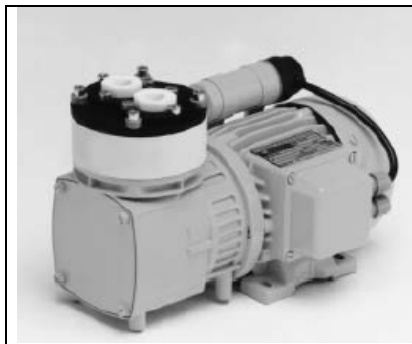


**POMPE A MEMBRANA PER CAMPIONAMENTO GAS  
Resistenti a corrosione**

Scheda tecnica I 161



**N 726 FTE**  
resistente alla corrosione

**Principio di funzionamento**

Le 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 parti in contatto con il gas sono in PTFE e quindi resistenti agli attacchi corrosivi. Sono disponibili diversi modelli, ad esempio la N 726 FT.29 E (con portata regolabile) e il modello N 026 FT.16 E (per gas e vapori caldi).

La nostra gamma comprende pompe con diversi motori AC, e a norma ATEX. Per ulteriori informazioni chiamate la KNF.



**N 726 FT.29 E** resistente alla corrosione, con valvola di by-pass per la regolazione della portata

**Caratteristiche tecniche**

Per trasportare aria, gas e vapori poco aggressivi, generare vuoto e comprimere aria, senza contaminazione di olio.

Totale assenza di manutenzione

Resistenti a corrosione

Tenuta di gas <math>6 \times 10^{-3}</math> mbar l/s

Funzionamento silenzioso, prestazioni elevate e lunga durata, grazie alla membrana speciale

Assenza di vibrazioni

Resistente a temperature fino a 200°C (Modello N 026 FT.16 E)

Possono funzionare in qualsiasi posizione

Motore a bassa temperatura di funzionamento



**N 026 FT.16 E**, resistente alla corrosione e a temperature fino a 200°C

**Applicazioni tipiche**

Le pompe a membrana KNF offrono elevate prestazioni, dimensioni ridotte ed un ottimo rapporto qualità/prezzo. Grazie a questi fattori trovano largo impiego nei campi della chimica e dell'impiantistica in generale.

Le pompe a membrana sono inoltre usate per il settore analisi gas, ad esempio campionamento gas ambientale, analisi gas di scarico e analisi fumi. Sono facili da installare e si adattano a una varietà di impieghi.

**DATI DI ESERCIZIO**

Modello	Portata (Nl/min)	Vuoto (mbar ass)	Press atm.	Pressione (bar g.)	Peso (Kg)
N 026 FT.16 E	15	240		1.5	6.5
N 726 FT.29 E	16	125		1.5	5.5
N 726 FTE	16	53		1.5	5.5

## N 726 FTE

### DATI DI ESECUZIONE

Modello	Portata (NI/min)	Max pressione (bar g)	Vuoto finale (mbar ass)
N 726 FTE	16	1,5	53

### DATI MOTORE

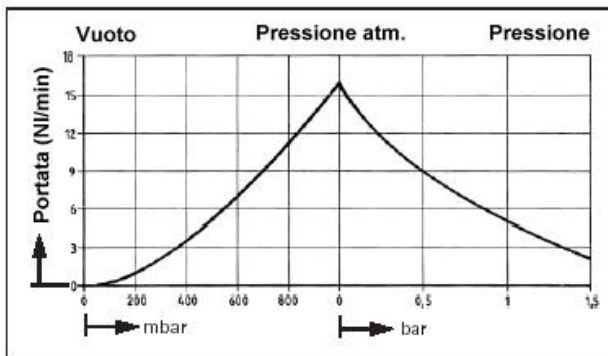
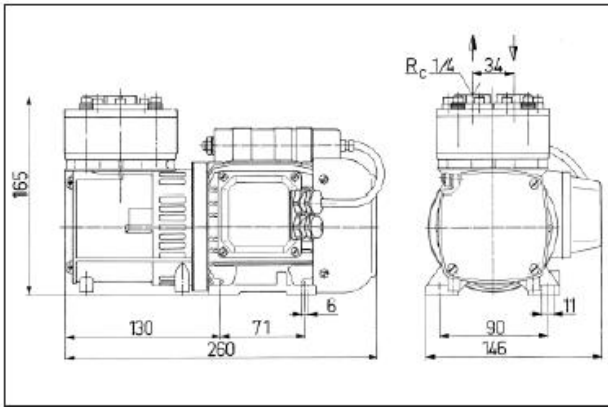
Classe di protezione	IP 44	IP 44
Tensione/frequenza (V/Hz)	230/50	3-230/400/50
Potenza (P1) (W)	130	120
Corrente assorbita (A)	1,0	0,8

