



# ЭКРОС

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ



**KMF**  
LAB  
Высококласные насосы  
для современных  
лабораторий



Лабораторные  
мембранные  
насосы



WWW.ECROS.RU

К а т а л о г



# LABOPORT®

## Мембранные вакуумные портативные насосы и компрессоры

Тип: N 86, N 811, N 816

### Применение

- вакуумная фильтрация
- замена водоструйных насосов

### Параметры

Расход л/мин <sup>1</sup>	Вакуум мбар <sup>1</sup>	Давление выше атмосферного бар	Исполнение (см. стр. 7)	Химическая стойкость	Диаметр штуцера мм	Вес кг	Кат. номер
6.0	100	2.4	KN	Стандартная	4	1.9	<b>N 86 KN.18</b>
11.5	240	2.0	KN		6	2.5	<b>N 811 KN.18</b>
16.0	15	0.5	KN		6	3.95	<b>N 816.3 KN.18</b>
30.0	100	0.5	KN		6	3.95	<b>N 816.1.2 KN.18</b>
5.0	160	2.5	КТ	Невысокая химическая стойкость	4	1.9	<b>N 86 КТ.18</b>
11.5	290	2.0	КТ		6	2.5	<b>N 811 КТ.18</b>
16.0	20	0.5	КТ		6	3.95	<b>N 816.3 КТ.18</b>
30.0	160	0.5	КТ		6	3.95	<b>N 816.1.2 КТ.18</b>

1) при атмосферном давлении

### Технические особенности

- для нейтральных, слабоагрессивных и коррозионно-активных газов и паров
- высокая герметичность
- отсутствие каких-либо смазок
- не загрязняют окружающую среду
- защита от перегрева
- 230 В/50 Гц (двигатели с другими характеристиками по запросу)



# LABOPORT®

## Мембранные вакуумные насосы

Тип: N 820

### Применение

- вакуумное дегазирование, роторные испарители, гель-осушители
- вакуумная фильтрация
- замена водоструйных насосов

### Параметры

Расход л/мин <sup>1</sup>	Вакуум мбар <sup>1</sup>	Давление выше атмосферного бар	Исполнение (см. стр. 7)	Химическая стойкость	Диаметр штуцера мм	Вес кг	Кат. номер
22	8	1	AN	Стандартная	9	9.3	<b>N 820.3 AN.18</b>
20	8	1	FT	Химически стойкий	10	9.3	<b>N 820.3 FT.18</b>

1) при атмосферном давлении

### Технические особенности

- для работы с газами и парами от слабоагрессивных до агрессивных и коррозионно-активных
- высокая герметичность
- отсутствие каких-либо смазок
- не загрязняют окружающую среду
- защита от перегрева
- 230 В/50 Гц (двигатели с другими характеристиками по запросу)



## LABOPORT®

### Мембранные вакуумные насосы

Тип: N 840, N 842

#### Применение

- вакуумное дегазирование, роторные испарители, гель-осушители
- вакуумная фильтрация
- замена водоструйных насосов

### Параметры

Расход л/мин <sup>1</sup>	Вакуум мбар <sup>1</sup>	Давление выше атмосферного бар	Исполнение (см. стр. 7)	Химическая стойкость	Диаметр штуцера мм	Вес кг	Кат. номер
34	8	1	FT	Химически стойкий	10	12.6	N 840.3 FT.18
34	2	1	FT	Химически стойкий	10	13.4	N 842.3 FT.18

1) при атмосферном давлении

#### Технические особенности

- химические стойкие, для работы с агрессивными и коррозионно-активными газами и парами
- высокая герметичность
- отсутствие каких-либо смазок
- не загрязняют окружающую среду
- защита от перегрева
- 230 В/50 Гц (двигатели с другими характеристиками по запросу)



## LABOPORT®

### Мембранные вакуумные насосы с регулируемым расходом

Тип: N 920

#### Применение

- вакуумное дегазирование, гель-осушители
- вакуумная фильтрация
- замена водоструйных насосов

### Параметры

Расход л/мин <sup>1</sup>	Вакуум мбар <sup>1</sup>	Давление выше атмосферного бар	Исполнение (см. стр. 7)	Химическая стойкость	Диаметр штуцера мм	Вес кг	Кат. номер
21	1.5	0.5	AP	Стандартная	Фланец KF 16, Al	10.5	N 920.3 AP.29.18
21	1.5	0.5	AT	Химически стойкий	9	9.1	N 920.3 KT.29.18

