

# FOSSA FO 0015 A

## 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	

# FOSSA FO 0015 A

## Спиральные вакуумные насосы



## ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ СИСТЕМ

### Прочность

Специально разработан для аналитических и научно-исследовательских систем (например, для обнаружения утечек), односторонняя конструкция спиралей, сухое сжатие, газонепроницаемый, подшипники со смазкой на весь срок службы, минимальное техническое обслуживание

### Простота обслуживания

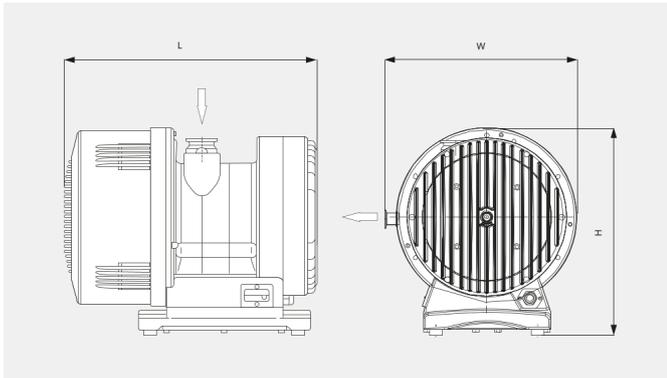
Не требуется специальный инструмент, модульная конструкция для быстрой замены ступеней

### Низкий уровень шума

Низкий уровень шума и вибрации, можно устанавливать на рабочих местах

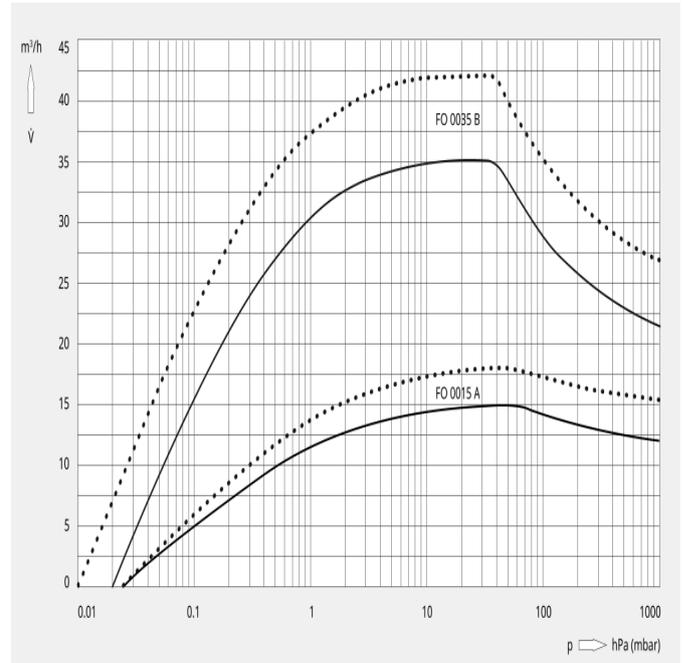
# FOSSA FO 0015 A

## Dimensional drawing



## Pumping speed

Air at 20 °C. Tolerance: ± 10%



The following technical values refer to ISO 50 Hz

	FOSSA FO 0015 A (A)	FOSSA FO 0015 A (B)	FOSSA FO 0015 A (C)	FOSSA FO 0015 A (D)
<b>Ambient temperature</b>	5 – 40 °C			
<b>Pumping speed (m³/h)</b>	15 m³/h	15 m³/h	15 m³/h	15 m³/h
<b>Pumping speed (l/min)</b>	250 l/min	250 l/min	250 l/min	250 l/min
<b>Ultimate total pressure (gas#ballast valve closed)</b>	0.025 hPa (mbar)	0.025 hPa (mbar)	0.025 hPa (mbar)	0.025 hPa (mbar)
<b>Ultimate total pressure (gas#ballast valve open)</b>	0.09 hPa (mbar)	0.09 hPa (mbar)	0.09 hPa (mbar)	0.09 hPa (mbar)
<b>Max. continuous inlet pressure</b>	1000 hPa (mbar) rel.			
<b>Max. back pressure</b>	500 hPa (mbar) rel.			
<b>Water vapor capacity (gas#ballast valve open)</b>	300 g/h	300 g/h	300 g/h	300 g/h
<b>Leakage rate (helium)</b>	< 1 · 10 <sup>-6</sup> mbar · l/s	< 1 · 10 <sup>-6</sup> mbar · l/s	< 1 · 10 <sup>-6</sup> mbar · l/s	< 1 · 10 <sup>-6</sup> mbar · l/s
<b>Nominal motor rating</b>	0.4 kW	0.4 kW	0.4 kW	0.4 kW

