

# ЛАБОРАТОРНЫЕ НАСОСЫ И СИСТЕМЫ KNF. ПОНИМАНИЕ ГЛАВНОГО.





- 4 РОТАЦИОННОЕ ИСПАРЕНИЕ / ДИСТИЛЛЯЦИЯ
- 8 ДЕГАЗАЦИЯ
- 10 ФИЛЬТРАЦИЯ / ТВЕРДОФАЗНАЯ ЭКСТРАКЦИЯ
- 12 АСПИРАЦИЯ ЖИДКОСТЕЙ
- 14 ДОЗИРОВКА / ПЕРЕКАЧКА ЖИДКОСТЕЙ
- 16 СУШКА ГЕЛЯ
- 18 ВАКУУМНЫЙ КОНЦЕНТРАТОР
- 20 ВАКУУМНЫЕ ПЕЧИ
- 22 ОТКАЧНЫЕ ПОСТЫ ДЛЯ НЕСКОЛЬКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
- 24 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

# ЛАБОРАТОРНЫЕ НАСОСЫ И СИСТЕМЫ KNF. ЯВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА.

KNF всегда стремится противопоставить каждодневным вызовам лабораторной работы **простоту и легкость эксплуатации**. Поэтому продукты KNF компактны, интуитивно управляемы и обладают рядом незаменимых в лаборатории преимуществ, таких как малозумность, высокая производительность и абсолютная надежность.

**Откройте технику, которая Вам содействует.**

# РОТАЦИОННОЕ ИСПАРЕНИЕ/ ДИСТИЛЛЯЦИЯ. ВОСПРОИЗВОДИМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЗА КОРОТКОЕ ВРЕМЯ.



