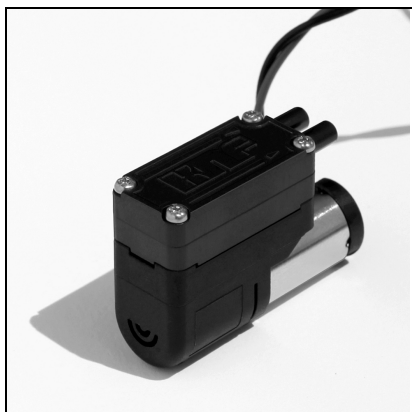


Pompa a membrana per aria e gas ad alto rendimento

Scheda Tecnica I 003



NMS 010 L



NMS 020 L



NMS 020 B

Principio di funzionamento

Le micro 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 nuove pompe a membrana NMS 010 e NMS 020 garantiscono elevate prestazioni e lunga durata associate ad un ingombro più compatto rispetto alle tradizionali pompe a membrana rotonda. Grazie alla nuova tecnologia le pulsazioni e la rumorosità sono ridotte al minimo.

Le pompe sono dotate di nuove valvole speciali con sistema di fissaggio testate ad alta precisione.

Caratteristiche tecniche

Zero contaminazioni di olio

Per trasportare aria e gas e vapori poco aggressivi, generare vuoto e comprimere aria

Totale assenza di manutenzione

Elevate prestazioni pneumatiche grazie alla nuova membrana ovale

Elevata tenuta di gas grazie alla membrana e ai nuovi O-ring e valvole.

Basse pulsazioni e funzionamento silenzioso

Assenza di vibrazioni

Possono funzionare in qualsiasi posizione

Versioni brushless:

elevata durata

affidabilità e sicurezza elevata anche in servizio continuo

Applicazioni tipiche

Le micro pompe della serie NMS sono particolarmente indicate per essere impiegate in vari apparecchi del settore analitica, medicina, analisi gas, campionamento aria ambiente e gas di scarico.

Le pompe NMS sono compatte e quindi ideali per dispositivi portatili.

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (Nl/min)	Vuoto finale (mbar ass)	Press. atm.	Pressione (bar g.)	Peso (g)
NMS 010 L (motore con rotore senza ferro - elevata durata)	0.75	600		0.2	20.0
NMS 02 B (motore brushless d.c. per funzionamento in continuo)	1.6	500		0.5	29.0
NMS 020 L (motore con rotore senza ferro - elevata durata)	1.8	500		0.2	32.0

INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

FUNZIONAMENTO DELLE POMPE A MEMBRANA KNF

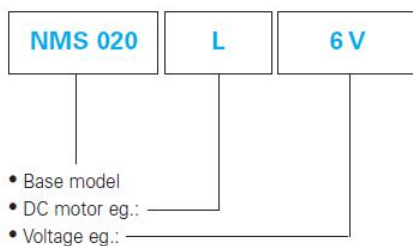
Una membrana è messa in movimento tramite un eccentrico (vedi sotto). Durante la corsa verso il basso viene aspirata l'aria o il gas attraverso la valvola di aspirazione. Durante la corsa verso l'alto la membrana espelle l'aria attraverso la valvola di scarico. La membrana serve a separare ermeticamente 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



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

INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

- Trasferimento di aria a gas tra +5° - +40°C.
- Per le applicazioni chimiche potenzialmente aggressive Vi consigliamo di usare i modelli resistenti alla corrosione.
- 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.

Motori

Le pompe della serie NMS sono dotate di motori dc con rotore senza ferro o con motore Brushless per applicazioni che richiedono una elevata durata del motore anche in applicazioni in servizio continuo.

L – Motore DC con rotore senza ferro
La pompa è dotata di robusto motore DC con rotore senza ferro per una elevata durata

B – Motore DC Brushless
Le pompe con sigla B nella nomenclatura sono dotate di motori Brushless (senza spazzole) con elettronica incorporata. I motori di questo tipo sono assenti di vibrazioni e di scintille. Sono ideali per uso in servizio continuo.

- 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.

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

SPECIFICHE TECNICHE

A richiesta motori con altre tensioni

Le pompe NMS 010 e NMS 020 sono in conformità alla direttiva EU 2004/108/EG

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