



KNF POMPE E SISTEMI  
PER LABORATORIO.  
SAPPIAMO COSA CONTA  
PER VOI.





- 5 EVAPORAZIONE ROTANTE  
E DISTILLAZIONE
- 13 DEGASSAGGIO
- 15 FILTRAZIONE/SPE
- 17 ASPIRAZIONE FLUIDI
- 19 DOSAGGIO  
E TRASFERIMENTO LIQUIDI
- 21 GEL DRYING
- 23 CONCENTRAZIONE CENTRIFUGA
- 25 FORNO SOTTOVUOTO
- 27 SISTEMI PER VUOTO MULTIUTENTE
- 28 CARATTERISTICHE TECNICHE

# KNF POMPE E SISTEMI PER LABORATORIO.

VANTAGGI STRAORDINARI.

**KNF si impegna continuamente** a combattere le sfide delle quotidiane attività di laboratorio con la facilità d'impiego. Pertanto, i dispositivi KNF sono intuitivi e compatti ed offrono evidenti vantaggi grazie a soluzioni intelligenti: funzionamento silenzioso, potente ed assolutamente affidabile.

**Scoprite la tecnologia da laboratorio  
che vi supporta.**

# EVAPORAZIONE ROTANTE E DISTILLAZIONE.

RISULTATI RIPRODUCIBILI CON TEMPI  
DI LAVORAZIONE RIDOTTI.



# COMPETENZE ALL'AVANGUARDIA AL VOSTRO SERVIZIO.

## EVAPORAZIONE ROTANTE CONCEPITA SU MISURA PER RISPONDERE A ESIGENZE PRATICHE.

**KNF - In primo piano:** Quali sono gli aspetti davvero importanti per l'evaporazione nella pratica quotidiana di laboratorio? Che cosa è necessario per garantire giorno dopo giorno processi semplici, economici ed affidabili? Sono questi gli interrogativi che ci hanno guidato durante le fasi di progettazione e realizzazione del RC 900 e del nuovo RC 600. Ci siamo confrontati con le quotidiane attività di laboratorio. Abbiamo chiesto ai tecnici di laboratorio che cosa desiderassero, arruolato esperti per condurre test ed integrato i loro suggerimenti.

### Che cosa contraddistingue gli evaporatori rotanti KNF?

Sono progettati per stupire, grazie ai loro evidenti vantaggi di utilizzo, ai dettagli funzionali intelligenti ed alle caratteristiche di sicurezza ben studiate.

**FACILITÀ D'USO - DETTAGLI FUNZIONALI INTELLIGENTI - CARATTERISTICHE DI SICUREZZA BEN STUDIATE**

### RC 900. SISTEMI DALLE PRESTAZIONI SUPERIORI.

Evaporatore rotante con pompa per vuoto e chiller integrati in un sistema perfettamente coordinato.



RC 900

SC 920

C 900

### RC 600. PROGETTATO PER I LABORATORI UNIVERSITARI.

Sono disponibili numerosi pacchetti per soddisfare le diverse esigenze economiche, ad esempio il pacchetto che include un sistema per vuoto che assiste due evaporatori rotanti simultaneamente e in maniera indipendente.



RC 600

SCC 950

RC 600

# RC 900.

FACILE DA USARE, PROGETTATO PER REGALARE  
OGNI GIORNO NUOVA ISPIRAZIONE.





reddot award 2014  
winner

## UN SISTEMA DALLE PRESTAZIONI SUPERIORI

### RC 900 Evaporatore rotante

- Design elegante, minimo ingombro
- Estremamente silenzioso per rendere piacevole l'ambiente di lavoro
- Uso versatile, funzionamento semplice



**Il condensatore di raffreddamento è facile da scollegare** ruotando il dado di bloccaggio, oltre ad essere estremamente facile da pulire.

**Controllo remoto** centralizzato per tutti i parametri relativi alla distillazione ed al bagno riscaldante - facile da usare con comandi digitali ed a rotazione.

**Funzione di memoria** – basta premere il pulsante della memoria per salvare la profondità d'immersione attuale del pallone di evaporazione e la velocità di rotazione, per ripetere il processo in maniera facile ed affidabile.

