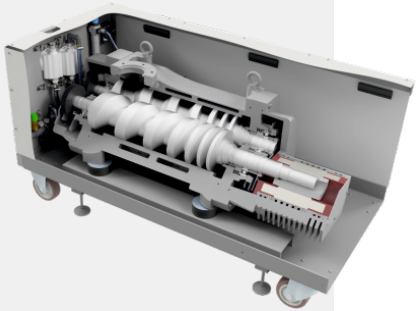
ВАКУУММАШ



HBB

НАСОСЫ
ВАКУУМНЫЕ
ВИНТОВЫЕ

HBB НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ ВИНТОВЫЕ

ОСОБЕННОСТИ ВИНТОВЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

Лидеры среди всех видов безмасляной низко- и средне-вакуумной откачки

- Создают абсолютно чистый вакуум
- Низкое предельное остаточное давление (до 0,5 Па)
- Высокая удельная быстрота действия на единицу массы
- Работают с высокой эффективностью в широком диапазоне входных давлений
- Благодаря полному внутреннему сжатию, отсутствие ограничений по быстроте действия

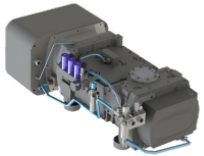
Винтовые вакуумные насосы бренда Vacma (Вакма) - HBB-650, HBB-650M, HBB-1200 - надёжное и эффективное оборудование для создания вакуума с высокой производительностью в различных отраслях промышленности. Насосы отличаются высоким качеством изготовления, имеют компактный дизайн и легко устанавливаются на любую поверхность, а также имеют низкий уровень шума и вибрации, что делает их удобными в использовании. Винтовые вакуумные насосы - лидер среди всех видов безмасляной низко- и средне- вакуумной откачки. Особенности конструкции роторного механизма делают этот тип насосов невосприимчивым к загрязнениям и позволяют использовать в «грязных» промышленных технологических процессах

ОСНАЩЕНЫ

- Рамой на колесной базе
- Частотным преобразователем
- Реле избыточного давления выхлопной магистрали
- Двумя датчиками температуры для защиты насоса от перегрева
- Устройством контроля и защиты насоса
- Системой очистки и подготовки охлаждающей воды. Системой очистки и продувки
- Системой распределения и визуального контроля потока охлаждающей воды
- Сенсорной панелью управления
- Интерфейсами связи RS-485 Modbus RTU

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВИНТОВЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

	HBB-650	HBB-650	HBB-1200
Пищевая промышленнность	■	■	■
Производства сахара			
Деревообработка			
Целлюлозно-бумажное производство			
Нефтехимическая промышленнность	■	■	■
Химическая промышленнность	■	■	■
Производство кристаллов	■	■	■
Металлургия	■	■	■
Машиностроение	■	■	■
Производство электрооборудования	■	■	■
Производство электроэнергии	■	■	■
Строительство			
Научно-исследовательская деятельность	■	■	■
Медицина	■	■	■
Сельское хозяйство			
Добыча полезных ископаемых			
Обработка отходов			
Космическая отрасль	■	■	■
Атомная отрасль	■	■	■
Вакуумное напыление	■	■	■

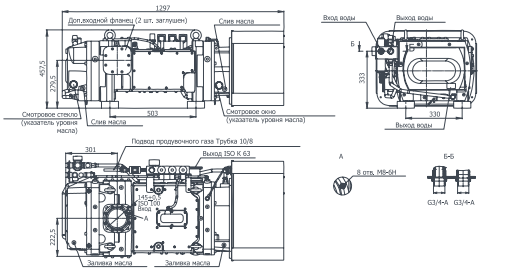


НВВ-650 БЕЗ РАМЫ НАСОС ВАКУУМНЫЙ ВИНТОВОЙ

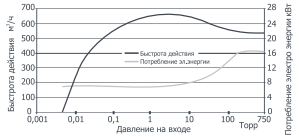
Тип: сухой
Диапазон давлений: средний вакуум (вспомогательный насос)
Быстрота действия: 630 м³/ч

