, с обратной циркуляцией)



Аммиак, Бутан, Винил ацетат, Винилхлоридный мономер, Диоксид углерода (сжиж.), Жидкий азот, Метан, Пентан, Полипропилен, Фреон, Фторид водорода, Хлор (сжиж.), Этан, Этиленоксид и др.

Тип HN (с обратной циркуляцией)

Аммиак, Бутан, Винил ацетат, Винилхлоридный мономер, Диоксид углерода (сжиж.), Жидкий азот, Метан, Пентан, Полипропилен, Фреон, Фторид водорода, Хлор (сжиж.), Этан, Этиленоксид и др.



Тип HV (с полым валом)

ВТХ, Ацетон, Акриловая кислота, Амины, Бутанол, EG, H₂O₂, Метанол, HNO₃, Фенол, Стироловый мономер, Серная кислота, TiCl₄, Вода, BMA, MMA, TBA, PX, EPDM, EVOH, PTA, MDI, ETBE, PET, ABS, PE, PP, PS, Полиолефины, PO, TDI, PC, PTBP, 1.4BD, PPE, EPDM, Кумол и др.



Тип HJ (с газовым уплотнением, для шламовых жидкостей)



Этиленгликоль+Фенол, ЭГ+Олигомер, TiO₂, CCl₄, Пигмент, Пищевые масла+Катализатор, ЭГ+TiO₂, Акриловая кислота, Раствор сахара, Молоко, Аминовый шлам, Хлорсилан, Метилметакрилат, Метакриловая кислота и др.

Тип HV-X (для высокой температуры)

Dowtherm, Syltherm, Терминол, Силиконовое масло, Горячая бойлерная циркуляционная вода, Горячие среды периодических процессов и др.



Тип HR (для жидкостей с высокой точкой плавления)

Фталевый ангидрид, Малеиновая кислота, Фенолы, Жирные кислоты, Нафталин и др.



Тип HT (с защитой от высоких температур)

Dowtherm, Syltherm, Терминол, Силиконовое масло, Горячая бойлерная циркуляционная вода, Горячие среды периодических процессов и др.



Тип HP, HT, HN (крупногабаритный герметичный насос с мокрым ротором)

Крупногабаритная модификация подходит для любых сред соответствующих насосов стандартных габаритов.



Для сравнения приведен тип HN



Тип HTM (высокого давления для высоких температур)



Тип HZ (самовсасывающий)

Насос является конструктивной модификацией насоса HV.