■ **Guida tubo all'interno della torre** – sistema ordinato e sicuro: i tubi non rappresentano più un impedimento.

■ **Pallone di evaporazione facile da sostituire** – il pallone di evaporazione s'incasta semplicemente nell'alloggiamento e si può montare con una sola mano.

■ **Pratico: angolo del pallone di evaporazione** completamente regolabile mediante un apposito pulsante di comando.

■ **Bagno riscaldante senza fili** con diodo per indicare il livello di calore e beccuccio, in modo da consentire uno **svuotamento sicuro e senza sversamenti**.



## UNA COMBINAZIONE VINCENTE

**Unire le forze per creare un sistema perfettamente bilanciato.** Vi presentiamo l'evaporatore rotante RC 900 combinato con il sistema per vuoto SC 920 e con il chiller C 900, che insieme costituiscono un impianto efficace ed efficiente.

# RC 600.

PRESTAZIONI AFFIDABILI, OGNI GIORNO.



## EVAPORAZIONE INTELLIGENTE



C 900 N 920 G VC 900 RC 600

## EVAPORAZIONE CHIAVI IN MANO



C 900 SC 920 RC 600



## PROGETTATO PER I LABORATORI UNIVERSITARI

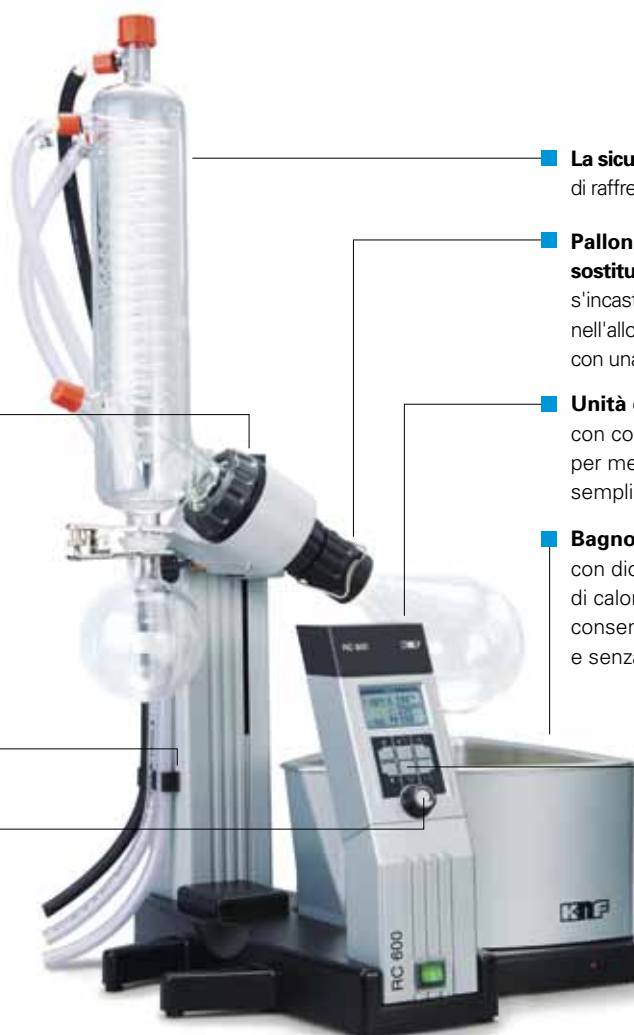
### RC 600 Evaporatore rotante

- Funzionale
- Struttura robusta
- Sicuro e compatto

**Il condensatore di raffreddamento è facile da scollegare** ruotando il dado di bloccaggio, oltre ad essere estremamente facile da pulire.

**Guida fissa per i tubi.**

Pulsante di comando per regolare i valori di riferimento per **la temperatura del bagno riscaldante e la velocità di rotazione del pallone di evaporazione.**



■ **La sicurezza è di serie** – condensatore di raffreddamento rivestito.

■ **Pallone di evaporazione facile da sostituire** – il pallone di evaporazione s'incasta semplicemente nell'alloggiamento e si può montare con una sola mano.

