



ВИХРЕВЫЕ НАСОСЫ ВК · ВКС

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

КОНСОЛЬНЫЕ И САМОВСАСЫВАЮЩИЕ НАСОСЫ

Для чистых и слабо загрязнённых жидкостей, нефтепродуктов и технологических сред — по исполнению.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и исполнения
2. Серии ВК и ВКС
3. Быстрый подбор
4. Монтаж и эксплуатация
5. Опросный лист

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ИСПОЛНЕНИЯ

ВК — вихревые консольные насосы. ВКС — самовсасывающие насосы. Вихревое рабочее колесо обеспечивает высокий напор при небольшой подаче; самовсасывающие исполнения могут применяться при высоте всасывания до 4 м в зависимости от типоразмера.

Исполнение	Особенность
ВК	Вихревой консольный насос.
ВКС	Самовсасывающее исполнение.
А, Б, К	Варианты исполнения по материалам проточной части; выбор зависит от среды.
ВКО	Исполнение с обогревом — при необходимости работы с вязкими/кристаллизующимися средами.



2. СЕРИИ ВК И ВКС

Основные рабочие параметры серий ВК и ВКС при частоте вращения 1450 об/мин.

Типоразмер	Q, м³/ч	H, м	Мощность, кВт	ДКЗ, м	Самовс., м
ВК / ВКС 1/16	3,6	16	1,2	4,0	4,0
ВК / ВКС 2/26	7,2	26	4,6	5,0	4,0
ВК / ВКС 4/28	14,4	28	7,0	6,0	4,0
ВК / ВКС 5/24	18	24	8,3	6,5	4,0
ВК / ВКС 5/32	18	32	8,8	6,5	3,5
ВК / ВКС 10/45	36	45	27	7,0	3,0

Давление на входе для представленных типоразмеров — не более 2,5 кгс/см². Продолжительность самовсасывания — до 600 с.

3. БЫСТРЫЙ ПОДБОР

Подача, м³/ч	Напор, м	Предварительный выбор
до 3,6	16	БК / ВКС 1/16
до 7,2	26	БК / ВКС 2/26
до 14,4	28	БК / ВКС 4/28
до 18	24	БК / ВКС 5/24
до 18	32	БК / ВКС 5/32
до 36	45	БК / ВКС 10/45

Окончательный выбор производится по напорной характеристике, составу жидкости, температуре, материалу исполнения и условиям всасывания.

4. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Устанавливать агрегат на жёстком основании; трубопроводы не должны передавать нагрузку на корпус.
- Перед первым пуском заполнить насос и всасывающую линию жидкостью.
- Соблюдать допустимый кавитационный запас и высоту самовсасывания.
- Не допускать сухой ход, работу с закрытой задвижкой и превышение температуры среды.
- Проверять герметичность, температуру подшипников, вибрацию и направление вращения.

5. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Параметр	Данные заказчика
Перекачиваемая среда и температура	
Подача Q, м³/ч	
Напор H, м	
Условия всасывания	
ВК или ВКС	
Материал исполнения	
Электропривод и питание	