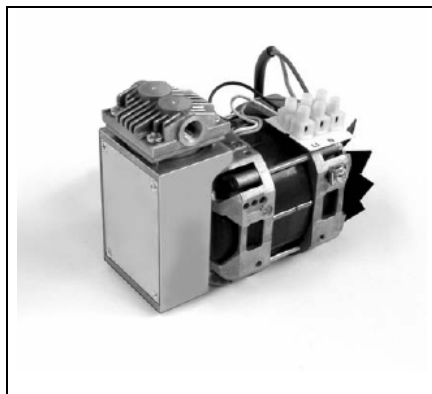


POMPA A PISTONE OSCILLANTE PER ARIA

SCHEDA TECNICA I 308



NPK 09 AC



NPK 09 DC



NPK 09.1.2 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 finale (mbar ass)	Press atm.	Pressione (bar g.)	Peso (Kg)
NPK 09 AC	12	100		7	1.8
NPK 09 DC	15	100		7	1.6
NPK 09 .1.2 AC	24	100		7	2.4

NPK 09 AC

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min) ¹	Max pressione (bar g) ²	Vuoto finale (mbar ass)
NPK 09 AC	12	7	100

¹) Portata a pressione atmosferica ²) In servizio continuo

DATI MOTORE ⁴)

Classe di protezione	IP 00	
Voltaggio/Frequenza (V/Hz)	230/50	
Potenza P ₁ (W)	100	
Corrente assorbita (A)	0,6	

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

NPK 09 DC

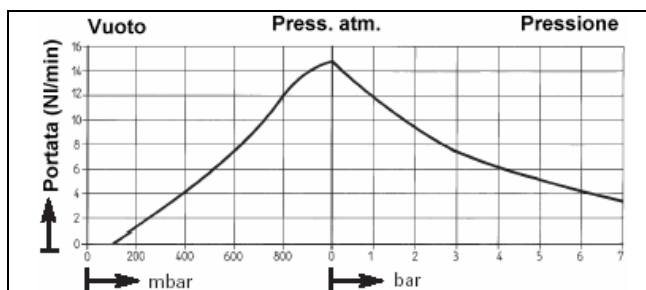
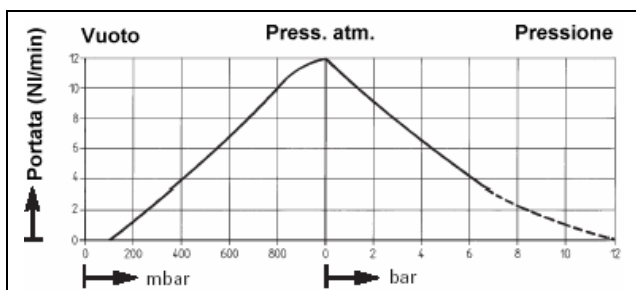
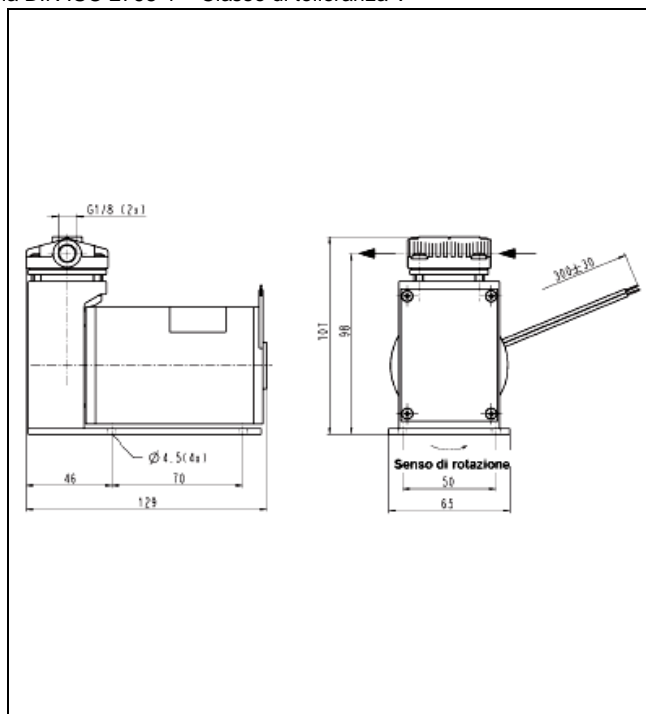
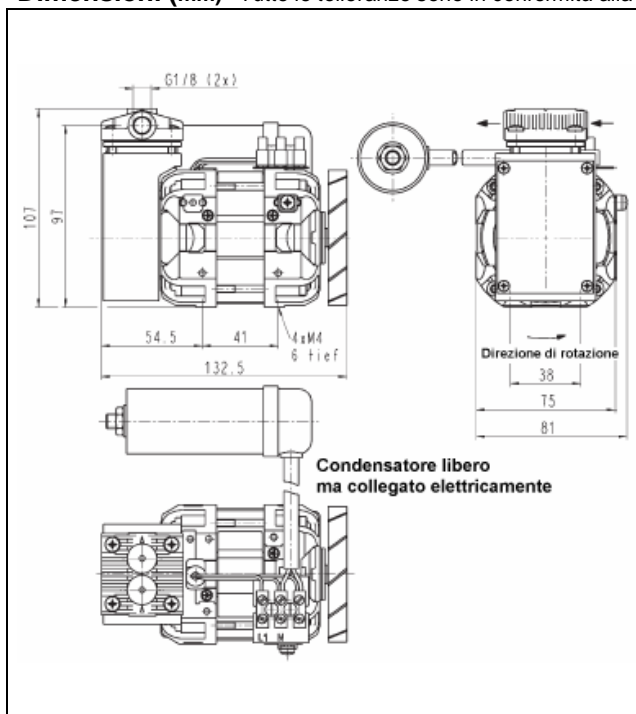
DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min) ¹	Max pressione (bar g)	Vuoto finale (mbar ass)
NPK 09 DC	15	7	100

