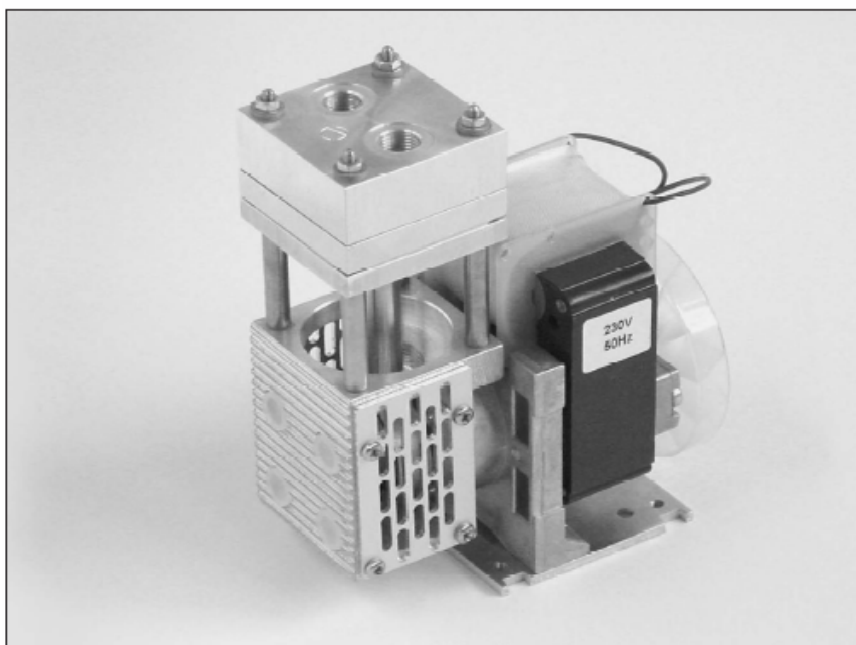


**MINIPOMPE A MEMBRANA
RESISTENTI A TEMPERATURA**

SCHEDA TECNICA I 074



N 86 ST.16 E

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.

La pompa è resistente a temperature fino a 240°C, senza riscaldamento. Per modelli riscaldati, vedi altri nostri prodotti.

La nostra gamma comprende pompe con diversi motori AC, Brushless e anche a norma ATEX. Per ulteriori informazioni chiamate la KNF.

Caratteristiche tecniche

Per trasportare aria, gas e vapori poco aggressivi, generare vuoto e comprimere aria, senza contaminazione di olio.

Totale assenza di manutenzione

Facile accesso alla testata

Tenuta di gas 6×10^{-3} mbar l/s

Applicazioni tipiche

Questo modello di pompe a membrana è stato appositamente progettato per il settore analisi gas. Funzionano a secco e quindi senza alcun tipo di lubrificazione.

E' spesso necessario analizzare gas caldi senza che questi si raffreddino durante il trasferimento dalla fonte all'analizzatore in modo da evitare la condensa e quindi letture errate. Per ovviare a questi problemi si usano pompe riscaldate o resistenti ad alte temperature.

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min)	Vuoto finale (mbar ass)	Press atm.	Pressione (bar g.)	Peso (Kg)
N 86 AT.16 E	6	290		1.5	1.30
N 86 ST.16 E	6	290		1.5	1.52

N 86 AT.16 E

N 86 ST.16 E

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (Nl/min)	Max pressione (bar g)	Vuoto finale (mbar ass)
N 86 AT.16 E	6	1,5	290
N 86 ST.16 E	6	1,5	290

