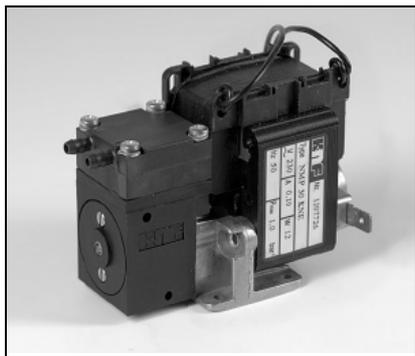


Pompa a membrana per aria e gas NMP 830 e NMP 850 e NMP 850.1.2

Scheda Tecnica I 005



NMP 830 KNE



NMP 850 KNDC



NMP 850.1.2 KNDC 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 pompe sono dotate di membrana KNF a struttura differenziata che garantisce elevate prestazioni e lunga durata associate ad un ingombro compatto. Valvole speciali assicurano un'alta tollerabilità ai vapori e alla condensa.

Grazie al sistema modulare KNF le parti in contatto con il gas possono essere in materiali resistenti agli attacchi corrosivi. Sono disponibili diversi motori AC, DC e DC brushless di elevata durata.

Caratteristiche tecniche

- Per trasportare aria e gas e vapori poco aggressivi, generare vuoto e comprimere aria, senza contaminazione di olio.
- Totale assenza di manutenzione
- Elevata tenuta di gas grazie alla membrana a struttura differenziata e alle valvole speciali ad alto rendimento pneumatico.
- Funzionamento silenzioso e prestazioni elevate grazie alla membrana a struttura differenziata
- 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 a membrana sono particolarmente indicate per essere impiegate in vari apparecchi del settore elettromedicale, chimica analitica, stampanti a getto d'inchiostro, analisi gas, campionamento aria ambiente e gas di scarico.

Le micro pompe di questa serie sono dotate di motori DC di conseguenza sono ideali per dispositivi portatili.

I modelli dotati di motore AC sono ideali per applicazioni in servizio continuo.

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (Nl/min)	Vuoto finale (mbar ass)	Press. atm	Pressione (bar g)	Peso (g)
NMP 830 KNE	1.8	250		1	590
NMP 830 KNDC B	2.5	240		1.4	270
NMP 830 KNDC	3.1	250		1	195
NMP 850 KNDC B	4.2	230		1.5	360
NMP 850 KNDC	4.5	230		1.5	210
NMP 850.1.2 KNDC B	8.0	230		1.5	430

NMP 830 __ E

DATI DI ESERCIZIO

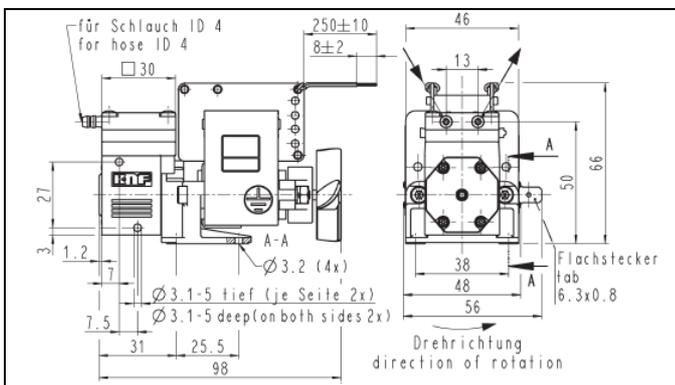
Modello	Portata (Nl/min)	Max pressione (bar g)	Vuoto finale (mbar ass)
NMP 830 KNE	1,8	1	250
NMP 830 KVE	1,8	1	250
NMP 830 KTE	1,6	1	310

DATI MOTORE

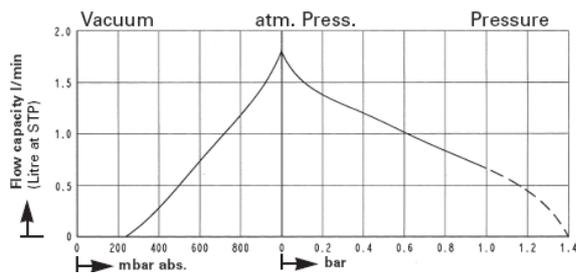
Classe di protezione	IP 00
Tensione e frequenza (V/Hz)	230/50
Potenza P1 (W)	25
Corrente assorbita (A)	0,3

