

Вихревые воздуходувки

EVL / EVH

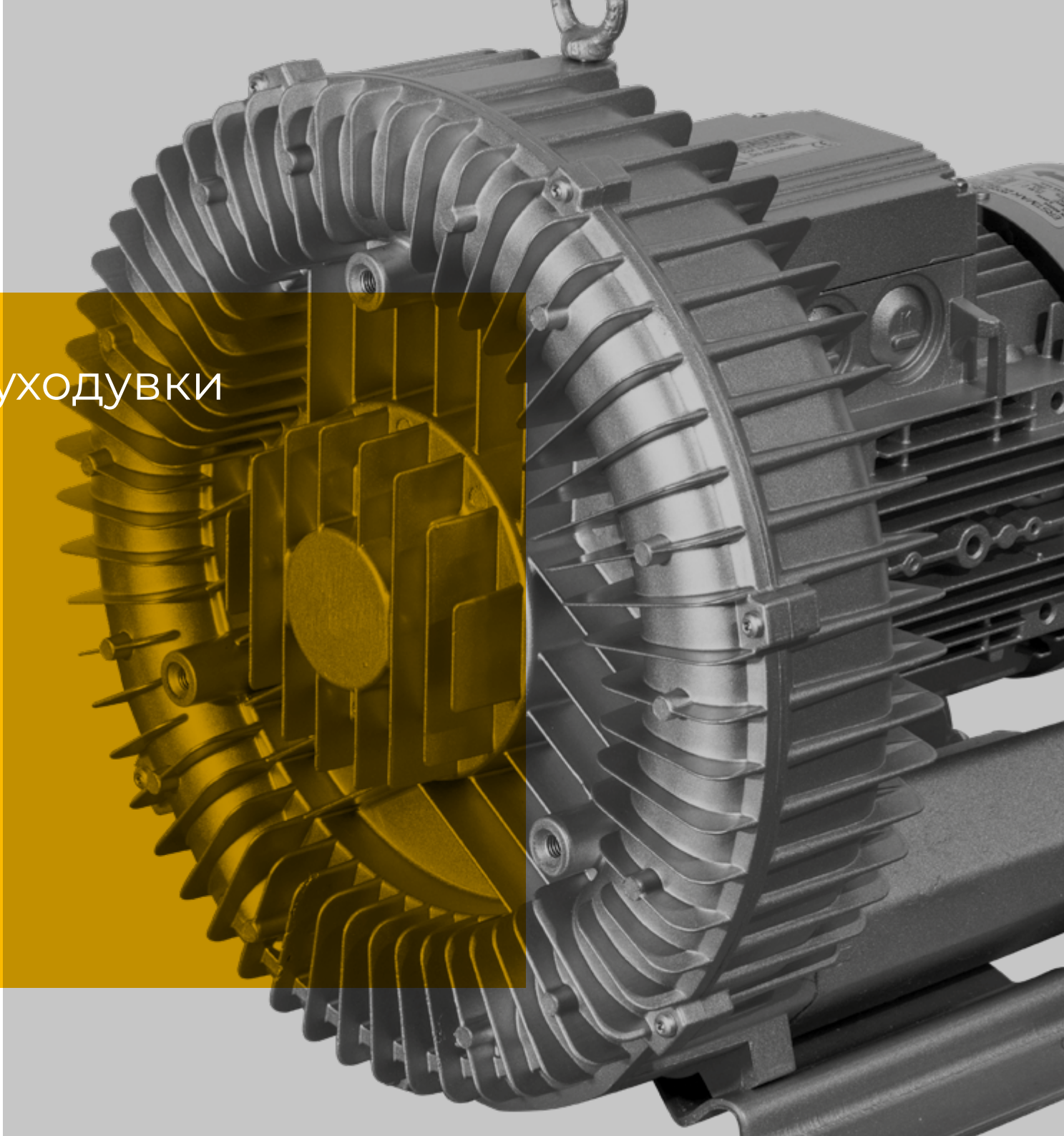
Описание

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

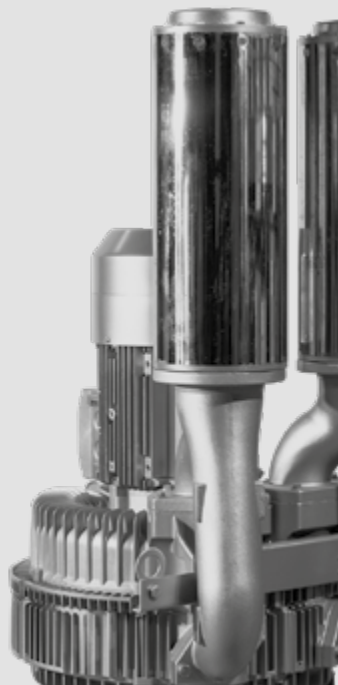
Мы оказываем полную гарантийную и сервисную поддержку наших клиентов. Поддержание в наличии всех необходимых запчастей позволяет производить обслуживание и ремонт в кратчайшие сроки.

