

# Вихревые воздуходувки

## EVL / EVH

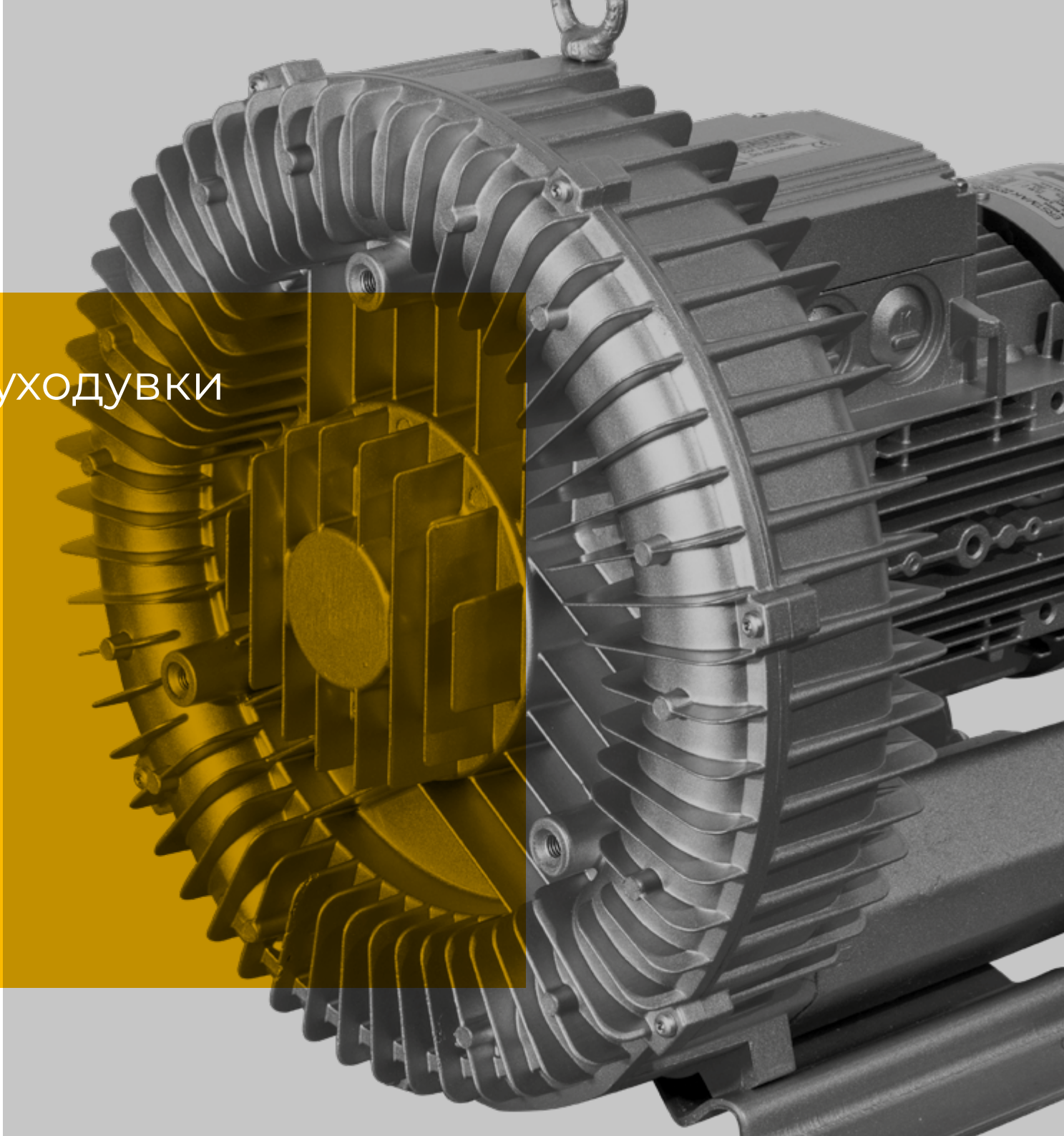
Описание

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, multi-bladed 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