1) при атмосферном давлении

#### Технические особенности

- регулировка расхода при помощи изменения скорости двигателя
- оригинальная система стабилизации KNF для вакуума и расхода
- высокая герметичность
- отсутствие каких-либо смазок
- не загрязняют окружающую среду
- защита от перегрева
- 230 В/50 Гц (двигатели с другими характеристиками по запросу)



## LABOPORT®

### Мембранные вакуумные насосы

лучшее соотношение  
цена/качество

## Тип: N 022

### Применение

- общелабораторные приложения
- вакуумная фильтрация

## Параметры

Расход л/мин <sup>1</sup>	Вакуум мбар <sup>1</sup>	Давление выше атмосферного бар	Исполнение (см. стр. 7)	Химическая стойкость	Диаметр штуцера мм	Вес кг	Кат. номер
13	100	4	AT	Невысокая	6	4	N 022 AT.18
15	100	4	AN	Стандартная	6	4	N 022 AN.18

1) при атмосферном давлении

### Технические особенности

- для нейтральных, слабоагрессивных и коррозионно-активных газов и паров
- высокая герметичность
- отсутствие каких-либо смазок

- не загрязняют окружающую среду
- защита от перегрева
- 230 В/50 Гц (двигатели с другими характеристиками по запросу)



## LABOPORT®

### Мембранные вакуумные насосы

## Тип: N 035

### Применение

- общелабораторные приложения
- вакуумная фильтрация

## Параметры

Расход л/мин <sup>1</sup>	Вакуум мбар <sup>1</sup>	Давление выше атмосферного бар	Исполнение (см. стр. 7)	Химическая стойкость	Диаметр штуцера мм	Вес кг	Кат. номер
27	100	4	AT	Невысокая	9	8.2	N 035 AT.18 Двигатель IP 20
30	100	4	AN	Стандартная	9	8.2	N 035 AN.18 Двигатель IP 20

1) при атмосферном давлении

### Технические особенности

- для нейтральных, слабоагрессивных и коррозионно-активных газов и паров
- высокая герметичность
- отсутствие каких-либо смазок

- не загрязняют окружающую среду
- защита от перегрева
- 230 В/50 Гц (двигатели с другими характеристиками по запросу)



# LABOPORT® SD

## Мембранные вакуумные насосы

для газов, содержащих пары

### Тип: N 035

#### Применение

- вакуумная сушка
- вакуумная фильтрация, вакуумное дегазирование, роторные испарители, гель-осушители
- замена водоструйных насосов

## Параметры

Расход л/мин <sup>1</sup>	Вакуум мбар <sup>1</sup>	Давление выше атмосферного бар	Диаметр штуцера мм	Вес кг	Кат. номер
20	10	1	10	9.6	<b>N 820.3 FT.40.18</b>
34	10	1	10	12.9	<b>N 840.3 FT.40.18</b>
34	4	1	10	13.7	<b>N 842.3 FT.40.18</b>
60	4	1	10	14.8	<b>N 860.3 FT.40.18</b>

1) при атмосферном давлении

## Насосы с системой самоосушки



Пример: использование насоса **N 842.3 FT.40.18** в комплекте с вакуумным сушильным шкафом.

**LABOPORT SD** – насосы с системой самоосушки, для нейтральных, высокоагрессивных или коррозионно активных газов и паров.

**Система самоосушки KNF** позволяет удалять конденсат из рабочей зоны насоса при высокой скорости откачки. Уровень вакуума в системе при этом не меняется.

**Цикл осушки** может быть настроен пользователем под конкретные требования. Система осушки позволяет достигать более глубокого вакуума, чем аналогичные насосы без системы осушки.



# LABOPORT® Системы

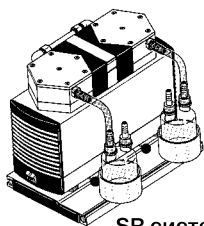
**Вакуумные системы  
для газов, содержащих пары,  
с системой самоосушки**

**Химически стойкие  
автоматические и модульные  
(платформа, ловушки на входе  
и выходе, обратный холодильник)**

## Применение

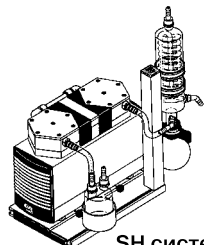
- процессы, требующие контроля вакуумирования
- вакуумная фильтрация, вакуумное дегазирование, роторные испарители, гель-осушители