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 м³/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.

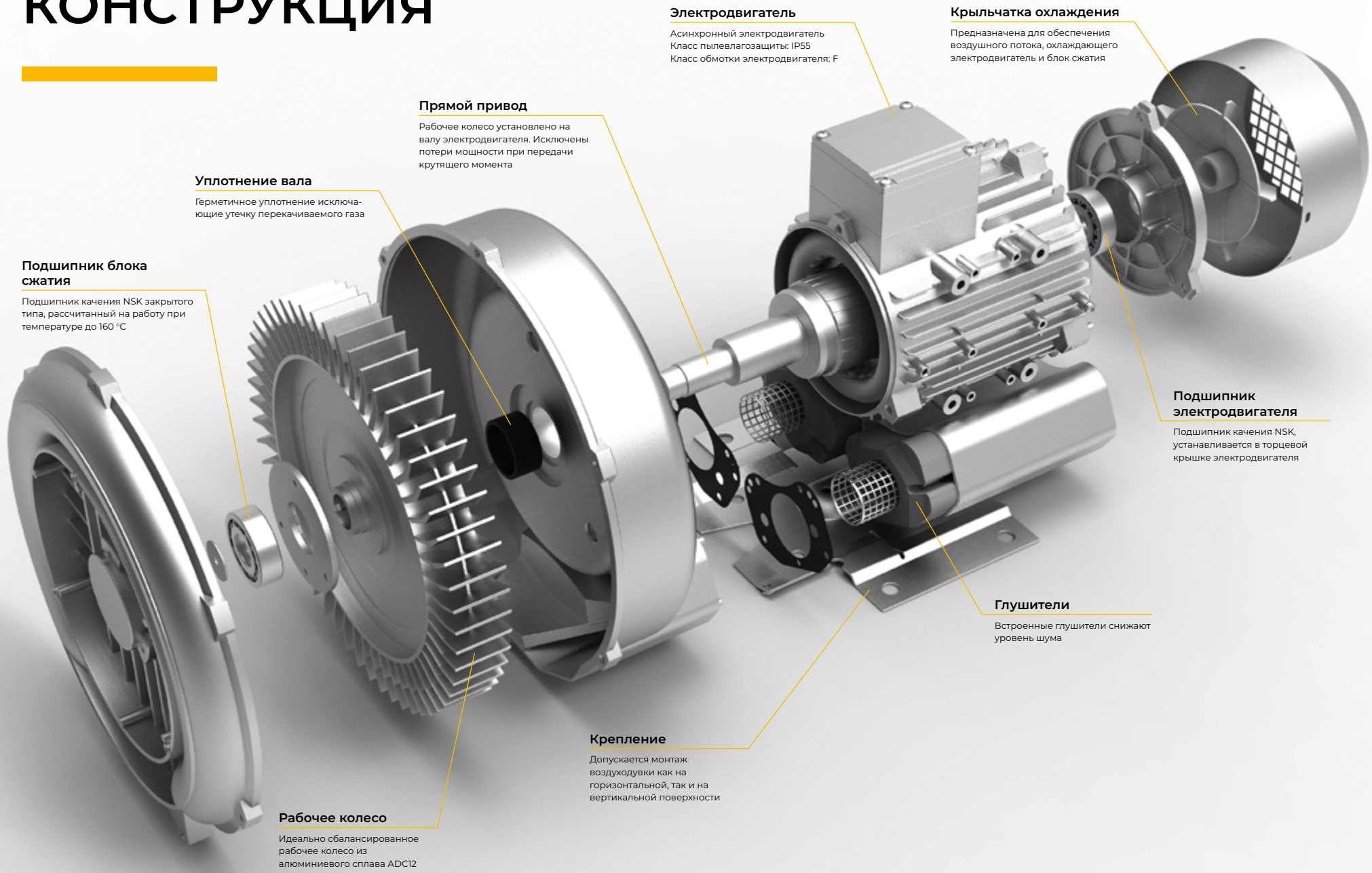
Экологичность

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 °С

Подшипник электродвигателя

Подшипник качения NSK,
устанавливается в торцевой
крышке электродвигателя

Глушители

Встроенные глушители снижают
уровень шума

Крепление

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

Рабочее колесо

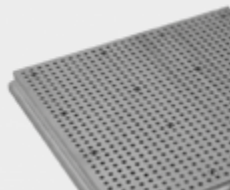
Идеально сбалансированное
рабочее колесо из
алюминиевого сплава ADC12

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

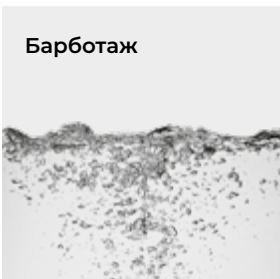


Пневмотранспорт

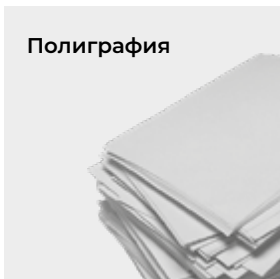
Транспортировка сыпучих веществ
Пневмопочта
Промышленный пылесос