reddot award 2014  
winner

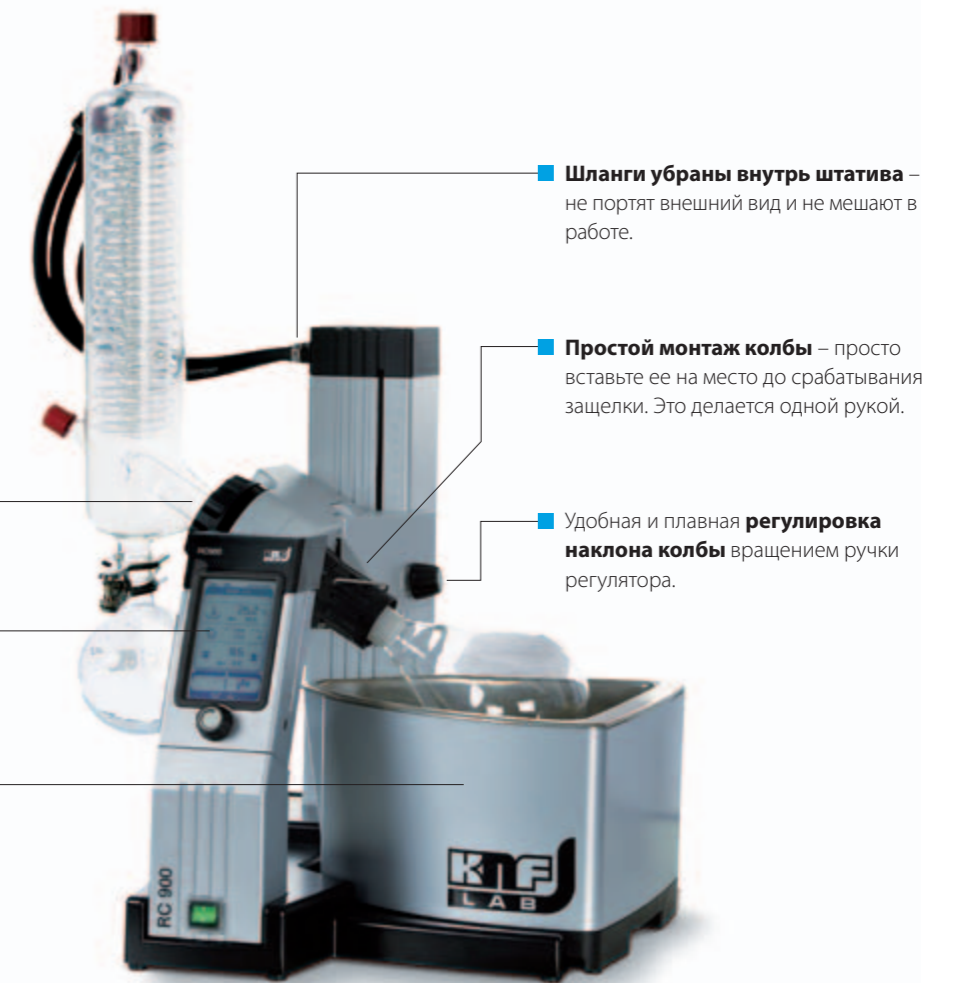
## Ротационный испаритель RC 900

- Стройный дизайн, малые габариты
- Почти бесшумность для комфортной обстановки в лаборатории
- Гибкость в применении, простота в работе

**Простое снятие конденсатора** откручиванием накидной гайки. Конденсатор очень легко чистится.

**Нажатиями и вращением** Вы легко можете задать нужные настройки для дистиллятора и для нагревательной бани.

Беспроводная нагревательная баня со сливным носиком обеспечивает **безопасное снятие и слив без проливаний.**



■ **Шланги убраны внутрь штатива** – не портят внешний вид и не мешают в работе.

■ **Простой монтаж колбы** – просто вставьте ее на место до срабатывания защелки. Это делается одной рукой.

■ Удобная и плавная **регулировка наклона колбы** вращением ручки регулятора.



Ротационный испаритель RC 900, откачной пост SC 920 и охладитель C 900 вместе формируют готовую систему, компоненты которой идеально согласуются между собой.



SC 920



SC 950

**БЕСШУМНЫЕ**

**Откачные посты SC 920 и SC 950**

- Производительность до 3 м<sup>3</sup>/ч / Предельное остаточное давление 2 мбар абс.
- Дистанционное управление для контроля снаружи закрытого вытяжного шкафа.
- Автоматическое управление, автоматическое и точное определение точки кипения
- Регулировка частоты вращения

**НАДЕЖНЫЕ**

**Вакуумные системы SC 820 und SC 840**

- Производительность до 2,04 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 8 мбар абс.
- Вакуумная система состоит из химостойкого вакуумного насоса, рамы-основания, конденсатора, сепаратора и контроллера

LABOPORT®



**LABOPORT®**



**ХИМОСТОЙКИЕ**

**Мембранные вакуумные насосы N 820.3 FT.18, N 840.3 FT.18 и N 842.3 FT.18**

- Производительность до 2,04 м<sup>3</sup>/ч / Предельное остаточное давление до 2 мбар абс.
- Высокая устойчивость к парам и конденсату
- Головка из PTFE и мембрана с PTFE-покрытием – идеальное сочетание для откачки даже высоко-агрессивных/коррозийных газов и паров

**С РЕГУЛИРОВКОЙ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ**

**Мембранные вакуумные насосы N 920 KT.29.18**

- Производительность 1,2 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 2 мбар абс.
- Высокая скорость откачки в зоне низкого вакуума
- Встроенная регулировка частоты вращения для легкой и быстрой настройки производительности насоса
- PPS-головка с сочетанием с мембраной с PTFE-покрытием для откачки агрессивных/коррозийных газов и паров



**МОЩНЫЙ**

**Мембранный вакуумный насос N 860.3 FT.40.18**

- Производительность 3,6 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 4 мбар абс.
- Встроенная система самоосушки KNF обеспечивает быстрое удаление конденсата из головок насоса без падения вакуума, что заметно сокращает длительность процесса
- Химостойкость и, следовательно, применимость для откачки высоко-агрессивных/коррозийных газов и паров



**ЭКОНОМИЧНЫЙ**

**Охладитель C 900**

- Диапазон рабочей температуры от -10 до +40 °C, охлаждающая способность 250 Вт
- Компактность, малогабаритность
- Брызгозащищенная мембранная клавиатура
- Простая заправка



