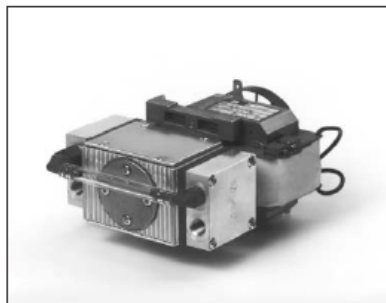


## MINI POMPE A MEMBRANA PER ARIA E GAS

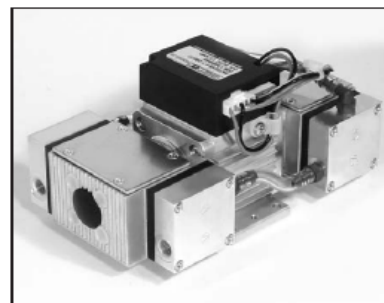
SCHEDA TECNICA I 006



**N 84.3 ANE** con motore AC



**N 84.4 ANDC** con motore DC



**N 84.4 ANDC B** con motore brushless

### Principio di funzionamento

Le pompe a membrana KNF si basano su un principio molto semplice - la parte centrale di una membrana elastica flette su e giù tramite un eccentrico sull'albero. In questo modo il fluido è trasferito attraverso le valvole automatiche.

Le pompe sono dotate di membrana KNF a struttura differenziata che garantisce elevate prestazioni e lunga durata associate ad un ingombro compatto. Valvole speciali assicurano un'alta tollerabilità ai vapori e alla condensa.

Grazie al sistema modulare KNF le parti in contatto con il gas possono essere in materiali resistenti agli attacchi corrosivi.

Sono disponibili diversi motori AC, DC e DC brushless di elevata durata.

### Caratteristiche tecniche

- Per trasportare aria e gas e vapori poco aggressivi, generare vuoto e comprimere aria, senza contaminazione di olio.
- Totale assenza di manutenzione
- Elevata tenuta di gas
- Funzionamento silenzioso e prestazioni elevate grazie alla membrana a struttura differenziata
- Assenza di vibrazioni
- Possono funzionare in qualsiasi posizione

Versioni brushless:

- elevata durata
- affidabilità e sicurezza elevata anche in servizio continuo

### Applicazioni tipiche

Le mini pompe a membrana KNF offrono elevate prestazioni, dimensioni ridotte ed un ottimo rapporto qualità/prezzo. Grazie a questi fattori trovano largo impiego nei campi delle analisi, della medicina e dell'impiantistica. E' una ottima pompa da prevuoto per le pompe turbomolecolari.

Le mini pompe di questa serie sono ideali per aspirare gas, per campionamento e per evacuare sistemi in generale.

I modelli dotati di motore AC e brushless sono ideali per applicazioni in servizio continuo.

### DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (Nl/min)	Vuoto finale (mbar ass.)	Press. atm.	Pressione (bar g)	Peso (Kg)
N 84.3 ANE	4.2	5		0.3	1.4
N 84.3 ANDC	5	5		0.3	0.9
N 84.4 ANDC	4.8	2		0.3	1.6
N 84.4 ANDC B	4.8	2		0.3	1.8

## N 84.3 ANE

### DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min)	Max pressione (bar g)	Vuoto finale (mbar ass)
N 84.3 ANE	4,2	0,3	5

### DATI MOTORE

Classe di protezione	IP 00		
Tensione e frequenza (V/Hz)	230/50		
Potenza P1 (W)	65		
Corrente assorbita (A)	0,75		

### MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 84.3 ANE	Alluminio	Neoprene/PTFE	EPDM

## N 84.3 ANDC

### DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min)	Max pressione (bar g)	Vuoto finale (mbar ass)
N 84.3 ANDC	5	0,3	5

