

MINK MI/MM

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ MINK MI/MM



**Промышленная генерация вакуума — высокая эффективность,
минимальное техническое обслуживание**

- Надежная генерация грубого вакуума
- Высокая экономичность
- Почти не требует технического обслуживания
- Сухое бесконтактное сжатие

— Преимущества вакуумных насосов серии MINK MI/MM

Кулачковые вакуумные насосы MINK MI/MM специально разработаны для **стабильной промышленной генерации вакуума**, например для пневматической транспортировки, термоформования, обработки пластмасс, деревообработки и многого другого.

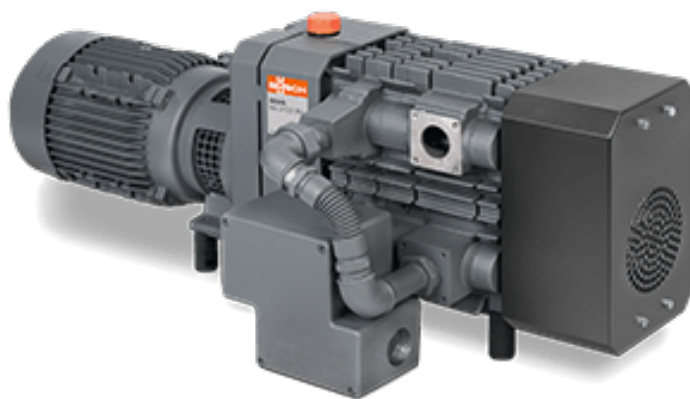
Эти вакуумные насосы характеризуются очень **высокой экономичностью**. Они обеспечивают неизменно высокую скорость откачки в течение всего срока службы. Со значительно более низким потреблением энергии по сравнению с традиционными вакуумными генераторами той же мощности.

Преимуществом бесконтактного принципа действия является **эксплуатация, почти не требующая технического обслуживания**. Ни одна из внутренних движущихся деталей не касается другой. Компоненты не подвергаются износу, а необходимость в обслуживании сводится к минимуму.

Испытанная кулачковая вакуумная технология **сухого** сжатия позволяет вакуумным насосам MINK MI/MM работать без рабочих жидкостей в камере сжатия. На практике это означает отсутствие загрязнений перекачиваемой среды и выбросов в окружающую атмосферу.

MINK MI 2124/2122 BV

Сухие кулачковые вакуумные насосы



MINK MI/MM — ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ВАКУУМА — ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, МИНИМАЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

Эффективность

Существенное снижение энергопотребления по сравнению с традиционными вакуумными генераторами, минимальные эксплуатационные расходы

Почти не требует технического обслуживания

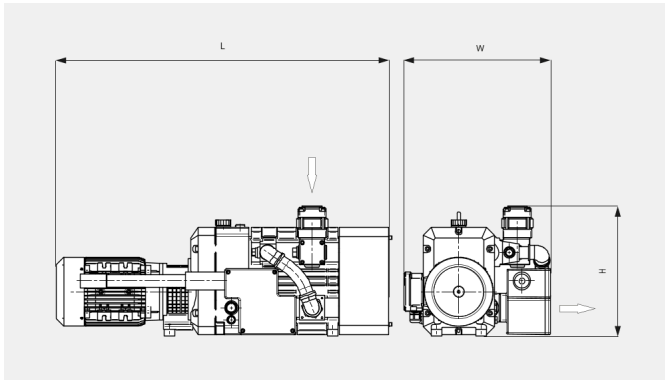
Сухой бесконтактный принцип работы

Превосходные рабочие характеристики

Низкое значение предельного остаточного давления благодаря двухступенчатой конструкции