MATERIALI DI ESECUZIONE

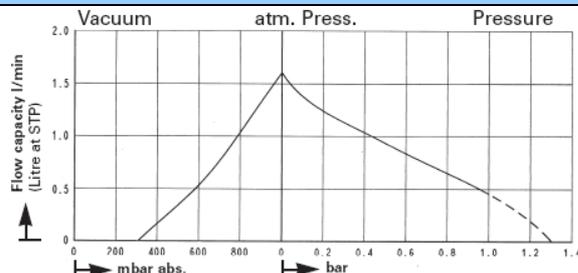
Modello	Testata	Membrana	Valvole
NMP 830 KNE	PPS	EPDM	Neoprene
NMP 830 KVE	PPS	FPM	FPM
Versione resistente alla corrosione			
NMP 830 KTE	PPS	PTFE	FFPM



NMP 830 KNE / KVE



NMP 830 KTE



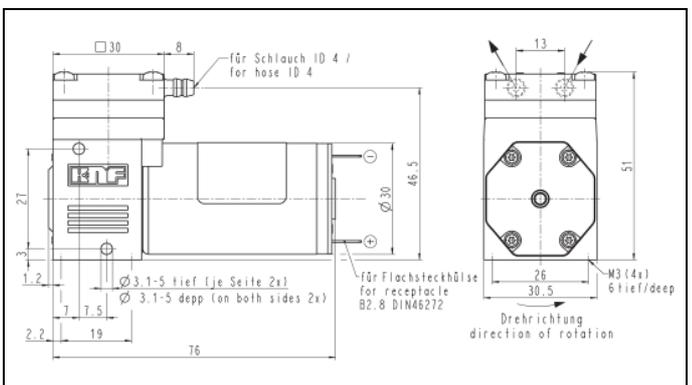
NMP 830 __ DC

DATI DI ESERCIZIO

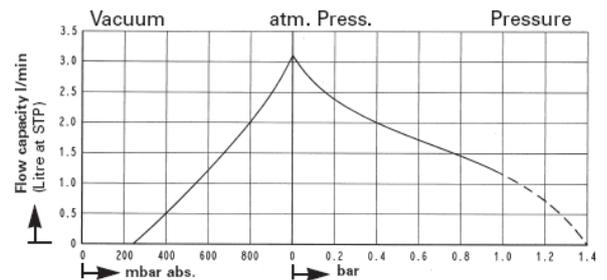
Modello	Motore (DC)	Portata (Nl/min)	Max pressione (bar g)	Vuoto finale (mbar ass)
NMP 830 KNDC	6	3,1	1	250
NMP 830 KVDC	6	2,7	1	250
NMP 830 KTDC	6	2,6	1	350
NMP 830 KNDC	12	3,1	1	250
NMP 830 KVDC	12	2,7	1	250
NMP 830 KTDC	12	2,6	1	350
NMP 830 KNDC	24	3,1	1	250
NMP 830 KVDC	24	2,7	1	250
NMP 830 KTDC	24	2,6	1	350

MATERIALI DI ESECUZIONE

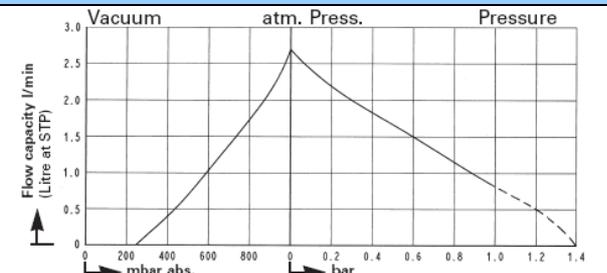
Modello	Testata	Membrana	Valvole
NMP 830 KNDC	PPS	EPDM	Neoprene
NMP 830 KVDC	PPS	FPM	FPM
Versione resistente alla corrosione			
NMP 830 KTDC	PPS	PTFE	FFPM