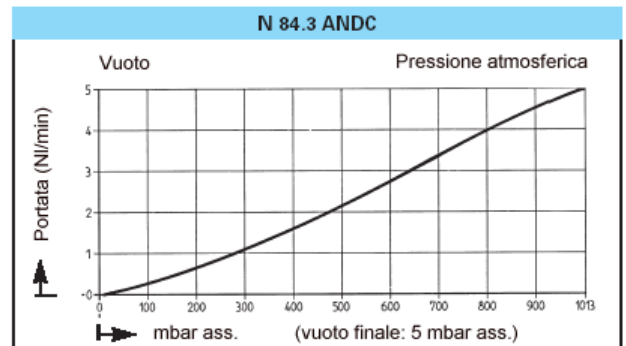
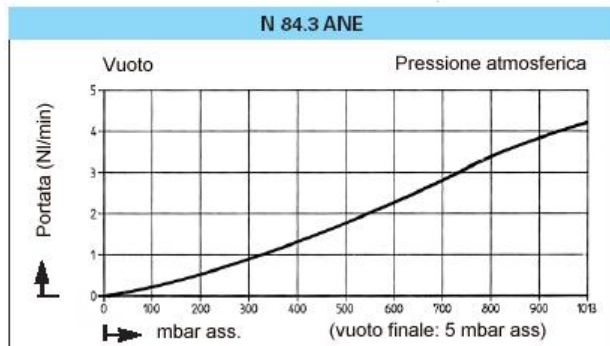
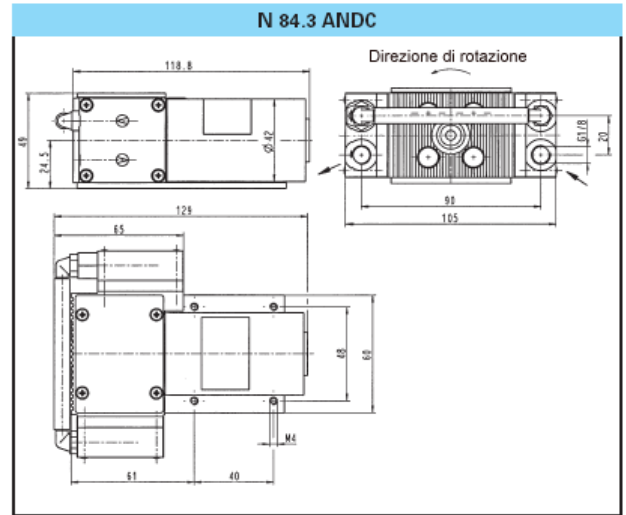
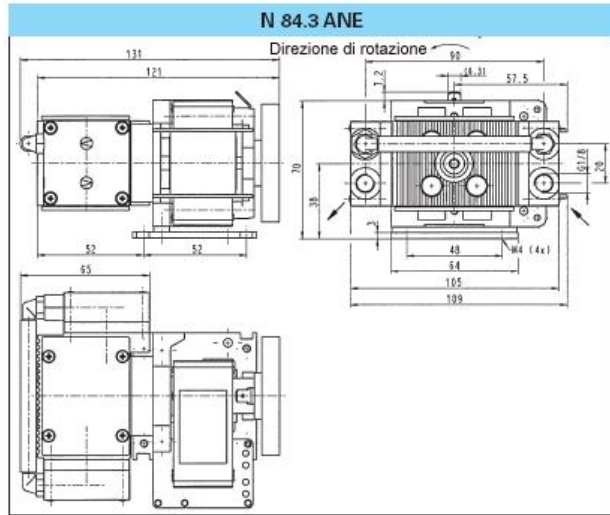
### DATI MOTORE

Motore DC	6 V	12 V	24 V
Corrente assorbita (A)	3,0	1,5	0,75

### MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 84.3 ANDC	Alluminio	Neoprene/PTFE	EPDM

### Dimensioni \*



\* Tutte le tolleranze sono in conformità alla norma DIN ISO 2768-1 – Classe di tolleranza V