■ **Unità operativa** – tutte le funzioni con comando centralizzato per mezzo di una tastiera semplicissima da usare.

■ **Bagno riscaldante senza fili** con diodo per indicare il livello di calore e beccuccio, in modo da consentire uno svuotamento sicuro e senza sversamenti.

■ **Funzione di memoria** basta premere il pulsante della memoria per salvare la profondità d'immersione attuale del pallone di evaporazione e la velocità di rotazione per ripetere il processo in maniera facile ed affidabile.

## DOPPIA EVAPORAZIONE



RC 600

SCC 950

RC 600

## SISTEMA VERSATILE

**Studiato per essere flessibile:** sono disponibili numerosi pacchetti per soddisfare le diverse esigenze economiche, con tanto di evaporatore rotante, sistema per vuoto e chiller. Il pacchetto "Doppia evaporazione" comprende il sistema per vuoto SCC 950, che assiste due evaporatori rotanti simultaneamente ed in maniera indipendente.



## DOPPIO CONTROLLO

### Sistema per vuoto SCC 950

- Portata 3 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 2 mbar ass.
- Dotato di due comandi e controllo remoto
- Riconoscimento e monitoraggio, automatici ed accurati, del punto di ebollizione tramite la funzione rampa integrata
- Velocità regolabile
- Funzionamento piacevolmente silenzioso



SC 920



SC 950

## SILENZIOSO

### Sistema per vuoto SC 920 e SC 950

- Portata fino a 3 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 2 mbar ass.
- Telecomandato per un funzionamento sicuro dall'esterno di cappe aspiranti chiuse
- Riconoscimento e monitoraggio, automatici ed accurati, del punto di ebollizione tramite la funzione rampa integrata
- Velocità regolabile

## LABOPORT®



## ROBUSTO

### Sistema per vuoto SC 820 e SC 840

- Portata fino a 2,04 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 8 mbar ass.
- Sistema per vuoto comprendente pompa per vuoto con membrana resistente agli attacchi chimici, basamento, condensatore, separatore e controllore di vuoto

## CONTROLORE DI VUOTO

### Controllore di vuoto VC 900

- Controllo del processo
- Unità di comando separata ed applicabile a qualsiasi strumento, completa di sensori di pressione e valvola di apertura e chiusura
- Facile da usare



LABOPORT®



## RESISTENTE AGLI ATTACCHI CHIMICI

**Pompa per vuoto a membrana  
N 820.3 FT.18, N 840.3 FT.18 e N 842.3 FT.18**

- Portata fino a 2,04 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale fino a 2 mbar ass.
- Elevata tollerabilità ai vapori ed alla condensa
- La testata in PTFE, insieme alla membrana rivestita di PTFE, è ideale per gas e vapori estremamente aggressivi e corrosivi

## VELOCITÀ REGOLABILE

**Pompa per vuoto a membrana N 920 G**


- Portata 1,26 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 2 mbar ass.
- Elevata velocità di aspirazione, specialmente in condizioni di basso vuoto
- Il controllo integrato della velocità di rotazione consente di adattare facilmente la capacità di pompaggio ai requisiti di processo
- La testata in PPS, insieme alla membrana rivestita di PTFE, è ideale per gas e vapori estremamente aggressivi e corrosivi
- Gas ballast integrato

## UN PACCHETTO POTENTE

**Pompa per vuoto a membrana N 860.3 FT.40.18**


- Portata 3,6 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 4 mbar ass.
- Il sistema integrato KNF "self-drying" garantisce una rapida eliminazione della condensa dalle testate senza alterare il vuoto e riduce notevolmente i tempi di processo
- Resistente alle aggressioni chimiche e pertanto ideale per l'utilizzo con gas e vapori estremamente aggressivi e corrosivi

## ECONOMICO

**Chiller C 900**


- Temperatura di esercizio compresa tra -10 °C e +40 °C, capacità di raffreddamento 250 W
- Design compatto, minimo ingombro
- Tastiera protetta contro gli spruzzi
- Facile da riempire



