

POMPE PER VUOTO A MEMBRANA PER AUTOCLAVI

DATA SHEET I 180



N 836 APE, modello standard



N 836.3 AP.40 E con elettrovalvola



N 836.3 AP.41 E con elettrovalvola
e raffreddamento forzato delle
testate

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 pompe sono dotate di membrana a struttura differenziata che garantisce alla pompa alte prestazioni pneumatiche associate ad un ingombro compatto. Le valvole e gli O-ring risultano più efficienti e hanno una elevata 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.

Caratteristiche tecniche

- Per trasportare aria, gas e vapori poco aggressivi, generare vuoto e comprimere aria, senza contaminazione di olio.
- Totale assenza di manutenzione
- Brevettato sistema di pompaggio per autoclavi

Varianti tecniche

- Modello standard
- Modello con elettrovalvola integrata per evacuazione automatica della condensa
- Modello come sopra, ma con raffreddamento forzato delle testate per condensa vapori
- Collegamento per raffreddamento ad acqua, su richiesta
- Elevata tollerabilità ai vapori e alla condensa
- Elevata tenuta di gas

- Funzionamento silenzioso, prestazioni elevate e lunga durata grazie alla membrana KNF a struttura differenziata
- Basso assorbimento di corrente

Applicazioni tipiche

Le pompe di questa serie sono state appositamente studiate per generare il vuoto nelle sterilizzatrici a vapore senza le problematiche connesse alla presenza di olio.

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (Nl/min)	Vuoto finale (mbar ass)	Press atm.	Pressione (bar g.)	Peso (Kg)
N 836 APE	31	80		0.5	4.85
N 836 AP .40 E	31	80		0.5	4.95
N 836 AP .41 E	31	80		0.5	5.45
N 836.3 APE	31	10		0.5	7.1
N 836.3 AP .40 E	31	10		0.5	7.2
N 836.3 AP .41 E	31	10		0.5	8.3

N 836 APE

Modello standard

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (Nl/min)	max. pressione (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 836 APE	31	0,5	80

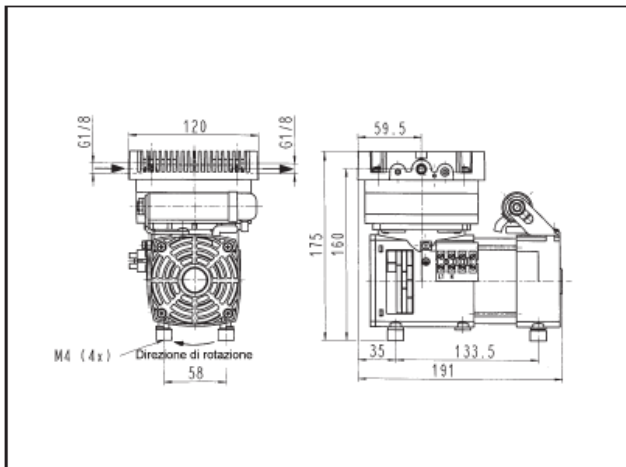
DATI MOTORE

Classe di protezione	IP 00	
Tensione e frequenza (V/ Hz)	230 / 50	
Potenza P1 (W)	80	
Corrente assorbita (A)	0,45	

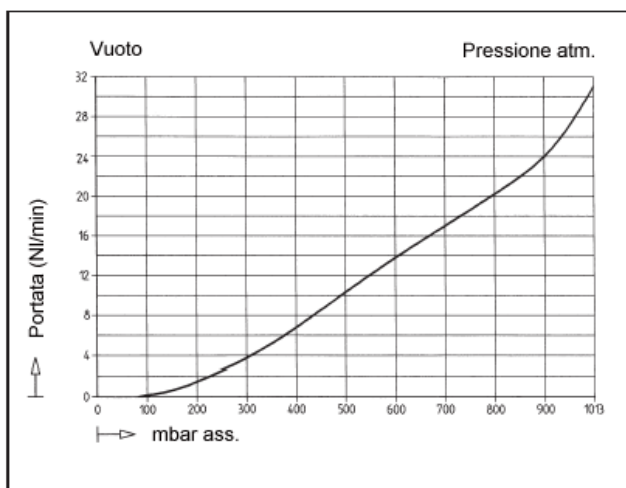
MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 836 APE	Alluminio/PPS	EPDM	EPDM

Dimensioni (mm)