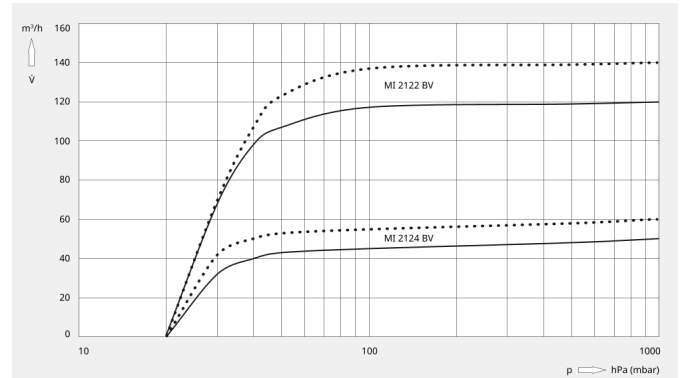
MINK MI 2124/2122 BV

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: ± 10%



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	MINK MI 2124 BV	MINK MI 2122 BV
Nominal pumping speed	50 m³/h	120 m³/h
Ultimate pressure	20 hPa (mbar)	20 hPa (mbar)
Nominal motor rating (kW) (kW)	1.5 kW	4.2 kW
Nominal motor speed	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	75 dB(A)	81 dB(A)
Weight approx.	135 kg	145 kg
Dimensions (L x W x H)	940 x 415 x 370 mm	970 x 430 x 370 mm
Gas inlet	G 1¼"	G 1¼"
Gas outlet	G 1"	G 1"

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	MINK MI 2124 BV	MINK MI 2122 BV
Nominal pumping speed	60 m³/h	140 m³/h
Ultimate pressure	20 hPa (mbar)	20 hPa (mbar)
Nominal motor rating	2.4 kW	6.8 kW
Nominal motor speed	1800 min ⁻¹	3600 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	77 dB(A)	84 dB(A)

MINK MI 2124/2122 BV

	MINK MI 2124 BV	MINK MI 2122 BV
Weight approx.	135 kg	145 kg
Dimensions (L x W x H)	940 x 415 x 370 mm	970 x 430 x 370 mm
Gas inlet	G 1¼"	G 1¼"
Gas outlet	G 1"	G 1"

— Рынки и области применения

Химическая и фармацевтическая промышленность

- ✓ Фильтровальное оборудование
- ✓ Испарители
- ✓ Дистилляция
- ✓ Сушка
- ✓ Регенерация растворителей
- ✓ Пневматическая транспортировка

Обработка пластмасс

- ✓ Твердофазная поликонденсация
 - ✓ Профиль экструдера
 - ✓ Формование с применением вакуумного мешка
 - ✓ Сушка материалов
 - ✓ Подготовка смеси для экструдера
 - ✓ Вакуумная калибровка
 - ✓ Пневматическая транспортировка
 - ✓ Литьевое формование
 - ✓ Листовой/пленочный экструдер
 - ✓ Термоформование
 - ✓ Трансферное формование полимеров (RTM)
-

MINK MM 1104-1142 BV

Сухие кулачковые вакуумные насосы



MINK M1/MM — ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ВАКУУМА — ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, МИНИМАЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

Эффективность

Существенное снижение энергопотребления по сравнению с традиционными вакуумными генераторами, минимальные эксплуатационные расходы