**DEGASSAGGIO.**  
VUOTO COSTANTE  
PER RISULTATI CHIARI.



LABOPORT®



## ELEVATE PRESTAZIONI

**Minipompa per vuoto a membrana N 816.3 KT.18**

- Portata 0,96 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 20 mbar ass.
- La membrana rivestita di PTFE è ideale per i gas ed i vapori aggressivi e corrosivi

LABOPORT®



## VELOCE

**Minipompa per vuoto a membrana N 938.50 KT.18**

- Portata 1,8 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 15 mbar ass.
- Il collegamento in parallelo ed in serie di entrambe le testate della pompa garantisce un'evacuazione straordinariamente rapida
- La membrana rivestita di PTFE è ideale per i gas ed i vapori aggressivi e corrosivi

LABOPORT®



## RESISTENTE AGLI ATTACCHI CHIMICI

**Pompa per vuoto a membrana N 820.3 FT.18**

- Portata 1,2 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 8 mbar ass.
- Elevata tollerabilità ai vapori ed alla condensa
- La testata in PTFE, insieme alla membrana rivestita di PTFE, è ideale per gas e vapori estremamente aggressivi e corrosivi

## VELOCITÀ REGOLABILE

**Pompa per vuoto a membrana N 920 G**

- Portata 1,26 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 2 mbar ass.
- Elevata velocità di aspirazione, specialmente in condizioni di basso vuoto
- Il controllo integrato della velocità di rotazione consente di adattare facilmente la capacità di pompaggio ai requisiti di processo
- La testata in PPS, insieme alla membrana rivestita di PTFE, è ideale per gas e vapori estremamente aggressivi e corrosivi
- Gas ballast integrato





## FILTRAZIONE E SEPARAZIONE DELLA FASE SOLIDA.

VUOTO AFFIDABILE PER RISULTATI PULITI.  
COMPATTO, POTENTE, VELOCE.

LABOPORT®



PICCOLO E ADATTO A (QUASI) TUTTI GLI USI

**Minipompa per vuoto a membrana N 86 KT.18**

- Portata 0,33 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 160 mbar ass.
- Ingombro ridottissimo
- La membrana rivestita di PTFE è ideale per i gas ed i vapori aggressivi e corrosivi

LABOPORT®



ELEVATE PRESTAZIONI

**Minipompa per vuoto a membrana N 816.3 KT.18 e N 816.1.2 KT.18**

- Portata fino a 1,8 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale fino a 20 mbar ass.
- La membrana rivestita di PTFE è ideale per i gas ed i vapori aggressivi e corrosivi



LABOPORT®



VELOCE

**Minipompa per vuoto a membrana N 938.50 KT.18**

- Portata 1,8 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 15 mbar ass.
- Il collegamento in parallelo ed in serie di entrambe le testate della pompa garantisce un'evacuazione straordinariamente rapida
- La membrana rivestita di PTFE è ideale per i gas ed i vapori aggressivi e corrosivi

LABOPORT®



RESISTENTE AGLI ATTACCHI CHIMICI

**Pompa per vuoto a membrana N 840.3 FT.18**

- Portata 2,04 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 8 mbar ass.
- Elevata tollerabilità ai vapori ed alla condensa
- La testata in PTFE, insieme alla membrana rivestita di PTFE, è ideale per gas e vapori estremamente aggressivi e corrosivi



ASPIRAZIONE FLUIDI.  
VUOTO AFFIDABILE CON PORTATE  
SPECIFICHE DEL PROCESSO.



LABOPORT®



PICCOLO E ADATTO A (QUASI) TUTTI GLI USI

**Minipompa per vuoto a membrana N 86 KT.18**

- Portata 0,33 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 160 mbar ass.
- Ingombro ridottissimo
- La membrana rivestita di PTFE è ideale per i gas ed i vapori aggressivi e corrosivi

LABOPORT®



ELEVATE PRESTAZIONI

**Minipompa per vuoto a membrana N 816.3 KT.18**

- Portata 0,96 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 20 mbar ass.
- La membrana rivestita di PTFE è ideale per i gas ed i vapori aggressivi e corrosivi

LABOPORT®



RESISTENTE AGLI ATTACCHI CHIMICI

**Pompa per vuoto a membrana N 810.3 FT.18**

- Portata 0,6 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 8 mbar ass.
- La testata in PTFE, insieme alla membrana rivestita di PTFE, è ideale per gas e vapori estremamente aggressivi e corrosivi



DOSAGGIO  
E TRASFERIMENTO LIQUIDI.  
PER UN TRATTAMENTO PRECISO, SICURO  
E PULITO DI LIQUIDI NEUTRI ED AGGRESSIVI.

