

# Вихревые воздуходувки

## EVL / EVH

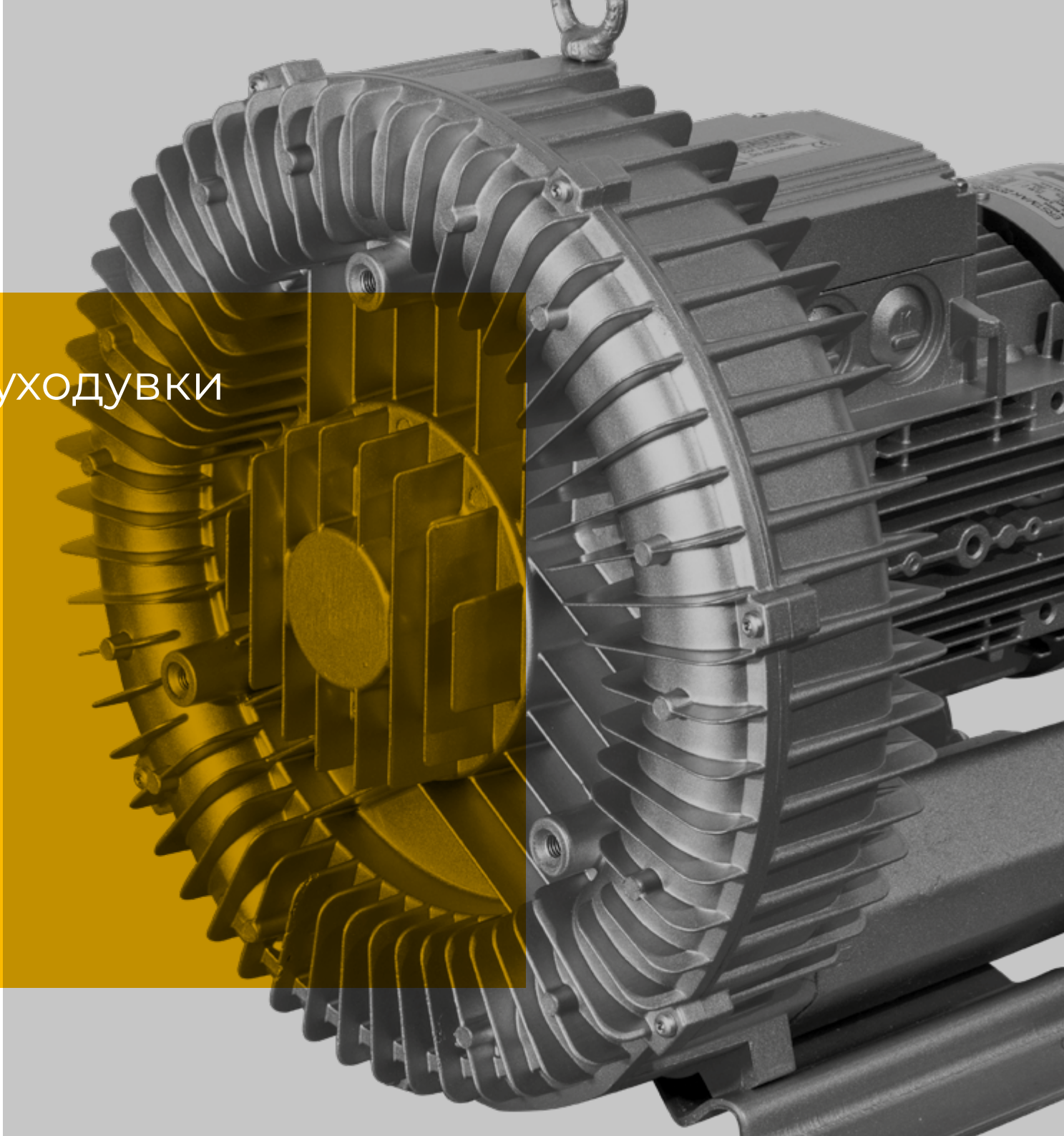
Описание

Конструкция

Применения

Технические характеристики

Комплектующие



The image features three industrial fans, likely centrifugal blowers, arranged in a row. The fans are dark grey or black with a complex, ribbed design. The central fan is in sharp focus, while the ones on either side are slightly blurred. Overlaid on the fans is the word "Industrial" in a large, bold, yellow sans-serif font. The letter 'I' is partially cut off on the left edge of the frame.