Почти не требует технического обслуживания

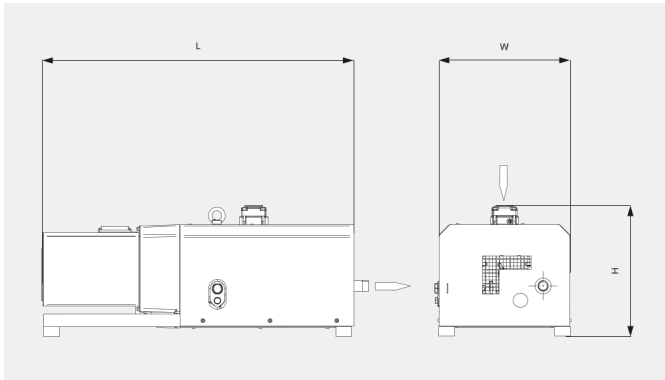
Сухой бесконтактный принцип работы

Прочность

Испытанная конструкция, используются более 200 000 вакуумных насосов

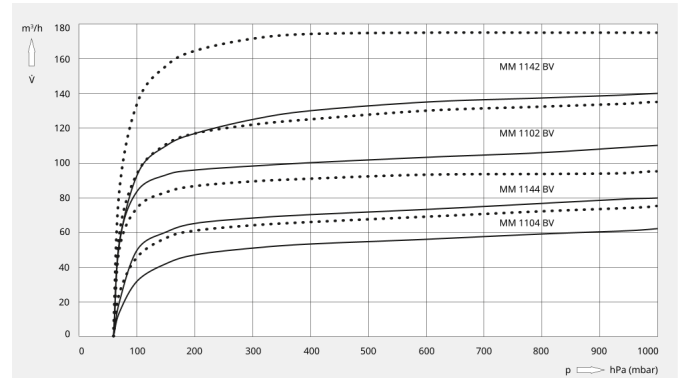
MINK MM 1104–1142 BV

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: ± 10%



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	MINK MM 1104 BV	MINK MM 1144 BV	MINK MM 1102 BV	MINK MM 1142 BV
Nominal pumping speed	62 m³/h	80 m³/h	110 m³/h	140 m³/h
Ultimate pressure	60 hPa (mbar)	60 hPa (mbar)	60 hPa (mbar)	60 hPa (mbar)
Nominal motor rating (kW) (kW)	1.3 kW	1.8 kW	2.8 kW	3.5 kW
Nominal motor speed	1500 min ⁻¹	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	66 dB(A)	66 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)
Weight approx.	180 kg	185 kg	180 kg	185 kg
Dimensions (L x W x H)	970 x 430 x 410 mm	970 x 430 x 410 mm	1010 x 430 x 410 mm	1030 x 430 x 410 mm
Gas inlet	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Gas outlet	G 1"	G 1"	R 1"	R 1"

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	MINK MM 1104 BV	MINK MM 1144 BV	MINK MM 1102 BV	MINK MM 1142 BV
Nominal pumping speed	75 m³/h	95 m³/h	135 m³/h	175 m³/h
Ultimate pressure	60 hPa (mbar)	60 hPa (mbar)	60 hPa (mbar)	60 hPa (mbar)
Nominal motor rating	1.7 kW	2.4 kW	3.4 kW	4.8 kW
Nominal motor speed	1800 min ⁻¹	1800 min ⁻¹	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	70 dB(A)	70 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)

MINK MM 1104–1142 BV

	MINK MM 1104 BV	MINK MM 1144 BV	MINK MM 1102 BV	MINK MM 1142 BV
Weight approx.	180 kg	185 kg	180 kg	195 kg
Dimensions (L x W x H)	970 x 430 x 410 mm	970 x 430 x 410 mm	1010 x 430 x 410 mm	1050 x 430 x 410 mm
Gas inlet	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"
Gas outlet	G 1"	G 1"	R 1"	R 1"

— Рынки и области применения

Работа с биогазом

- ✓ Усовершенствование — возможность адсорбции с перепадом давления

Химическая и фармацевтическая промышленность

- ✓ Фильтровальное оборудование
- ✓ Испарители
- ✓ Дистилляция
- ✓ Сушка
- ✓ Регенерация растворителей
- ✓ Пневматическая транспортировка

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Порошковая обработка
- ✓ Оборудование для маринования мяса
- ✓ Пневматическая транспортировка влажных пищевых отходов
- ✓ Пневматическая транспортировка пищевых продуктов

Больницы и медицинские учреждения

- ✓ VAC-терапия в лечении ран (вакуум-терапия)
- ✓ Медицинский аспиратор
- ✓ Хирургическая вакуумная дренажная система
- ✓ Система выведения анестетических газов

Производство литиево-ионных аккумуляторов

- ✓ Подъем и транспортировка
- ✓ Заполнение электролита

Упаковка

- ✓ Пневмоформование
- ✓ Блистерная упаковка
- ✓ Резальные машины
- ✓ Маркировка
- ✓ Картонаторы
- ✓ Системы загрузки для лотков
- ✓ Термоформовочные упаковочные машины — станция формования

Обработка пластмасс

- ✓ Твердофазная поликонденсация
- ✓ Профиль экструдера
- ✓ Формование с применением вакуумного мешка
- ✓ Сушка материалов
- ✓ Подготовка смеси для экструдера
- ✓ Вакуумная калибровка
- ✓ Пневматическая транспортировка
- ✓ Литьевое формование
- ✓ Листовой/пленочный экструдер
- ✓ Термоформование
- ✓ Трансферное формование полимеров (RTM)

Обработка жидких отходов

- ✓ Первичная обработка воды
- ✓ Вакуум для канализационной сети
- ✓ Удаление вакуума
- ✓ Удаление грунтовых вод
- ✓ Вакуумные туалеты

Деревообработка

- ✓ Погрузочно-разгрузочные устройства
 - ✓ Сушка
 - ✓ Манипуляционные роботы
 - ✓ Зажим на станках с ЧПУ
-

— **Варианты разработки**

- ✓ АTEX — для эксплуатации во взрывоопасных зонах.
-

MINK MM 1402/1502 AV

Сухие кулачковые вакуумные насосы



MINK MI/MM — ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ВАКУУМА — ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, МИНИМАЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

Эффективность

Существенное снижение энергопотребления по сравнению с традиционными вакуумными генераторами, минимальные эксплуатационные расходы

