

POMPA A PISTONE OSCILLANTE PER ARIA

Scheda Tecnica I 310



NPK 25 AC



NPK 050 AC



NPK 0100 AC

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 e 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

Applicazioni tipiche

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

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

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min)	Vuoto (mbar. ass)	Press. Atm.	Pressione (bar g)	Peso (Kg)
NPK 25 DC	25	180		4	4.3
NPK 25 AC	30	180		5	5,2
NPK 050 AC	50	80		2	5.6
NPK 0100 AC	78	80		2	7.8

NPK 25 DC

NPK 25 AC

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (Nl/min) ¹	Max pressione (bar g) ²	Vuoto finale (mbar ass)
NPK 25	25	4	180

1) Portata a pressione atmosferica 2) In servizio continuo

DATI MOTORE ⁴⁾

Tensione/Frequenza (V/Hz)	24 V	
Potenza P ₁ (W)	92	
Corrente assorbita (A)	3,8	

⁴⁾ A richiesta motori con tensioni, frequenze e protezioni diversi

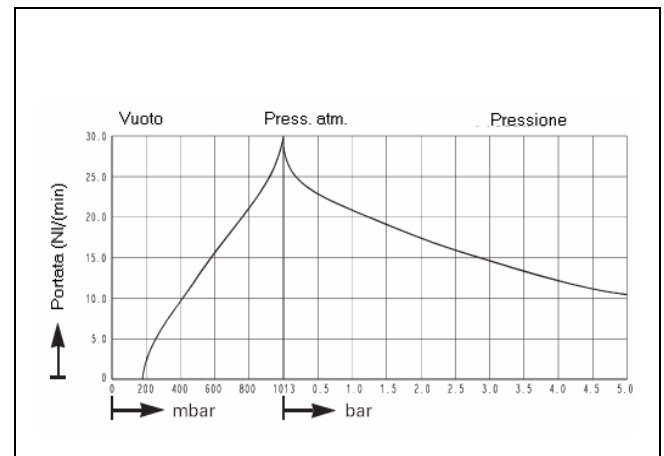
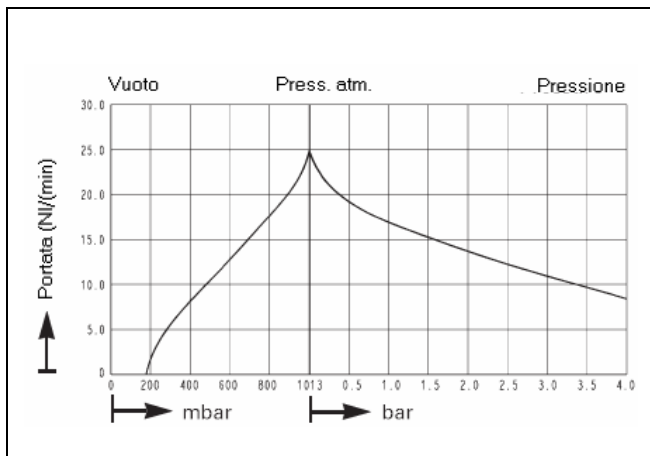
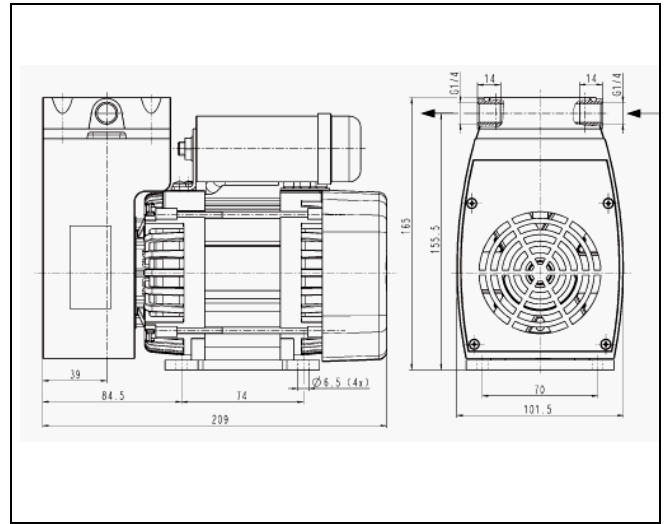
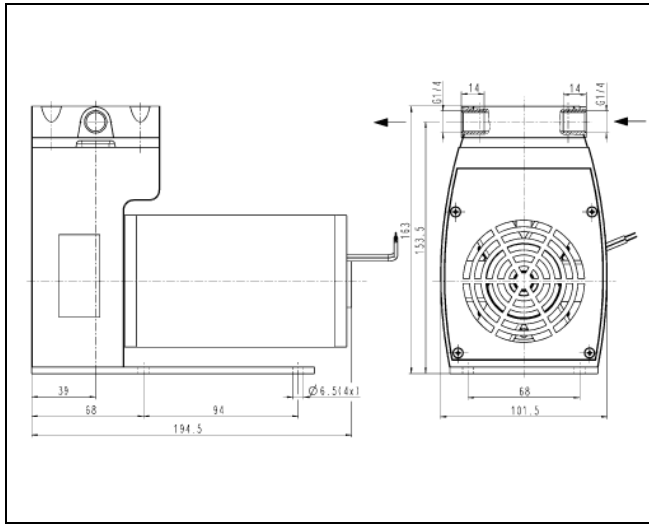
DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (Nl/min) ¹	Max pressione (bar g) ²	Vuoto finale (mbar ass)
NPK 25 AC	30	5	180

