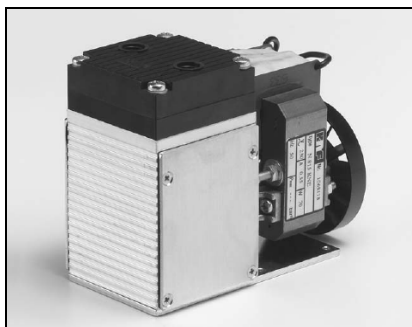
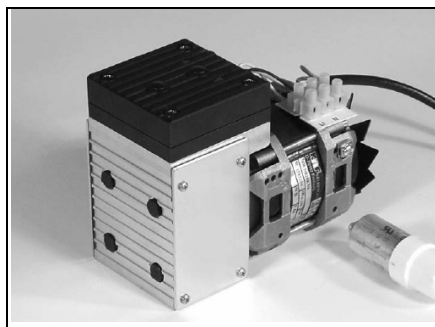


## MINI POMPE A MEMBRANA PER ARIA E GAS

Scheda tecnica I 024



**N 815 KNE**



**N 828 KNE**



**N 838 KNDC**

### 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 a struttura differenziata che conferisce 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 grazie alla membrana a struttura differenziata e alle valvole speciali ad alto rendimento pneumatico.
- 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.

Le mini pompe di questa serie sono ideali per aspirare gas, per campionamento e per evacuare sistemi in generale (esempio: richiamare liquidi sotto vuoto).

I modelli dotati di motore AC 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 815 KNE	15	100			1.5
N 815 KNDC	16	100			0.95
N 828 KNDC	27	100		1	2.1
N 828 KNE	28	100		1	2.2
N 838 KNDC	32	100		0.5	2.2
N 838 KNE	34	100		0.5	2.27

## N 815 KNDC – N 815 KTDC

### DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min)	Max. pressione (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 815 KNDC	16	--	100
N 815 KTDC	15	--	160

### DATI MOTORE

Motore DC	12 V	24 V
Corrente assorbita (A)	1,8	0,9

A richiesta sono disponibili motori per altre tensioni e frequenze

### MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 815 KNDC	PPS	Neoprene	EPDM
Per applicazioni leggermente aggressive			
N 815 KTDC	PPS	PTFE	FFPM

## N 815 KNE – N 815 KTE

### DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min)	Max. pressione (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 815 KNE	15	--	100
N 815 KTE	14	--	160

