

Промышленные насосы Scanpump серии VE

50 Гц

Применение

Промышленные насосы Scanpump серии VE специально разработаны для:

- бумажно-целлюлозных работ, напр., машин для производства бумаги и картона, волокнистых веществ,
- для химических, и перерабатывающих производств, химической регенерации
- для установок очистки сточных вод и т. п.
- для других промышленных процессов

Дизайн

У всех 39 моделей серии единая конструкция, что обеспечивает высокую взаимозаменяемость деталей, небольшое количество запасных частей, легкое и недорогое обслуживание.

Корпус насоса

Массивная конструкция насосов VE позволяет достичь продолжительной устойчивости к износу. Большая толщина стенки и гладкая, лишенная карманов внутренняя полость насоса гарантирует защиту от коррозии.

Рабочее колесо

Рабочие колеса могут обработать практически все виды суспензий и глиняных масс. Имеются в наличии насосы с полуоткрытыми рабочими колесами. Согласно гидравлическому расчёту, полуоткрытые рабочие колеса нового типа обеспечивают высокую проходимость. Прочная конструкция обеспечивает стойкость к износу, коррозии и уменьшает чувствительность к попаданию посторонних включений.

В насосах VE, используемых как измельчающие и вентиляционные насосы среднего размера, применяются рабочие колеса с низкой пульсацией и типа ESDF.

Кроме того, в некоторых случаях можно выбрать вихревые рабочие колеса. Их лопасти улучшенной конструкции позволяют работать без засорения.

Шестигранный вал обеспечивает надежное крепление крыльчатки при любых условиях эксплуатации и гарантирует длительное MTBF (Mean Time Between Failure — среднее время безотказной работы).

Компенсаторы износа

Заменяемые компенсаторы износа легко регулируются с передней стороны корпуса. Это позволяет поддерживать высокую производительность на протяжении всего срока службы в сочетании с минимальным сроком ремонта. Кроме того, улучшается герметизация корпуса насоса.



Вал

Вал насоса имеет прочную конструкцию с прогибом в зоне уплотнения менее 0,05 мм при нормальных условиях эксплуатации. Все валы защищены заменяемым уплотнителем из нержавеющей стали или сплавов более высокого качества.

Уплотнения вала

Одинарные и двойные механические уплотнения, сальники и динамические уплотнения.

Узел подшипника

Узлы подшипников насосов VE отличаются прочной конструкцией, обеспечивающей продолжительную работу без поломок и низкие затраты на обслуживание. В серии использованы шесть типоразмеров подшипников, каждый из которых включает в себя радиальноупорный шарикоподшипник на приводном конце вала.

Для стандартных узлов подшипников предполагается специальная смазка, хотя возможна и масляная. Узел подшипников со смазкой маслом имеет два смотровых отверстия. Это позволяет легко осмотреть его с обеих сторон.

Преимущества

- **Значительная экономия энергии.** Усовершенствованная конструкция гидравлической части обеспечивает повышенную эффективность каждого отдельного насоса, одновременно снижая средние энергетические затраты.
- **Абсолютная надежность.** Прочные узлы подшипников и надежное крепление рабочего колеса гарантируют долгий период службы насоса. Широкий диапазон эффективной производительности в сочетании с большей работоспособностью обеспечивает долговечность.
- **Легкость обслуживания.** Особенность конструкции, уменьшает объем работ по обслуживанию. Модульная конструкция предполагает меньшее количество деталей, требующих обслуживания и хранения.



Характеристики

Подача

20-6500 м³/ч

Напор

5-160 м

Температура

Макс. 190°C (со специальной смазкой)

Диапазон давления

PN6/PN10/PN16

Фланцы

ISO 7005 PN10-
PN16 (BS 4504-ANSI
JIS 10K-16K)

Смазка

Специальная;
масляная (опция)

Спецификация

ISO 5199" Тех. спец. на
центробежные насосы
класса II"

Размеры

Применимые размеры - в
соответствии с ISO
2858 исключая р-р "g"

