



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'incastra 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.

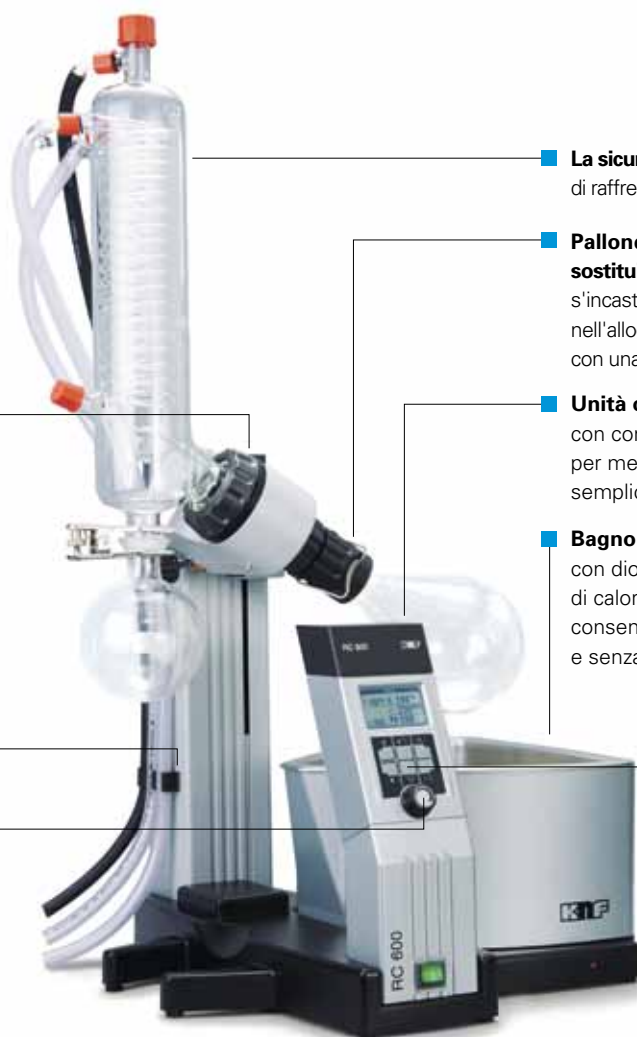
La sicurezza è di serie – condensatore di raffreddamento rivestito.

Pallone di evaporazione facile da sostituire – il pallone di evaporazione s'incastra 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 m³/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 m³/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 m³/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

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



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 m³/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 m³/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 m³/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.



www.fiatalba.it

LABOPORT®

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

- Portata 0,96 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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

A laboratory setting with a gloved hand using a pipette to transfer liquid into a beaker. In the background, there is a vacuum pump with a gauge and some small bottles with red caps.

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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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 holds a clear microcentrifuge tube with a blue cap. The tube contains a red liquid and has volume markings. The hand is positioned over the rotor of a centrifuge, which has several other similar tubes in its slots. In the background, a black pipette and a yellow multi-well plate are visible on a white lab bench.

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 m³/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 m³/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 m³/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 CONDENZA 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 m³/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 m³/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 m³/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 m³/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

	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	
APPLICAZIONE	Filtrazione	x	x	x			
	SPE	x	x	x			
	Degassaggio		x	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						
CARATTERISTICHE TECNICHE	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
MATERIALE	Testata	PPS	PPS	PPS	PPS	PPS	PTFE
	Membrana	rivestita di PTFE	rivestita di PTFE	rivestita di PTFE	rivestita di PTFE	rivestita di PTFE	rivestita di PTFE
	Valvole	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM
ACCESSORI	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)						

	SCC 950	SC 920	SC 950	VC 900	LABOPORT® SC 820	LABOPORT® SC 840
APPLICAZIONE	Filtrazione					
	SPE					
	Degassaggio					
	Aspirazione fluidi					
	Gel drying					
	Evaporazione rotante	x	x	x	x	x
	Distillazione	x	x	x		
	Forno sottovuoto					
	Sistemi per vuoto multiutente		x	x		
	Concentrazione centrifuga					
	Dosaggio / Trasferimento liquidi					
CARATTERISTICHE TECNICHE	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
	Temperatura ammissibile per mezzi e ambiente	+10 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+10 ... +40 °C	+5 ... +40 °C
	Peso (kg)	16.1	15.0	14.5	1.2	16.0
	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
MATERIALE	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
ACCESSORI	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**

		RC 900	RC 600	C 900	
APPLICAZIONE	Evaporazione rotante	X	X	X	
CARATTERISTICHE TECNICHE	Bagno riscaldante: temperatura bagno riscaldante (°C)	20 – 180	20 – 180		
	Gamma temperatura di esercizio (°C)			-10 – +40	
	Condensatore: - Pressione consentita (bar) - Temperatura consentita (°C) - Superficie rivestita con refrigerante (cm²)	3 -15 – +20 1230	3 -15 – +20 1230		
	Capacità di raffreddamento (W)			250	
	Pallone di evaporazione: - Dimensione del pallone di evaporazione - Velocità di rotazione del pallone di evaporazione (1/min) - Lunghezza della corsa (mm) - Velocità di sollevamento (mm/s)	50 – 3000 25 – 250 150 38	50 – 3000 25 – 250 150 38		
	Stabilità temperatura (°C)			± 0.5	
	Volume di riempimento (l)			1.7 – 2.6	
	Agente refrigerante			R134a	
	Regolazione della temperatura			Controllo temperatura PID	
	Peso (kg)	9.1	9.1	27	
	Dimensioni L x H x W (mm) - senza vetro (ingombro) - con vetro	- 447 x 464 x 431 447 x 823 x 487	- 453 x 464 x 431 453 x 823 x 487	235 x 520 x 400 - -	
	ACCESSORI	Coperchio di protezione bagno riscaldante	Cod. articolo 127204	Cod. articolo 127204	
		Valvola di ricarica	Cod. articolo 300639	Cod. articolo 300639	
Valvola liquido refrigerante		Cod. articolo 300853			
Guarnizione vuoto		Cod. articolo 113046	Cod. articolo 113046		
Dito freddo con ghiaccio secco		Cod. articolo 301696	Cod. articolo 301696		

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 Balzerswil
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