## Параметры



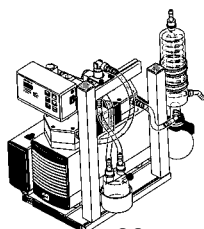
SR система

Система (полностью укомплектованная) <sup>2</sup>	Расход л/мин <sup>1</sup>	Вакуум мбар <sup>1</sup>	Диаметр штуцера мм	Вес кг	Базовая модель насоса
SR система включает в себя насос, платформу и две ловушки					
SR 810	10	8	10	9.4	N 810.3 FT.18
SR 820	20	8	10	11.6	N 820.3 FT.18
SR 840	34	8	10	14.9	N 840.3 FT.18



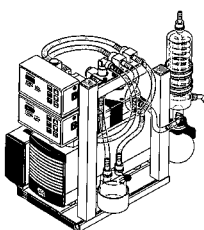
SH система

SH система включает в себя насос, платформу, ловушку и обратный холодильник					
SH 810	10	8	10	10.1	N 810.3 FT.18
SH 820	20	8	10	12.5	N 820.3 FT.18
SH 840	34	8	10	15.8	N 840.3 FT.18



SC система

SC система включает в себя насос, платформу, ловушку, обратный холодильник и один контроллер					
SC 810	10	8	10	13.6	N 810.3 FT.18
SC 820	20	8	10	16.0	N 820.3 FT.18
SC 840	34	8	10	19.3	N 840.3 FT.18
SC 842	34	8	10	20.1	N 842.3 FT.18



SCC система

SCC система включает в себя насос, платформу, ловушку, обратный холодильник и два контроллера для двух различных приложений					
SCC 810	10	8	10	15.2	N 810.3 FT.18
SCC 820	20	8	10	17.6	N 820.3 FT.18
SCC 840	34	8	10	20.9	N 840.3 FT.18
SCC 842	34	8	10	21.7	N 842.3 FT.18

1) при атмосферном давлении

2) системы с другими параметрами по запросу

## Особенности

- простота в использовании
- малошумность
- незагрязняющая откачка и перекачка, экологически чистые

# LABORPORT® Компоненты

Приведенные ниже компоненты созданы для пользователей, которые хотят создать индивидуальную вакуумную систему, для интеграции в лабораторные процессы или для модификации имеющихся систем.

## Химически стойкие LABORPORT® вакуумные насосы

Расход л/мин <sup>1</sup>	Вакуум мбар <sup>1</sup>	Давление выше атмосферного бар	Диаметр штуцера мм	Вес кг	Кат. номер
10	100	1	10	5.9	<b>N 810 FT.18</b>
10	8	1	10	6.9	<b>N 810.3 FT.18</b>
20	100	1	10	7.1	<b>N 820 FT.18</b>
20	8	1	10	9.3	<b>N 820.3 FT.18</b>
34	100	1	10	10.3	<b>N 840 FT.18</b>
34	8	1	10	12.6	<b>N 840.3 FT.18</b>
34	2	1	10	13.4	<b>N 842.3 FT.18</b>
60	90	1	10	12.6	<b>N 840.1.2 FT.18</b>

1) при атмосферном давлении

## Аксессуары

Кат. номер	Описание
<b>NP 810/820</b>	Платформа для вакуумных насосов
<b>NP 840</b>	Платформа для вакуумных насосов
<b>NR 800</b>	Ловушка (возможна установка как на входе, так и на выходе)
<b>NH 800</b>	Обратный холодильник
<b>NC 800 A</b> <small>первый контроллер</small>	Вакуумный контроллер с кранами, кабелями и блоком питания
<b>NC 800 B*</b> <small>второй контроллер</small>	Вакуумный контроллер только с <b>NC 800 A</b> кранами, кабелями
<b>NC 800 A/B*</b>	Два вакуумных контроллера с кранами, кабелями и блоком питания

\*) Для независимого контроля двух различных процессов (**NC 800 A** усовершенствует SH в SC. ) **NC 800 B** используется только вместе с **NC 800 A** и усовершенствует SC до полной системы SCC. **NC 800 A/B** усовершенствует SH до SCC.