### DATI MOTORE

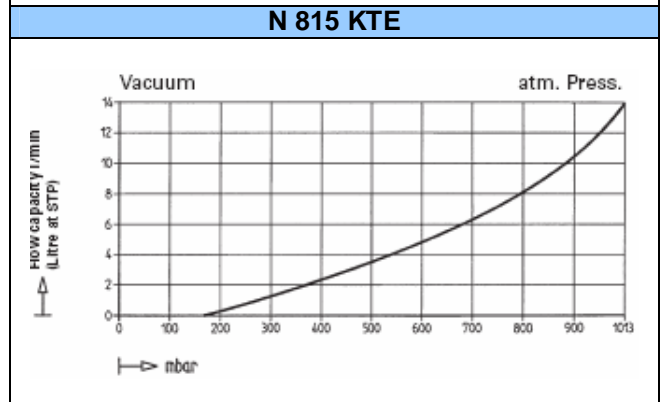
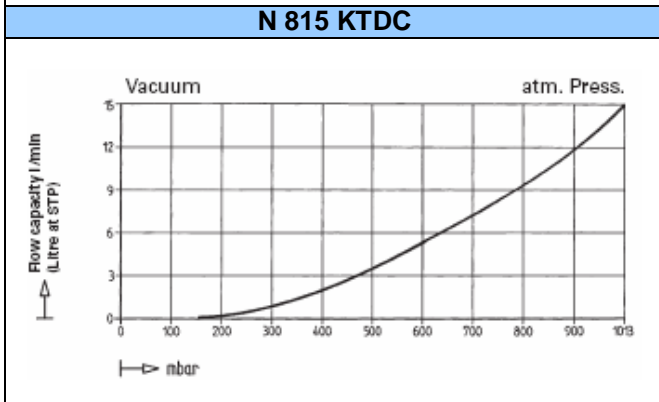
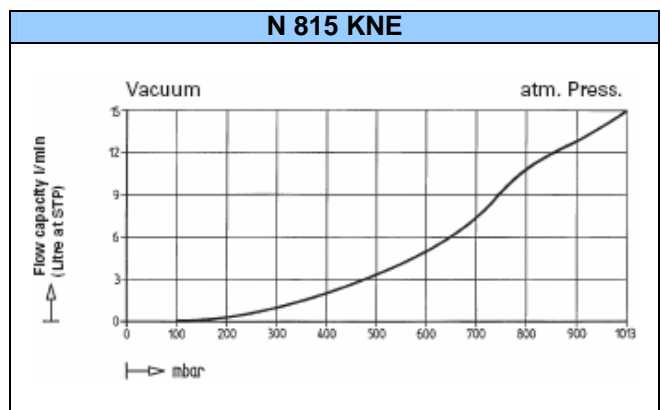
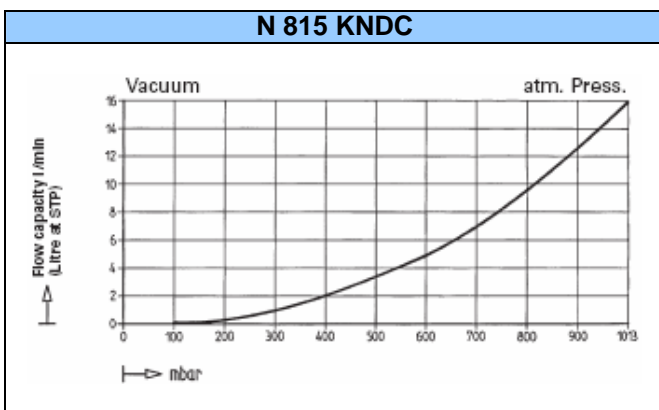