DATI MOTORE ⁴)

Motore DC	12 V	24 V
Corrente assorbita (A)	5,2	2,6

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



NPK 09.1/2/1.2 AC

INFORMAZIONI TECNICHE

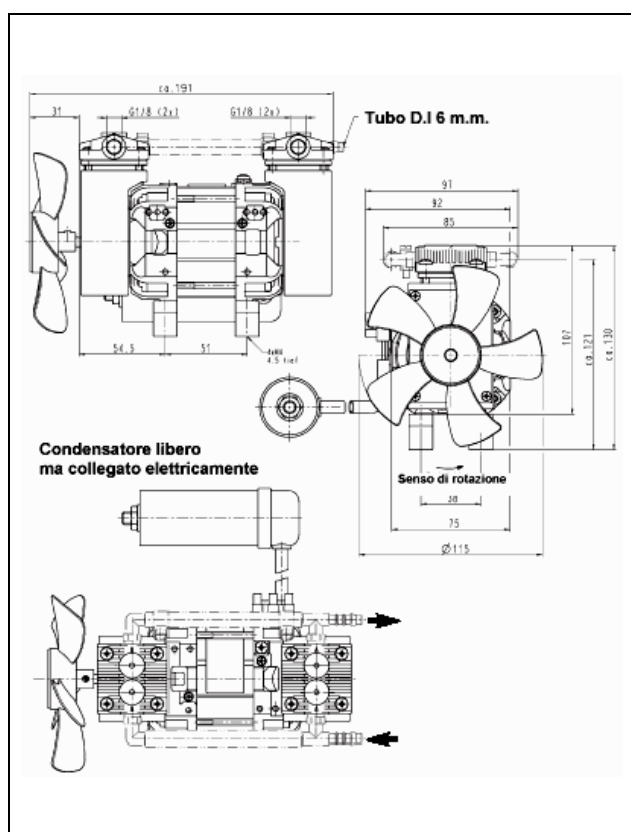
DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min) ¹	Max pressione (bar g) ²	Vuoto finale (mbar ass)
NPK 09.1 AC	24	-	100
NPK 09.2	24	7	-
NPK 09.1.2	24	7	100