# FOSSA FO 0015 A

	FOSSA FO 0015 A (A)	FOSSA FO 0015 A (B)	FOSSA FO 0015 A (C)	FOSSA FO 0015 A (D)
<b>Nominal motor speed</b>	1480 min <sup>-1</sup>	1480 min <sup>-1</sup>	1480 min <sup>-1</sup>	1480 min <sup>-1</sup>
<b>Operating voltage</b>	100 – 240 V	190 – 220 V	100 – 115 V	200 – 240 V
<b>Vibration level at inlet (ISO 10816#1)</b>	Class 1B, < 1.5 mm · s <sup>-1</sup>	Class 1B, < 1.5 mm · s <sup>-1</sup>	Class 1B, < 1.5 mm · s <sup>-1</sup>	Class 1B, < 1.5 mm · s <sup>-1</sup>
<b>Noise level (ISO 2151)</b>	42 dB(A) (idle mode) / 59 dB(A) (max.) dB(A)	42 dB(A) (idle mode) / 59 dB(A) (max.) dB(A)	42 dB(A) (idle mode) / 59 dB(A) (max.) dB(A)	42 dB(A) (idle mode) / 59 dB(A) (max.) dB(A)
<b>Weight approx.</b>	48 kg	48 kg	48 kg	48 kg
<b>Dimensions (L x W x H)</b>	450 x 338 x 369 mm			
<b>Gas inlet</b>	DN 40 ISO-KF	DN 40 ISO-KF	DN 40 ISO-KF	DN 40 ISO-KF
<b>Gas outlet</b>	DN 16 ISO-KF	DN 16 ISO-KF	DN 16 ISO-KF	DN 16 ISO-KF
<b>Emissions and immunity</b>	EN 61236-1:2013 as a class A device			
<b>Safety</b>	EN/IEC 61010 third edition certified			

The following technical values refer to ISO 60 Hz

	FOSSA FO 0015 A (A)	FOSSA FO 0015 A (B)	FOSSA FO 0015 A (C)	FOSSA FO 0015 A (D)
<b>Ambient temperature</b>	5 – 40 °C			
<b>Pumping speed (m<sup>3</sup>/h)</b>	18 m <sup>3</sup> /h			
<b>Pumping speed (l/min)</b>	300 l/min	300 l/min	300 l/min	300 l/min
<b>Ultimate total pressure (gas#ballast valve closed)</b>	0.025 hPa (mbar)	0.025 hPa (mbar)	0.025 hPa (mbar)	0.025 hPa (mbar)
<b>Ultimate total pressure (gas#ballast valve open)</b>	0.09 hPa (mbar)	0.09 hPa (mbar)	0.09 hPa (mbar)	0.09 hPa (mbar)
<b>Max. continuous inlet pressure</b>	1000 hPa (mbar) rel.			
<b>Max. back pressure</b>	500 hPa (mbar) rel.			
<b>Water vapor capacity (gas#ballast valve open)</b>	300 g/h	300 g/h	300 g/h	300 g/h
<b>Leakage rate (helium)</b>	< 1 · 10 <sup>-6</sup> mbar · l/s	< 1 · 10 <sup>-6</sup> mbar · l/s	< 1 · 10 <sup>-6</sup> mbar · l/s	< 1 · 10 <sup>-6</sup> mbar · l/s
<b>Nominal motor rating</b>	0.4 kW	0.4 kW	0.4 kW	0.4 kW