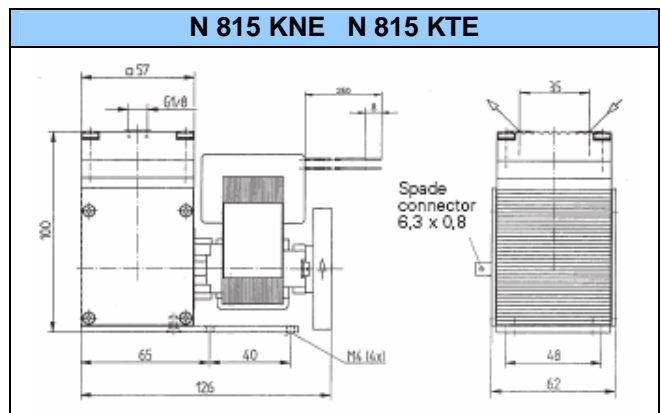
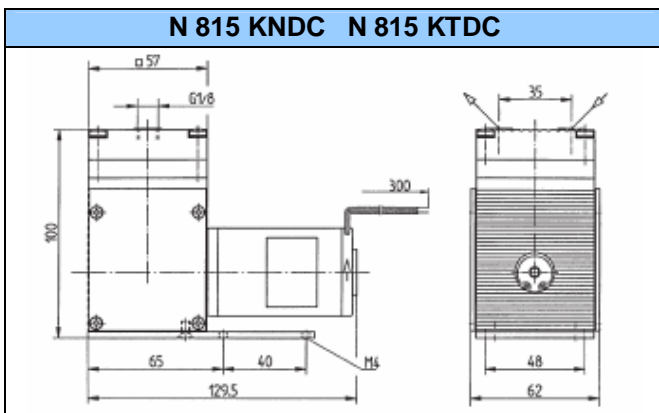
Classe di protezione	IP 00
Tensione e frequenza (V/Hz)	230 / 50
Potenza P1 (W)	50
Corrente assorbita (A)	0,55

