



**BOMBAS E
SISTEMAS DE
VÁCUO PARA
LABORATÓRIOS.
NÓS DA KNF
SABEMOS O QUE
É IMPORTANTE.**



**A KNF OFERECE EQUIPAMENTOS DE
PRECISÃO E SEGURANÇA PARA ALCANÇAR
RESULTADOS ÓTIMOS EM LABORATÓRIOS.**



ROTA-EVAPORAÇÃO E DESTILAÇÃO

PROJETO COMPACTO E OPERAÇÃO SILENCIOSA



ROTA-EVAPORADOR KNF RC900

Um instrumento sólido e resistente, de manejo e limpeza fáceis, detalhes funcionais e características inteligentes de segurança, que oferece confiabilidade para uma ampla gama de aplicações. Permite resultados com reprodutibilidade em curtos períodos de processamento, um equipamento de uso versátil e simples. O Rota-evaporador RC900 pode ser facilmente acoplado à bomba de vácuo SC920 e o refrigerador C900 para obter um sistema preciso e sintonizado.



Condensador muito fácil de separar com a contraporca. Também é conveniente e fácil de limpar.

Os parâmetros relevantes para a destilação e o banho de aquecimento são fáceis de ajustar, simplesmente tocando e girando.

Cuba sem fio que facilita o esvaziamento de maneira mais segura.

O tubo guia dentro da torre é seguro e não apresenta obstruções.

Conexão simples do frasco de evaporação: pode ser realizada com uma das mãos.

Ângulo ajustável: Simplesmente girando um botão.



COMPLETA FLEXIBILIDADE

KNF OFERECE MUITOS OPCIONAIS PARA
MODULARIDADE COMPLETA

MODULARIDADE TOTAL

**BOMBAS E SISTEMAS
DE VÁCUO**



**REGULADOR
DE VÁCUO**



ROTA-EVAPORADOR



CHILLER



ACESSÓRIOS



DRY-ICE TRAP



**MANGUEIRAS
DE VÁCUO**

EQUIPAMENTOS CONVENIENTES

OS SISTEMAS E EQUIPAMENTOS KNF SÃO DE FÁCIL OPERAÇÃO E SIMPLES MANUTENÇÃO



CAPACIDADE

Vácuo absoluto de 2 mbar e capacidade de 60 litros por minuto
Resistentes a produtos químicos pois possuem cabeçotes em teflon



N810.3FT.18
10 L/min. 8 mbar
0.6 m³/hr, 6 torr



N820.3FT.18
20 L/min. 8 mbar
1.2 m³/hr, 6 torr



N840.3FT.18
34 L/min. 8 mbar
2.04 m³/hr, 6 torr



N860.3FT.40.18
60 L/min. 4 mbar
3.6 m³/hr, 3 torr

SISTEMAS MODULARES

SR SYSTEM

2 traps

SH SYSTEM

1 trap
1 condensador

SC SYSTEM

1 trap
1 condensador
1 controlador

SCC SYSTEM

1 trap
1 condensador
2 controladores



SISTEMAS DE VÁCUO AUTOMÁTICOS



SC 920 SISTEMA DE VÁCUO



SC 950 SISTEMA DE VÁCUO

SISTEMAS PROGRAMÁVEIS COM CAPACIDADE DE 50 L/MIN, VÁCUO FINAL DE 2 MBAR E COM CONTROLE REMOTO WIRELESS.



Evacuar | Vácuo: Seleciona a potência da bomba 0...100%

Controle de vácuo: Seleciona o ponto de vácuo desejado 2...1013 mbar

Automático: Detecção automática do ponto de ebulição

Função: Permite programar rampas de vácuo



FILTRAÇÃO E DESSECADORES

UMA TOTAL REVOLUÇÃO EM RENDIMENTO E CONFIABILIDADE PARA INÚMERAS APLICAÇÕES.