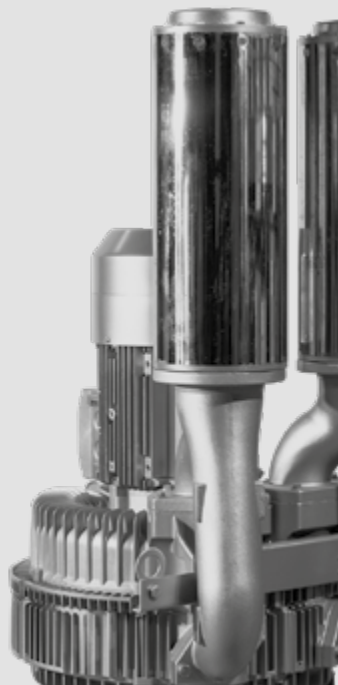
Мы оказываем полную гарантийную и сервисную поддержку наших клиентов. Поддержание в наличии всех необходимых запчастей позволяет производить обслуживание и ремонт в кратчайшие сроки.

# 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.

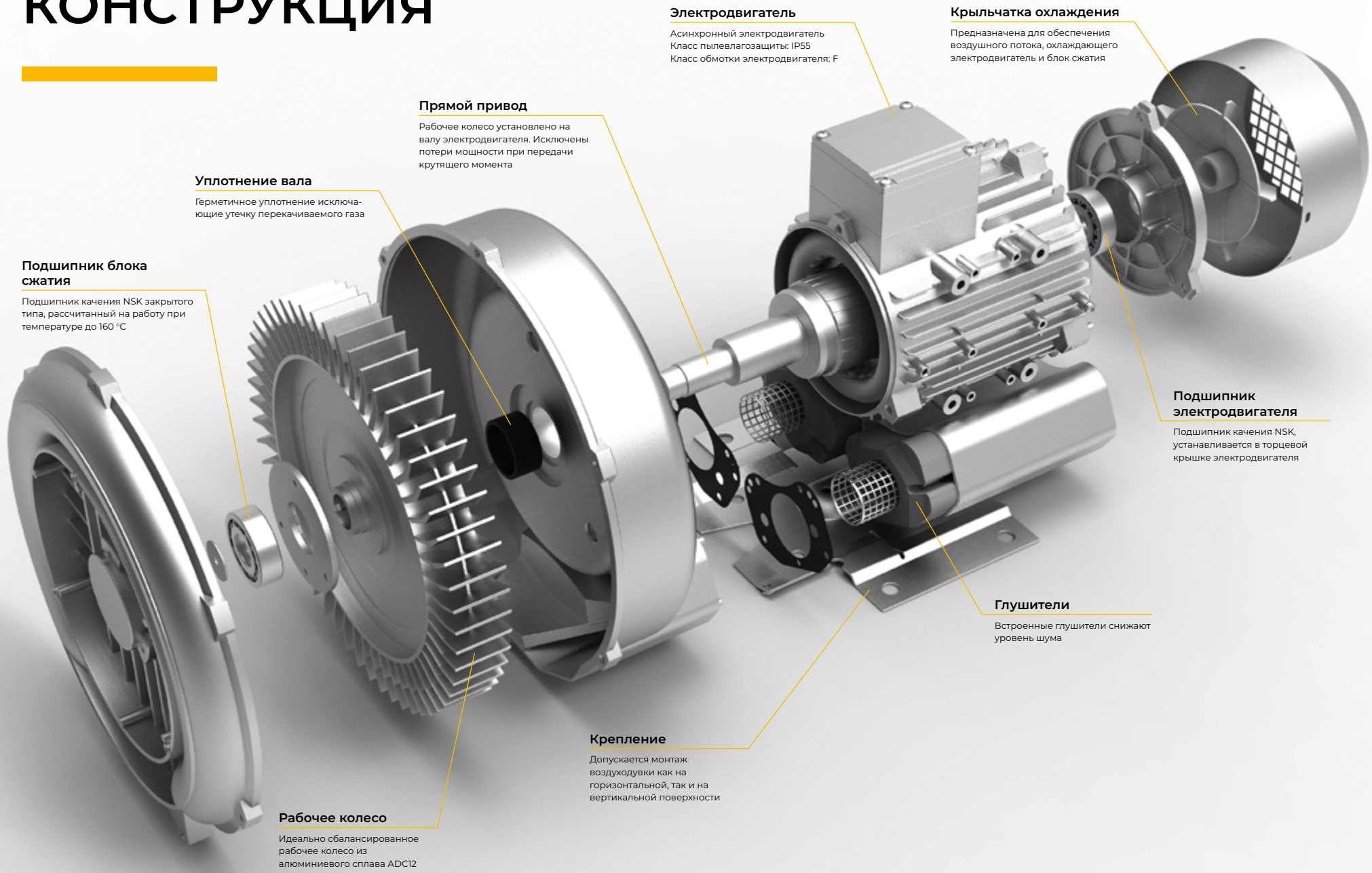
### Экологичность

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

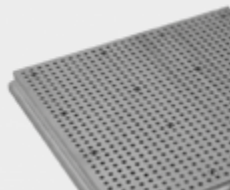
Идеально сбалансированное рабочее колесо из алюминиевого сплава ADC12

# 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

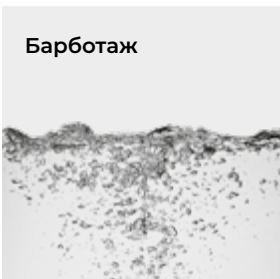


## Пневмотранспорт

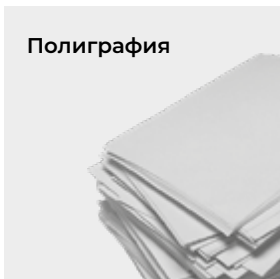
Транспортировка сыпучих веществ  
Пневмопочта  
Промышленный пылесос