## ДЕГАЗАЦИЯ. СТАБИЛЬНЫЙ ВАКУУМ ДЛЯ ЧЕТКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ.

### LABORPORT®



### ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ

#### Мембранный вакуумный мини-насос N 816.3KT.18

- Производительность 0,96 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 20 мбар абс.
- Мембрана с PTFE-покрытием для агрессивных/коррозийных газов и паров

### LABORPORT®



### БЫСТРЫЙ

#### Вакуумный мембранный мини-насос N 938.50 KT.18

- Производительность 1,8 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 15 мбар абс.
- Параллельно-последовательное соединение головок обеспечивает высокую скорость откачки
- Мембрана с PTFE-покрытием для агрессивных/коррозийных газов и паров

### LABORPORT®



### ХИМОСТОЙКИЙ

#### Мембранный вакуумный насос N 820.3 FT.18

- Производительность 1,2 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 8 мбар абс.
- Высокая стойкость к парам и конденсату
- PTFE-головка в сочетании с мембраной с PTFE-покрытием позволяет откачивать даже высоко-агрессивные/коррозийные газы и пары

### С РЕГУЛИРУЕМОЙ ЧАСТОТой ВРАЩЕНИЯ

#### Мембранный вакуумный насос N 920 KT.29.18

- Производительность 1,2 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 2 мбара абс.
- Высокая скорость откачки в зоне низкого вакуума
- Встроенная регулировка частоты вращения для легкой и быстрой настройки производительности насоса
- PPS-головка в сочетании с мембраной с PTFE-покрытием для откачки агрессивных/коррозийных газов и паров





**ФИЛЬТРАЦИЯ / ТФЭ. НАДЕЖНЫЙ  
ВАКУУМ ДЛЯ ЧИСТЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ.  
КОМПАКТНЫЙ, МОЩНЫЙ, БЫСТРЫЙ.**

## LABORPORT®



## ПОЧТИ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МАЛЫШ

**Мембранный вакуумный мини-насос N 86 КТ.18**

- Производительность 0,33 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 160 мбар абс.
- Очень компактный
- Мембрана с PTFE-покрытием для агрессивных/коррозийных газов и паров

## LABORPORT®



## МОЩНЫЕ

**Мембранный вакуумный мини-насос N 816.3 КТ.18 и  
N 816.1.2 КТ.18**

- Производительность до 1,8 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум до 20 мбар абс.
- Мембрана с PTFE-покрытием для агрессивных/коррозийных газов и паров



## LABORPORT®



## БЫСТРЫЙ

**Вакуумный мембранный мини-насос N 938.50 КТ.18**

- Производительность 1,8 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 15 мбар абс.
- Параллельно-последовательное соединение головок обеспечивает высокую скорость откачки
- Мембрана с PTFE-покрытием для агрессивных/коррозийных газов и паров

## LABORPORT®



## ХИМОСТОЙКИЙ

**Мембранный вакуумный насос N 840.3 FT.18**

- Производительность 2,04 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 8 мбар абс.
- Высокая стойкость к парам и конденсату
- PTFE-головка в сочетании с мембраной с PTFE-покрытием позволяет откачивать даже высоко-агрессивные/коррозийные газы и пары

## АСПИРАЦИЯ ЖИДКОСТЕЙ. ВАКУУМ КАК ПОМОЩНИК С ТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ.

### LABORPORT®



### ПОЧТИ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МАЛЫШ

#### Мембранный вакуумный мини-насос N 86 KT.18

- Производительность 0,33 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 160 мбар абс.
- Очень компактный
- Мембрана с PTFE-покрытием для агрессивных/коррозийных газов и паров

### LABORPORT®



### МОЩНЫЙ

#### Мембранный вакуумный мини-насос N 816.3 KT.18

- Производительность 0,96 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 20 мбар абс.
- Мембрана с PTFE-покрытием для агрессивных/коррозийных газов и паров

### LABORPORT®



### ХИМОСТОЙКИЙ

#### Мембранный вакуумный насос N 810.3 FT.18

- Производительность 0,6 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 8 мбар абс.
- PTFE-головка и мембрана с PTFE-покрытием для высоко-агрессивных/коррозийных газов и паров



