



DEGASSAGGIO.

VUOTO COSTANTE
PER RISULTATI CHIARI.



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



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



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

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	
APPLICAZIONE	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						
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	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						
	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	
APPLICAZIONE	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							
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	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	
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