## Барботаж



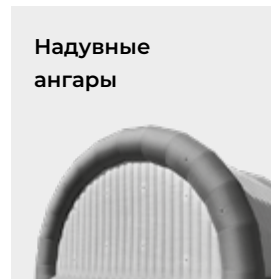
## Полиграфия



## Системы принудительной вентиляции

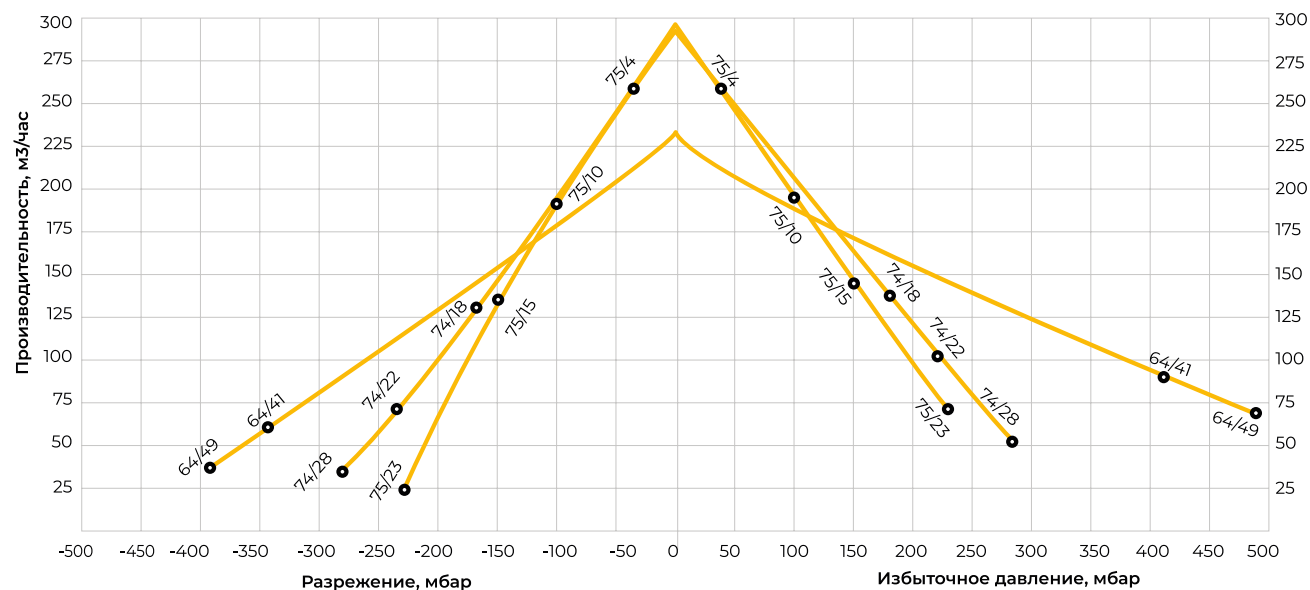


## Надувные ангары

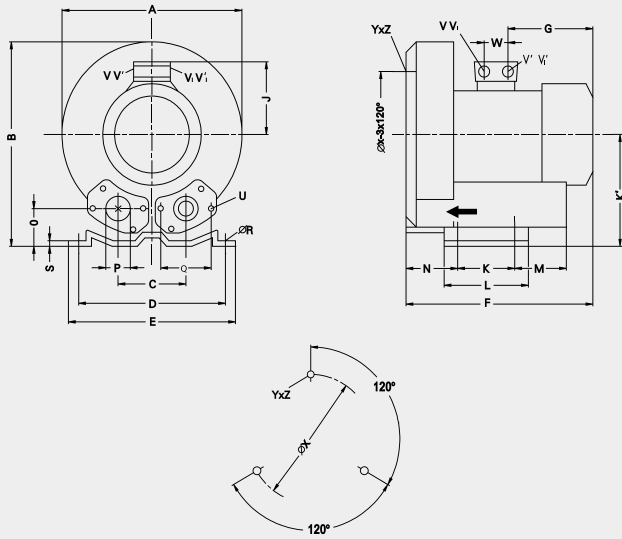


# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

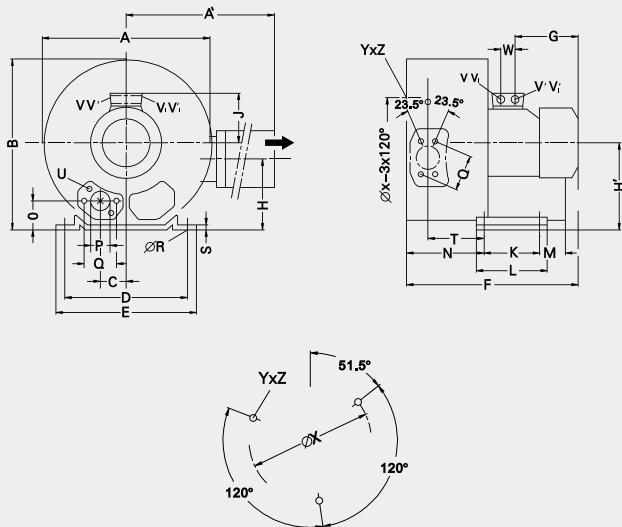
Модель	Максимальная производительность, м3/ч	Максимальное избыточное давление, кПа (мбар)	Максимальное разрежение, кПа (мбар)	Кол-во ступеней	Уровень шума, дБ(А)	Мощность, кВт	Напряжение питания, В	Сила тока, А	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Вес, кг	Диаметр патрубков
EVL 74/18	265	18 (180)	-17 (-170)	1	68	1,6	200-240Δ / 345-415	8,5 Δ / 4,9Υ	354x360x366	25	G2