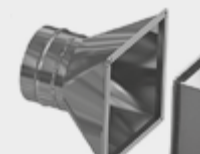
Барботаж



Полиграфия



Системы принудительной вентиляции

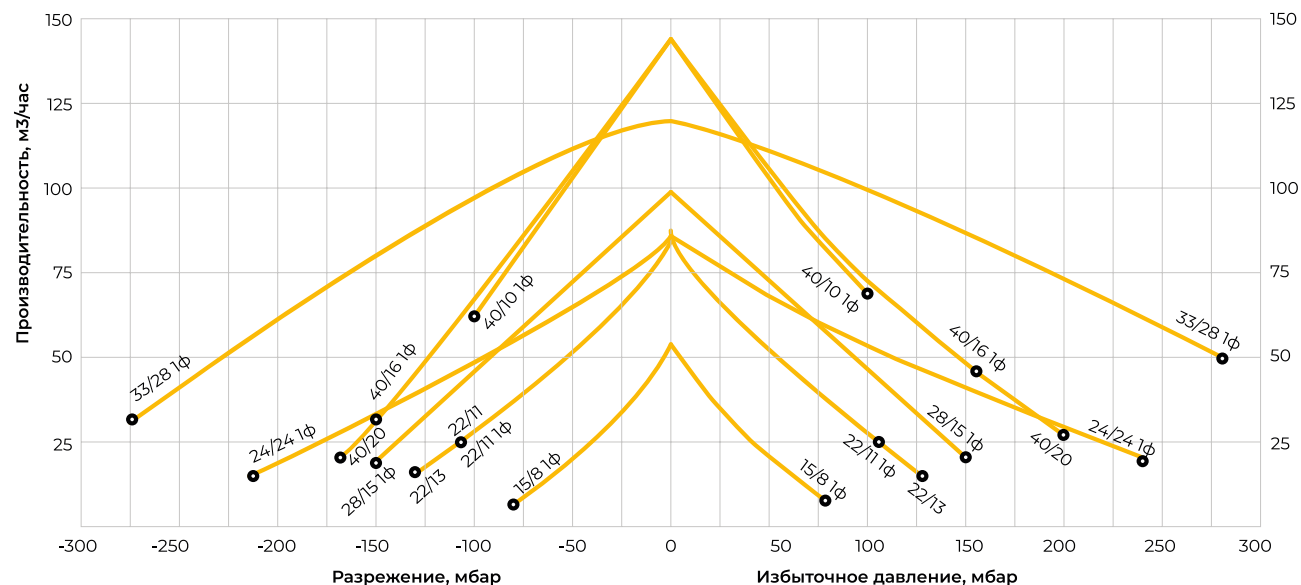


Надувные ангары

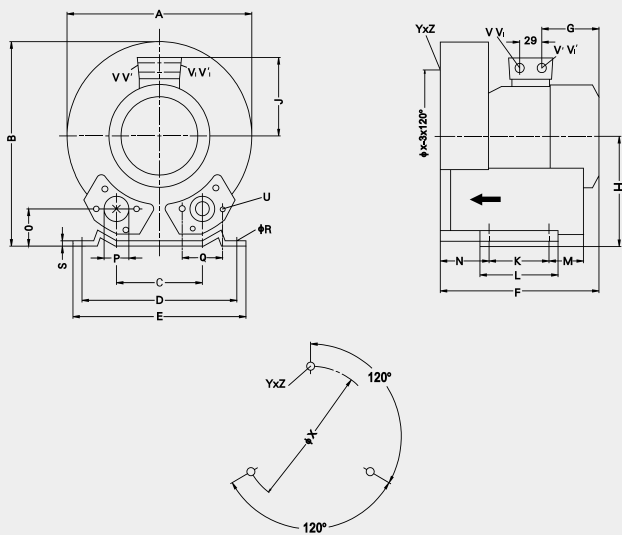


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

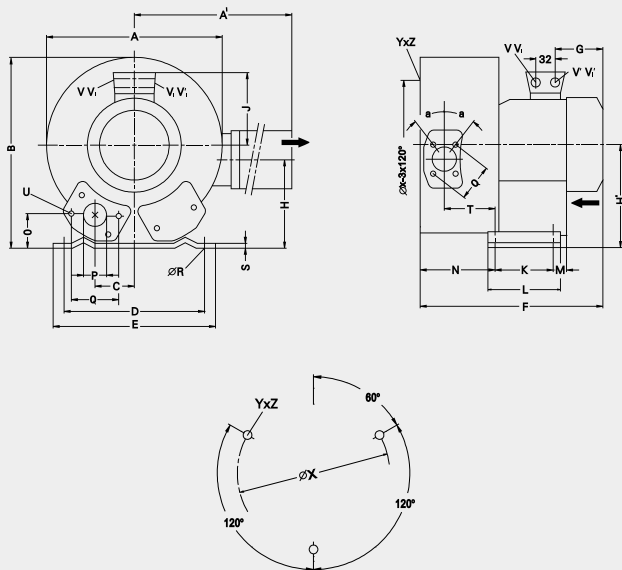
Модель	Максимальная производительность, м ³ /ч	Максимальное избыточное давление, кПа (мбар)	Максимальное разрежение, кПа (мбар)	Кол-во ступеней	Уровень шума, дБ(А)	Мощность, кВт	Напряжение питания, В	Сила тока, А	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	Вес, кг	Диаметр патрубков
EVL 15/8 1ф	55	8 (80)	-8 (-80)	1	51	0,25	220	1,7	242x190x203	7	G 1
EVL 22/11 1ф	80	11(110)	-11 (-110)	1	53	0,37	220	2,7	219x246x247	10	G1 ¼
EVL 22/13	80	13(130)	-120 (-120)	1	53	0,4	200-240Δ / 345-415	2,6 Δ / 1,5У	256x246x247	10	G1 ¼
EVL 28/15 1ф	100	15(150)	-15 (-150)	1	55	0,7	220	3,8	260x268x272	14	G1 ¼
EVL 40/10 1ф	145	10(100)	-10 (-100)	1	56	0,7	220	3,8	276x268x272	14	G1 ¼
EVL 40/16 1ф	145	16 (160)	-15 (-150)	1	63	0,8	220	4,2	294x286x302	15	G 1 ½
EVL 40/20	145	20 (200)	-17 (-170)	1	63	1,3	200-240Δ / 345-415	5,7 Δ / 3,3У	294x286x302	17	G 1 ½
EVL 24/24 1ф	85	24 (240)	-21 (-210)	2	55	0,7	220	3,8	316x284x270	15	G1 ¼
EVL 33/28 1ф	120	28 (280)	-24 (-240)	2	58	1,1	220	7,3	354x293x286	17	G1 ¼