**ДОЗИРОВКА И ПЕРЕКАЧКА ЖИДКОСТЕЙ.**  
ТОЧНАЯ, БЕЗОПАСНАЯ И ЧИСТАЯ РАБОТА  
С НЕЙТРАЛЬНЫМИ И АГРЕССИВНЫМИ  
ЖИДКОСТЯМИ.

## LIQUIPORT®



## НАДЕЖНЫЕ

**Химостойкие мембранные жидкостные насосы NF 100 и NF 300**

- Производительность от 0,2 до 3 л/мин / напор 10 м вод. ст., высота всасывания 3 м вод. ст.
- Самовсасывающие, работающие всухую
- Материал исполнения головок: PP, PVDF или PTFE на Ваш выбор. Материал мембраны - PTFE, материал клапанов - FFKM
- Доступны исполнения с напором 60 м вод. ст.
- Производительность регулируется вручную (исполнение S) или вручную и с помощью внешнего сигнала (исполнение RC)

## SIMDOS®



## ТОЧНЫЕ

**Химостойкие мембранные дозирующие насосы SIMDOS® 02 и SIMDOS® 10**

- Производительность от 0,03 до 100 мл/мин / напор 60 м вод. ст., высота всасывания 2 или 3 м вод. ст.
- Материал исполнения головок: PP, PVDF или PTFE на Ваш выбор. Материал мембраны - PTFE, материал клапанов - FFKM
- Производительность регулируется вручную (исполнение S) или вручную и с помощью внешнего сигнала (исполнение RC)



**СУШКА ГЕЛЯ. ЛУЧШИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ  
БЛАГОДАРЯ ХИМОСТОЙКОСТИ И  
ПЛАВНОЙ РЕГУЛИРОВКЕ ВАКУУМА.**

## LABORPORT®



## ХИМОСТОЙКИЙ

**Мембранный вакуумный насос N 820.3 FT.18**

- Производительность 1,2 м<sup>3</sup>/ч / предельный вакуум 8 мбар абс.
- Высокая стойкость к парам и конденсату
- Головка из PTFE и мембрана с PTFE-покрытием – идеальное сочетание для откачки даже высоко-агрессивных/коррозийных газов и паров

## С РЕГУЛИРУЕМОЙ ЧАСТОТОЙ ВРАЩЕНИЯ

**Мембранные вакуумные насосы N 920 KT.29.18**

- Производительность 1,2 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 2 мбара абс.
- Высокая скорость откачки в зоне низкого вакуума
- Встроенная регулировка частоты вращения для легкой и быстрой настройки производительности насоса
- PPS-головка с сочетании с мембраной с PTFE-покрытием для откачки агрессивных/коррозийных газов и паров



**ВАКУУМНЫЙ КОНЦЕНТРАТОР. ТОЧНЫЙ И ВЫСОКИЙ ВАКУУМ ДЛЯ БЫСТРОЙ И БЕРЕЖНОЙ РАБОТЫ С ПРОБАМИ.**

#### С РЕГУЛИРУЕМОЙ ЧАСТОТОЙ ВРАЩЕНИЯ



##### Мембранный вакуумный насос N 920 KT.29.18

- Производительность 1,2 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 2 мбара абс.
- Высокая скорость откачки в зоне низкого вакуума
- Встроенная регулировка частоты вращения для легкой и быстрой настройки производительности насоса
- PPS-головка в сочетании с мембраной с PTFE-покрытием для откачки агрессивных/коррозийных газов и паров

#### LABOPORT®



#### ХИМОСТОЙКИЙ

##### Мембранный вакуумный насос N 840.3 FT.18

- Производительность 2,04 м<sup>3</sup>/ч / Предельное остаточное давление 8 мбар абс.
- Высокая устойчивость к парам и конденсату
- Головка из PTFE и мембрана с PTFE-покрытием – идеальное сочетание для откачки даже высоко-агрессивных/коррозийных газов и паров

#### МОЩНЫЙ



##### Мембранный вакуумный насос N 860.3 FT.40.18

- Производительность 3,6 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 4 мбара абс.
- Встроенная система самоосушки KNF обеспечивает быстрое удаление конденсата из головок насоса без падения вакуума, что значительно сокращает время процесса
- Благодаря своей химостойкости может использоваться для работы с высоко-агрессивными/коррозийными газами и парами