**Industrial**



# О КОМПАНИИ

## Преимущество в деталях

**ERSTEVAK** - это результат многолетнего опыта в сфере комплексных поставок вакуумного, термического, полупроводникового и аналитического оборудования для предприятий малой, средней и крупной промышленности, наукоемких производств, исследовательских институтов и лабораторий.

# 2010

год основания

## Полный цикл услуг



### Инжиниринговый центр

Мы производим расчет и проектирование различных технологических систем. Богатый опыт и комплексный подход позволяет нам реализовывать проекты любой сложности от компактных высоковакуумных откачных постов до автоматизированных вакуумных печей термообработки.



### Крупнейший в России склад вакуумного оборудования

Для оптимальной логистики и оперативной поддержки наших клиентов мы поддерживаем более 45 000 единиц товара в наличии на нашем московском складе.



### Техническая поддержка

Квалифицированный штат инженеров отделов продаж всегда готов проконсультировать по техническим вопросам и оказать помощь в подборе оборудования. Мы гарантируем ведение проекта от стадии подготовки до ввода оборудования в эксплуатацию.



### Сервисная служба

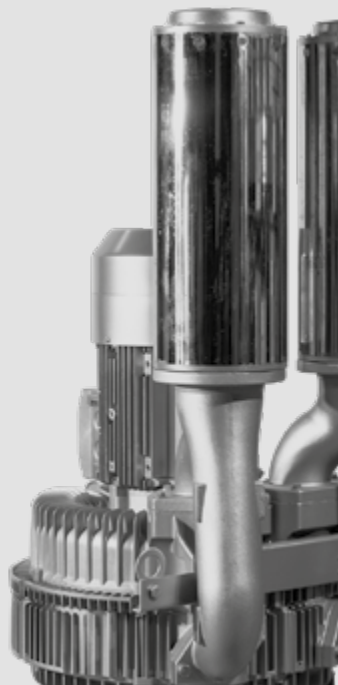
Мы оказываем полную гарантийную и сервисную поддержку наших клиентов. Поддержание в наличии всех необходимых запчастей позволяет производить обслуживание и ремонт в кратчайшие сроки.

# ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ

## Описание

Вихревые воздуходувки относятся к типу низконапорных компрессоров динамического действия. Сжатие воздуха обеспечивается за счет завихрения воздушного потока вращающимся рабочим колесом с лопатками, плотно расположенными друг к другу. Газ, поступающий в камеру сжатия через патрубок всасывания, закручивается рабочим колесом и движется на сторону нагнетания по закрученной траектории постоянно приобретая дополнительную энергию от лопаток колеса. Такой принцип действия позволяет добиться избыточного давления до 1000 мбар и полностью исключить явление помпажа. Производительность вихревых агрегатов ERSTEVAK находится в диапазоне от 55 до 2000 м<sup>3</sup>/час.

В конструкции воздуходувки отсутствуют трущиеся элементы и капельная смазка. Это позволяет полностью исключить механический износ рабочих элементов и обеспечить безмасляное сжатие. Крутящий момент передается от асинхронного электродвигателя напрямую рабочему колесу без потерь на передаточный механизм и при этом обеспечивая самые компактные размеры в классе низконапорных нагнетателей.



## Преимущества воздуходувок ERSTEVAK

### Надежность

Воздуходувки ERSTEVAK выполнены из штампованного алюминия, что делает их очень прочными и легкими. Японские подшипники NSK в составе воздуходувок обеспечивают максимальный срок службы до 30 000 часов.

### Универсальность

Благодаря простому принципу сжатия воздуходувки могут использоваться как на вакуум, так и на компрессию, подключаясь в систему либо патрубком всасывания, либо патрубком нагнетания. А отсутствие пульсаций воздуха и устойчивая работа во всем диапазоне давлений позволяет использовать вихревые воздуходувки в самых разнообразных системах: будь то аэрация небольших водоемов или система вакуумного прижима на деревообрабатывающем центре.

### Мобильность и экономия пространства

Воздуходувки можно монтировать как горизонтально, так и вертикально, что позволяет максимально эффективно использовать пространство. А дополнительная опция со встроенными в глушитель предохранительным клапаном и вакуумметром значительно сокращает и упрощает обвязку.

