

**MICROPOMPE PER LIQUIDI A MEMBRANA
NF 5**

Scheda Tecnica I 518

NF 5 RP.51 DC-M



NF 5 RPDC-L



NF 5 RPDCB-4



Principio di funzionamento

Le micro-pompe a membrana KNF per liquidi sono pompe volumetriche. Un eccentrico converte il movimento rotativo dell'albero in movimento oscillante della biella, la quale, a sua volta, trasmette il suo movimento alla membrana. In combinazione con le valvole di aspirazione e di scarico, il movimento della membrana produce il pompaggio.

E' possibile montare la pompa NF 5 in qualsiasi posizione. Ha una portata di 50 ml/min e ha una massima prevalenza di 10 m.c.a. in mandata

Specifiche

Piccola ma potente

Una micro pompa con altissime prestazioni grazie alla tecnologia impiegata per la sua realizzazione.

Autoadescente

Grazie alla tecnologia della membrana e alla struttura delle valvole, la pompa è in grado di generare una prevalenza di 4 m.c.a. in aspirazione e 10 m.c.a. in mandata.

Resistenza chimica

L'utilizzo di materiali come PPS e EPDM per le parti in contatto con il liquido permette il pompaggio di liquidi neutri o moderatamente corrosivi.

Funzionamento a secco, esente da manutenzione

Il disegno altamente tecnologico permette alle pompe di funzionare a secco anche per lunghi periodi e assicura una lunga vita, anche nelle applicazioni più gravose.

Applicazioni tipiche

La versatilità di queste pompe le rende ideali per una grande varietà di applicazioni. Infatti da anni le nostre pompe vengono impiegate nei seguenti settori:

Analizzatori

Nel settore medico / farmaceutico
Ambientale / trattamento acque
Alimentare / tossicologia

Laboratorio

Filtrazione
Cromatografia

Pulizia

Pulizia di cuvette
Sterilizzatrici
Lavatrici industriali

Tecniche grafiche

Stampe a getto d'inchiostro
Fotografia / sviluppatrici

Molte altre sono le applicazioni, ad esempio: fuel cells, generatori di idrogeno, settore dentale, industria tessile ecc.

Dati di esercizio

Modello	Portata (ml/min)	Prevalenza in aspirazione (m.c.a)	Prevalenza in mandata (m.c.a)
NF 5 Versione S	50	4	6
NF 5 Versione M	50	4	10
NF 5 Versione L	50	4	10
NF 5 Versione B	5-70	4	10

Dati Tecnici

Modello	Portata a press atm. (l/min)	Max prevalenza in aspirazione (m.c.a)	Max prevalenza in mandata (m.c.a)
NF 5 DC-S	50	4	6

Modello	NF 5-S
Tensione (V)	6
Potenza (P1)	0,78
Corrente ass. (A)	0,13
Normativa	EN 55014
Peso (g)	32
Motore	DC
Classe di protezione	IP 30

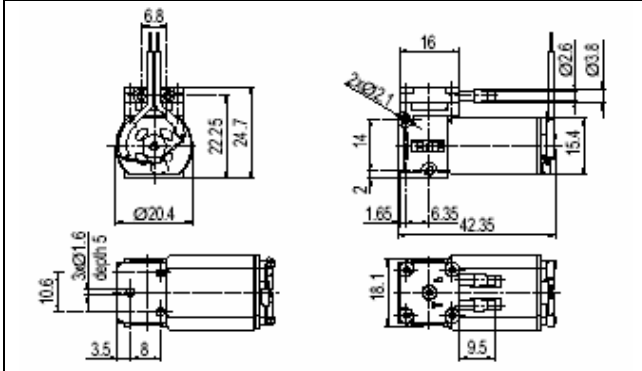
Dati tecnici

Modello	Portata a press atm. (l/min)	Max prevalenza in aspirazione (m.c.a)	Max prevalenza in mandata (m.c.a)
NF 5 DC-M	50	4	10
NF 5 DC-L	50	4	10

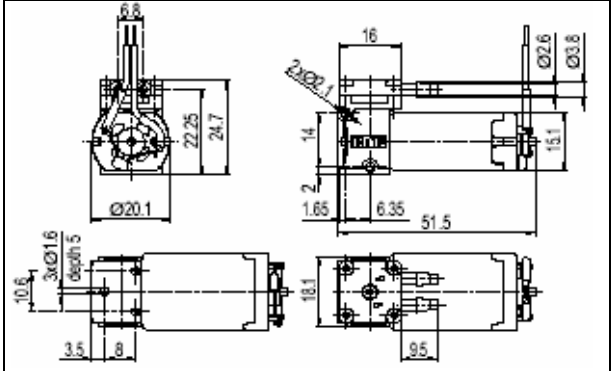
Modello	NF 5 - M	NF 5 L
Tensione (V)	6 12	6 12
Potenza (P1)	0,66 0,84	0,54 0,65
Corrente ass. (A)	0,11 0,07	0,09 0,065
Normativa	EN 55014	EN 55014
Peso (g)	42	36
Motore	DC	DC
Classe di protezione	IP 30	IP 30