## LABOXACT®

Полуавтоматические вакуумные системы для газов, содержащих пары, с системой самоосушки, химически стойкие на платформе с ловителями

### Технические особенности

- перегонка при пониженном давлении
- точный контроль при выпаривании
- высокая степень рекуперации растворителя
- малошумные
- удобство и простота в использовании

## Параметры

Система	Расход л/мин <sup>1</sup>	Вакуум мбар <sup>1</sup>	Диаметр штуцера мм	Вес кг	Базовая модель насоса	Компоненты (единые для всех систем)
<b>SEM 810</b>	10	8	10 mm	12.1	<b>N 810.3 FT.18</b>	Платформа, ловитель, обратный холодильник, регулировочный клапан, цифровой вакуумметр, продувочный клапан
<b>SEM 820</b>	20	8	10 mm	14.5	<b>N 820.3 FT.18</b>	
<b>SEM 840</b>	34	8	10 mm	17.8	<b>N 840.3 FT.18</b>	
<b>SEM 842</b>	34	2	10 mm	18.6	<b>N 842.3 FT.18</b>	

1) при атмосферном давлении

## Исполнение (материалы)

Код	Материал насоса	Диафрагма	Клапан
<b>FT</b>	PTFE	PTFE	FFPM
<b>KN</b>	PPS	EPDM	FPM
<b>KT</b>	PPS	PTFE	FFPM
<b>AN</b>	Алюминий	CR	NBR
<b>AT</b>	Алюминий	PTFE	FFPM



199026, г. Санкт-Петербург, Детская ул., д. 5 а;  
тел.: (812) 322-9898; факс (812) 325-3877;  
e-mail: info@ecros.ru; internet: www.ecros.ru

## Региональные представительства

**Архангельск** arkhangelsk@ecros.ru  
Тел./факс .....(8182) 66-9052.

**Астрахань** astrakhan@ecros.ru  
Тел./факс: .....(8512) 39-0340, 39-0341.

**Волгоград** volgograd@ecros.ru  
Тел./факс: .....(8442) 32-7970, 32-7716.

**Екатеринбург** ekaterinburg@ecros.ru  
Тел./факс: (343) 365-9884, 365-9885, 371-9631.

**Краснодар** krasnodar@ecros.ru  
Тел./факс: ..... (861) 234-3522, 234-3077.

**Москва** moskva@ecros.ru  
Тел.: (495) 497-9007, 497-7022, факс 497-6909.

**Нижевартовск** nvarovsk@ecros.ru  
Тел./факс: (3466) 24-0901, 24-7613, 29-6456.

**Нижний Новгород** nnovgorod@ecros.ru  
Тел./факс: (831) 412-0952, 412-1951, 275-9432.

**Новосибирск** novosibirsk@ecros.ru  
Тел./факс .....(383) 363-0737.

**Омск** omsk@ecros.ru  
Тел./факс: ..... (3812) 65-9646, 65-2307.

**Пермь** perm@ecros.ru  
Тел./факс: (342) 239-9843, 239-9844, 239-9845.

**Самара** samara@ecros.ru.  
Тел./факс ..... (846) 279-4854.

**Санкт-Петербург** dunay@ecros.ru  
Тел./факс: (812) 718-8270, 718-8272, 718-8232.  
chrshop@ecros.ru  
Тел./факс: .....(812) 492-6465, 496-6439.

**Саратов** saratov@ecros.ru  
Тел./факс: (8452) 29-2340, 29-1988, 29-1985.

**Сургут** surgut@ecros.ru  
Тел./факс: (346) 232-7070, 232-7272, 255-5545.

**Тольятти** tolyatti@ecros.ru  
Тел./факс: ..... (8482) 42-0406, 37-0952.

**Ярославль** yaroslavl@ecros.ru  
Тел./факс: (4852) 55-5125, 55-5015, 55-3544.

### Республика Башкортостан

**Уфа** ufa@ecros.ru.  
Тел./факс: (347) 256-9065, 256-9069, 256-9084.

### Республика Татарстан

**Казань** kazan@ecros.ru.  
Тел./факс: ..... (843) 277-5701, 277-5709.

### Казахстан

**Атырау** ecros-caspiy@nursat.kz  
СП «Экрос-Каспий»  
Тел./факс ..... +7 (3122) 21-2208.

### Таджикистан

**Душанбе** ecros\_rt@mail.ru  
Тел./факс: ..... 992 (372) 21-4753,  
992 (917) 70-5355.

### ООО «ЭКОХИМ»

#### Оптовые продажи

199155, Санкт-Петербург,  
Морская набережная, д. 31,  
тел: (812) 322-9600, 449-3122  
факс: (812) 449-3123  
E-mail: info@ecohim.ru  
www.ecohim.ru

### ЗАО «ЭКРОС-БАЛТ»

#### Оснащение учреждений образования

199155, Санкт-Петербург,  
Морская набережная, д. 31,  
тел: (812) 449-0431, 449-0432  
факс: (812) 449-0434  
E-mail: info@ecrosbalt.ru  
www.ecrosbalt.ru