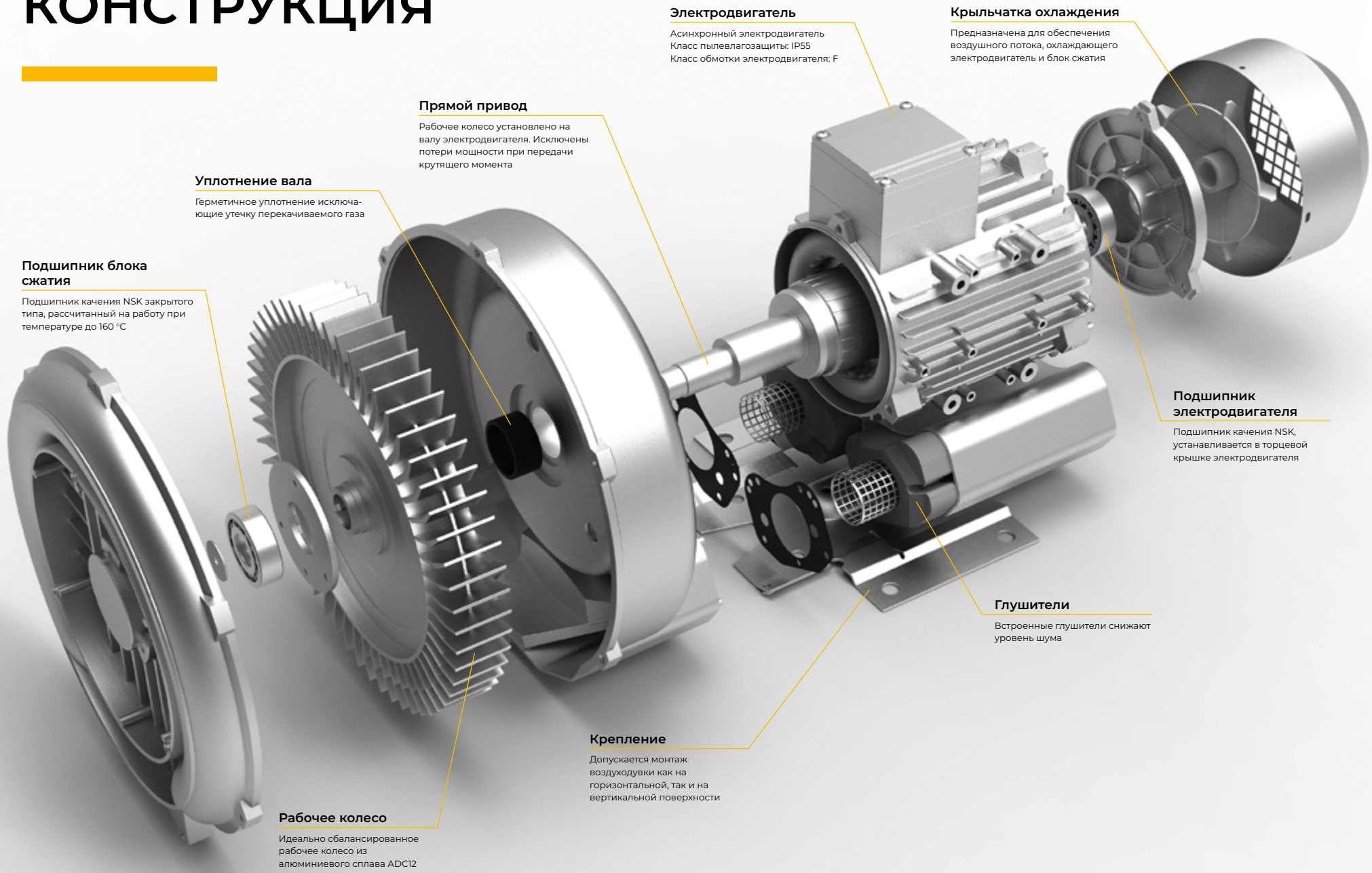
### Экологичность

Вихревая технология сжатия воздуха в воздуховках ERSTEVAK не требует использования смазочных материалов, что делает воздуходувки абсолютно безмасляными, как для системы, так и для окружающей среды.

### Простота в обслуживании

Отсутствие трущихся элементов, закрытая конструкция подшипников с консистентной смазкой, эффективный воздушный тип охлаждения позволяет избежать частого технического обслуживания, которое требуют воздуходувки других типов.