EVL 74/22	265	22 (220)	-23,5 (-235)	1	69	2,2	200-240Δ / 345-415	9,7 Δ / 5,6Υ	354x360x366	28	G2
EVL 74/28	265	28 (280)	-28 (-280)	1	69	3,0	200-240Δ / 345-415	12,5 Δ / 7,2Υ	385x360x366	34	G2
EVL 75/4	270	4 (40)	-4 (-40)	1	65	0,85	200-240 Δ / 345-415	4,0 Δ / 2,3Υ	334x334x337	21	G2
EVL 75/10	270	10 (100)	-10 (-100)	1	65	1,3	200-240 Δ / 345-415	6,6 Δ / 3,8Υ	334x334x337	23	G2
EVL 75/15	270	15 (150)	-15 (-150)	1	65	1,6	200-240 Δ / 345-415	7,5 Δ / 4,3Υ	365x334x337	24	G2
EVL 75/23	270	23 (230)	-23 (-230)	1	65	2,2	200-240 Δ / 345-415	9,7 Δ / 5,6Υ	365x334x337	23	G2
EVL 64/41	230	41 (410)	-34 (-340)	2	72	3,0	200-240Δ / 345-415	12,5 Δ / 7,2Υ	465x372x371	40	G2
EVL 64/49	230	49 (490)	-39 (-390)	2	72	4,0	345-415Δ / 600-720	10,0 Δ / 5,8Υ	499x372x371	44	G2