Типы насосов

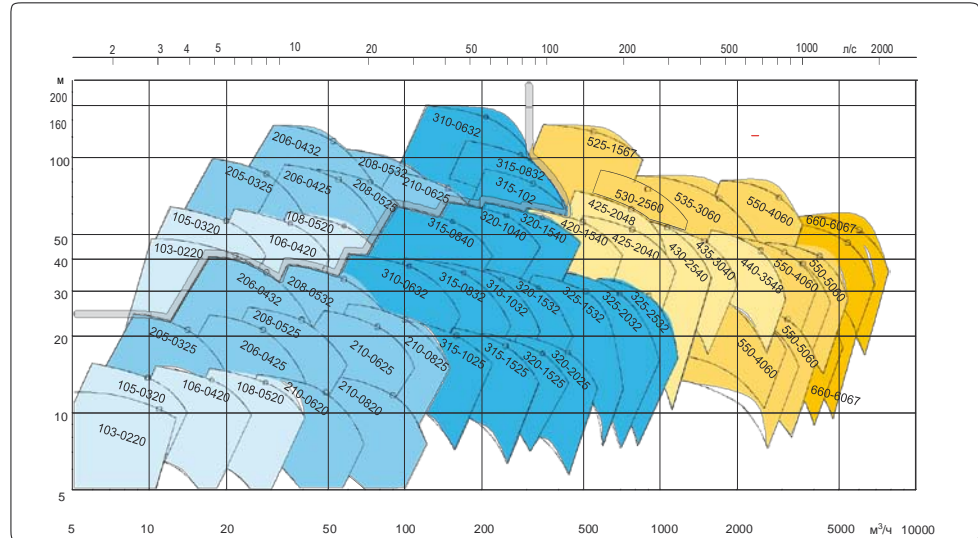
BE 315-1025

BE	Серия насоса
3	Размер подшипников
15	Входной клапан (см), Ду ₁
10	Выходной клапан (см), Ду ₂
5	Размер рабочего колеса (см)

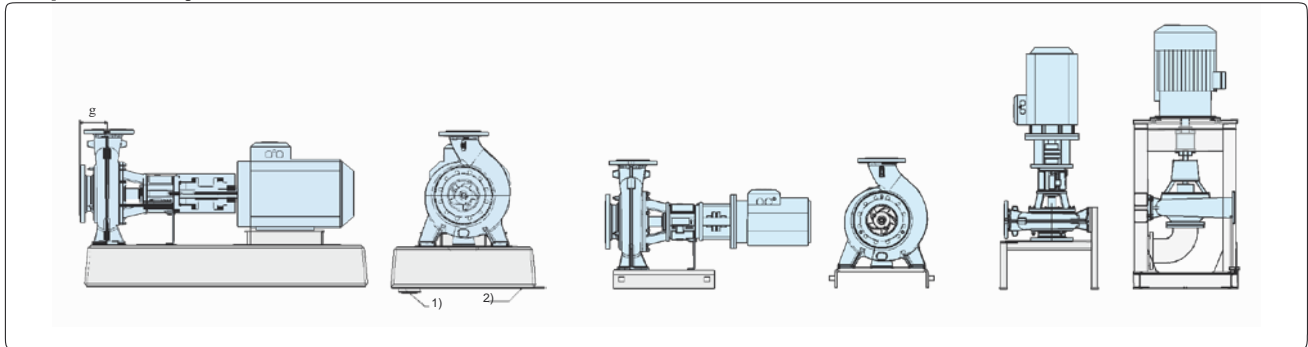
Размеры подшипников

1 2 3 4 5 6

Кривые рабочих характеристик



Варианты установок



В поставке имеются опорные плиты и рамы. Дополнительно: 1) выравнивающие башмаки, 2) резиновые маты.

Материал

Код	03**)	05**)	24**)	08	09	21	23	25	26	27	32
Корпус насоса	чугун	чугун	н. сталь 2324*)	чуг.с шар. графитом	чуг.с шар. графитом	н. сталь 2399	н. сталь 2324*)	н. сталь 1.4517*)	н. сталь 1.4408	н. сталь 1.4527	никель***)
Компенс. износа	чугун	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	чугун	н. сталь 2324*)	н. сталь 2399	н. сталь 2399	н. сталь 1.4517*)	н. сталь 1.4408	н. сталь 1.4527	никель***)
Рабочее колесо	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	н. сталь 2399	н. сталь 2399	н. сталь 1.4517*)	н. сталь 1.4408	н. сталь 1.4527	никель***)
Вал	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)
Уплотне- ние вала	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	н. сталь 2324*)	н. сталь 1.4539	н. сталь 2324*)	н. сталь 1.4539	никель***)

*) Двухфазная нержавеющая сталь. **) Стандартная комбинация материалов. ***) Сплав никеля.