# КОНСТРУКЦИЯ



## Электродвигатель

Асинхронный электродвигатель  
Класс пылевлагозащиты: IP55  
Класс обмотки электродвигателя: F

## Крыльчатка охлаждения

Предназначена для обеспечения воздушного потока, охлаждающего электродвигатель и блок сжатия

## Прямой привод

Рабочее колесо установлено на валу электродвигателя. Исключены потери мощности при передаче крутящего момента

## Уплотнение вала

Герметичное уплотнение исключает утечку перекачиваемого газа

## Подшипник блока сжатия

Подшипник качения NSK закрытого типа, рассчитанный на работу при температуре до 160 °C

## Подшипник электродвигателя

Подшипник качения NSK, устанавливается в торцевой крышке электродвигателя

## Глушители

Встроенные глушители снижают уровень шума

## Крепление

Допускается монтаж воздухоудовки как на горизонтальной, так и на вертикальной поверхности

## Рабочее колесо

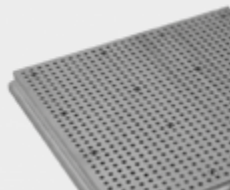
Идеально сбалансированное рабочее колесо из алюминиевого сплава ADC12

# ПРИМЕНЕНИЯ

## Аэрация

Аэрация воды на очистных станциях  
Аэрация водоёмов в рыбоводческих хозяйствах  
Системы гидромассажа в ваннах и бассейнах

## Вакуумный прижим



## Стоматологические аспираторы



## Сушка

Воздушные ножи для сушки  
Системы сушки на автомойках  
Сушка продукции кабельного производства

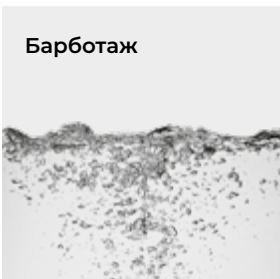


## Пневмотранспорт

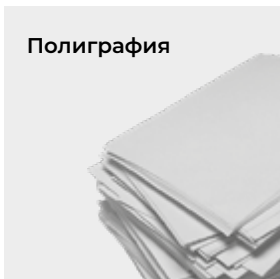
Транспортировка сыпучих веществ  
Пневмопочта  
Промышленный пылесос