DATI MOTORE ⁴⁾

Classe protezione	IP 20	
Tensione/Frequenza (V/Hz)	230/50	
Potenza P ₁ (W)	230	
Corrente assorbita (A)	1,2	

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



NPK 050 AC

NPK 0100 AC

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min) ¹	Max pressione (bar g) ²	Vuoto finale (mbar ass)
NPK 050 AC	50	2	80

1) Portata a pressione atmosferica 2) In servizio continuo

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min) ¹	Max pressione (bar g)	Vuoto finale (mbar ass)
NPK 0100 AC	78	2	80

DATI MOTORE ⁴⁾

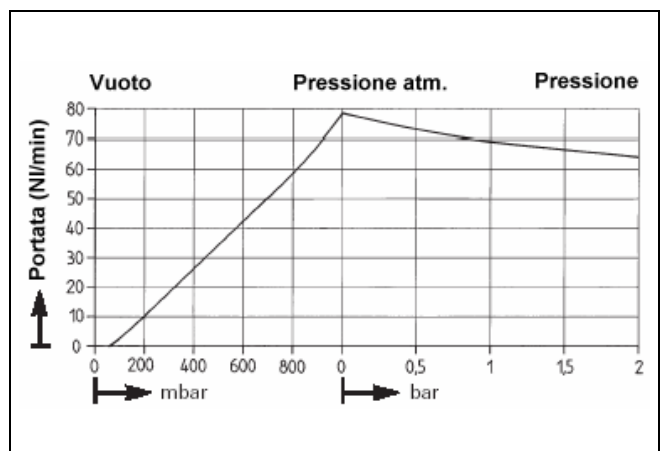
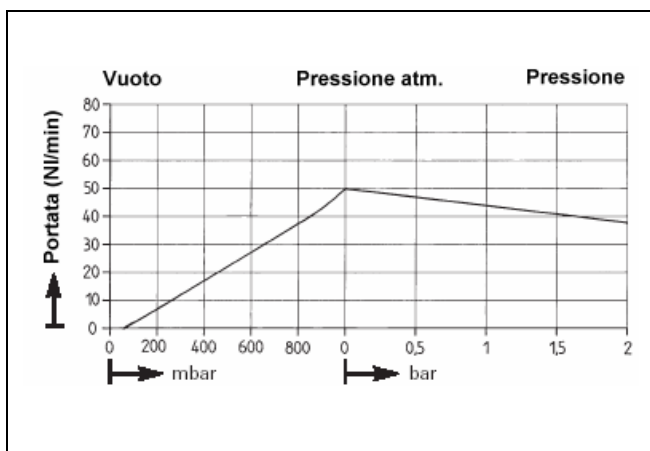
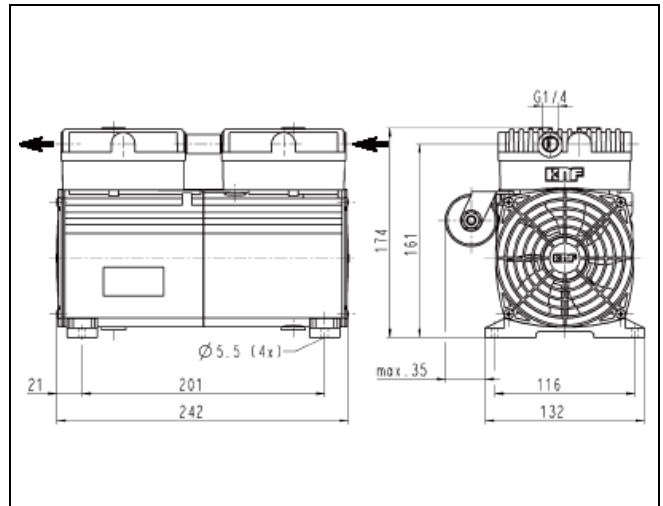
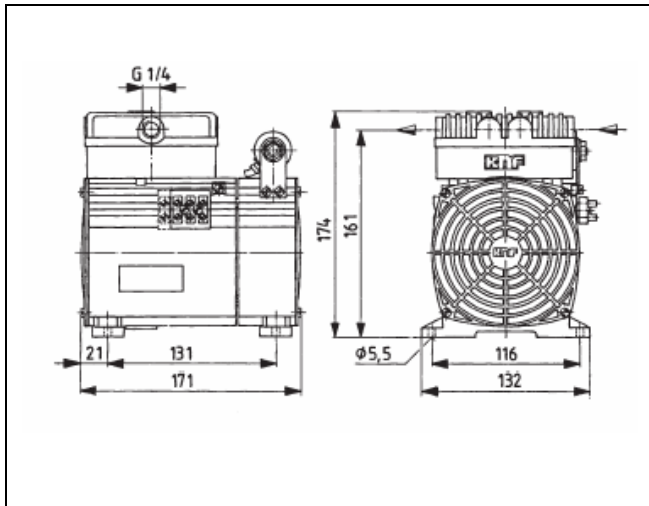
Classe di protezione	IP 20	
Tensione/Frequenza (V/Hz)	230/50	
Potenza P ₁ (W)	240	
Corrente assorbita (A)	1,3	

⁴⁾ A richiesta motori con tensioni, frequenze e protezioni diversi

DATI MOTORE ⁴⁾

Classe di protezione	IP 20	
Tensione/Frequenza (V/Hz)	230/50	
Potenza P ₁ (W)	320	
Corrente assorbita (A)	1,5	

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



INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

FUNZIONAMENTO DELLE POMPE A PISTONE OSCILLANTE KNF