# FOSSA FO 0015 A

	FOSSA FO 0015 A (A)	FOSSA FO 0015 A (B)	FOSSA FO 0015 A (C)	FOSSA FO 0015 A (D)
<b>Nominal motor speed</b>	1780 min <sup>-1</sup>	1780 min <sup>-1</sup>	1780 min <sup>-1</sup>	1780 min <sup>-1</sup>
<b>Operating voltage</b>	100 – 240 V	190 – 220 V	100 – 115 V	200 – 240 V
<b>Vibration level at inlet (ISO 10816#1)</b>	Class 1B, < 1.5 mm · s <sup>-1</sup>	Class 1B, < 1.5 mm · s <sup>-1</sup>	Class 1B, < 1.5 mm · s <sup>-1</sup>	Class 1B, < 1.5 mm · s <sup>-1</sup>
<b>Noise level (ISO 2151)</b>	42 dB(A) (idle mode) / 59 dB(A) (max.) dB(A)	42 dB(A) (idle mode) / 59 dB(A) (max.) dB(A)	42 dB(A) (idle mode) / 59 dB(A) (max.) dB(A)	42 dB(A) (idle mode) / 59 dB(A) (max.) dB(A)
<b>Weight approx.</b>	48 kg	48 kg	48 kg	48 kg
<b>Dimensions (L x W x H)</b>	450 x 338 x 369 mm			
<b>Gas inlet</b>	DN 40 ISO-KF	DN 40 ISO-KF	DN 40 ISO-KF	DN 40 ISO-KF
<b>Gas outlet</b>	DN 16 ISO-KF	DN 16 ISO-KF	DN 16 ISO-KF	DN 16 ISO-KF
<b>Emissions and immunity</b>	EN 61236-1:2013 as a class A device			
<b>Safety</b>	EN/IEC 61010 third edition certified			

## — Рынки и области применения

### Аналитика и НИОКР

- ✓ Электронные микроскопы
- ✓ Обнаружение утечек
- ✓ Перчаточные боксы/изоляторы
- ✓ Ускорители частиц
- ✓ Канал синхротронного излучения
- ✓ Покрытие
- ✓ Криогенная техника
- ✓ Масс-спектрометрия
- ✓ Вакуумная сушка

### Металлургия

- ✓ Покрытие
- 

## — Аксессуары

- Впускной фильтр, FIL 0080
  - Выхлопной фильтр и глушитель
  - Газобалластный клапан
  - Газобалластный адаптер, комплект для разведения
  - Четыре поворотных колеса
  - Комплект для замены уплотнения наконечника
- 

## — Варианты разработки

- ✓ ATEX — для эксплуатации во взрывоопасных зонах.
-

# FOSSA FO



## **Герметически уплотненный насос для аналитических и научно-исследовательских лабораторий**

- Абсолютно герметичный корпус
- Отсутствие шума
- Минимальные эксплуатационные расходы
- Минимальное техническое обслуживание
- Безмасляный принцип работы

## — Преимущества моделей серии FOSSA FO

Спиральные вакуумные насосы FOSSA FO отвечают всем требованиям, предъявляемым к современным системам генерации среднего вакуума, которые сегодня применяются в **аналитических и научно-исследовательских лабораториях**.

Это идеальное решение для газоулавливающих установок и систем откачки благородного газа, гелиевых течеискателей, систем нанесения покрытий или форвакуумных насосов в турбомолекулярных насосных системах.

Полностью герметичный корпус гарантирует **абсолютно сухое и надежное сжатие**. Металлические мембраны и статические уплотнения обеспечивают абсолютную изоляцию перекачиваемой среды от атмосферного воздуха. Благодаря этому исключается вероятность загрязнения или утечки технологических газов.

Благодаря тому, что на валу отсутствуют уплотнения, а подшипники заполняются смазкой на **весь срок службы**, насосы FOSSA FO почти не требуют технического обслуживания. Перечень работ, связанных с обслуживанием, ограничивается заменой уплотнений наконечников спирали. Эта операция легко выполняется на

# FOSSA

## Спиральные вакуумные насосы



Спиральные вакуумные насосы FOSSA разработаны на основе новейшей технологии одностороннего спирального исполнения. Они сочетают в себе сухое сжатие и **абсолютно герметичный корпус**.

Благодаря **низкому уровню шума и вибрации** эти вакуумные насосы являются идеальным решением для аналитических и научно-исследовательских лабораторий в диапазоне среднего вакуума. Вот уже многие годы они успешно используются в этой области.

**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	