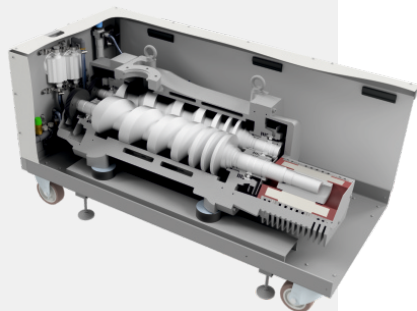


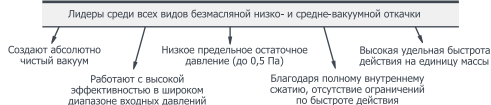


HBB



**НАСОСЫ
ВАКУУМНЫЕ
ВИНТОВЫЕ**

**ОСОБЕННОСТИ
ВИНТОВЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ**



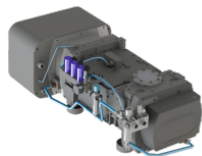
Винтовые вакуумные насосы бренда Vacma (Вакома) - HBB-650, HBB-650M, HBB-1200 - надёжное и эффективное оборудование для создания вакуума с высокой производительностью в различных отраслях промышленности. Насосы отличаются высоким качеством изготовления, имеют компактный дизайн и легко устанавливаются 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 выходной 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 промышленность	■	■	■
Производства сахара			
Деревообработка			
Целлюлозно-бумажное производство			
Нефтехимическая промышленность	■	■	■
Химическая промышленность	■	■	■
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	■	■	■



HBB-650 БЕЗ РАМЫ НАСОС ВАКУУМНЫЙ ВИНТОВЫЙ

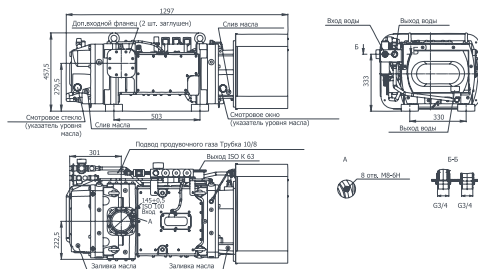
Тип: сухой

Диапазон давлений: средний вакуум
(вспомогательный насос)

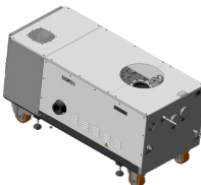
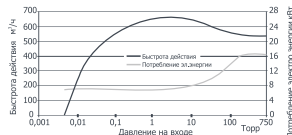
Быстрота действия: 630 м³/ч

- ✓ 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 U1 исполнении, степень защиты IP 54
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год, при гарантийной наработке

Габариты



График



HBB-650M С РАМОЙ НА КОЛЕСНОЙ БАЗЕ НАСОС ВАКУУМНЫЙ ВИНТОВЫЙ

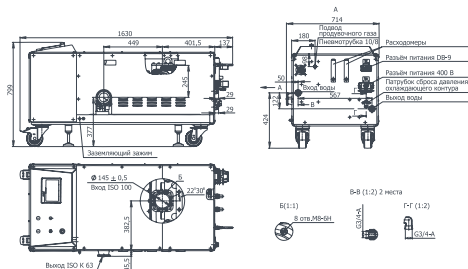
Тип: сухой

Диапазон давлений: средний вакуум
(вспомогательный насос)

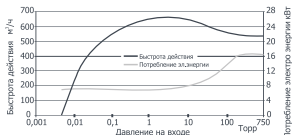
Быстрота действия: 630 м³/ч

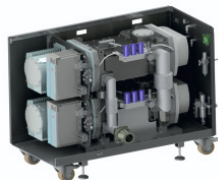
- ✓ Материал исполнения корпуса - чугун
- ✓ Реле избыточного давления выхлопной магистрали
- ✓ Два датчика температуры для защиты насоса
- ✓ Устройство для контроля и защиты насоса
- ✓ Водяное охлаждение
- ✓ Частотный преобразователь
- ✓ Система очистки и продувки
- ✓ Система очистки и подготовки охлаждающей воды
- ✓ Оснащен 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 U1 исполнении, степень защиты IP 54
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год, при гарантийной наработке

Габариты



График





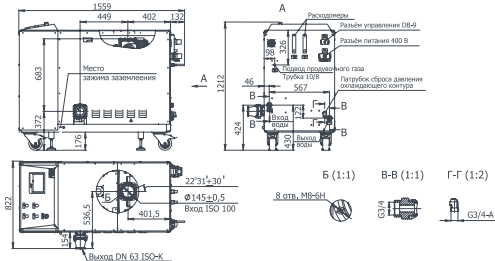
HBB-1200 НАСОС ВАКУУМНЫЙ ВИНТОВЫЙ

Тип: сухой
Диапазон давлений: средний вакуум
(вспомогательный насос)

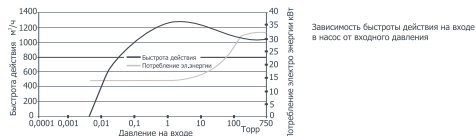
Быстрота действия: 1200 м³/ч

- ✓ 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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	HBB-650	HBB-650M	HBB-1200
Быстрота действия при рабочем давлении 500 Па (4 мм рт.ст.), м³/ч (л/с)	630 ± 32 (175 ± 9)		1200 ± 120 (333 ± 33)
Предельное остаточное давление, Па (мм рт.ст.), не более: - без продувочного газа или с продувочным уплотнением со стороны выхлопа; - с продувкой винтов; - с продувочным уплотнением 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
Диаметр условного прохода входного фланца, мм			DN 100 ISO-K (100)
Диаметр условного прохода выхлопного патрубка, мм			DN 63 ISO-K (63)
Норма герметичности, м³Па/с (л*мм рт.ст./с), не более			1,0x10 ⁻³ (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±620 (120±12)	
Наибольшее давление паров воды на входе в насос с продувочным газом, не более, кПа (мм рт.ст.)		6,0 (45)	
Производительность по водяным парам, л/мин (г/ч), не менее	20 (720)		40 (1440)
Охлаждение водяное - температура, °C - 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)	106,7 (800)
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±0,24		2,4±0,42
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 0,37 до 1,78)

*избыточное давление

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