- Материал исполнения корпуса - чугун
- Реле избыточного давления выхлопной магистрали
- Два датчика температуры для защиты насоса
- Водяное охлаждение
- Частотный преобразователь
- Система очистки и продувки
- Система очистки и подготовки охлаждающей воды
- Возможность подключения к интерфейсу связи RS-485 Modbus RTU
- Напряжение питания 400 В
- Мощность электродвигателя 15 кВт в умеренном У1 исполнении, степень защиты IP 54
- Климатическое исполнение УХЛ4
- Гарантия 1 год, при гарантийной наработке

Габариты



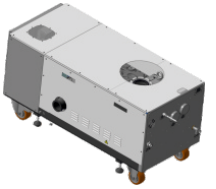
График



Зависимость быстроты действия на входе в насос от входного давления

НВВ НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ ВИНТОВЫЕ

VACMA ВАКУУММАШ

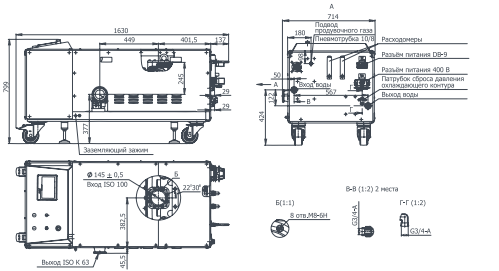


НВВ-650М С РАМОЙ НА КОЛЁСНОЙ БАЗЕ НАСОС ВАКУУМНЫЙ ВИНТОВОЙ

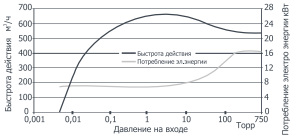
Тип: сухой
Диапазон давлений: средний вакуум (вспомогательный насос)
Быстрота действия: 630 м³/ч

- Материал исполнения корпуса - чугун
- Реле избыточного давления выхлопной магистрали
- Два датчика температуры для защиты насоса
- Устройство для контроля и защиты насоса
- Водяное охлаждение
- Частотный преобразователь
- Система очистки и продувки
- Система очистки и подготовки охлаждающей воды
- Оснащён управлением по средствам сенсорной панели и механических кнопок расположенных на панели управления насосом
- Возможность подключения к интерфейсу связи RS-485 Modbus RTU
- Напряжение питания 400 В
- Мощность электродвигателя 15 кВт в умеренном У1 исполнении, степень защиты IP 54
- Климатическое исполнение УХЛ4
- Гарантия 1 год, при гарантийной наработке

Габариты



График



Зависимость быстроты действия на входе в насос от входного давления

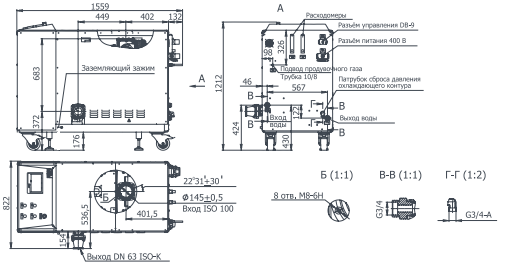


НВВ-1200
НАСОС ВАКУУМНЫЙ ВИНТОВОЙ

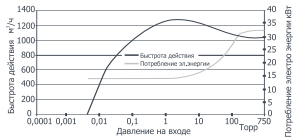
Тип: сухой
Диапазон давлений: средний вакуум (вспомогательный насос)
Быстрота действия: 1200 м³/ч

- Материал исполнения корпуса - чугун
- Реле избыточного давления выхлопной магистрали
- Четыре датчика температуры для защиты насоса
- Водяное охлаждение
- Частотный преобразователь
- Система очистки и продувки
- Система очистки и подготовки охлаждающей воды
- Возможность подключения к интерфейсу связи RS-485 Modbus RTU
- Напряжение питания 400 В
- Мощность электродвигателя 30 кВт в умеренном У1 исполнении, степень защиты IP 54
- Климатическое исполнение УХЛ4
- Гарантия 1 год, при гарантийной наработке

