



ВАКУУММАШ



НВСп



**НАСОСЫ
ВАКУУМНЫЕ
СПИРАЛЬНЫЕ**

Данный информационный материал не является публичной офертой.
Мы оставляем за собой право на технические модификации наших изделий, способствующие дальнейшему совершенствованию их качеств.
Редакция от 22.08.2025г.

ОСОБЕННОСТИ СПИРАЛЬНЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

ДВЕ ОСНОВНЫЕ СПИРАЛИ

НВСП-4 и НВСП-12

Одна спираль установлена неподвижно относительно другой, подвижной спирали. Неподвижная спираль жестко соединена с корпусом насоса. Насос оснащен газобалластным устройством

ТРИ ОСНОВНЫЕ СПИРАЛИ

НВСП-35 и НВСП-60

Две спирали установлены неподвижно относительно другой, подвижной спирали. Неподвижная спираль жестко соединена с корпусом насоса. Насос оснащен газобалластным устройством

- ✓ Все корпусные детали имеют гальваническое покрытие - твердое анодирование
- ✓ Торцевые уплотнения имеют антифрикционный и упругий слой фторопласта
- ✓ Комплекуются счётчиком моточасов

Насосы вакуумные спиральные НВСП обеспечивая безмасляную откачку, успешно заменяют пластинчато-роторные вакуумные насосы, обеспечивая при одних и тех же быстротах действия меньшие энерго и эксплуатационные затраты. Спиральные вакуумные насосы создают средний вакуум или используются как форвакуумные насосы для турбомолекулярных насосов.

Насосы вакуумные спиральные НВСП рассчитаны для эксплуатации в стационарных и передвижных установках. Вид климатического исполнения насоса УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, но для эксплуатации при температуре окружающего воздуха и откачиваемой среды от 283 К до 308 К (от +10°C до +35°C). Насос предназначен для эксплуатации в помещениях с атмосферой типа II по ГОСТ 15150-69 при атмосферном давлении от 84,0 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СПИРАЛЬНЫХ ВАКУУМНЫХ НАСОСОВ

	НВСП-4	НВСП-12	НВСП-35	НВСП-60
Пищевая промышленность	■	■	■	■
Производства сахара				
Деревообработка				
Целлюлозно-бумажное производство				
Нефтехимическая промышленность	■	■	■	■
Химическая промышленность	■	■	■	■
Производство резиновых изделий	■	■	■	■
Производство кристаллов	■	■	■	■
Металлургия				
Машиностроение	■	■	■	■
Производство электрооборудования	■	■	■	■
Производство электроэнергии				
Строительство				
Научно-исследовательская деятельность	■	■	■	■
Медицина	■	■	■	■
Сельское хозяйство				
Добыча полезных ископаемых				
Обработка отходов				



НВСП-4 СПИРАЛЬНЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС

Тип: сухой (безмасляный)

Диапазон давления: низкий вакуум
(форвакуумный насос)