## LIQUIPORT®



## AFFIDABILE

**NF 100 e NF 300 resistenti agli attacchi chimici  
Pompa a membrana per liquidi**

- Portata da 0,2 a 3 l/min - max. prevalenza in mandata 10 m.c.a., max. prevalenza aspirazione 3 m.c.a.
- Autoadescante, funzionamento a secco
- Le testate sono disponibili a scelta in PP, PVDF o PTFE, membrane disponibili in PTFE, valvole in FFKM
- Su richiesta, massima prevalenza in mandata fino a 60 m.c.a.
- La portata può essere impostata manualmente (versione S) oppure sia manualmente sia mediante un dispositivo di comando esterno (versione RC)

## SIMDOS®



## PRECISO

**SIMDOS® 02 and SIMDOS® 10 resistenti agli attacchi chimici  
Pompa dosatrice a membrana**

- Portata da 0,03 a 100 ml/min - max. prevalenza in mandata 60 m.c.a., max. prevalenza aspirazione rispettivamente 2 m.c.a. e 3 m.c.a.
- Le testate sono disponibili a scelta in PP, PVDF o PTFE, membrane disponibili in PTFE, valvole in FFKM
- La portata può essere impostata manualmente (versione S) oppure sia manualmente sia mediante un dispositivo di comando esterno, così come tramite interfaccia RS 232 (versione RCP)

# GEL DRYING.

OTTIMI RISULTATI OTTENUTI GRAZIE  
AL VUOTO COMPLETAMENTE REGOLABILE  
E ALLA RESISTENZA AGLI ATTACCHI CHIMICI.



---

LABOPORT®



### RESISTENTE AGLI ATTACCHI CHIMICI

#### Pompa per vuoto a membrana N 820.3 FT.18

- Portata 1,2 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 8 mbar ass.
- Elevata tollerabilità ai vapori ed alla condensa
- La testata in PTFE, insieme alla membrana rivestita di PTFE, è ideale per gas e vapori estremamente aggressivi e corrosivi

---

### VELOCITÀ REGOLABILE

#### Pompa per vuoto a membrana N 920 G



- Portata 1,26 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 2 mbar ass.
- Elevata velocità di aspirazione, specialmente in condizioni di basso vuoto
- Il controllo integrato della velocità di rotazione consente di adattare facilmente la capacità di pompaggio ai requisiti di processo
- La testata in PPS, insieme alla membrana rivestita di PTFE, è ideale per gas e vapori estremamente aggressivi e corrosivi
- Gas ballast integrato

A close-up photograph of a laboratory setting. A hand wearing a light blue nitrile glove is holding a clear plastic test tube with a blue cap. The test tube contains a red liquid, likely a blood sample. The hand is positioned over a black centrifuge rotor, which has several other test tubes with blue caps. In the background, a piece of laboratory equipment, possibly a pipette or a pump, is visible, along with a yellow container. The overall scene is brightly lit, emphasizing the precision and cleanliness of the laboratory environment.

# CONCENTRAZIONE CENTRIFUGA.

VUOTO PRECISO ED ELEVATE PRESTAZIONI  
PER UN TRATTAMENTO DEI CAMPIONI  
RAPIDO E DELICATO.



