

**MICROPOMPE PER LIQUIDI A MEMBRANA
NF 1.30**

Scheda Tecnica I 512

NF 1.30



Principio di funzionamento

Le micro-pompe KNF a membrana 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 1.30 in qualsiasi posizione. Ha una portata di 0,17 ml/min e ha una massima prevalenza di 60 m.c.a in mandata.

Il sistema modulare KNF offre una ampia gamma di materiali e di motori che Vi permette di scegliere il modello ottimale per la Vostra applicazione.

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 5 m.c. in aspirazione e 60 m.c. in mandata.

Resistenza chimica

L'utilizzo di materiali come PP, PTFE, PVDF, FFPM o altre combinazioni per le parti in contatto con il liquido, permette il pompaggio di liquidi neutri o 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 Tecnici

Modello	Portata (l/min)	Prevalenza in aspirazione (m.c.a)	Prevalenza in mandata (m.c.a)
NF 1.30	0,17	5	60

Note generali

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

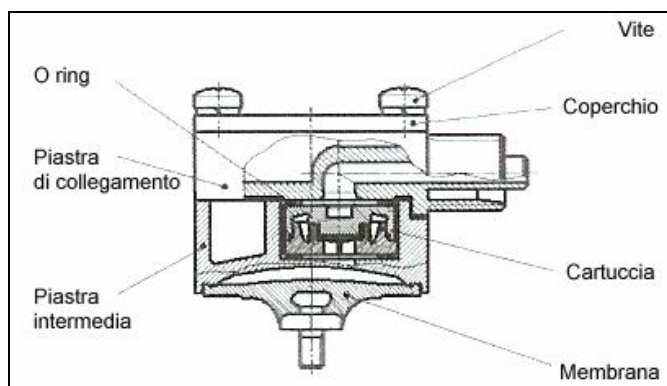
Curve caratteristiche

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.

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

La testata della NF1.30 è costituita da sette pezzi principali. La membrana, la piastra intermedia, la piastra di collegamento, le cartucce delle valvole e gli O-ring sono gli unici pezzi in contatto con il liquido aspirato. I materiali usati sono riportati nella tabella di fianco.



Motori

DCG – Motore a corrente continua con riduttore ad ingranaggi

A differenza della serie standard, la NF 1,30 è dotata di un motore con riduttore ad ingranaggi (N = 300 rpm). Grazie alla corsa ridotta la NF 1.30 è adatta a dosare volumi piccoli a pressioni alte.

Tipi di motori

A richiesta sono disponibili motori speciali

Sistema 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			
Base	Componenti		
	1	2	3
NF 1.30			

1	Materiali testate	
KT	Testata Valvole Membrana	PP PP / FFPM PTFE
TT	Testata Valvole Membrana	PVDF PVDF/ FFPM PTFE

2	Motori
DCG	Motore in corrente continua con riduttore ad ingranaggi

3	Tensioni
12 / 24 V	Motori DC

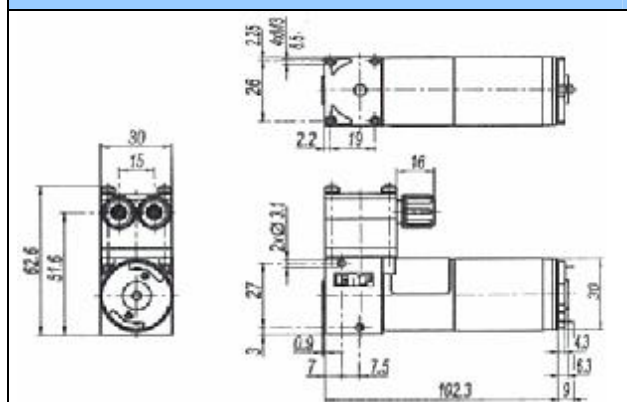
Dati tecnici

	Portata a press atm. (l/min)	Max prevalenza in aspirazione (m.c.a)	Max prevalenza in mandata (m.c.a)
NF 1.30	0,17	5	60

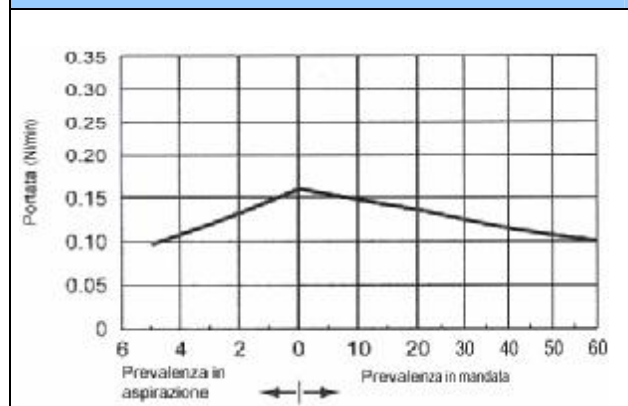
Dati motore

Motore	DCG
Tensioni (V)	12 / 24
Potenza (P1) W	10.1 / 11.0
Corrente assorbita (A)	0,61 / 0,35
Corrente max. (A)	0,84 / 0,46
Normativa	EN 55014
Classe di protezione	IP 00
Peso (g)	220

NF 1.30 DCG



Curva Caratteristica



Opzioni

Le pompe della serie NF 1.30 offrono molte altre opzioni. Per qualsiasi ulteriore informazione chiamare la KNF al numero sotto.

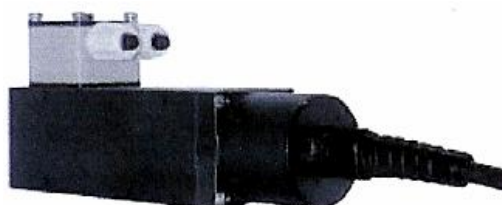
Pompe multiple

Con le pompe a testate multiple è possibile pompare fino a 10 liquidi contemporaneamente.



Classe di protezione IP 65

La NF 1.30 DCG è inoltre disponibile con protezione IP 65 per ambienti particolarmente avversi (presenza di pulviscolo, umidità ecc.)



Accessori

- Smorzatore di pulsazioni
- Valvola di regolazione pressione / sovrappressione
- Tubi
- Raccorderia di collegamento
- Antivibranti

Altre Opzioni

- Attacchi diversi (UNF 1/4" - 28)
- Materiali diversi (PTFE, acciaio inox ecc)
- Ingranaggi con rapporti diversi
- Motori ad ingranaggi brushless
- Valvola di sovrappressione (versione .27)
- Pompe personalizzate a secondo delle esigenze del cliente.