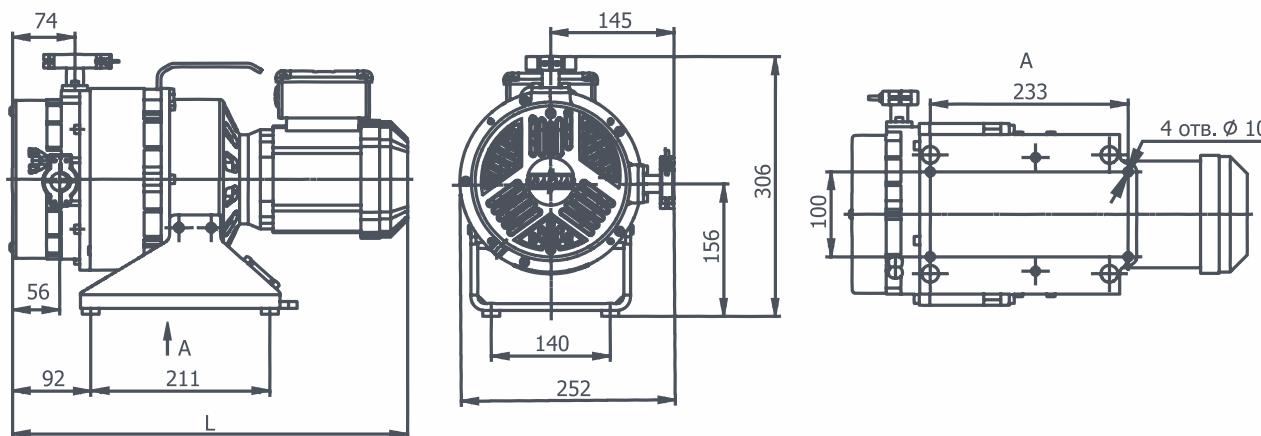
Быстрота действия: 4,3 м³/ч

- ✓ Корпус выполнен из алюминия
- ✓ Все корпусные детали имеют гальваническое покрытие - твердое анодирование
- ✓ Торцевые уплотнения имеют антифрикционный и упругий слой фторопласта
- ✓ Комплектуется счётчиком моточасов
- ✓ Две основные спирали
- ✓ Оборудован газобалластным устройством
- ✓ Напряжение питания 230 В и 400 В
- ✓ Электродвигатель в умеренном или в взрывозащищенном исполнении, степень защиты IP 54
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- пневматический вакуумный клапан КВП-25
- электромагнитный вакуумный клапан КВМ-25
- электромеханический вакуумный клапан КВЭ
- ручной вакуумный клапан КВР-25
- угловой ручной специальный вакуумный клапан УРС-25
- клапан-натекатель ЗКН-2,5

Габариты



	L, мм
Насос с трёхфазным электродвигателем	470
Насос с однофазным электродвигателем	497

График

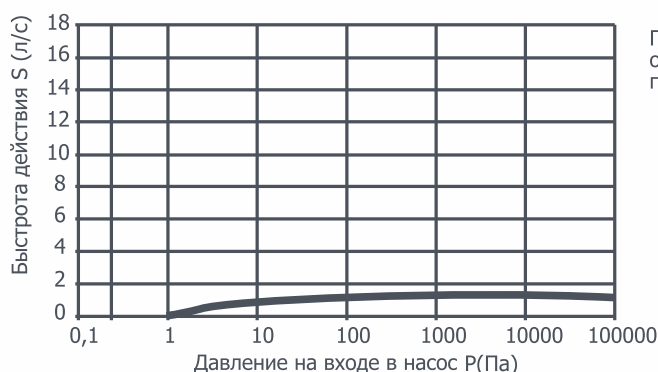


График зависимости быстроты действия от давления на входе с открытым газобалластом



НВСП-12 СПИРАЛЬНЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС

Тип: сухой (безмасляный)

Диапазон давления: низкий вакуум
(форвакуумный насос)