#### VELOCITÀ REGOLABILE

##### **Pompa per vuoto a membrana N 920 G**

- Portata 1,26 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 2 mbar ass.
- Elevata velocità di aspirazione, specialmente in condizioni di basso vuoto
- Il controllo integrato della velocità di rotazione consente di adattare facilmente la capacità di pompaggio ai requisiti di processo
- La testata in PPS, insieme alla membrana rivestita di PTFE, è ideale per gas e vapori estremamente aggressivi e corrosivi
- Gas ballast integrato

---

 LABOPORT®


#### RESISTENTE AGLI ATTACCHI CHIMICI

##### **Pompa per vuoto a membrana N 840.3 FT.18**

- Portata 2,04 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 8 mbar ass.
- Elevata tollerabilità ai vapori ed alla condensa
- La testata in PTFE, insieme alla membrana rivestita di PTFE, è ideale per gas e vapori estremamente aggressivi e corrosivi



#### UN PACCHETTO POTENTE

##### **Pompa per vuoto a membrana N 860.3 FT.40.18**

- Portata 3,6 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 4 mbar ass.
- Il sistema integrato KNF "self-drying" garantisce una rapida eliminazione della condensa dalle testate senza alterare il vuoto e riduce notevolmente i tempi di processo
- Resistente alle aggressioni chimiche e pertanto ideale per l'utilizzo con gas e vapori estremamente aggressivi e corrosivi



## FORNO SOTTOVUOTO.

ECCELLENTE TOLLERABILITÀ AGLI AGENTI  
CHIMICI E ALLA CONDENSA CON EVACUAZIONE  
RAPIDA DI GRANDI QUANTITÀ DI VAPORE.



LABOPORT®



## COLLAUDATO

**Pompa per vuoto a membrana  
N 820.3 FT.40.18 e N 840.3 FT.40.18**

- Portata fino a 2,04 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 10 mbar ass.
- Il sistema integrato KNF "self-drying" garantisce una rapida eliminazione della condensa dalle testate senza alterare il vuoto e riduce notevolmente i tempi di processo
- Resistente alle aggressioni chimiche e pertanto ideale per l'utilizzo con gas e vapori estremamente aggressivi e corrosivi

## UN PACCHETTO POTENTE


**Pompa per vuoto a membrana N 860.3 FT.40.18**

- Portata 3,6 m<sup>3</sup>/h - vuoto finale 4 mbar ass.
- Il sistema integrato KNF "self-drying" garantisce una rapida eliminazione della condensa dalle testate senza alterare il vuoto e riduce notevolmente i tempi di processo
- Resistente alle aggressioni chimiche e pertanto ideale per l'utilizzo con gas e vapori estremamente aggressivi e corrosivi

# SISTEMI PER VUOTO MULTIUTENTE.

SOLUZIONI CONVENIENTI E SALVA-SPAZIO  
PER FORNIRE IL VUOTO IN DIVERSE  
APPLICAZIONI.





## SILENZIOSO

### Sistema per vuoto SC 950

- Portata 3 m<sup>3</sup>/h con vuoto finale 2 mbar ass.
- Telecomandato per un funzionamento sicuro dall'esterno di cappe aspiranti chiuse
- Automatizzato, riconoscimento e controllo precisi del punto di ebollizione

## LABOBASE®



## COSTANTE

### Sistema per vuoto SBC 840.40 e SBC 860.40

- Portata fino a 3,6 m<sup>3</sup>/h con vuoto finale fino a 4 mbar ass.
- Fino a un massimo di dieci utenti
- Sistema di generazione del vuoto completamente automatizzato, comprendente pompa per vuoto con membrana resistente agli attacchi chimici, basamento, condensatore ad alto rendimento, separatore, dispositivo di controllo del vuoto, valvole ed unità di comando



## CONTROLLORE DI VUOTO

### Controllore di vuoto VC 900

- Controllo del processo
- Unità di comando separata ed applicabile a qualsiasi strumento, completa di sensori di pressione e valvola di apertura e chiusura
- Facile da usare

