

POMPA A PISTONE OSCILLANTE PER ARIA NPK 04... DC / DCB

SCHEDA TECNICA E303



NPK 04... DC



NPK 04 DCB

Principio di funzionamento

Il pistone compie un movimento oscillante muovendosi alternativamente verso l'alto e verso il basso. Come per le pompe a membrana la direzione delle forze è diretta nella direzione della biella, cosicché la componente delle forze verso il cilindro è nulla. A differenza delle pompe a membrana, le pompe a pistone oscillante sono soggette ad uno strisciamento tra pistone e cilindro; per questa ragione, affinché possano funzionare senza olio, sono dotate di una fascia elastica speciale.

Caratteristiche tecniche

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

Totale assenza di manutenzione

Funzionamento silenzioso e prestazioni elevate

Possono funzionare in qualsiasi posizione

Versioni brushless

Applicazioni tipiche

Le mini pompe a pistone oscillante trovano largo impiego nei campi della medicina, dell'analisi dell'aria ambiente, nel settore elettromedicale e nell'impiantistica in generale.

Ideali per trasportare, generare il vuoto e comprimere gas e vapori neutri.

DATI DI ESECUZIONE

Tipo	Portata (Nl/min)	Vuoto (mbar ass.)	Press atm.	Pressione (bar g.)	Peso (g)
NPK 04 Vuoto DC	3,3	300			200
NPK 04 Pressione DC	3,3			1.0	200
NPK 04 Vuoto DCB	3,3	300			280
NPK 04 Pressione DCB	3,3			1.0	280

NPK 04... DC

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min) ¹	Max pressione (bar g)	Vuoto finale (mbar ass)
NPK 04 Vuoto DC	3,3	-	300
NPK 04 Pressione DC	3,3	1,0	-

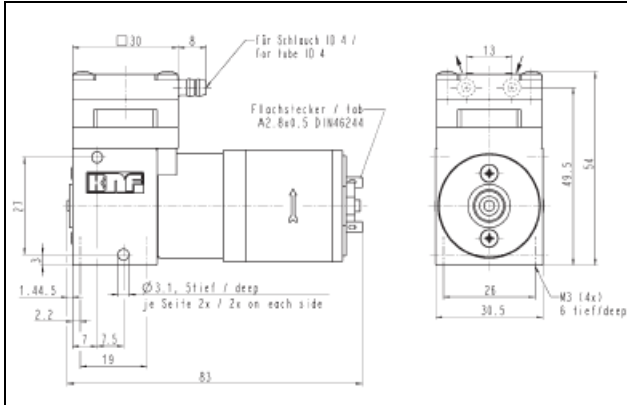
1) Portata a pressione atmosferica

DATI MOTORE

Motor DC	12 V	24 V
----------	------	------

Dimensioni:

Tutte le tolleranze sono in conformità alla norma DIN ISO 2768-1



NPK 04... DCB

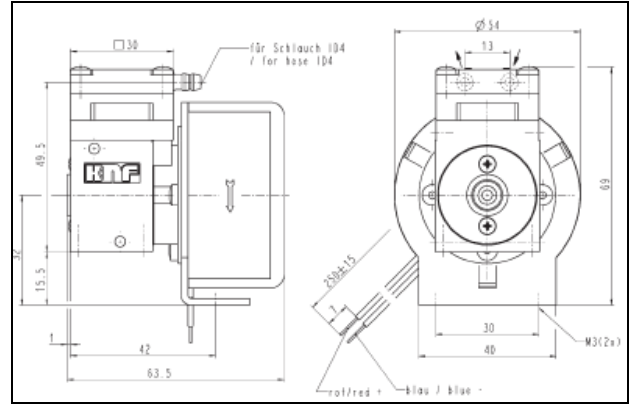
DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min) ¹	Max pressione (bar g)	Vuoto finale (mbar ass)
NPK 04 Vuoto DCB	3,3	-	300
NPK 04 Pressione DCB	3,3	1,0	-