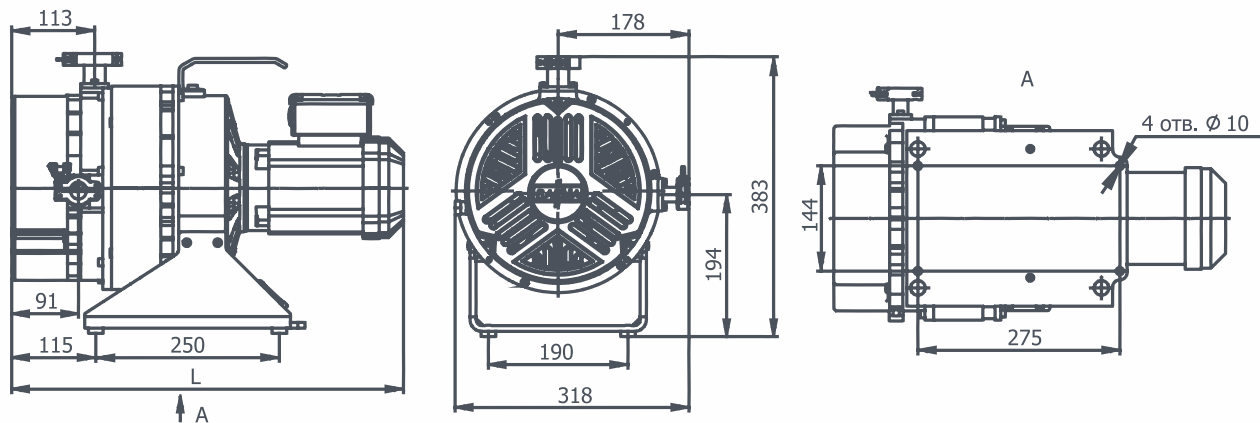
Быстрота действия: 12,5 м³/ч

- ✓ Корпус выполнен из алюминия
- ✓ Все корпусные детали имеют гальваническое покрытие - твердое анодирование
- ✓ Торцевые уплотнения имеют антифрикционный и упругий слой фторопласта
- ✓ Комплектуется счётчиком моточасов
- ✓ Две основные спирали
- ✓ Снабжен газобалластным устройством
- ✓ Напряжение 230 В, 400 В или без питания
- ✓ Электродвигатель в умеренном или в взрывозащищенном исполнении, степень защиты IP 54
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- пневматический вакуумный клапан КВП-25
- электромагнитный вакуумный клапан КВМ-25
- электромеханический вакуумный клапан КВЭ
- ручной вакуумный клапан КВР-25
- угловой ручной специальный вакуумный клапан УРС-25
- клапан-натекатель ЗКН-2,5

Габариты



	L, мм
Насос с однотрёхфазным электродвигателем	537
Насос с однофазным электродвигателем	537

График

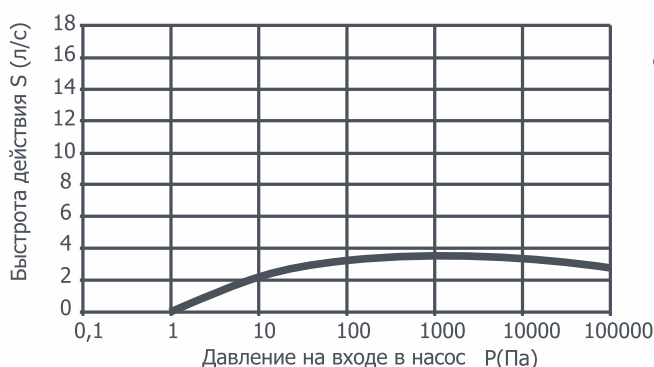


График зависимости быстроты действия от давления на входе с открытым газобалластом



НВСП-35 СПИРАЛЬНЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС

Тип: сухой (безмасляный)

Диапазон давления: низкий вакуум
(форвакуумный насос)

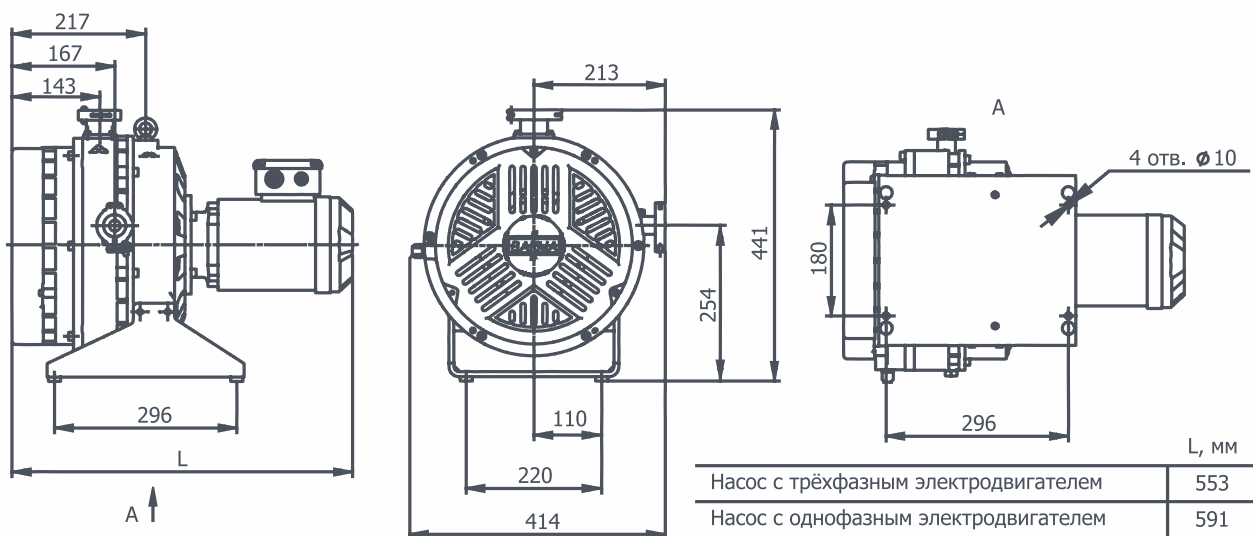
Быстрота действия: 37 м³/ч

- ✓ Корпус выполнен из алюминия
- ✓ Все корпусные детали имеют гальваническое покрытие - твердое анодирование
- ✓ Торцевые уплотнения имеют антифрикционный и упругий слой фторопласта
- ✓ Комплектуется счётчиком моточасов
- ✓ Три основные спирали
- ✓ Снабжен газобалластным устройством
- ✓ Напряжение питания 230 В, 400 В или без питания
- ✓ Электродвигатель в умеренном или в взрывозащищенном исполнении, степень защиты IP 54
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- пневматический вакуумный клапан КВП-40
- ручной вакуумный клапан КВР-40