## Барботаж



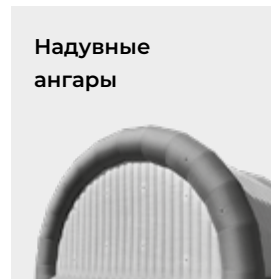
## Полиграфия



## Системы принудительной вентиляции

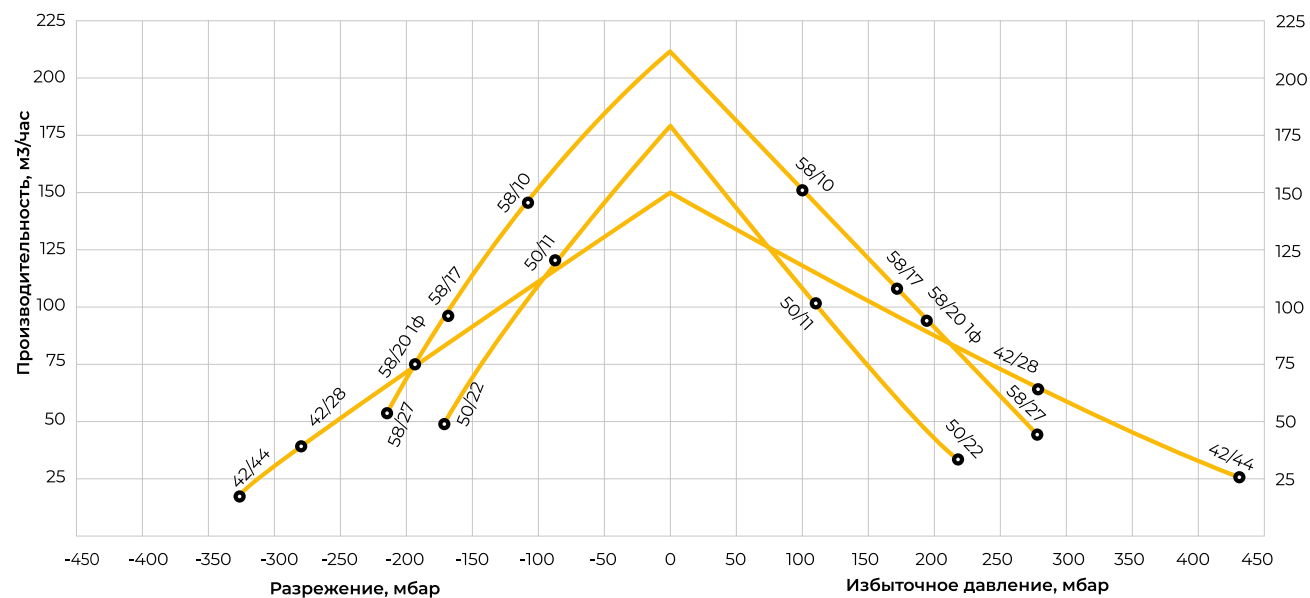


## Надувные ангары

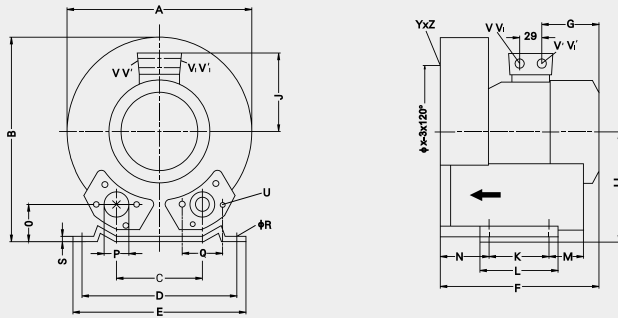


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

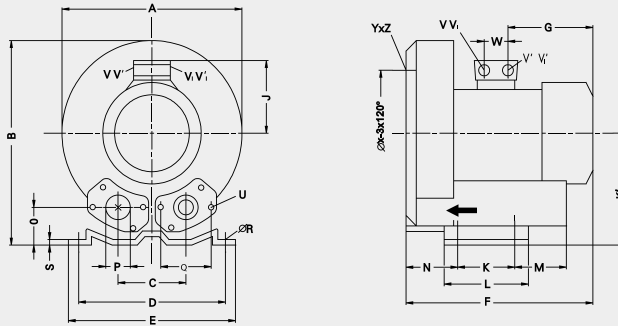
Модель	Максимальная производительность, м <sup>3</sup> /ч	Максимальное избыточное давление, кПа (мбар)	Максимальное разрежение, кПа (мбар)	Кол-во ступеней	Уровень шума, дБ(А)	Мощность, кВт	Напряжение питания, В	Сила тока, А	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Вес, кг	Диаметр патрубков
EVL 50/11	180	11 (110)	-10 (-100)	1	64	0,8	200-240Δ / 345-415	4,2 Δ / 2,4У	311x286x302	16	G 1 ½
EVL 50/22	180	22(220)	-17(-170)	1	64	1,3	200-240Δ / 345-415	6,6 Δ / 3,8У	311x286x302	18	G 1 ½
EVL 58/10	210	10 (100)	-11 (-110)	1	64	0,85	200-240Δ / 345-415	4,0 Δ / 2,3У	314x334x337	20	G2
EVL 58/17	210	17 (170)	-17 (-170)	1	64	1,3	200-240 Δ / 345-415	6,6 Δ / 3,8У	314x334x337	22	G2
EVL 58/20 1φ	210	20 (200)	-19 (-190)	1	64	1,6	220	11	346x334x337	26	G2
EVL 58/27	210	27 (270)	-22 (-220)	1	64	2,2	200-240 Δ / 345-415	9,7 Δ / 5,6У	346x334x337	25	G2
EVL 42/28	150	28 (280)	-28 (-280)	2	66	1,6	200-240Δ / 345-415	7,5 Δ / 4,3У	401x322x324	25	G 1 ½
EVL 42/44	150	44 (440)	-33 (-330)	2	66	2,2	200-240Δ / 345-415	9,7 Δ / 5,6У	401x322x324	26	G 1 ½