A richiesta sono disponibili motori con tensioni, frequenze e classi di protezione diverse

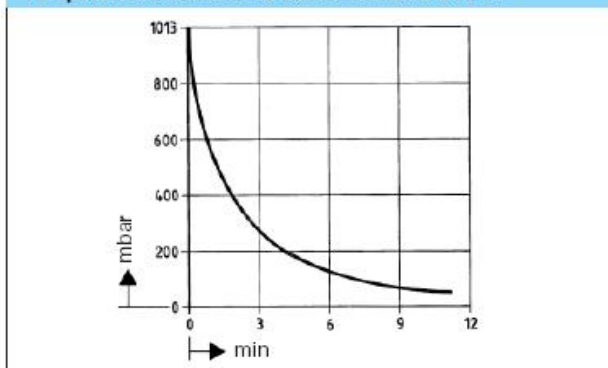
### MATERIALI DI ESECUZIONE, versione chimica

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 726 FTE	PTFE	PTFE	PTFE

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



### Tempo di svuotamento di un contenitore da 20 l



## N 726 FT.29 E

Versione con valvola di bypass integrata con portata regolabile

### DATI DI ESECUZIONE

Modello	Portata (NI/min)	Max pressione (bar g)	Vuoto finale (mbar ass)
N 726 FT.29 E	6,7-16	1,5	125

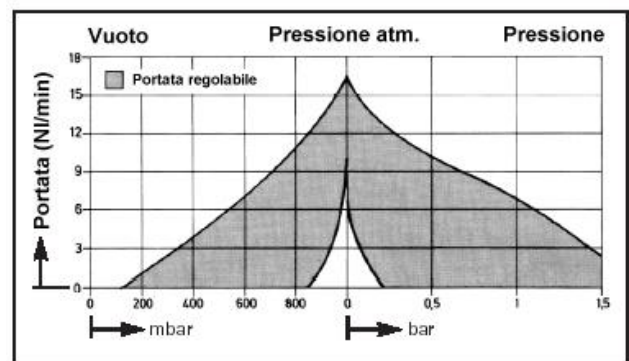
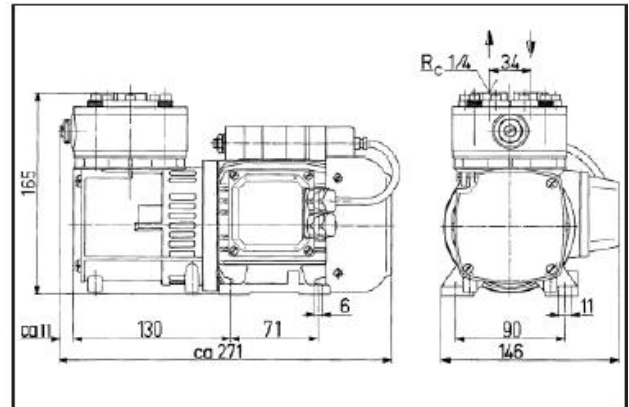
### DATI MOTORE

Classe di protezione	IP 44	IP 44
Tensione/frequenza (V/Hz)	230/50	3-230/400/50
Potenza (P1) (W)	130	120
Corrente assorbita (A)	1,0	0,8

A richiesta sono disponibili motori con tensioni, frequenze e classi di protezione diverse

### MATERIALI DI ESECUZIONE, versione chimica

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 726 FT.29E	PTFE	PTFE	PTFE



# N 026 FT.16 E

**Resistente a temperature fino a 200°C**

## DATI DI ESECUZIONE

Modello	Portata (Nl/min)	Max pressione (bar g)	Vuoto finale (mbar ass)
N 026 FT.16 E	15	1,5	240