1) Al fine di rispettare detta normativa, osservate attentamente le specifiche nel manuale di istruzioni

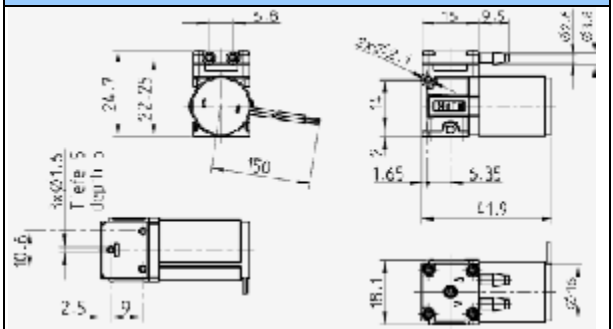
NF 5 Versione S



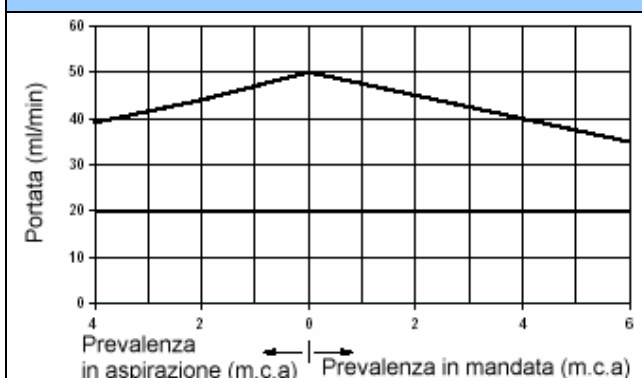
NF 5 Versione M



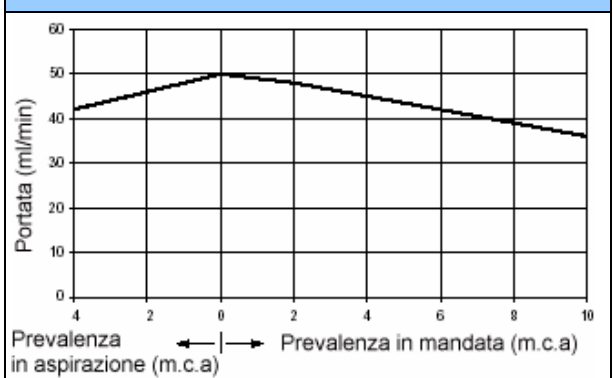
NF 5 Versione L



Curva caratteristica



Curva caratteristica



Note generali

Lo scopo della scheda tecnica è di fornire una breve introduzione delle opzioni disponibili.

Curve caratteristiche

La curva dimostra come il flusso varia in base alle pressioni, prima e dopo la pompa. Nel caso ci siano diverse pressioni, sia in mandata che in aspirazione, saremo lieti di effettuare il calcolo della portata.

Nota: Le prestazioni dipendono dal liquido, dal materiale della testata e dalle tubazioni. E' quindi possibili uno scostamento dai valori riportati. Le curve caratteristiche sono state rilevate pompando acqua a 20°C.

1. Materiali di esecuzione

Grazie alla vasta gamma di materiali in contatto con il fluido potete scegliere fra quelli più adatti alle Vostre esigenze.

2. Motori

DC-S Motore in corrente continua

DC-M Motore in corrente continua con rotore senza ferro

DC-L Rotore senza ferro. Rispetto a un motore DC normale offre i seguenti vantaggi: durata maggiore, consumi ridotti, dimensioni ridotte

DCB-4 Motore brushless. Il motore brushless è senza spazzole quindi la durata del motore è simile a quella di un motore AC normale. Le dimensioni ridotte, la regolazione del numero di giri e il generatore di impulsi offrono numerosi vantaggi rispetto a un normale motore DC.