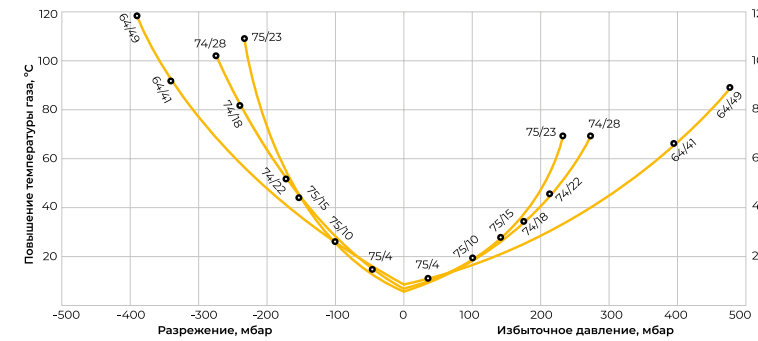
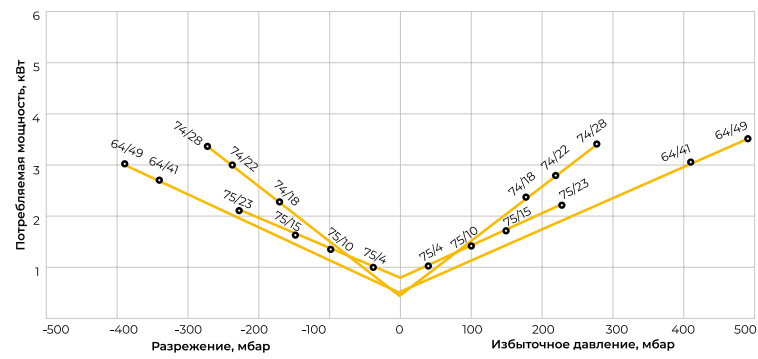
## EVL 74/... , EVL 75/...



## EVL 64/...



## Графики мощности и температуры



## Габаритные размеры

Модель	A	B	C	D	E	F	G	J	K	K'	L	M	N	O	P	ØR	S	U	W	ØX	YxZ	Q
74/18	360	366	122	284	325	354	191	128	140	192	180	64	74	56	G2	13	4,5	M8x17	29	226	M8x20	64
74/22	360	366	122	284	325	354	191	128	140	192	180	64	74	56	G2	13	4,5	M8x17	29	226	M8x20	64
74/28	360	366	122	284	325	385	188	135	140	192	180	64	74	56	G2	13	4,5	M8x17	42	226	M8x20	64
75/4	334	337	120	260	295	334	160	120	115	175	155	96	87	48	G2	14	4	M8x17	29	200	M8x20	83
75/10	334	337	120	260	295	334	160	120	115	175	155	96	87	48	G2	14	4	M8x17	29	200	M8x20	83
75/15	334	337	120	260	295	365	160	120	115	175	155	96	87	48	G2	14	4	M8x17	29	200	M8x20	83
75/23	334	337	120	260	295	365	160	120	115	175	155	96	87	48	G2	14	4	M8x17	29	200	M8x20	83

Модель	A	A'	B	C	D	E	F	G	H	H'	J	K	L	M	N	O	P	Q	ØR	S	T	U	W	ØX	YxZ
64/41	372	411	371	60	260	295	465	190	144	175	135	115	155	98	171	48	G2	83	14	4	116	M8x17	42	200	M8x20
64/49	372	411	371	60	260	295	499	224	144	175	135	115	155	98	171	48	G2	83	14	4	116	M8x17	42	200	M8x20