A richiesta sono disponibili motori per altre tensioni e frequenze

### MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 815 KNE	PPS	Neoprene	EPDM
Per applicazioni leggermente aggressive			
N 815 KTE	PPS	PTFE	FFPM

**Dimensioni (mm)** (Tutte le tolleranze sono in conformità alla norma DIN ISO 2768-1 – Classe di tolleranza V)



## N 828 KNDC / ANDC

### DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min)	Max. pressione (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 828 KNDC	27	1	100
N 828 ANDC	27	1	100

### DATI MOTORE

Motore DC	12 V	24 V
Corrente assorbita (A)	3,2	1,7

### MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 828 KNDC	PPS	EPDM	FPM
N 828 ANDC	Alluminio	EPDM	FPM

## N 828 KNE / ANE

### DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min)	Max. pressione (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 828 KNE	28	1	100
N 828 ANE	28	1	100

### DATI MOTORE

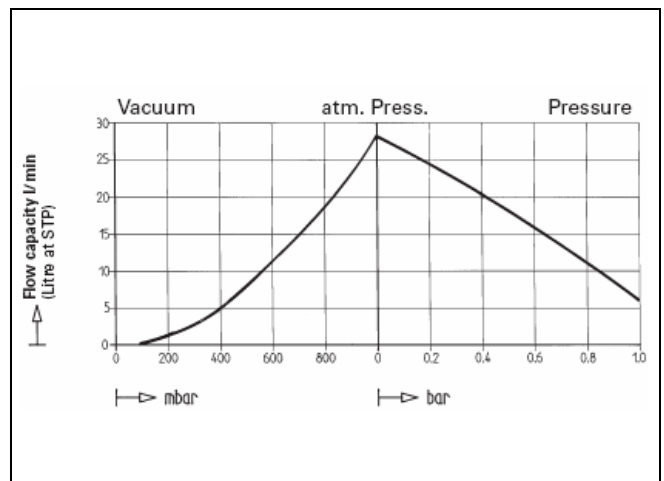
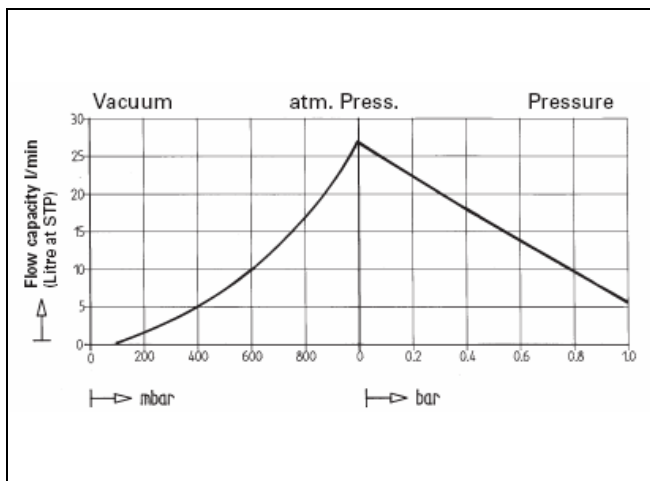
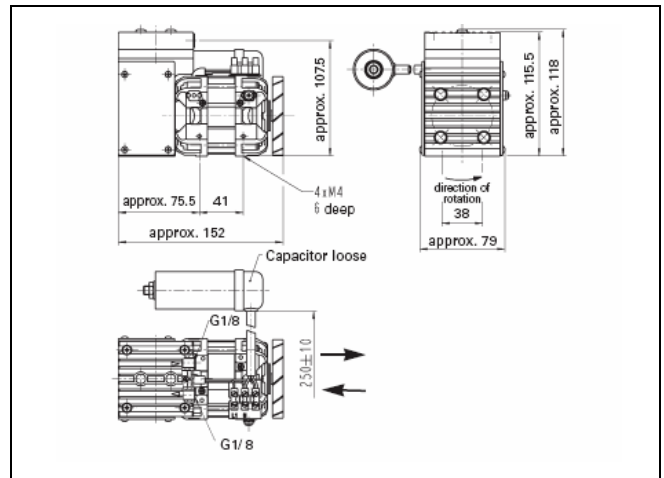
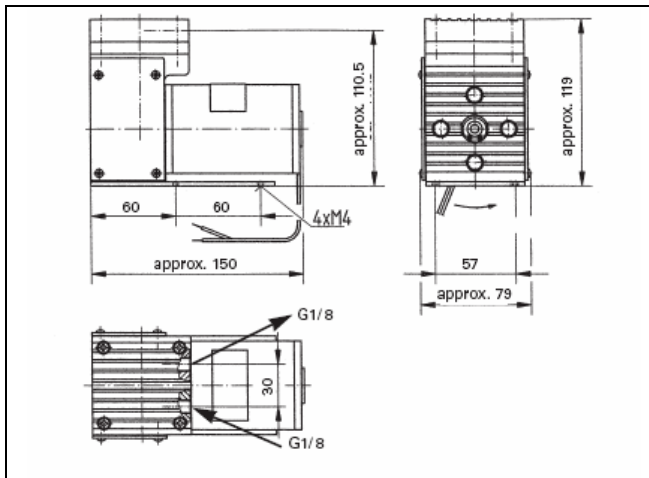
Classe di protezione	IP 00	
Tensione e frequenza (V Hz)	230 / 50	
Potenza P1 (W)	100	
Corrente assorbita (A)	0,6	