## N 84.4 ANDC N 84.4 ANDC B\*

\* Versione con motore brushless DC

### DATI DI ESERCIZIO

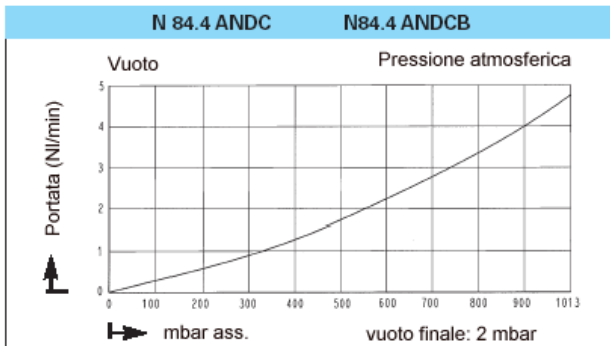
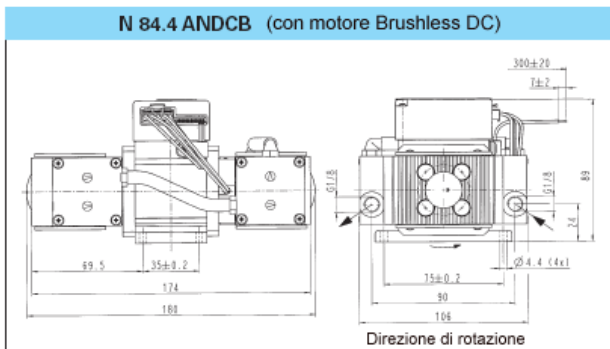
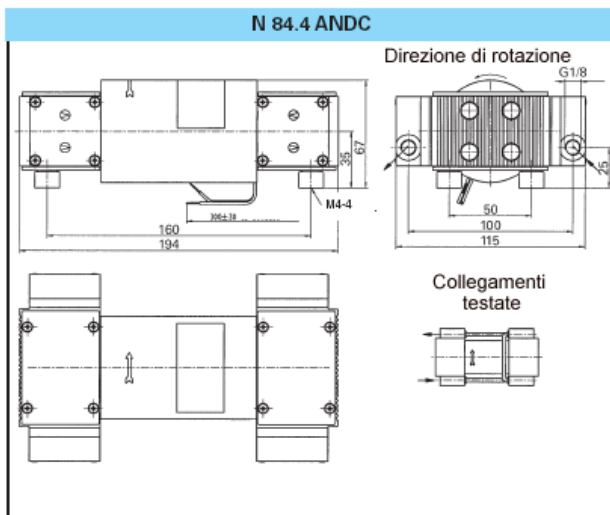
Modello	Portata (NI/min)	Max pressione (bar g)	Vuoto finale (mbar ass)
N 84.4 ANDC	4,8	0,3	2
N 84.4 ANDC B	4,8	0,3	2

### DATI MOTORE

Motore DC	12 V	24 V
N 84.4 ANDC corrente assorbita (A)	1,3	0,85
N 84.4 ANDC B corrente assorbita (A)	2,0	1,0

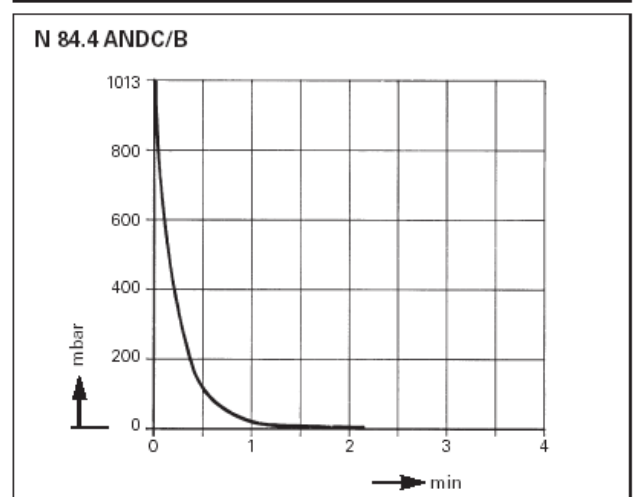
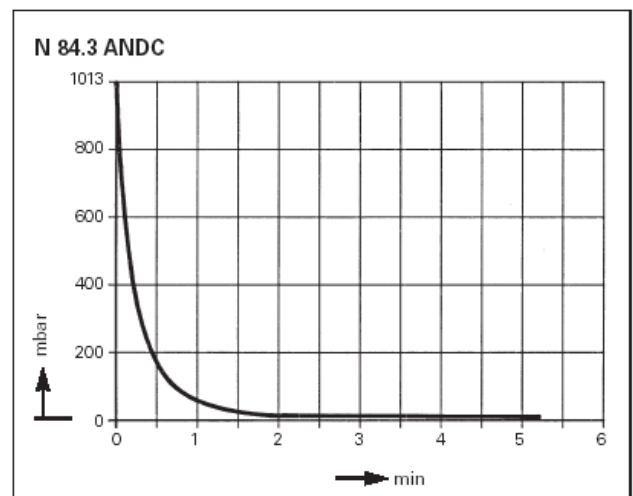
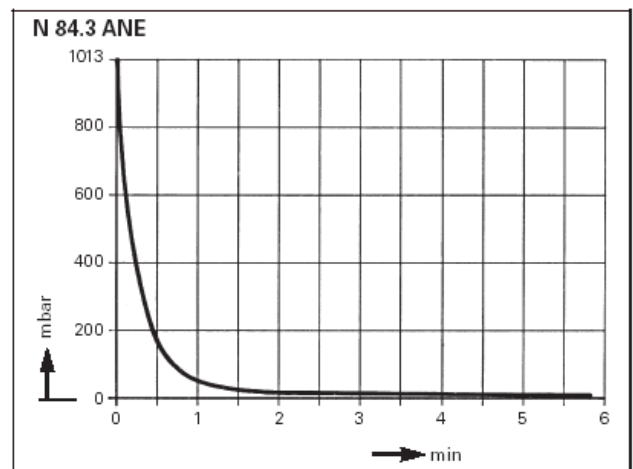
### MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 84.4 ANDC	Alluminio	Neoprene/PTFE	EPDM
N 84.4 ANDC B	Alluminio	Neoprene/PTFE	EPDM