DESCUBRA A
MAIS AVANÇADA
TECNOLOGIA DE
LABORATÓRIO

APLICAÇÃO:
FILTRAÇÃO E
DESSECADORES



FRASCOS DE 1L



N86KT.18
5.5 L/min.
160 mbar



FRASCOS DE 2-3L



N811KT.18
11.5 L/min.
290 mbar



FRASCOS DE 5L



N816.1.2KT.18
30 L/min.
160 mbar



FRASCOS DE 5-15L



N838.1.2KT.18
37 L/min.
150 mbar

VÁCUO CONFIÁVEL E RESULTADOS DE ALTA PRECISÃO. BOMBAS RÁPIDAS, COMPACTAS, DE FÁCIL MANUTENÇÃO E ALTA CAPACIDADE.

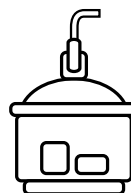


APLICAÇÕES: PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS, CONTROLE DE ÁGUAS RESIDUAIS, KITASSATO, MANIFOLDS, EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA



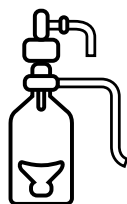
FILTRAÇÃO A VÁCUO

- Solventes HPLC
- Precipitadores orgânicos
- Amostras ambientais
- Dot blot/Slot blot
- Meio de cultura de tecidos



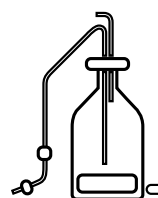
DESSECADORES

- Polímeros
- Precipitadores orgânicos
- Ótica
- Amostras higroscópicas e biológicas



DESGASEIFICAÇÃO

- Fase móvel HPLC
- Polímeros
- Acrilamidas
- Epóxi/Adesivos



ASPIRAÇÃO

- Limpeza de pipetas
- Líquidos derramados
- Cultivos celulares
- Sobrenadantes

CONDIÇÕES REAIS

ESTUDAMOS CADA LABORATÓRIO PARA DESENVOLVER BOMBAS NA MEDIDA DE SUAS NECESSIDADES.

APLICAÇÃO: FORNOS/ESTUFAS DE SECAGEM À VÁCUO

- Bombas com remoção automática de umidade (patenteado pela KNF)
- Altamente resistentes a produtos químicos orgânicos



PARA 15L ▶



N820.3FT.40.18



PARA 30L ▶



N840.3FT.40.18

N842.3FT.40.18



PARA 50L ▶



N860.3FT.40.18

DESENVOLVIMENTO E FUNCIONALIDADE.
ELEGANTES, CONVENIENTES, PRÁTICAS,
DE FÁCIL LIMPEZA E MANUTENÇÃO.



APLICAÇÃO: SECADORES DE GEL

> 10 LPM | 10–2 mbar abs.

Gel comum: 10 mbar abs.:
N810–840.3FT.18

Solventes de alto ponto
de ebulição: 2 mbar abs.:
N842.3FT.18



APLICAÇÃO: CONCENTRADORES DE VÁCUO

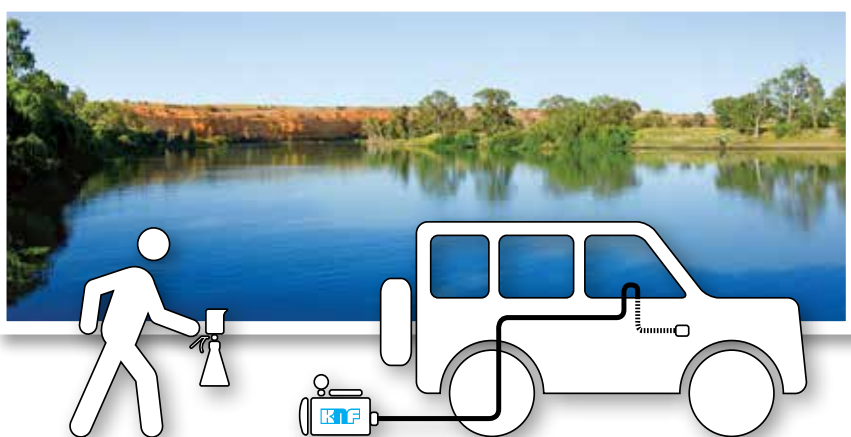
10–34 LPM | 10–2 mbar abs.