A richiesta sono disponibili motori per altre tensioni e frequenze

### MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 828 KNE	PPS	EPDM	FPM
N 828 ANE	Alluminio	EPDM	FPM

Dimensioni in mm (Tutte le tolleranze sono in conformità alla norma DIN ISO 2768-1 – Classe di tolleranza V)



## N 838 KNDC / ANDC

### DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min)	Max. pressione (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 838 KNDC	32	0,5	100
N 838 ANDC	32	0,5	100

### DATI MOTORE

Motore DC	12 V	24 V
Corrente assorbita (A)	3,7	1,9

### MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 838 KNDC	PPS	EPDM	FPM
N 838 ANDC	Alluminio	EPDM	FPM

## N 838 KNE / ANE

### DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min)	Max. pressione (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 838 KNE	34	0,5	100
N 838 ANE	34	0,5	100

### DATI MOTORE

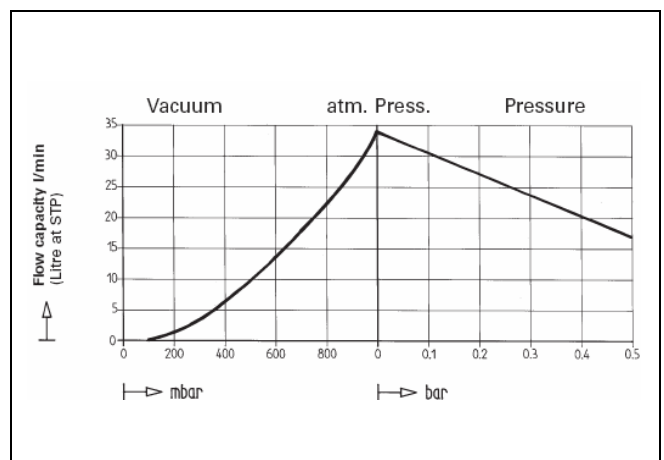
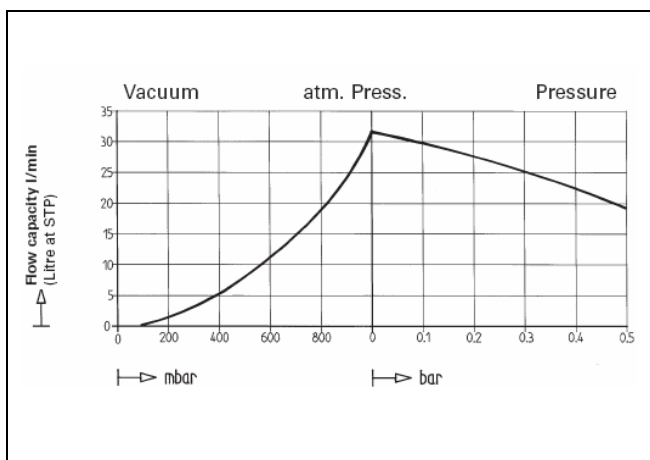
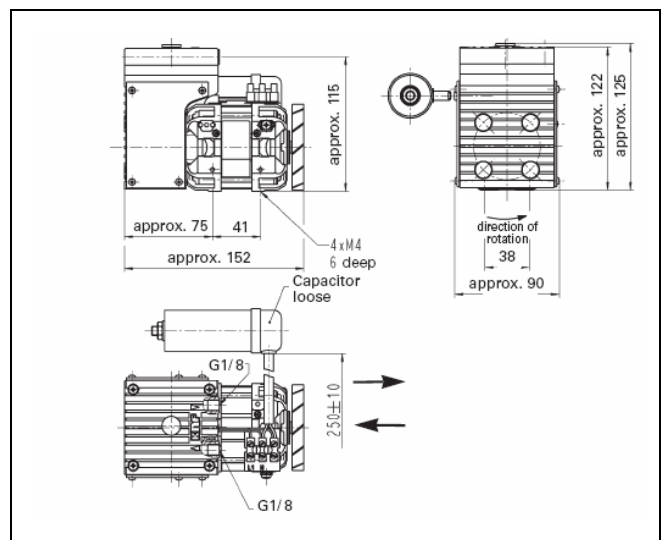
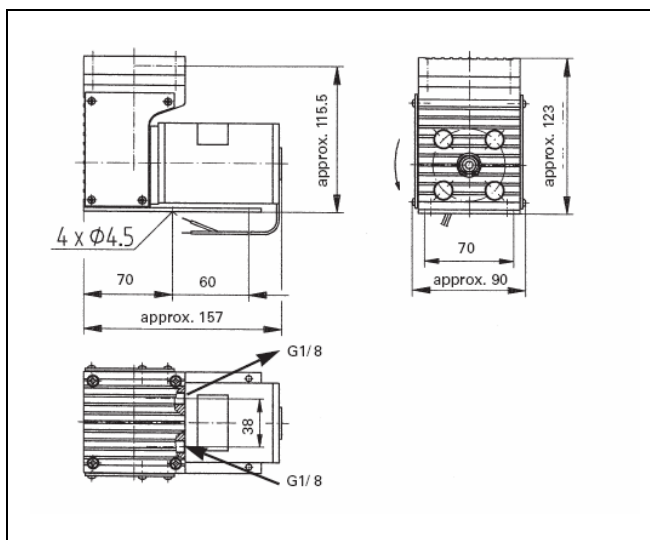
Classe di protezione	IP 00	
Tensione e frequenza (V Hz)	230 / 50	
Potenza P1 (W)	100	
Corrente assorbita (A)	0,6	