CARATTERISTICHE TECNICHE

	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 G	LABOPORT® N 810.3 FT.18	
<b>APPLICAZIONE</b>	Filtrazione	x	x	x	x		
	SPE	x	x		x		
	Degassaggio		x		x		
	Aspirazione fluidi	x	x			x	
	Gel drying				x		
	Evaporazione rotante				x		
	Distillazione				x		
	Forno sottovuoto						
	Sistemi per vuoto multiutente						
	Concentrazione centrifuga				x		
	Dosaggio / Trasferimento liquidi						
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	Portata (m³/h) a pressione atmosferica	0.33	0.96	1.8	1.8	1.26	0.6
	Vuoto finale (mbar ass.)	160	20	160	15	2	8
	Pressione di esercizio (bar)	2.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1
	Portata (ml/min) con acqua a 20°C e max. prevalenza mandata nulla						
	Portata (l/min) con acqua a 20°C e max. prevalenza mandata nulla						
	Max. prevalenza mandata (m.c.a.)						
	Max. prevalenza aspirazione (m.c.a.)						
	Connettori per tubo (mm)	ID 4	ID 6	ID 6	ID 10	ID 10	ID 10
	Temperatura ammissibile per fluidi e ambiente	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	Temp. fluidi: + 5 ... +40 °C Temp. ambiente: +10 ... +40 °C	+5 ... +40 °C
	Peso (kg)	1.9	3.95	3.95	6.8	8.5	6.9
Dimensioni L x H x W (mm)	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	
<b>MATERIALE</b>	Testata	PPS	PPS	PPS	PPS	PTFE	
	Membrana	rivestita di PTFE	rivestita di PTFE	rivestita di PTFE	rivestita di PTFE	rivestita di PTFE	
	Valvole	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	
<b>ACCESSORI</b>	Valvola liquido refrigerante – G 1/2, ID 8						
	Silenziatore	Cod. articolo 000345	Cod. articolo 000345		Cod. articolo 007006	Cod. articolo 007006	
	Portagomma	G1/8 ID4 PVDF Cod. articolo 025671 G1/8 ID6 PVDF Cod. articolo 123363 G1/8 ID4 PA Cod. articolo 001936 G1/8 ID6 PA Cod. articolo 000360 G1/8 ID8 PA Cod. articolo 004975	G1/8 ID6 PVDF Cod. articolo 123363 G1/8 ID6 PA Cod. articolo 000360 G1/8 ID8 PA Cod. articolo 004975		G1/8 ID10 PVDF Cod. articolo 112004		
	Valvola di regolazione con manometro	Cod. articolo 001786					
	Valvola di regolazione con vacuometro	Cod. articolo 001787	Cod. articolo 0057830	Cod. articolo 0057830	Cod. articolo 112432	Cod. articolo 112432	
	Flangia piccola, acciaio inox					Cod. articolo 046625	
	Bottiglia di lavaggio per gas, 0,5 l						
	Valvola di non ritorno - senza regolazione, per cappe aspiranti (PE-HD)						
	Presca per il vuoto - senza regolazione, per installazione in laboratorio (PPS)						
	Controllore di vuoto portatile e regolabile (resistente agli attacchi chimici)						

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
	x						
x							
x							
x	x	x			x		
		x			x		
			x	x	x		
						x	x
	x				x		
1.2	2.04	2.04	1.2	2.04	3.6	2.04	3.6
8	8	2	10	10	4	10	4
1	1	1	1	1	1	1	1
ID 10 +5 ... +40 °C	ID 10 +5 ... +40 °C	ID 10 +5 ... +40 °C	ID 10 +5 ... +40 °C	ID 10 +5 ... +40 °C	ID 12 +5 ... +40 °C	ID 10 +5 ... +40 °C	ID 10 +5 ... +40 °C
9.3 312 x 207 x 154	12.6 341 x 226 x 166	13.4 341 x 223 x 167	9.6 312 x 220 x 177	12.9 341 x 239 x 189	14.8 331 x 278 x 291	22.9 450 x 515 x 322	25.3 437 x 552 x 314
PTFE rivestita di PTFE FFPM	PTFE rivestita di PTFE FFPM	PTFE rivestita di PTFE FFPM	PTFE rivestita di PTFE FFPM	PTFE rivestita di PTFE FFPM	PTFE rivestita di PTFE FFPM	PTFE rivestita di PTFE FFPM	PTFE rivestita di PTFE FFPM
						Cod. articolo 045075	Cod. articolo 045075
						Cod. articolo 045886 Cod. articolo 118366 Cod. articolo 118364	Cod. articolo 045886 Cod. articolo 118366 Cod. articolo 118364
						Cod. articolo 118362	Cod. articolo 118362
						Cod. articolo 048459	Cod. articolo 048459