3. Tensioni

A richiesta sono disponibili motori speciali

Costruzione Modulare

Le micro pompe per liquidi KNF sono modulari; Vi permettono quindi di scegliere le caratteristiche ottimali della Vostra pompa. Potete scegliere fra le seguenti varianti:

Modello			
	Componenti		
	1	2	3
NF 5			

1	Materiali testate	
RP RP.51*	Testata Valvole Membrana	PPS EPDM EPDM
RT	Testata Valvole Membrana	PPS FFPM FFPM

2	Motori
DC-S DC-M	Motore in corrente continua
DC-L	Rotore senza ferro
DCB-4	Motore brushless

3	Tensioni
6 / 12 V	Motore in corrente continua
10-28 V	Motore brushless

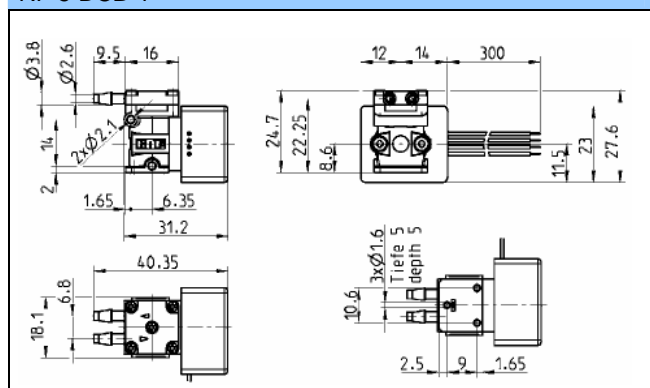
Dati Tecnici

Modello	Portata a press atm. (l/min)	Max prevalenza in aspirazione (m.c.a)	Max prevalenza in mandata (m.c.a)
NF 5 DC-B-4	5-70	4	10

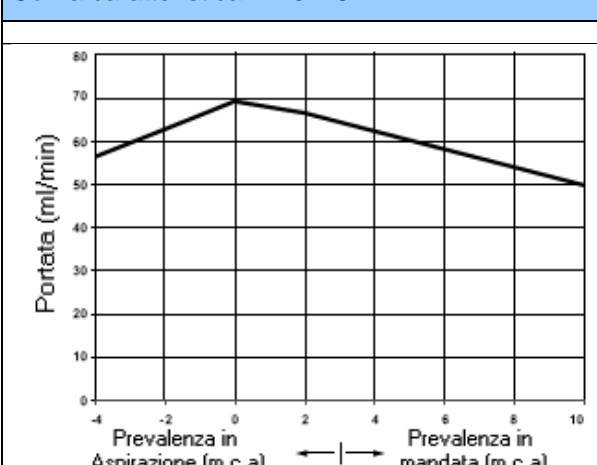
Modello	NF 5 DCB-4
Tensione (V)	10-28 V
Potenza (P1)	0,96
Corrente ass. (A)	0,08-0,04
Normativa	EN 55011
Peso (g)	30
Motore	DC
Classe di protezione	IP 40

Funzione	Colore filo	Tipo segnale	Segnale
Filo +	Rosso	+ Vs	10-28 VDC
Filo -	Nero	-Vs/GND	-
Controllo Nr. Giri	Bianco	Vctrl	0,11...5 VDC
Generatore impulsi	Verde	FG	6 impulsi / per giro

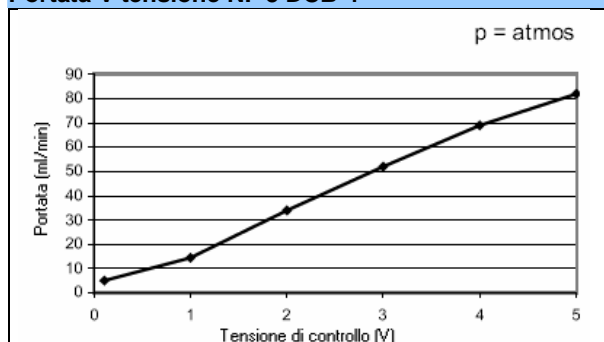
NF 5 DCB 4



Curva caratteristica NF 5 DCB-4



Portata V tensione NF 5 DCB-4



NSF – National Sanitary Foundation

NSF è leader nello sviluppo e nel controllo delle normative relative ai macchinari e ai materiali impiegati nella produzione di alimenti. I nostri prodotti sono stati sottoposti a svariati test tossicologici che ne hanno dimostrato la conformità alla normativa NSF/ANSI 169. La certificazione attesta che tutti i prodotti con codice .51 sono idonei ad essere utilizzati nel settore alimentare. Ogni componente che andrà a contatto con

l'alimento/liquido verrà consegnato con allegata la dichiarazione di conformità FDA*. Annualmente la NSF effettuerà un controllo per assicurare che le normative vengano rispettate. È disponibile un elenco dei prodotti certificati NSF.

* FDA = Food and Drug Administration

KNF ITALIA S.r.l. Via Flumendosa, 10 20132 MILANO Tel: 02 27203860 Fax: 02 27203848
Internet: <http://www.knf.it> e-mail: info@knf.it