**ВАКУУМНЫЕ ПЕЧИ. ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ХИМО- И КОНДЕНСАТОСТОЙКОСТЬ ПРИ БЫСТРОЙ ОТКАЧКЕ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ПАРОВ.**

LABORPORT®



ИСПЫТАННЫЕ

**Мембранные вакуумные насосы N 820.3 FT.40.18 и N 840.3 FT.40.18**

- Производительность с 2,04 м<sup>3</sup>/ч / предельный вакуум 10 мбар абс.
- Встроенная система самоосушки KNF обеспечивает быстрое удаление конденсата из головок насоса без падения вакуума, что значительно сокращает время процесса
- Благодаря своей химостойкости может использоваться для работы с высоко-агрессивными/коррозийными газами и парами

МОЩНЫЙ

**Мембранный вакуумный насос N 860.3 FT.40.18**



- Производительность 3,6 м<sup>3</sup>/ч / Предельный вакуум 4 мбар абс.
- Встроенная система самоосушки KNF обеспечивает быстрое удаление конденсата из головок насоса без падения вакуума, что значительно сокращает время процесса
- Благодаря своей химостойкости может использоваться для работы с высокоагрессивными/коррозийными газами и парами

## МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ. ЭКОНОМИЧНОЕ И КОМПАКТНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВАКУУМОМ РАЗЛИЧНЫХ ПРОЦЕССОВ.



### БЕСШУМНЫЙ

#### Откачной пост SC 950

- Производительность 3 м<sup>3</sup>/ч / предельный вакуум 2 мбар абс.
- Дистанционное управление позволяет устанавливать откачной пост внутри мебели
- Автоматическое управление, автоматическое и точное определение точки кипения

### LABOBASE®



### СТАБИЛЬНЫЕ

#### Вакуумные системы SBC 840.40 и SBC 860.40

- Производительность до 3,6 м<sup>3</sup>/ч / предельный вакуум до 4 мбар абс.
- До 10 пользователей
- Полностью автоматическая вакуумная система, состоящая из химостойкого вакуумного насоса, рамы-основания, конденсатора, сепаратора, контроллера, отсекающего клапана и блока питания