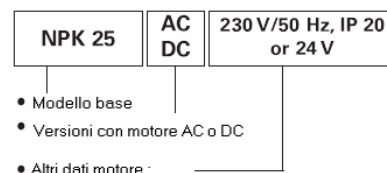
Il pistone compie un movimento oscillante muovendosi alternativamente verso l'alto e verso il basso. Come per le pompe a membrana la direzione delle forze è diretta nella direzione della biella, cosicché la componente delle forze verso il cilindro è nulla. A differenza delle pompe a membrana, le pompe 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, strozzare il lato aspirazione, mai la mandata.
- I componenti collegati alla pompa devono essere in grado di sopperire 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 fasce elastiche e le valvole. La loro sostituzione è semplice e non richiede attrezzi speciali.



Accessori		
Descrizione	Codice	Specifiche
Filtro silenziatore	007007	G 1 / 4 per NPK 20/30
Filtro silenziatore	020381	G 1 / 4 per NPK 050
Filtro silenziatore	020414	G 1 / 4 per NPK 0100
Portagomma ID 9	000362	G 1 / 4 per NPK 25/050/0100
Guarnizione	001818	NPK 25/050/0100

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

KNF ITALIA Srl
Via Flumendosa, 10
20132 MILANO MI
Tel: +39 02 27203860
Fax: +39 02 27203848
Web: www.knf.it
E-mail: info@knf.it

Stampato Marzo 2008