A richiesta sono disponibili motori per altre tensioni e frequenze

### MATERIALI DI ESECUZIONE

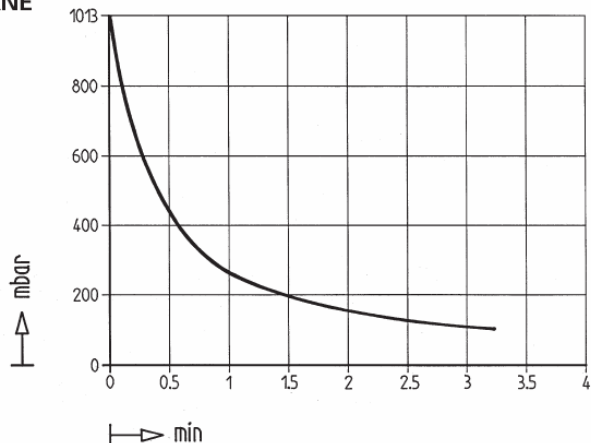
Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 838 KNE	PPS	EPDM	FPM
N 838 ANE	Alluminio	EPDM	FPM

**Dimensioni (mm)** (Tutte le tolleranze sono in conformità alla norma DIN ISO 2768-1 – Classe di tolleranza V)

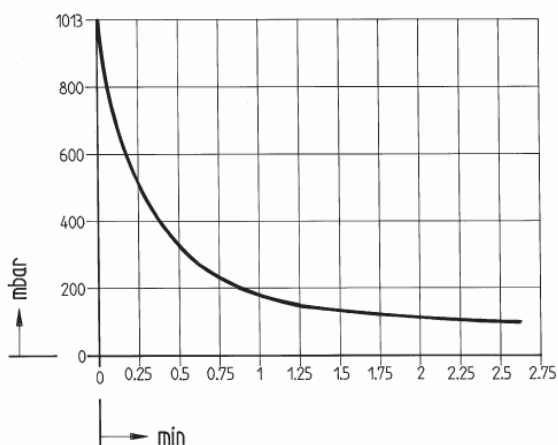


### Tempo di svuotamento per un recipiente da 5 l

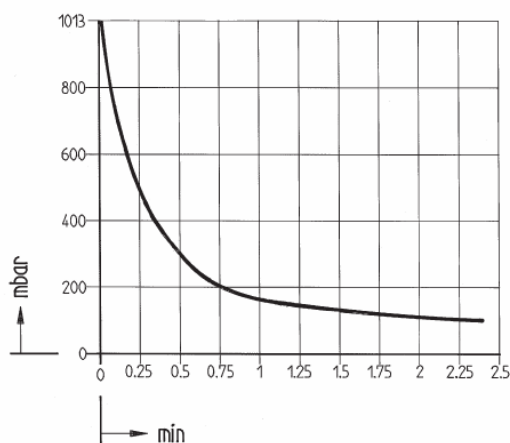
N 815 KNE



N 828 KNE/ANE



N 838 KNE/ANE



### CODICI DI ORDINAZIONE

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

N 815	KN	E DC	230 V/50 Hz, IP 00 o 6/12/24 V dc
-------	----	---------	--------------------------------------

- Modello base
- Materiale testata
- Versione OEM con motore AC (E)  
o motore dc (DC)
- Altri dati motore

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.

### SPECIFICHE TECNICHE

A richiesta motori con altre tensioni

Max temperatura gas ed ambiente 40°C

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.

### ACCESSORI

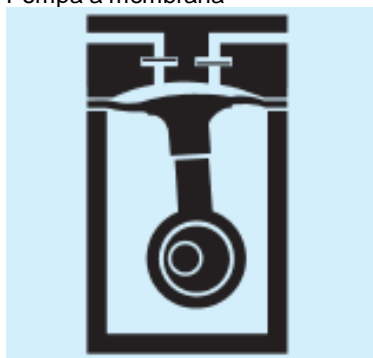
Descrizione	Codice di ordinazione	Specifiche
Filtro silenziatore	000346	G 1 / 8 (N 815)
Filtro silenziatore	007006	G 1 / 8
Portagomma	000360	G 1 / 8 PA
Portagomma	014052	G 1 / 8 PVDF

## 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, regolare la portata parzializzando 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.

### MANUTENZIONE

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

Per qualsiasi ulteriore informazione chiamare la KNF al numero sotto indicato.

**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)**