1) Portata a pressione atmosferica 2) In servizio continuo

DATI MOTORE ⁴

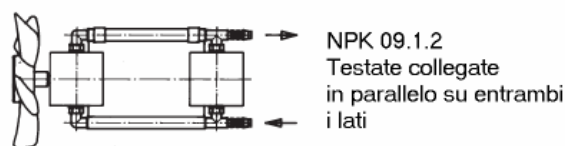
Classe di protezione	IP 00
Voltaggio/Frequenza (V/Hz)	230/50
Potenza P ₁ (W)	180
Corrente assorbita (A)	0,8



Accessori

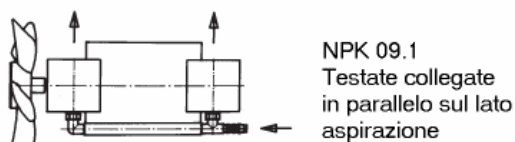
Descrizione	Codice	Specifiche
Filtro silenziatore	007005	G 1 / 8
Portagomma ID 6	005148	G 1 / 8
Guarnizione	026906	Guarnizione

Collegamenti testate



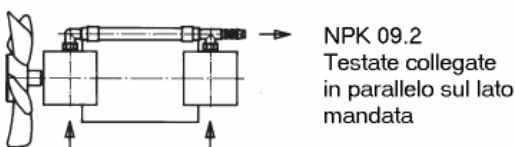
NPK 09.1.2

Testate collegate in parallelo su entrambi i lati



NPK 09.1

Testate collegate in parallelo sul lato aspirazione

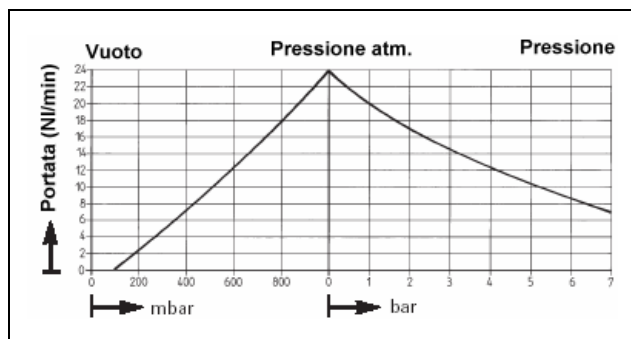


NPK 09.2

Testate collegate in parallelo sul lato mandata

Collegamenti

Descrizione	Codice	Specifiche
NPK 09.1 / 09.1.2 (lato aspirazione)	026178	Poliammide/perbunan
NPK 09.2 / 09.1.2 (lato mandata)	026179	Poliammide/perbunan

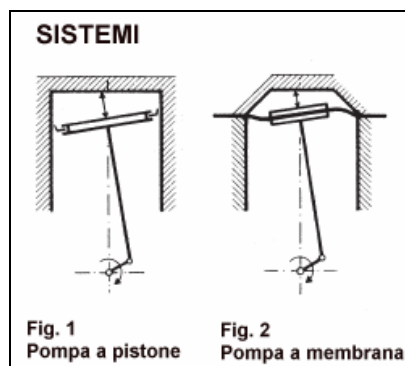


Installazione, manutenzione e funzionamento: vedi retro

INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

FUNZIONAMENTO POMPE A 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.



DELLE PISTONE

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 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 fasce elastiche e le valvole. La loro sostituzione è semplice e non richiede attrezzi speciali.

CODICI DI ORDINAZIONE

NPK 09	AC DC	230 V/50 Hz, IP 20 or 12 V
Modello base		
Motore AC o DC		
Altri dati		

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.

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