Почти не требует технического обслуживания

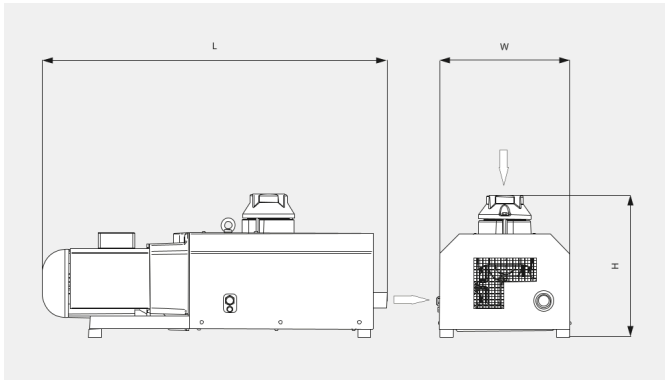
Сухой бесконтактный принцип работы

Прочность

Испытанная конструкция, используются более 200 000 вакуумных насосов

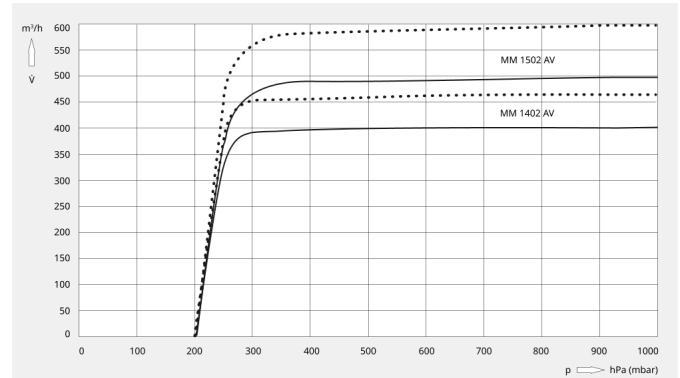
MINK MM 1402/1502 AV

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: ± 10%



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	MINK MM 1402 AV	MINK MM 1502 AV
Nominal pumping speed	400 m ³ /h	500 m ³ /h
Ultimate pressure	200 hPa (mbar)	200 hPa (mbar)
Nominal motor rating (kW) (kW)	7.5 kW	9.2 kW
Nominal motor speed	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	79 dB(A)	80 dB(A)
Weight approx.	290 kg	325 kg
Dimensions (L x W x H)	1310 x 515 x 545 mm	1310 x 515 x 545 mm
Gas inlet	G 3"	G 3"
Gas outlet	R 2"	R 2"

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	MINK MM 1402 AV	MINK MM 1502 AV
Nominal pumping speed	470 m ³ /h	600 m ³ /h
Ultimate pressure	200 hPa (mbar)	200 hPa (mbar)
Nominal motor rating	9.5 kW	12.6 kW
Nominal motor speed	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	83 dB(A)	86 dB(A)

MINK MM 1402/1502 AV

	MINK MM 1402 AV	MINK MM 1502 AV
Weight approx.	320 kg	325 kg
Dimensions (L x W x H)	1310 x 515 x 545 mm	1310 x 515 x 545 mm
Gas inlet	G 3"	G 3"
Gas outlet	R 2"	R 2"

— Рынки и области применения

Работа с биогазом

- ✓ Усовершенствование — возможность адсорбции с перепадом давления

Химическая и фармацевтическая промышленность

- ✓ Фильтровальное оборудование
- ✓ Испарители
- ✓ Дистилляция
- ✓ Сушка
- ✓ Регенерация растворителей
- ✓ Пневматическая транспортировка

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Порошковая обработка
- ✓ Пневматическая транспортировка влажных пищевых отходов
- ✓ Пневматическая транспортировка пищевых продуктов

Больницы и медицинские учреждения

- ✓ VAC-терапия в лечении ран (вакуум-терапия)
- ✓ Медицинский аспиратор
- ✓ Хирургическая вакуумная дренажная система
- ✓ Система выведения анестетических газов

Производство литиево-ионных аккумуляторов

- ✓ Подъем и транспортировка
- ✓ Заполнение электролита

Упаковка

- ✓ Пневмоформование
- ✓ Блистерная упаковка
- ✓ Маркировка
- ✓ Картонаторы
- ✓ Системы загрузки для лотков
- ✓ Термоформовочные упаковочные машины — станция формования