## Tempo di svuotamento di un recipiente da 1 l

### DATI DI ESERCIZIO



Per ulteriori informazioni relative all'installazione, agli accessori e alla manutenzione: vedi ultima pagina

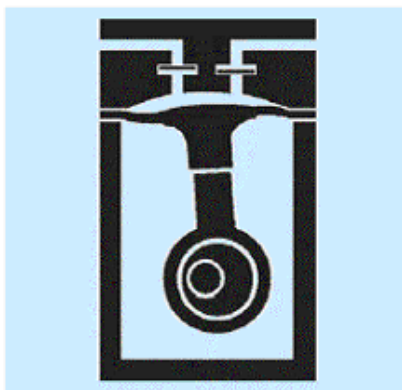
KNF – Il Vostro partner di fiducia in fatto di pompe e compressori a membrana – soprattutto per applicazioni difficili.

## INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

### FUNZIONAMENTO DELLE POMPE A MEMBRANA KNF

Una membrana è messa in movimento tramite un eccentrico (vedi sotto). Durante la corsa verso il basso viene aspirata l'aria o il gas attraverso la valvola di aspirazione. Durante la corsa verso l'alto la membrana espelle l'aria attraverso la valvola di scarico. La membrana serve a separare ermeticamente la camera di compressione dagli altri componenti della pompa. Le pompe a membrana evacuano, trasferiscono e comprimono aria e gas senza contaminazione di olio.

#### Pompa a membrana

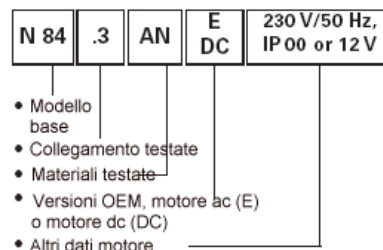


### INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

- Trasferimento di aria a gas tra +5° - +40°C.
- Temperatura ambiente : + 5°C - +40°C.
- Le pompe standard non sono adatte all'uso in ambienti classificati dove esiste il rischio di esplosione. Per queste zone sono disponibili altri prodotti: consultate, per favore, i nostri tecnici.
- Le pompe di questa serie non possono partire se direttamente collegate a circuiti in pressione o sotto vuoto; una volta accese, i tubi devono essere a pressione atmosferica. Questo vale anche per la riaccensione dopo una breve pausa.
- Per evitare il superamento della pressione massima di lavoro, strozzare il lato aspirazione, mai la mandata.
- I componenti collegati alla pompa devono essere in grado di sopportare alle prestazioni pneumatiche della stessa.
- Installare la pompa in modo che la ventola possa aspirare sufficiente aria fredda per il suo raffreddamento
- Installare la pompa nel punto più alto del sistema al fine di impedire alla condensa di ristagnare nella pompa e compromettere la durata della stessa.

### CODICI DI ORDINAZIONE

Il codice della pompa è identico a quello dell'ordinazione.



All'atto dell'ordine Vi preghiamo di fornire i dati relativi al motore (tensione, frequenza). La KNF offre una vasta gamma di pompe a membrana per ogni esigenza.

### MANUTENZIONE

Le uniche parti soggette a usura sono le valvole e la membrana. La loro sostituzione è semplice e non richiede attrezzi speciali.

### SPECIFICHE TECNICHE

A richiesta motori con tensioni e frequenze diverse.

## ACCESSORI

Descrizione	Codice di ordinazione	Specifiche
Filtro silenziatore	000345	G 1/8
Portagomma	001936	G 1/8 /PA
Antivibrante	024435	2 x (per N 84.3 ANE)

**KNF ITALIA S.r.l.**  
Via Flumendosa, 10  
20132 MILANO MI

**Tel: 02 27203860**  
**Fax: 02 27203848**  
**Web: [www.knf.it](http://www.knf.it)**  
**E-mail: [info@knf.it](mailto:info@knf.it)**

Stampato Novembre 2005