Габариты



График



Зависимость быстроты действия на входе в насос от входного давления

НВВ НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ ВИНТОВЫЕ

VACMA ВАКУУММАШ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	НВВ-650	НВВ-650М	НВВ-1200
Быстрота действия при давлении на входе насоса 500 Па (4 мм рт.ст.), м³/ч (л/с)	630 (175)		1200 (333)
Предельное остаточное давление, Па (мм рт.ст.), не более: - без продувочного газа или с продувкой уплотнений со стороны выхлопа; - с продувкой винтов; - с продувкой уплотнений со стороны всасывания	1 (0,008)* 10 (0,075)* 250 (1,900)*		
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	1300 590 460	1650 760 835	1559 822 1242
Масса, кг, не более	600	800	1530
Присоединительные размеры, вход насоса, мм	DN 100 ISO-K (100)		
Присоединительные размеры, выход насоса, мм	DN 63 ISO-K (63)		
Норма герметичности, м³·Па/с (л·мкм рт.ст./с), не более	$1{,}0 \times 10^{-5}$ (7,5)		
Уровень шума при работе на предельном остаточном давлении, дБ А, не более	75		80
Частота вращения винтов в рабочем режиме, об/мин (Гц)	7200 (120)		
Наибольшее давление паров воды на входе в насос с продувочным газом, не более, кПа (мм рт.ст.), не более	6,0 (45)		
Производительность по водяным парам, л/мин (г/ч), не менее	20 (720)		40 (1440)
Охлаждение водяное Охлаждающая вода: - температура, °С - давление подачи (избыточное), МПа (бар) (необходимо обеспечить беспрепятственный отвод воды и отсутствие противодавления) - расход охлаждающей воды, л/мин (м³/ч), не более	от + 5 до + 35 от 0,2 до 0,7 (от 2 до 7) 7,5 (0,45)		15 (0,9)
Наибольшее рабочее давление (атмосферное), кПа (мм рт.ст.), не более	106,7 (800)		
Класс защиты	IP 54		
Охлаждение насоса	Водяное		
Количество заливаемой рабочей жидкости VACMA OIL 210, л	1,2		2,4
Выключатель автоматический, трехполюсный, номинальный ток расцепителя In, А	32		64
Потребляемая мощность, кВт, не более	15		30
Частота переменного тока, Гц	50		
Напряжение питания, В	400		
Продувочный газ: - номинальное заданное давление «Продувочного газа» (при номинальном потоке, с открытыми клапанами) установленное на редукторе заводом изготовителем, кПа* - допустимое давление подачи «Продувочного газа», кПа* - поток газа при продувке уплотнений вала/винтов, л/мин (л/с), при стандартных условиях по ГОСТ Р 8.740-2023	280 от 400 до 1000 от 22 до 107 (от 0,37 до 1,78)		

*избыточное давление

АО «Вакууммаш» 420054, г. Казань, ул. Тульская, 58 8 (800) 250-07-08 vacma.ru

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НАСОС	ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
НВВ-650	без корпуса, с ПЧ*, без СУ**	0109-02V9161110	1. Материал исполнения корпуса - чугун 2. Мощность электродвигателя 15 кВт в умеренном У1 исполнении, степень защиты IP 54 3. Напряжение питания 400 В (переменный ток) 4. Климатическое исполнение УХЛ4
НВВ-650М	в корпусе с ПЧ*, с СУ**	0109-02V9161111	
НВВ-1200	в корпусе с ПЧ*, с СУ**	0109-03V9161111	1. Материал исполнения корпуса - чугун 2. Мощность электродвигателя 30 кВт в умеренном У1 исполнении, степень защиты IP 54 3. Напряжение питания 400 В (переменный ток) 4. Климатическое исполнение УХЛ4

* Преобразователь частоты
** Система управления

НВВ НАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ ВИНТОВЫЕ
VACMA ВАКУУММАШ