Обработка пластмасс

- ✓ Твердофазная поликонденсация
- ✓ Профиль экструдера
- ✓ Формование с применением вакуумного мешка
- ✓ Сушка материалов
- ✓ Подготовка смеси для экструдера
- ✓ Вакуумная калибровка
- ✓ Пневматическая транспортировка
- ✓ Литьевое формование
- ✓ Листовой/пленочный экструдер
- ✓ Термоформование
- ✓ Трансферное формование полимеров (RTM)

Обработка жидких отходов

- ✓ Первичная обработка воды
- ✓ Удаление вакуума
- ✓ Удаление грунтовых вод
- ✓ Вакуумные туалеты

Деревообработка

- ✓ Погрузочно-разгрузочные устройства
- ✓ Сушка

- ✓ Зажим на станках с ЧПУ
-

— **Варианты разработки**

- ✓ Aqua — со специальным коррозионно-стойким покрытием.
 - ✓ ATEX — для эксплуатации во взрывоопасных зонах.
-

MINK MM 1324-1322 AV

Сухие кулачковые вакуумные насосы



MINK MI/MM — ПРОМЫШЛЕННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ВАКУУМА — ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, МИНИМАЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

Эффективность

Существенное снижение энергопотребления по сравнению с традиционными вакуумными генераторами, минимальные эксплуатационные расходы

Почти не требует технического обслуживания

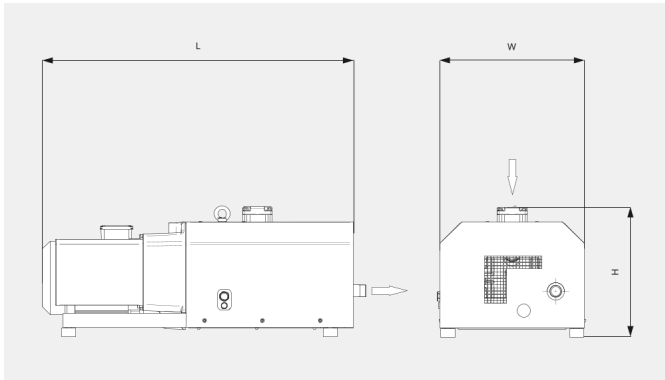
Сухой бесконтактный принцип работы

Прочность

Испытанная конструкция, используются более 200 000 вакуумных насосов

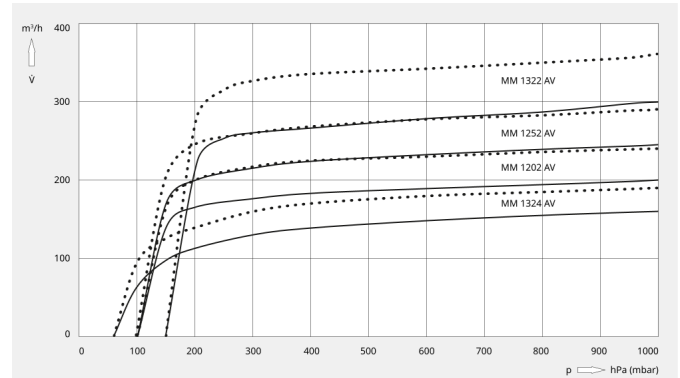
MINK MM 1324–1322 AV

Dimensional drawing



Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: ± 10%



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	MINK MM 1324 AV	MINK MM 1202 AV	MINK MM 1252 AV	MINK MM 1322 AV
Nominal pumping speed	160 m³/h	200 m³/h	245 m³/h	300 m³/h
Ultimate pressure	60 hPa (mbar)	100 hPa (mbar)	100 hPa (mbar)	150 hPa (mbar)
Nominal motor rating (kW) (kW)	3.0 kW	4.2 kW	5.0 kW	6.0 kW
Nominal motor speed	1500 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹	3000 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	70 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)	77 dB(A)
Weight approx.	240 kg	240 kg	240 kg	260 kg
Dimensions (L x W x H)	1040 x 515 x 450 mm	1010 x 515 x 450 mm	1050 x 515 x 450 mm	1120 x 515 x 450 mm
Gas inlet	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"
Gas outlet	R 1"	R 1"	R 1"	R 1¼"