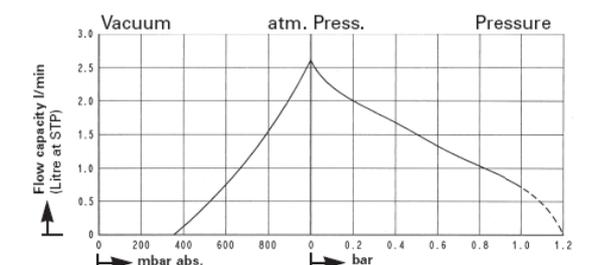
NMP 830 KNDC



NMP 830 KVDC



NMP 830 KTDC



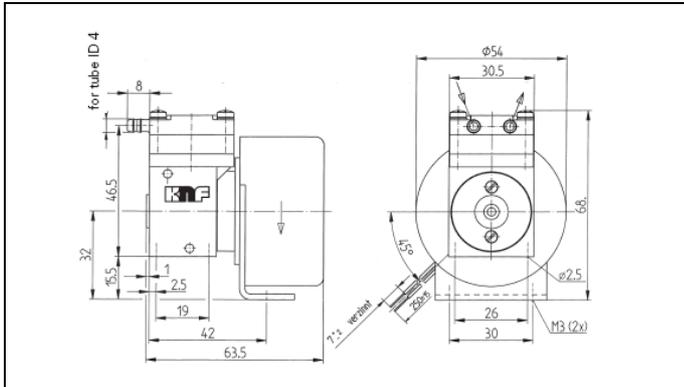
NMP 830 __ DC B

DATI DI ESERCIZIO

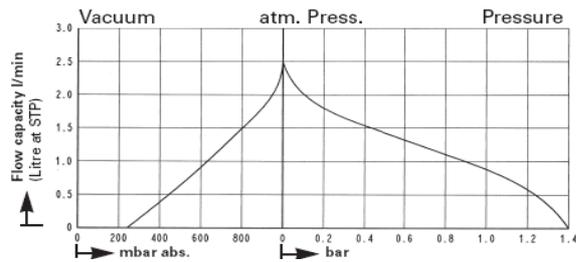
Modello	Motore dc Brushless (V)	Portata (NI/min)	Max Pressione (bar g) 2	Vuoto mbar ass.
NMP 830 KNDC B	12	2,5	1,4	240
NMP 830 KVDC B	12	2,1	1,4	240
NMP 830 KTDC B	12	2,1	1,3	330
NMP 830 KNDC B	24	2,5	1,4	240
NMP 830 KVDC B	24	2,1	1,4	240
NMP 830 KTDC B	24	2,1	1,3	330

MATERIALI DI ESECUZIONE

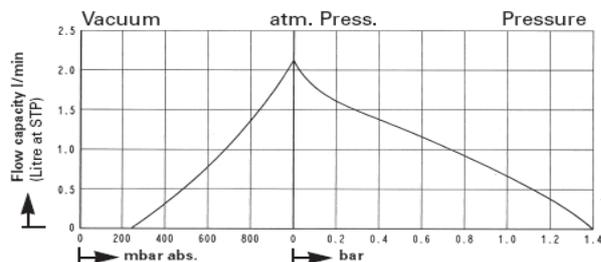
Modello	Testata	Membrana	Valvole
NMP 830 KNDC B	PPS	EPDM	Neoprene
NMP 830 KVDC B	PPS	FPM	FPM
Versione resistente alla corrosione			
NMP 830 KTDC B	PPS	PTFE	FFPM



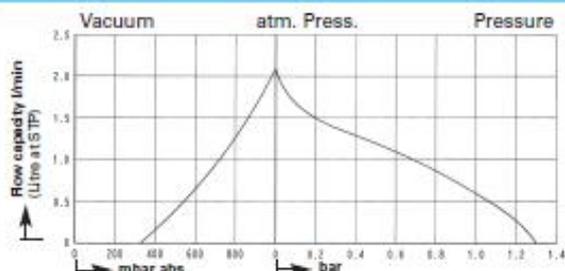
NMP 830 KNDC B



NMP 830 KVDC B



NMP 830 KTDC B



NMP 850 __ DC

DATI DI ESERCIZIO

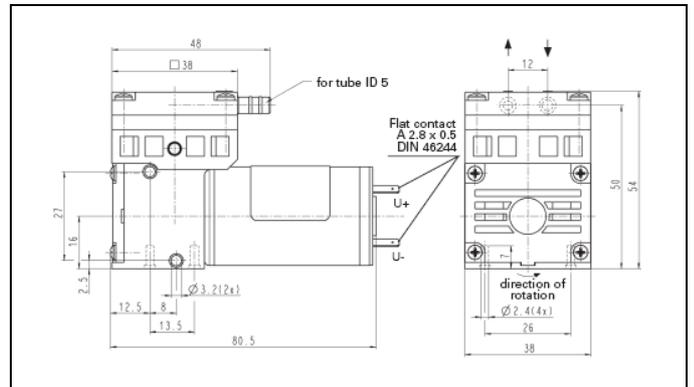
Modello	Motore dc	Portata (NI/min)	Max pressione (bar g)	Vuoto finale (mbar ass)
NMP 850 KNDC	12	4,5	1,5	230
NMP 850 KTDC	12	3,9	1,5	300
NMP 850 KNDC	24	4,5	1,5	230
NMP 850 KTDC	24	3,9	1,5	300