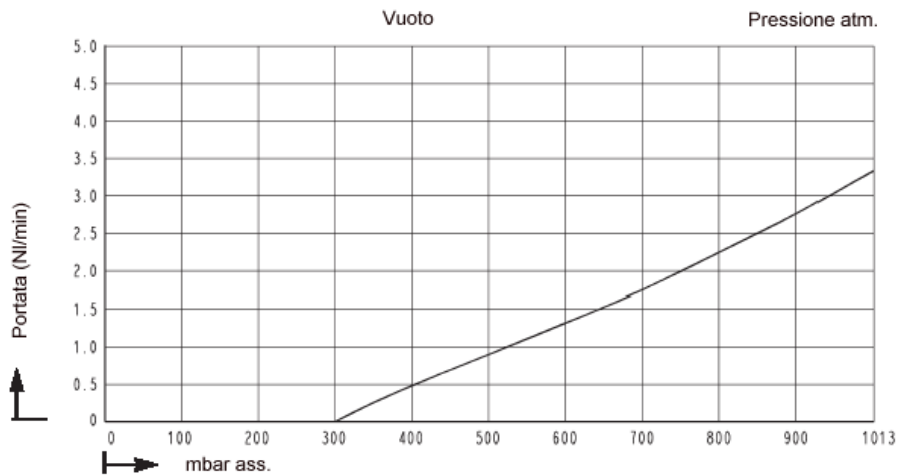
DATI MOTORE

Motor DC	12 V	24 V
----------	------	------

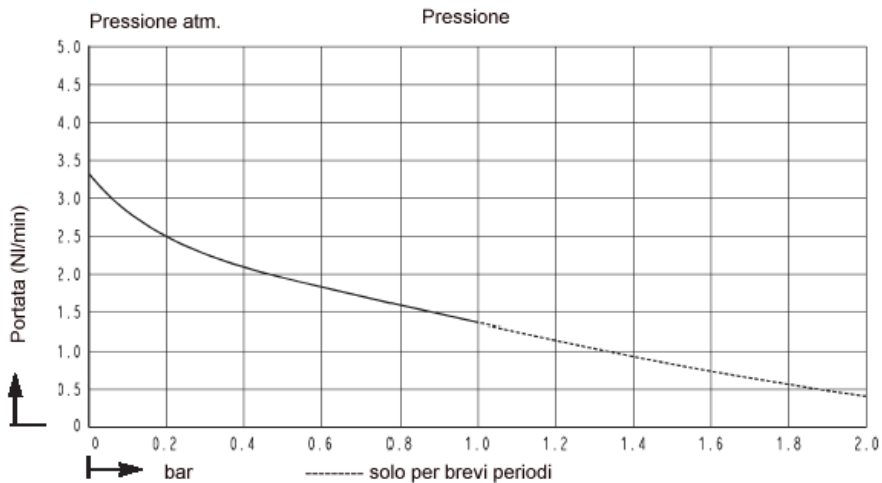
- Classe di tolleranza V



NPK 04 Vuoto

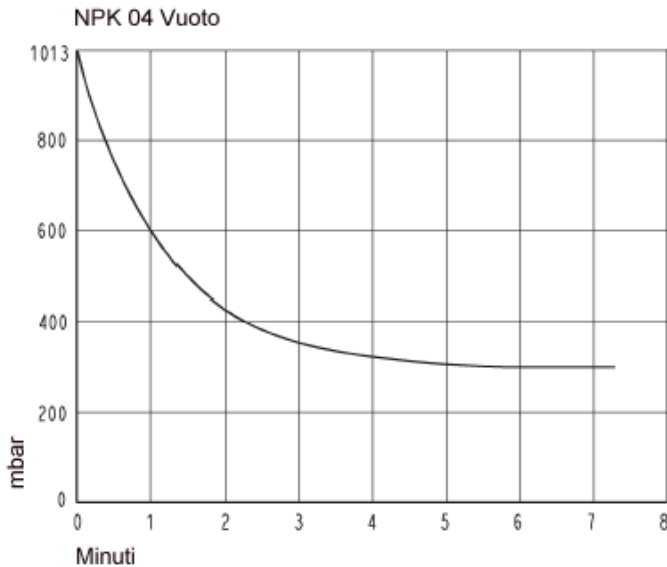


NPK 04 Pressione



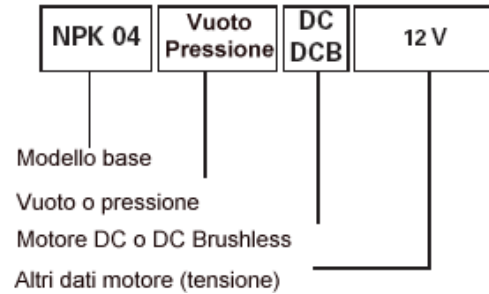
INFORMAZIONI TECNICHE

Tempo di svuotamento di un recipiente da 5 l



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 per ogni esigenza.

ACCESSORI

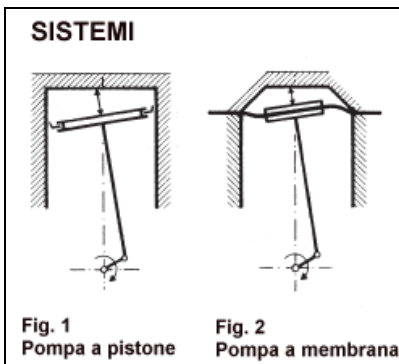
Descrizione	Codice di ordinazione
Filtro silenziatore	024805

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

INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

FUNZIONAMENTO DELLE POMPE A PISTONE OSCILLANTE KNF

Il pistone compie un movimento oscillante muovendosi alternativamente verso l'alto e verso il basso. Come per le pompe a membrana la direzione delle forze è diretta nella direzione della biella, cosicché la componente delle forze verso il cilindro è nulla. A differenza delle pompe a membrana, le pompe a pistone oscillante sono soggette ad uno strisciamento tra pistone e cilindro; per questa ragione, affinché possano funzionare senza olio, sono dotate di una fascia elastica speciale.



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 il lato mandata.

- I componenti collegati alla pompa devono essere in grado di sopportare alle prestazioni pneumatiche della stessa.
- 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 fasce elastiche e le valvole. La loro sostituzione è semplice e non richiede attrezzi speciali.

KNF ITALIA Srl
Via Flumendosa, 10
20132 MILANO MI

Tel: 02 27203860
Fax: 02 27203848
Web: www.knf.it
E-mail: info@knf.it