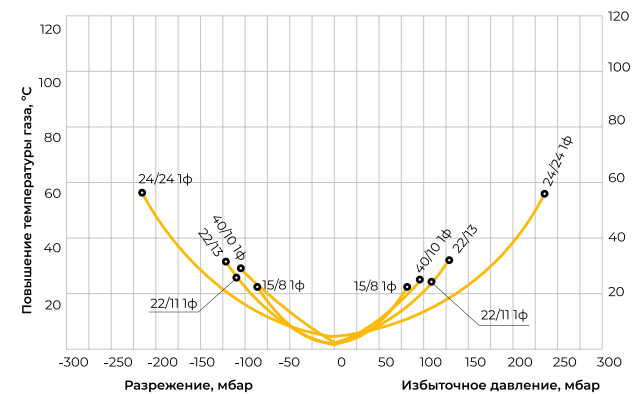
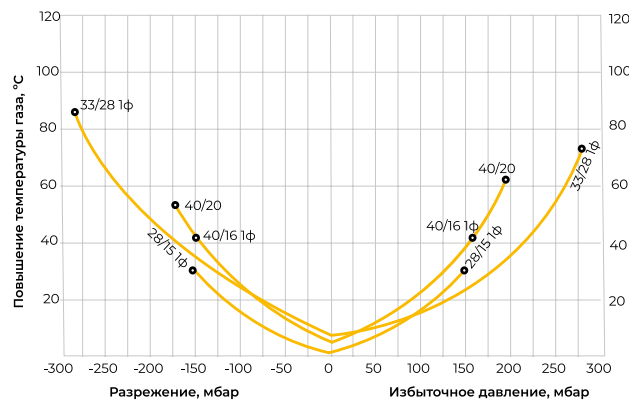
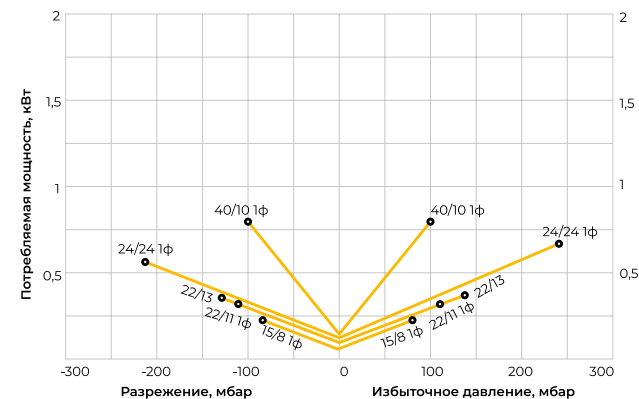
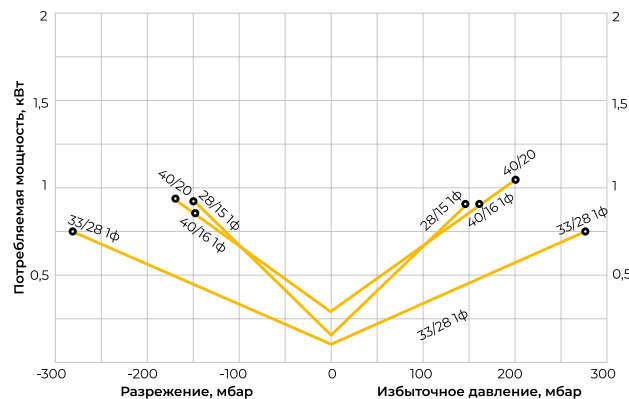
EVL 15/... , EVL 22/... , EVL 28/... , EVL 40/...



EVL 24/... , EVL 33/...



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
15/8	190	203	72	155	172	219	124	102	101	80	101	108	53	30	G1	46	8,5	2	M6x18	115	M6x20
22/11 1ф	246	247	90	205	230	219	135	128	111	83	108	75	71	39	G1/4	64	10	2,5	M6x17	140	M6x15
22/13 3ф	246	247	90	205	230	256	135	128	101	83	108	75	71	39	G1/4	64	10	2,5	M6x17	140	M6x15
28/15 1ф	268	272	93	205	230	260	135	141	111	83	108	82	69	41	G1/4	64	10	2,5	M6x17	160	M6x15
40/10	268	272	93	205	230	276	135	141	111	83	108	82	85	41	G1/4	64	10	2,5	M6x17	160	M6x15
40/16	286	302	115	225	255	294	160	154	120	95	130	70	75	46	G1/2	72	12	3	M6x19	174	M6x15
40/20	286	302	115	225	255	294	160	154	120	95	130	70	75	46	G1/2	72	12	3	M6x19	174	M6x15

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
24/24	284	316	270	45	205	230	316	135	106	128	111	83	108	75	130	39	G1/4	64	10	2,5	88	M6x17	270	140	M6x15
33/28 1ф	293	324	286	47	205	230	354	160	114	141	120	83	108	82	138	41	G1/4	64	10	2,5	92	M6x17	270	160	M6x15