2) in servizio continuo

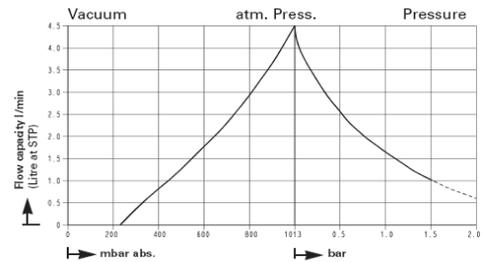
Al fine di rispettare la norma CE (EN 55014-1) osservate bene le specifiche nel manuale di istruzioni

MATERIALI DI ESECUZIONE

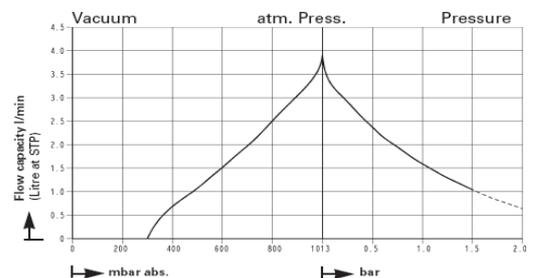
Modello	Testata	Membrana	Valvole
NMP 850 KNDC	PPS	EPDM	EPDM
Versione resistente alla corrosione			
NMP 830 KTDC	PPS	PTFE	FFPM



NMP 850 KNDC



NMP 850 KTDC



NMP 850 __ DC B

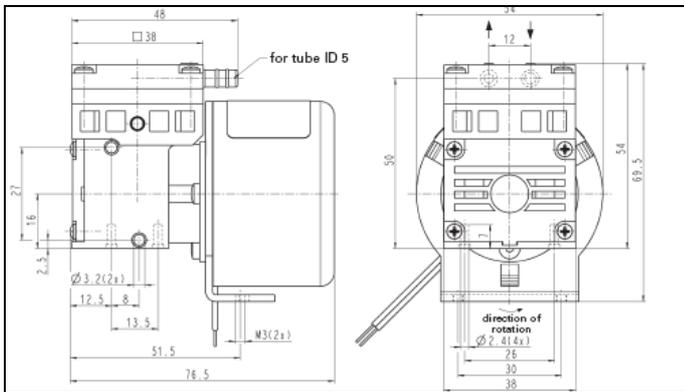
Versione con motore Brushless DC

DATI DI ESERCIZIO

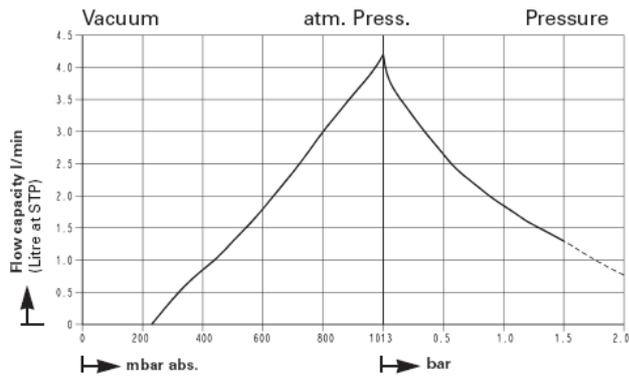
Modello	Motore dc Brushless (V)	Portata (NI/min)	Max Pressione (bar g) 2	Vuoto mbar ass.
NMP 850 KNDC B	12	4,2	1,5	230
NMP 850 KTDC B	12	3,5	1,5	300
NMP 850 KNDC B	24	4,2	1,5	230
NMP 850 KTDC B	24	3,5	1,5	300

MATERIALI DI ESECUZIONE

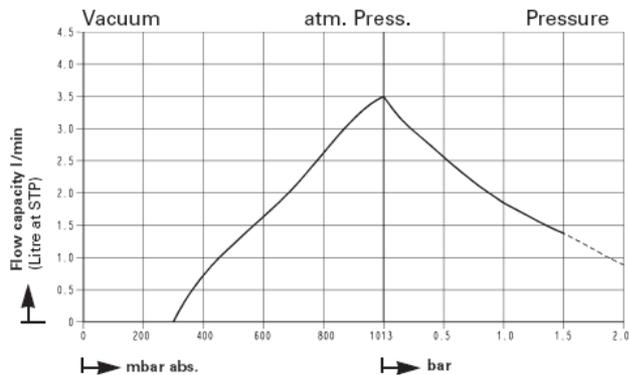
Modello	Testata	Membrana	Valvole
NMP 850 KNDC B	PPS	EPDM	EPDM
Versione resistente alla corrosione			
NMP 850 KTDC B	PPS	PTFE	FFPM