Габариты



График

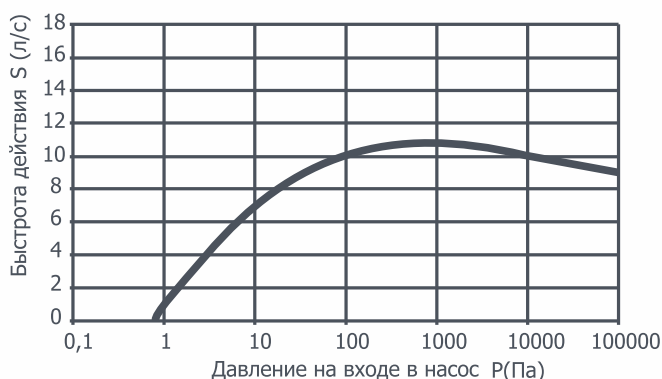


График зависимости быстроты действия от давления на входе с открытым газобалластом



НВСП-60 СПИРАЛЬНЫЙ ВАКУУМНЫЙ НАСОС

Тип: сухой (безмасляный)

Диапазон давления: низкий вакуум
(форвакуумный насос)

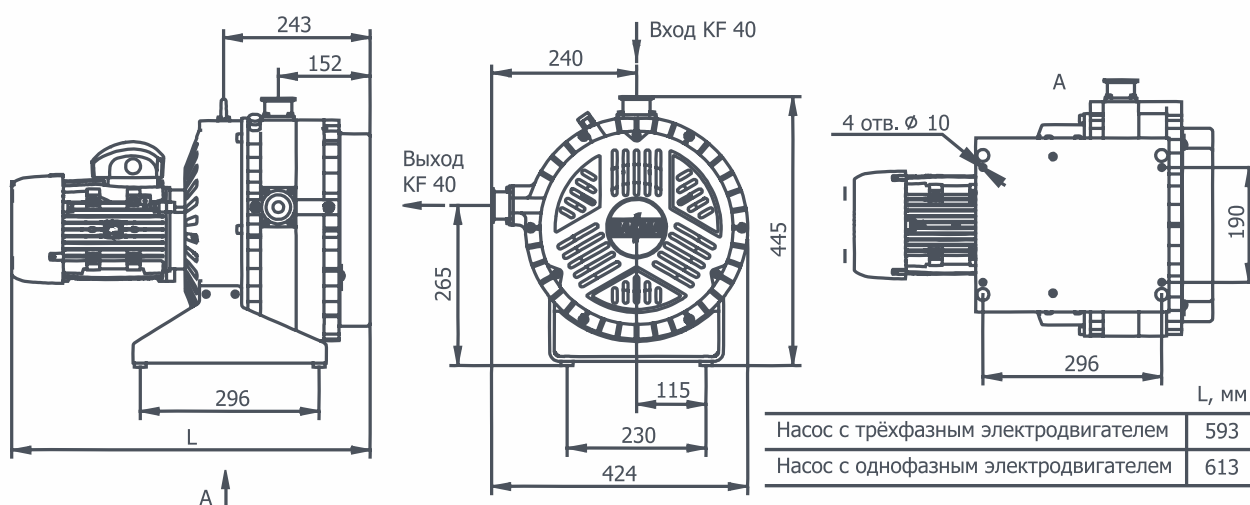
Быстрота действия: 60 м³/ч

- ✓ Корпус выполнен из алюминия
- ✓ Все корпусные детали имеют гальваническое покрытие - твердое анодирование
- ✓ Торцевые уплотнения имеют антифрикционный и упругий слой фторопласта
- ✓ Комплектуется счётчиком моточасов
- ✓ Три основные спирали
- ✓ Снабжен газобалластным устройством
- ✓ Напряжение питания 230 В и 400 В (переменный ток)
- ✓ Электродвигатель в умеренном или в взрывозащищенном исполнении, степень защиты IP 54
- ✓ Климатическое исполнение УХЛ4
- ✓ Гарантия 1 год