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	MINK MM 1324 AV	MINK MM 1202 AV	MINK MM 1252 AV	MINK MM 1322 AV
Nominal pumping speed	190 m³/h	240 m³/h	290 m³/h	360 m³/h
Ultimate pressure	60 hPa (mbar)	100 hPa (mbar)	100 hPa (mbar)	150 hPa (mbar)
Nominal motor rating	4.2 kW	5.2 kW	6.8 kW	8.0 kW
Nominal motor speed	1800 min ⁻¹	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹	3600 min ⁻¹
Noise level (ISO 2151)	74 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)	82 dB(A)

MINK MM 1324–1322 AV

	MINK MM 1324 AV	MINK MM 1202 AV	MINK MM 1252 AV	MINK MM 1322 AV
Weight approx.	270 kg	245 kg	290 kg	300 kg
Dimensions (L x W x H)	1100 x 515 x 450 mm	1090 x 515 x 450 mm	1065 x 515 x 450 mm	1120 x 515 x 450 mm
Gas inlet	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"
Gas outlet	R 1"	R 1"	R 1"	R 1¼"

— Рынки и области применения

Работа с биогазом

- ✓ Усовершенствование — возможность адсорбции с перепадом давления

Химическая и фармацевтическая промышленность

- ✓ Фильтровальное оборудование
- ✓ Испарители
- ✓ Дистилляция
- ✓ Сушка
- ✓ Регенерация растворителей
- ✓ Пневматическая транспортировка

Переработка пищевых продуктов

- ✓ Порошковая обработка
- ✓ Пневматическая транспортировка влажных пищевых отходов
- ✓ Пневматическая транспортировка пищевых продуктов

Больницы и медицинские учреждения

- ✓ VAC-терапия в лечении ран (вакуум-терапия)
- ✓ Медицинский аспиратор
- ✓ Хирургическая вакуумная дренажная система
- ✓ Система выведения анестетических газов

Производство литиево-ионных аккумуляторов

- ✓ Подъем и транспортировка
- ✓ Заполнение электролита

Упаковка

- ✓ Пневмоформование
- ✓ Блистерная упаковка
- ✓ Резальные машины
- ✓ Маркировка
- ✓ Картонаторы
- ✓ Системы загрузки для лотков
- ✓ Термоформовочные упаковочные машины — станция формования

Обработка пластмасс

- ✓ Твердофазная поликонденсация
- ✓ Профиль экструдера
- ✓ Формование с применением вакуумного мешка
- ✓ Сушка материалов
- ✓ Подготовка смеси для экструдера
- ✓ Вакуумная калибровка
- ✓ Пневматическая транспортировка
- ✓ Литьевое формование
- ✓ Листовой/пленочный экструдер
- ✓ Термоформование
- ✓ Трансферное формование полимеров (RTM)

Обработка жидких отходов

- ✓ Первичная обработка воды
- ✓ Вакуум для канализационной сети
- ✓ Удаление вакуума
- ✓ Удаление грунтовых вод
- ✓ Вакуумные туалеты

Деревообработка

- ✓ Сушка
 - ✓ Манипуляционные роботы
 - ✓ Зажим на станках с ЧПУ
-

— **Варианты разработки**

- ✓ Aqua — со специальным коррозионно-стойким покрытием.
-

MINK

Сухие кулачковые вакуумные насосы и компрессоры



Кулачковые вакуумные насосы и компрессоры MINK — результат непрерывного совершенствования кулачковой технологии. **Опыт использования** в многочисленных областях применения реализовался в ряде значительных усовершенствований.

Благодаря **инновационной конструкции** кулачковая технология MINK сочетает в себе производительность, надежность и эффективность. Ее можно использовать одновременно для создания вакуума и генерации сжатого воздуха.

Преимуществом сухого и бесконтактного принципа действия является эксплуатация, **почти не требующая технического обслуживания**.

Вакуумные насосы и компрессоры MINK идеально подходят для применения в тех отраслях промышленности, где требуется постоянный вакуум или избыточное давление и **безмасляная** эксплуатация.

Принцип действия

Кулачковые вакуумные насосы и компрессоры MINK отличаются наличием двух роторов в форме кулачков. Роторы установлены в корпусе и вращаются в противоположных направлениях. Отвод, сжатие и выталкивание перекачиваемой среды осуществляется за счет особой формы этих кулачковых роторов.

Минимальный зазор между роторами и корпусом камеры оптимизирует внутреннее уплотнение. Поэтому в камере сжатия не требуется использовать смазочные материалы или рабочие жидкости.

Вакуумные насосы и компрессоры MINK приводятся в движение монтированным на фланцах двигателем. Синхронизирующий редуктор обеспечивает точную синхронизацию роторов по времени.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	