## DATI MOTORE

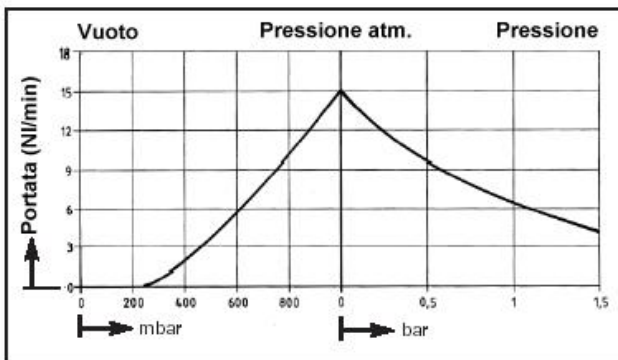
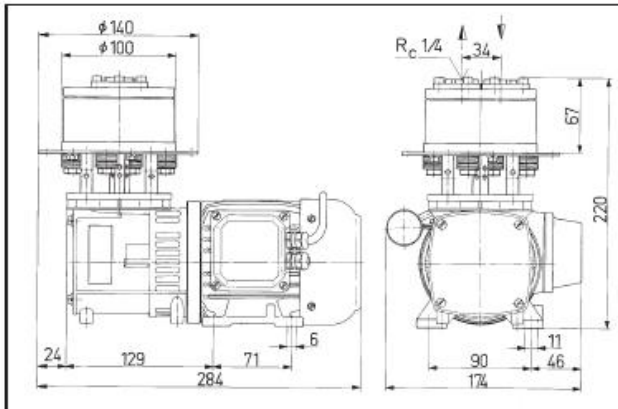
Classe di protezione	IP 44	IP 44
Tensione/frequenza (V/Hz)	230/50	3-230/400/50
Potenza (P1) (W)	130	120
Corrente assorbita (A)	1,1	0,8

A richiesta sono disponibili motori con tensioni, frequenze e classi di protezioni diversi

## MATERIALI DI ESECUZIONE, versione chimica

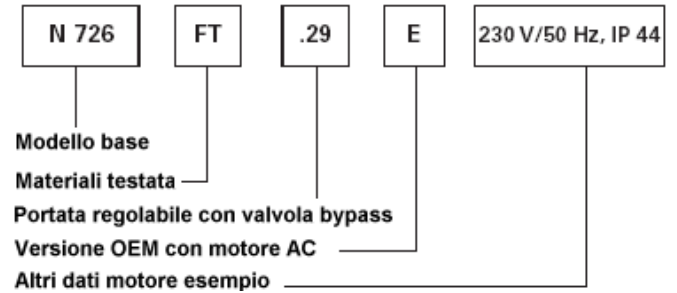
Modello	Testata	Membrana	Valvole	Piastra di ritegno
N 026 FT.16 E	PTFE	PTFE	PTFE	Acciaio inox

## Dimensioni (mm)



## CODICI DI ORDINAZIONE

Il codice della pompa è identico a quello dell'ordinazione.



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

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.

Per ulteriori informazioni relative all'installazione, agli accessori e alla manutenzione: vedi ultima pagina

## 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



### N 726 FT.29 E con valvola bypass

E' possibile regolare la portata della pompa tra 6,7 e 16 NI/min (alla pressione atmosferica a 20°C) in modo che l'utente possa regolarne le prestazioni in base alle condizioni attuali del processo, anche durante il funzionamento.

Per regolare la portata: girare il dado **Y** e girare la vite di regolazione **X** in senso anti-orario (per ridurre la portata) o in senso orario (per aumentare la portata). Successivamente stringere a mano il dado **Y** una volta trovato il flusso desiderato.

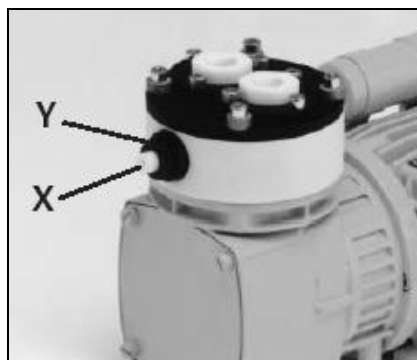
### INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

- Trasferimento di aria e gas tra +5° - +40°C. (N 026 FT.16 E: +200°C)
- Temperatura ambiente : + 5°C - +40°C.
- 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. A richiesta possiamo fornire pompe che partono contro pressione / vuoto.
- 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.
- Per evitare il superamento della pressione massima di lavoro, regolare la portata parzializzando il lato aspirazione, mai il lato 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 al 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 valvole e la membrana. La loro sostituzione è semplice e non richiede attrezzi speciali.



Accessori		
Descrizione	Codice	Specifiche
Portagomma PVDF	009111	per tubo DI 8
Raccordo PVDF	009110	per tubo DE 6
Raccordo PTFE	010343	per tubo DE 6
Raccordo PTFE (ad angolo)	010344	per tubo DE 6
Chiave per piastra di ritegno	018812	per N 026 FT.16 E

**KNF ITALIA S.r.l.**  
Via Flumendosa, 10  
20132 MILANO MI

Tel: 02 27203860  
Fax: 02 27203848  
Web: [www.knf.it](http://www.knf.it)  
E-mail: [info@knf.it](mailto:info@knf.it)