CARATTERISTICHE TECNICHE

	SCC 950	SC 920	SC 950	VC 900	LABOPORT® SC 820	LABOPORT® SC 840	
<b>APPLICAZIONE</b>	Filtrazione						
	SPE						
	Degassaggio						
	Aspirazione fluidi						
	Gel drying						
	Evaporazione rotante	x	x	x	x	x	
	Distillazione	x	x	x	x		
	Forno sottovuoto						
	Sistemi per vuoto multiutente			x	x		
	Concentrazione centrifuga						
Dosaggio / Trasferimento liquidi							
<b>CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	Portata (m³/h) a pressione atmosferica	3	1.2	3	1.2	2.04	
	Vuoto finale (mbar ass.)	2	2	2	8	8	
	Pressione di esercizio (bar)				1	1	
	Portata (ml/min) con acqua a 20°C e max. prevalenza mandata nulla						
	Portata (l/min) con acqua a 20°C e max. prevalenza mandata nulla						
	Max. prevalenza mandata (m.c.a.)						
	Max. prevalenza aspirazione (m.c.a.)						
	Connettori per tubo (mm)	pneumatico: ID 10 refrigeranti: ID 8 gas inerte: ID 4	pneumatico: ID 10 refrigeranti: ID 8 gas inerte: ID 6	pneumatico: ID 10 refrigeranti: ID 8 gas inerte: ID 4	pneumatico: ID 10 refrigeranti: ID 10 gas inerte: ID 4	pneumatico: ID 10 refrigeranti: ID 8	pneumatico: ID 10 refrigeranti: ID 8
	Temperatura ammissibile per mezzi e ambiente	+10 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+10 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C
	Peso (kg)	16.1	15.0	14.5	1.2	16.0	19.3
Dimensioni L x H x W (mm)	353 x 376 x 487	423 x 366 x 294	487 x 246 x 313	181 x 101 x 67	397 x 289 x 506	417 x 289 x 506	
<b>MATERIALE</b>	Testata	PPS	PPS	PPS	PTFE	PTFE	
	Membrana	rivestita di PTFE	rivestita di PTFE	rivestita di PTFE	rivestita di PTFE	rivestita di PTFE	
	Valvole	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	
<b>ACCESSORI</b>	Valvola liquido refrigerante – G 1/2, ID 8	Cod. articolo 117121	Cod. articolo 117121	Cod. articolo 117121	Cod. articolo 045075	Cod. articolo 045075	
	Montaggio a colonna	per controllo remoto Cod. articolo 301313	per controllo remoto Cod. articolo 120132				
	Montaggio a parete	per controllo remoto Cod. articolo 301314	per controllo remoto Cod. articolo 120130				
	Interruttore a pedale per la versione RC (RC = la portata può essere impostata sia manualmente sia mediante un dispositivo di comando esterno)						
	Filtri in linea						
	Stazione di carica	Cod. articolo 129478					
	Unità di alimentazione				Cod. articolo 302033		



Montaggio a parete



Montaggio a colonna



Interruttore a pedale



Filtri in linea FS 60



Filtri in linea FS 25



## CENTRI VENDITA

### **Germania**

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

### **Benelux** Paesi Bassi

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

### **Benelux** Belgio e Lussemburgo

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

### **Cina**

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

### **Francia, Marocco, Tunisia, Algeria**

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

### **Regno Unito**

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

### **India**

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

### **Italia**

KNF ITALIA S.r.l.  
I-20063 Cernusco s. Naviglio MI  
Tel. +39 02 92 904 91  
info@knf.it  
www.knf.it

### **Giappone**

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

### **Corea**

KNF Neuberger Ltd.  
135-502, Seoul  
Tel. +82 2 959 0255  
knf@knfkorea.com  
www.knfkorea.com

### **Svezia, Finlandia, Danimarca, Norvegia**

KNF Neuberger AB  
SE-11743 Stockholm  
Tel. +46 8 744 51 13  
info@knf.se  
www.knf.se

### **Svizzera**

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

### **Taiwan**

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

### **USA, Canada**

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

### **America latina**

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