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- пневматический вакуумный клапан КВП-40
- ручной вакуумный клапан КВР-40

Габариты



График

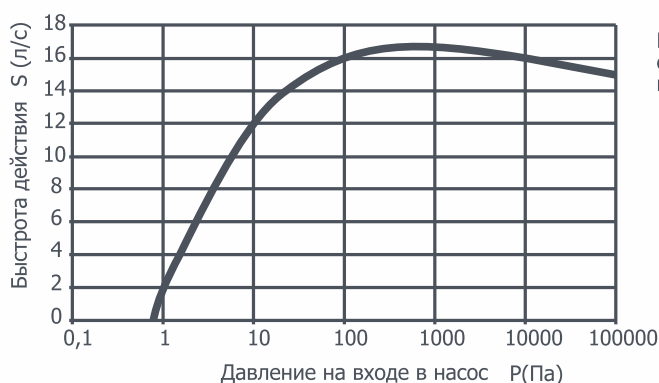


График зависимости быстроты действия от давления на входе с открытым газобалластом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	НВСп-4	НВСп-12	НВСп-35	НВСп-60
Быстрота действия на входе в насос, м³/ч (л/с)	4,3 ± 0,5 (1,2 ± 0,1)	12,5 ± 1,3 (3,5 ± 0,4)	37,0 ± 3,7 (10,2 ± 1,0)	60 ± 6,0 (16,7 ± 1,7)
Предельное остаточное давление, Па (мм рт.ст.), не более:				
полное без газобалласта	3 (0,0220)		1 (0,0075)	
полное с газобалластом	5 (0,0380)		3 (0,0220)	
Наибольшее давление паров воды на входе в насос, кПа (мм рт.ст.)	1,33 (10)			
Производительность по водяному пару, г/ч, не более	20	73	168	280
Масса, кг, не более				
- в исполнении с трёхфазным электродвигателем	21	31	48	57
- в исполнении с однофазным электродвигателем	21	31	50	59
Габаритные размеры, мм, не более:				
- в исполнении с трехфазным электродвигателем				
длина	470	537	553	593
ширина	252	318	414	424
высота	306	383	441	445
- в исполнении с однофазным электродвигателем				
длина	497	537	591	613
ширина	252	318	414	424
высота	306	383	441	445
- в исполнении без электродвигателя				
длина	-	401	373	-
ширина	-	308	404	-
высота	-	372	431	-
Норма герметичности насоса, м³·Па/с (л·ммк рт.ст./с), не более	1×10 ⁻⁶ (8×10 ⁻³)			
Потребляемая мощность, кВт, не более:				
- в исполнении с трёхфазным электродвигателем	0,37	0,55	1,1	1,5
- в исполнении с однофазным электродвигателем	0,37	0,37	1,5	1,5
Частота вращения в диапазоне входных давлений от атмосферного до предельного остаточного, об/мин, не более	1500			
Диаметр условного прохода патрубка (входного/ выходного), мм	25/16	25/16	40/25	40/40

ПРИМЕЧАНИЕ:

Быстрота действия и предельное остаточное давление обеспечивается при температуре окружающего воздуха от +20°C до +25°C и атмосферном давлении от 80 до 105 кПа.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

НАСОС	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	АРТИКУЛ	ОПИСАНИЕ
НВСП-4	230 В (переменный ток)	0108-01V71610	1. Корпус выполнен из алюминия 2. Электродвигатель в умеренном (У1) (У2) исполнении, степень защиты IP 54 3. Климатическое исполнение УХЛ4
	400 В (переменный ток)	0108-01V91610	
	400 В (переменный ток)	0108-01V92610*	
НВСП-12	230 В (переменный ток)	0108-02V71610	
	400 В (переменный ток)	0108-02V91610	
	400 В (переменный ток)	0108-02V92610*	
	нет питания	0108-02V00010**	
НВСП-35	230 В (переменный ток)	0108-03V71610	
	400 В (переменный ток)	0108-03V91610	
	400 В (переменный ток)	0108-03V92610*	
	нет питания	0108-03V00010**	
НВСП-60	230 В (переменный ток)	0108-04V71610	
	400 В (переменный ток)	0108-04V91610	
	400 В (переменный ток)	0108-04V92610*	

* С взрывозащищенным электродвигателем

** Без электродвигателя