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	LABOPORT® N 86 KT.18	LABOPORT® N 816.3 KT.18	LABOPORT® N 816.1.2 KT.18	LABOPORT® N 938.50 KT.18	N 920 KT.29.18	LABOPORT® N 810.3 FT.18		LABOPORT® N 820.3 FT.18	LABOPORT® N 840.3 FT.18	LABOPORT® N 842.3 FT.18	LABOPORT® SD N 820.3 FT.40.18	LABOPORT® SD N 840.3 FT.40.18	N 860.3 FT.40.18	LABOBASE® SBC 840.40	LABOBASE® SBC 860.40	
ПРИМЕНЕНИЕ	Фильтрация	x	x	x	x				x							
	ТФЭ	x	x		x											
	Дегазация		x		x	x		x								
	Аспирация жидкостей	x	x				x									
	Сушка геля					x		x								
	Ротационное испарение					x		x	x	x			x			
	Дистилляция					x				x				x		
	Вакуумные печи											x	x	x		
	Централизованное обеспечение вакуумом														x	x
	Вакуумные концентраторы					x			x					x		
Дозировка / перекачка жидкостей																
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ	Производительность на атм. давлении (м3/ч)	0,33	0,96	1,8	1,8	1,2	0,6		1,2	2,04	2,04	1,2	2,04	3,6	2,04	3,6
	Предельный вакуум (мбар абс.)	160	20	160	15	2	8		8	8	2	10	10	4	10	4
	Избыт. давление (бар)	2,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1		1	1	1	1	1	1	1	1
	Производительность при t воды 20°C и нулевом напоре (мл/мин)															
	Производительность при t воды 20°C и нулевом напоре (л/мин)															
	Напор (м вод. ст.)															
	Высота всасывания (м вод. ст.)															
	Штуцер под шланг (мм)	ID 4	ID 6	ID 6	ID 10	ID 10	ID 10		ID 10	ID 10	ID 10	ID 10	ID 10	ID 12	ID 10	ID 10
	Допустимая температура газа и окружающая температура	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	Темп. газа: + 5 ... +40 °C Окруж. темпер.: +10 ... +40 °C	+5 ... +40 °C		+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C
	Вес (кг)	1,9	3,95	3,95	6,8	8,6	6,9		9,3	12,6	13,4	9,6	12,9	14,8	22,9	25,3
Габариты Д x В x Ш (мм)	164 x 141 x 90	361 x 141 x 90	361 x 141 x 102	317 x 212 x 110	324 x 226 x 158	281 x 187 x 140		312 x 207 x 154	341 x 226 x 166	341 x 223 x 167	312 x 220 x 177	341 x 239 x 189	331 x 278 x 291	450 x 515 x 322	437 x 552 x 314	
МАТЕРИАЛ	Головка насоса	PPS	PPS	PPS	PPS	PPS	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	
	Мембрана	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	
	Клапан	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	Клапан хладагента - G 1/2, ID 8													Код заказа 045075	Код заказа 045075	
	Глушитель	Код заказа 000345	Код заказа 000345		Код заказа 007006	Код заказа 007006										
	Штуцер под шланг	G1/8 ID4 PVDF Код заказа 025671 G1/8 ID6 PVDF Код заказа 123363 G1/8 ID4 PA Код заказа 001936 G1/8 ID6 PA Код заказа 000360 G1/8 ID8 PA Код заказа 004975	G1/8 ID6 PVDF Код заказа 123363 G1/8 ID6 PA Код заказа 000360 G1/8 ID8 PA Код заказа 004975		G1/8 ID10 PVDF Код заказа 112004											
	Клапан-регулятор давления с манометром	Код заказа 001786														
	Клапан-регулятор вакуума с вакуумметром	Код заказа 001787	Код заказа 0057830	Код заказа 0057830	Код заказа 112432	Код заказа 112432										
	Фланец					Код заказа 046625										
	Газопромывная склянка														Код заказа 045886	Код заказа 045886
	Регулирующий клапан и вакуумный ввод для вытяжных шкафов (PE-HD)														Код заказа 118366 Код заказа 118364	Код заказа 118366 Код заказа 118364
	Вакуумный ввод для лабораторной мебели (PPS)														Код заказа 118362	Код заказа 118362
	Мобильный контроллер для автоматической регулировки вакуума														Код заказа 048459	Код заказа 048459