DATI MOTORE

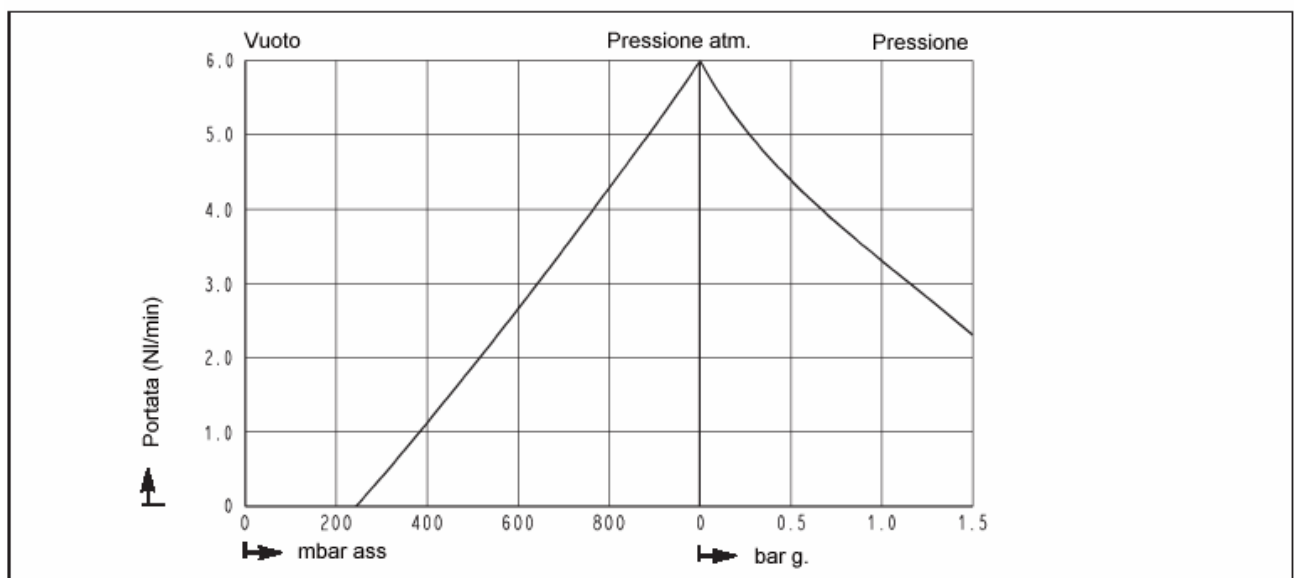
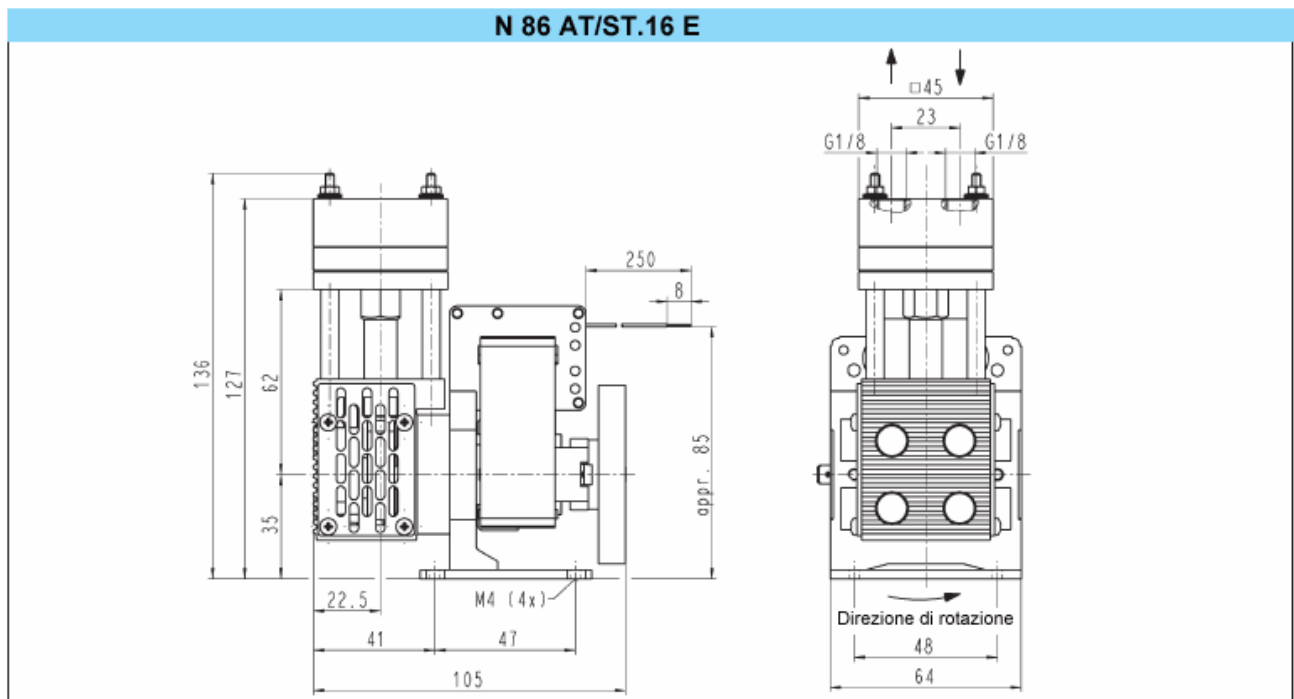
Classe di protezione	IP 00	
Tensione/frequenza (V/Hz)	230-50	
Potenza (P1) (W)	60	
Corrente assorbita (A)	0,7	