Solventes orgânicos: 10 mbar abs.:
N810–840.3FT.18

Solventes de alto ponto de ebulição,
água: 2 mbar abs: N842.3FT.18



BOMBA DE VÁCUO PARA FILTRAÇÃO EM CAMPO 12V CONECTE A BOMBA AO SEU VEÍCULO FACILMENTE



Esta bomba é ideal para empresas ambientais, plantas de tratamento de água, investigação e para coleta de amostras em campo. As amostras podem ser filtradas instantaneamente, conectando a bomba ao acendedor do carro para realização de testes como de oxigênio dissolvido, fosfatos e todos os testes realizados em rios, lagos, etc, antes que a amostra seja enviada ao laboratório.



N 811 KN

- Prática
- Operação simples
- Leve e portátil
- Fácil de conectar ao veículo
- Permite a realização de filtrações “em campo” fora do laboratório

Fluxo (l/min) à pressão atmosférica	11,5
Vácuo (mbar abs.)	240
Motor	12V
Peso	1,7 Kg

VOCÊ DEPENDE DA NOSSA TECNOLOGIA E
POR ISSO NOS DEDICAMOS EM DESENVOLVER
E MANTER A MAIS ALTA QUALIDADE.



TRANSFERÊNCIA E DOSAGEM

BOMBAS DE ALTA RESISTÊNCIA PARA O MANEJO DE LÍQUIDOS AGRESSIVOS.



BOMBAS DE DIAFRAGMA PARA TRANSFERÊNCIA E DOSAGEM SEGURA, RÁPIDA E EFICIENTE DE LÍQUIDOS AGRESSIVOS E/OU CORROSIVOS CONCENTRADOS.

- Não são peristálticas
- Sem compressão de mangueiras
- São auto escorvantes desde 3 metros e bombeiam até 6 metros de altura
- São IP65 e os cabeçotes são totalmente fabricados em teflon
- Transferem cerca de 3 litros por minuto
- Cabeçotes e membranas em teflon

LIQUIPORT®

BOMBA DE DIAFRAGMA RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS PARA TRANSFERIR LÍQUIDOS

Bombas de diafragma Liquiport para a transferência de líquidos concentrados como ácido nítrico à 65%, ácido sulfúrico à 97%, ácido clorídrico à 97%. São facilmente colocadas na parte superior de tambores para transferir para recipientes menores.



LIQUIPORT

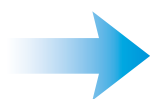
SIMDOS

A BOMBA DOSADORA MAIS FÁCIL DE OPERAR

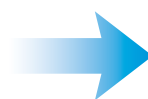
Bombas de diafragma Simdos para dosagem precisas e exata de líquidos agressivos e/ou corrosivos como ácido nítrico à 65%, ácido sulfúrico à 97%, ácido clorídrico à 97%. Dosam desde 20 µL até 100 ml/min.



SIMDOS



TRANSFERÊNCIA DE LÍQUIDOS AGRESSIVOS



DOSAGEM PRECISA



ACESSÓRIOS KNF



VÁLVULA DE CONTROLE DE PRESSÃO



FILTROS



AMORTECEDOR DE PULSAÇÃO



PEDAL

BOMBAS DE PRIMEIRA PARA CIÊNCIA DE PRIMEIRA

QUALIDADE, PROJETO E PRECISÃO EM CADA UM DOS PRODUTOS FABRICADOS PELA KNF.

Fundada em 1946, a KNF vem se dedicando ao desenvolvimento e fabricação de bombas de vácuo e dosadoras de líquidos de diafragma com a mais alta qualidade. Nossas bombas são secas, sem óleo, extremamente silenciosas e de fácil manutenção.

Desde 2014 a KNF também se orgulha de fabricar Rota-evaporadores únicos no mundo com controle remoto wireless.

Com mais de trinta engenheiros dedicados ao R&D e fábricas na Alemanha, Suíça, França e EUA, com quinze escritórios de vendas em todo o mundo e centenas de distribuidores, nós da KNF estamos sempre perto de nossos clientes.



HABLAMOS ESPAÑOL Y PORTUGUÉS
USA +1.609.649.1010
GB@KNF.COM • WWW.KNF.COM/ES
ALTER WEG 3 / 79112 FREIBURG
ALEMANIA



MARTE CIENTÍFICA
RUA DR. NOGUEIRA MARTINS, 235. 04143-020 SÃO PAULO / SP
TEL: 11- 3411.4500 | EQUIPAMENTOS@MARTE.COM.BR
WWW.MARTE.COM.BR