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	SC 920	SC 950	LABOPORT® SC 820	LABOPORT® SC 840	SIMDOS® 02	SIMDOS® 10	LIQUIPORT® NF 100	LIQUIPORT® NF 300	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>	Фильтрация								
	ТФЭ								
	Дегазация								
	Аспирация жидкостей								
	Сушка геля								
	Ротационное испарение	x	x	x	x				
	Дистилляция	x	x						
	Вакуумные печи								
	Централизованное обеспечение вакуумом		x						
	Вакуумные концентраторы								
Дозировка / перекачка жидкостей					x	x	x	x	
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ</b>	Производительность на атм. давлении (м3/ч)	1,2	3,0	1,2	2,04				
	Предельный вакуум (мбар абс.)	2	2	8	8				
	Избыт. давление (бар)			1	1				
	Производительность при t воды 20°C и нулевом напоре (мл/мин)					0,03 – 20	1 – 100		
	Производительность при t воды 20°C и нулевом напоре (л/мин)						0,2 – 1,3	0,5 – 3,0	
	Напор (м вод. ст.)					60	60	10 (60 для LIQUIPORT® NF 1.100)	10 (60 для LIQUIPORT® NF 1.300)
	Высота всасывания (м вод. ст.)					2	3	3	3
	Штуцер под шланг (мм)	пневматика: ID 10 охлаждение: ID 8 инерт. газ: ID 6	пневматика: ID 10 охлаждение: ID 8 инерт. газ: ID 4	пневматика: ID 10 охлаждение: ID 8	пневматика: ID 10 охлаждение: ID 8	ID 1,6/AD 3,2	ID 4/AD 6	ID 8	ID 12
	Допустимая температура газа и окружающая температура	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	Окруж. темп.: +5 ... +40 °C Темп. среды.: +5 ... +80 °C	Окруж. темп.: +5 ... +40 °C Темп. среды.: +5 ... +80 °C	Окруж. темп.: +5 ... +40 °C Темп. среды.: +5 ... +80 °C	Окруж. темп.: +5 ... +40 °C Темп. среды.: +5 ... +80 °C
	Вес (кг)	15,0	14,5	16,0	19,3	0,9	0,9	1,0	1,5
Габариты Д x В x Ш (мм)	423 x 366 x 294	487 x 246 x 313	397 x 289 x 506	417 x 289 x 506	130 x 140 x 87	130 x 140 x 87	130 x 99 x 177	160 x 104 x 188	
<b>МАТЕРИАЛ</b>	Головка насоса	PPS	PPS	PTFE	PTFE	на выбор PP, PVDF или PTFE	на выбор PP, PVDF или PTFE	на выбор PP, PVDF или PTFE	
	Мембрана	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE-покрытие	PTFE	PTFE	PTFE	
	Клапан	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFKM	FFKM	FFKM	
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	Клапан хладагента - G 1/2, ID 8	Код заказа 117121	Код заказа 117121	Код заказа 045075	Код заказа 045075				
	Кронштейн под штатив	для пульта дист. управления Код заказа 120132				Код заказа 160474	Код заказа 160474	Код заказа 160474	
	Стенной кронштейн	для пульта дист. управления Код заказа 120130				Код заказа 160473	Код заказа 160473	Код заказа 160473	
	Ножной выключатель для RC-исполнения (ручное и внешнее управление)					Код заказа 155872	Код заказа 155872	Код заказа 155872	
	Прямоточный фильтр					<b>FS 60 T PVDF</b> Размер ячейки 70 мкм Код заказа 165210 <b>FS 60 X PEEK</b> Размер ячейки 35 мкм Код заказа 165212	<b>FS 25 T PVDF</b> Размер ячейки 70 мкм Код заказа 165211 <b>FS 25 X PEEK</b> Размер ячейки 35 мкм Код заказа 165213		

	RC 900	C 900	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>	Ротационное испарение	x	x
	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>		
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	Нагревательная баня: температура нагрева (°C)	20 – 180	
	Диапазон рабочих температур (°C)		-10 – +40
	Параметры подачи хладагента (конденсатор):		
	- Допустимое давление (бар)	3	
	- Допустимая температура	-15 °C – +20 °C	
	- Охлаждаемая поверхность (см²)	1230	
	Охлаждающая способность (Вт)		250
	Параметры испарительной колбы:		
	- Объем колбы	50 – 3000 мл	
	- Частота вращения колбы (об/мин)	25 – 250	
	- Высота подъема (мм)	150	
	- Скорость подъема (мм/с)	прим. 38	
	Стабильность температуры (°C)		± 0,5
	Объем заправки (л)		1,7 – 2,6
	Хладагент		R134a
Регулировка температуры		ПИД-регулирование	
Вес (кг)	9,1	27	
Размеры Д x В x Ш (мм)		235 x 520 x 400	
- без стекла	447 x 464 x 431	-	
- со стеклом	447 x 823 x 487	-	
Защитный колпак для нагревательной бани	Код заказа 127204		
Доликовый клапан	Код заказа 300639		
Клапан хладагента	Код заказа 300853		
Собирательная колба (вакуумостойкая)			
- 100 мл	Код заказа 300557		
- 250 мл	Код заказа 300558		
- 500 мл	Код заказа 128158		
- 1000 мл	Код заказа 113939		
- 2000 мл	Код заказа 113938		
Испарительная колба NS29/32:			
- 50 мл	Код заказа 113079		
- 100 мл	Код заказа 113080		
- 250 мл	Код заказа 113081		
- 500 мл	Код заказа 113082		
- 1000 мл	Код заказа 128159		
- 2000 мл	Код заказа 113083		
- 3000 мл	Код заказа 113084		
Колба для порошков NS29/32:			
- 500 мл	Код заказа 300588		
- 1000 мл	Код заказа 300589		
- 2000 мл	Код заказа 300590		
Пеностопитель NS29/32	Код заказа 301114		
Вакуум. уплотнение	Код заказа 113046		



Стенной кронштейн



Кронштейн под штатив



Ножной выключатель



Прямоточный фильтр FS 60



Прямоточный фильтр FS 25

KNF предлагает широкий выбор высококачественных насосов и систем как для газов, так и для жидкостей. Независимо от того, идет ли речь о встраиваемых, промышленных или лабораторных насосах, качество и эксплуатационные характеристики продукции KNF всегда впечатляют.