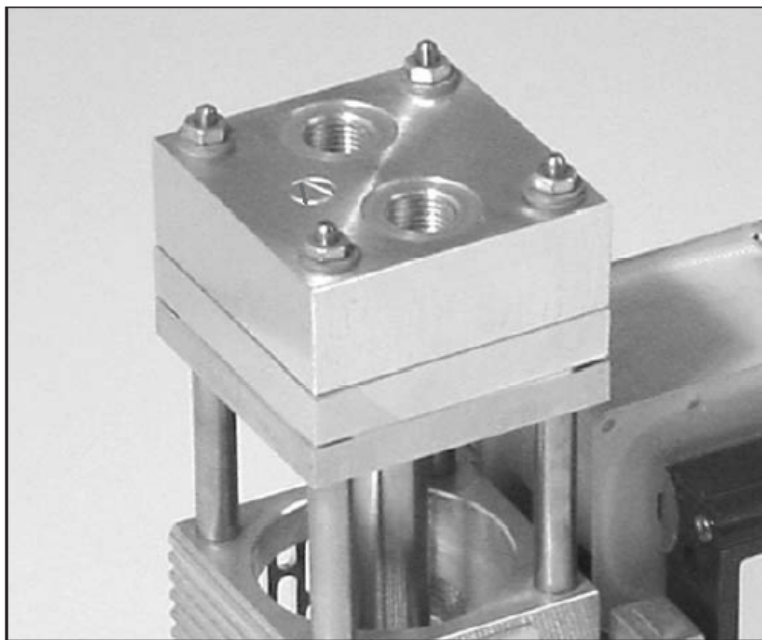
MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 86 AT.16 E	Alluminio	PTFE	PTFE
N 86 ST.16 E	Acciaio Inox	PTFE	PTFE

Dimensioni

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

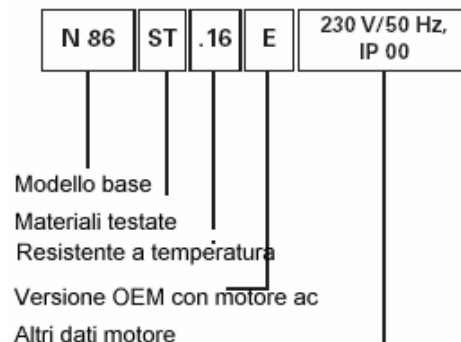




Pompa resistente a temperatura con testata separata dal corpo. Grazie alla sua configurazione la perdita di calore è ridotta al minimo.

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.

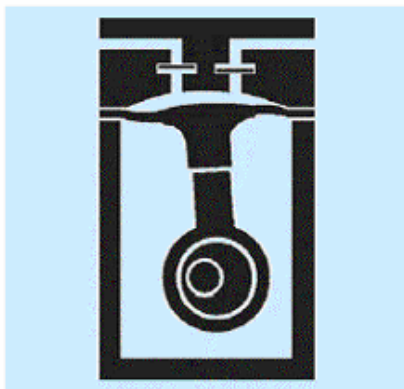
A richiesta motori con altre tensioni

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° - +240°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 - Contattate, per favore i tecnici della KNF.
- 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 al 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
E-mail: info@knf.it