NMP 850 KNDC B



NMP 850 KTDC B



NMP 850.1.2 KNDC B

Versione con motore Brushless DC

DATI DI ESERCIZIO

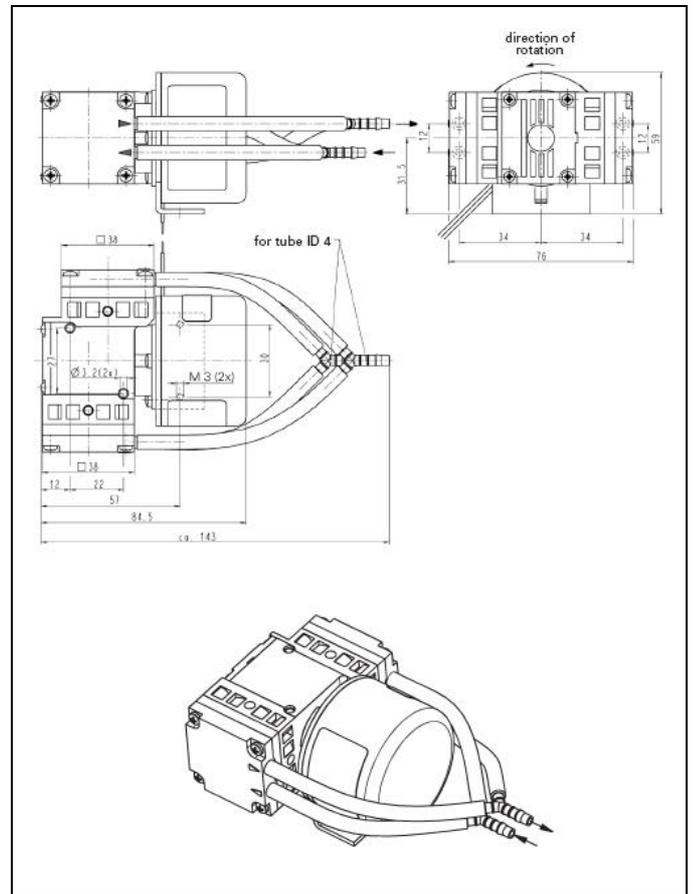
Modello	Motore (DC)	Portata (NI/min)	Max pressione (bar g)	Vuoto finale (mbar ass)
NMP 850.1.2 KNDCB	12	8,0	1,5	230
NMP 850.1.2 KNDCB	24	8,0	1,5	230

2) in servizio continuo

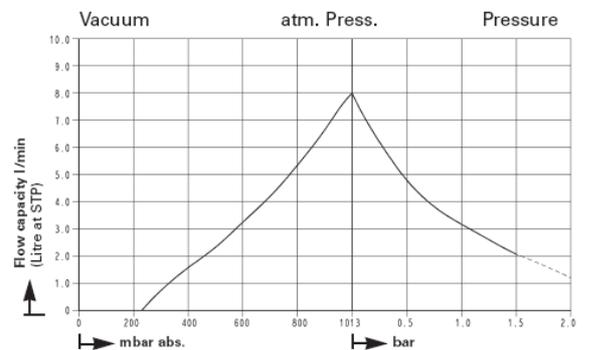
Al fine di rispettare la norma CE (EN 55014-1) osservate bene le specifiche nel manuale di istruzioni

MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
NMP 850.1.2 KNDCB	PPS	EPDM	EPDM



NMP 850.1.2 KNDC B



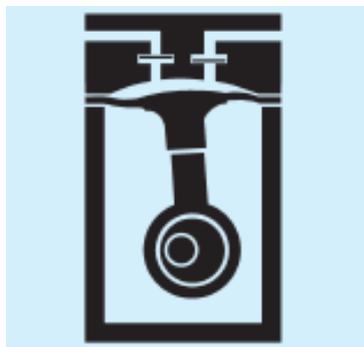


INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

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.

N 830	KN	E / DC	230 V 50 Hz, IP 00 / 12 V
Modello	Materiali	Versione OEM	Dati elettrici

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.

- 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

SPECIFICHE TECNICHE

A richiesta motori con altre tensioni

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.

ACCESSORI

Descrizione	Per pompa modello	Codice di ordinazione
Filtro silenziatore	NMP 830	024805

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