Центры производства KNF:



KNF Neuberger GmbH, Германия



KNF Micro AG, Швейцария



KNF Flodos AG, Швейцария



KNF Neuberger SAS, Франция



KNF Neuberger, Inc., США

## KNF. В МИРЕ.

### Германия

**KNF Neuberger GmbH**  
D-79112 Freiburg  
Tel. +49 7664 5909 0  
info@knf.de  
www.knf.de

### Страны Бенелюкса Голландия

**KNF Verder B.V.**  
NL-3451 GG Vleuten  
Tel. +31 30 677 92 40  
info@knf-verder.nl  
www.knf-verder.nl

### Страны Бенелюкса Бельгия и

Люксембург  
**KNF Verder N.V.**  
B-2630 Aartselaar  
Tel. +32 3 871 96 24  
info@knf.be  
www.knf.be

### Китай

**KNF Technology (Shanghai) Co., Ltd.**  
Shanghai 201203  
Tel. +86 21 5109 9695  
info@knf.com.cn  
www.knf.com.cn

### Франция, Марокко, Тунис,

Алжир  
**KNF Neuberger SAS**  
F-68128 Village-Neuf  
Tel. +33 389 70 35 00  
info@knf.fr  
www.knf.fr

### Великобритания

**KNF Neuberger U.K., Ltd.**  
Witney, Oxfordshire OX28 4FA  
Tel. +44 1993 77 83 73  
info@knf.co.uk  
www.knf.co.uk

### Индия

**KNF Pumps + Systems (India) Pvt. Ltd.**  
Hinjewadi, Pune 411 057  
Tel. +91 20 640 13 923  
+91 20 640 08 923  
info@knfpumps.in  
www.knfpumps.in

### Италия

**KNF ITALIA S.r.l.**  
I-20132 Milano  
Tel. +39 02 272 03 860  
info@knf.it  
www.knf.it

### Япония

**KNF Japan Co.Ltd.**  
Tokyo 104-0033  
Tel. +81 3 3551 7931  
info@knf.co.jp  
www.knf.co.jp

### Корея

**KNF Neuberger Ltd.**  
130-090, Seoul  
Tel. +82 2 959 0255  
knf@knfkorea.com  
www.knfkorea.com

### Швеция, Дания, Финляндия, Норвегия

**KNF Neuberger AB**  
SE-10073 Stockholm  
Tel. +46 8 744 51 13  
info@knf.se  
www.knf.se

### Швейцария

Продажа  
**KNF Neuberger AG**  
CH-8362 Balterswil  
Tel. +41 71 973 99 30  
knf@knf.ch  
www.knf.ch

### Швейцария

Производство жидкостных насосов  
**KNF FLODOS AG**  
CH-6210 Sursee  
Tel. +41 41 925 00 25  
info@knf-flodos.ch  
www.knf-flodos.ch

### Швейцария

Производство микро-насосов  
**KNF Micro AG**  
CH-6260 Reiden  
Tel. +41 62 787 88 88  
info@knf-micro.ch  
www.knf-micro.ch

### Тайвань

**KNF Neuberger Ltd.**  
Taipei City, 11490  
Tel. +886 2 2794 1011  
knftwn@knftwn.com.tw  
www.knftwn.com.tw

### США, Канада, Южная Америка

**KNF Neuberger, Inc.**  
Trenton, New Jersey 08691-1810  
Tel. +1 609 890 8600  
knfusa@knf.com  
www.knfusa.com

### Латинская Америка

Tel. +1 609 649 1010  
gb@knf.com  
www.knf.com/es