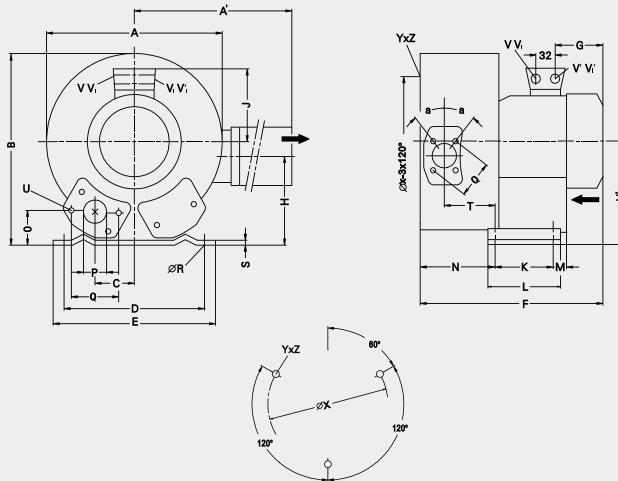
### EVL 50/...



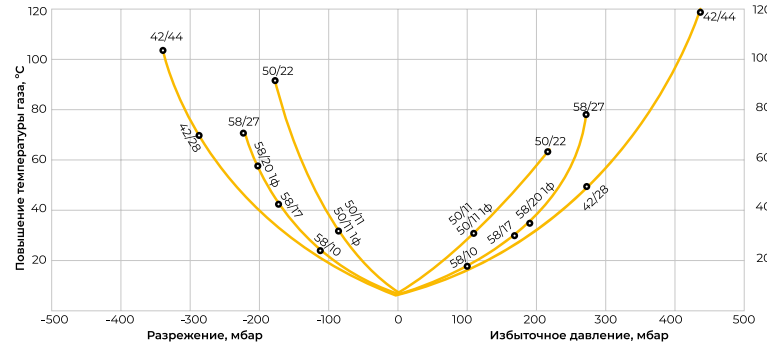
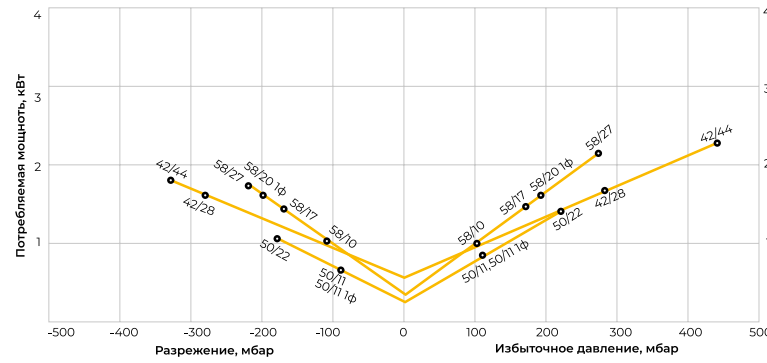
### EVL 58/...



### EVL 42/...



## Графики мощности и температуры



## Габаритные размеры

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	ØR	S	U	ØX	YxZ
50/11	286	302	115	225	255	311	160	154	120	95	130	70	75	46	G1 1/2	72	12	3	M6x19	174	M6x15
50/22	286	302	115	225	255	311	160	154	120	95	130	70	75	46	G1 1/2	72	12	3	M6x19	174	M6x15

Модель	A	B	C	D	E	F	G	J	K	H	L	M	N	O	P	ØR	S	U	W	ØX	YxZ	Q
58/10	334	337	120	260	295	314	160	120	115	175	155	96	87	48	G2	14	4	M8x17	29	200	M8x20	200
58/17	334	337	120	260	295	314	160	120	115	175	155	96	87	48	G2	14	4	M8x17	29	200	M8x20	200
58/20 1ф	334	337	120	260	295	346	191	128	115	175	155	96	87	48	G2	14	4	M8x17	29	200	M8x20	200
58/27	334	337	120	260	295	346	191	128	115	175	155	96	87	48	G2	14	4	M8x17	29	200	M8x20	200

Модель	A	A'	B	C	D	E	F	G	H	H'	J	K	L	M	N	O	P	Q	ØR	S	T	U	a	ØX	YxZ
42/28	322	324	315	58	225	255	401	191	153	154	128	95	130	73	151	45	G1 1/2	72	12	3	104	M6x19	27°	174	M6x15
42/44	322	324	315	58	225	255	401	191	153	154	128	95	130	73	151	45	G1 1/2	72	12	3	104	M6x19	27°	174	M6x15