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



N 836 AP.40 E

Modello con evacuazione automatica della condensa

DATI DI ESERCIZIO

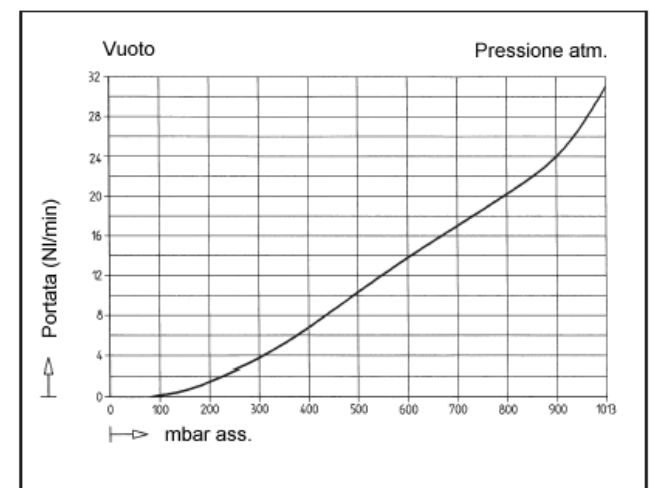
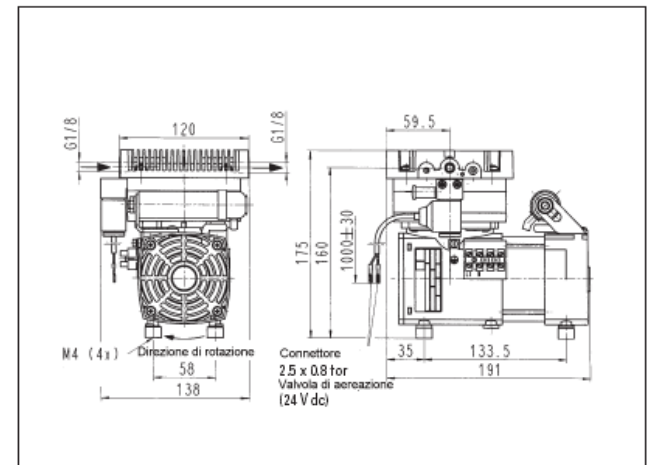
Modello	Portata (Nl/min)	max. pressione (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 836 AP.40 E	31	0,5	80

DATI MOTORE

Classe di protezione	IP 00	
Tensione e frequenza (V/ Hz)	230 / 50	
Potenza P1 (W)	80	
Corrente assorbita (A)	0,45	

MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 836 APE	Alluminio/PPS	EPDM	EPDM



N 836 AP.41 E

Modello con evacuazione automatica della condensa e raffreddamento ad aria (a richiesta raffreddamento ad acqua)

DATI DI ESERCIZIO

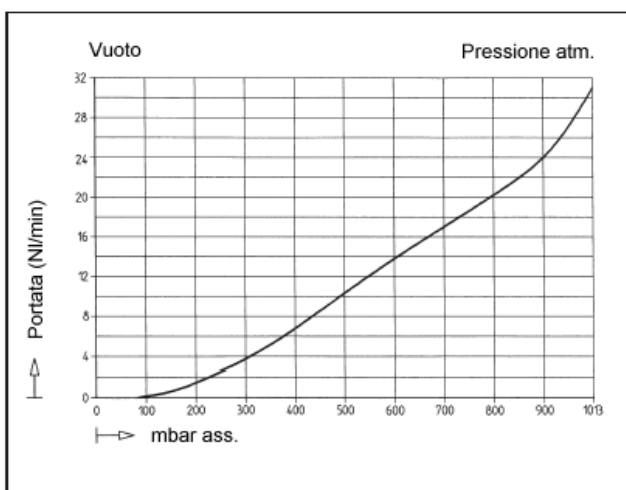
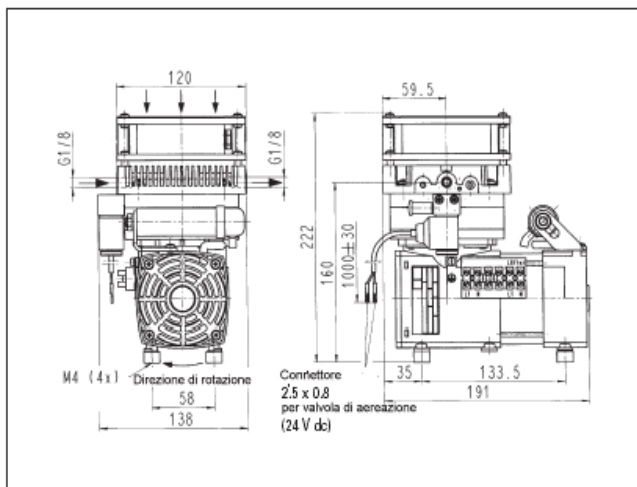
Modello	Portata (NI/min)	max. pressione (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 836 AP.41 E	31	0,5	80

DATI MOTORE

Classe di protezione	IP 00	
Tensione e frequenza (V/ Hz)	230 / 50	
Potenza P1 (W)	100	
Corrente assorbita (A)	0,6	

MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 836 APE	Alluminio/PPS	EPDM	EPDM



N 836.3 APE

Modello standard

DATI DI ESERCIZIO

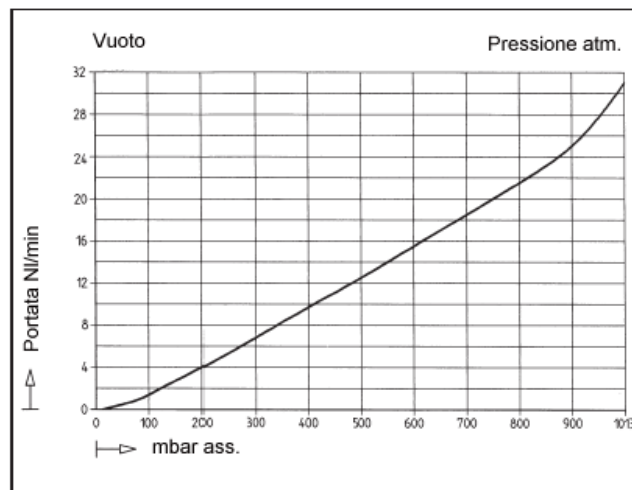
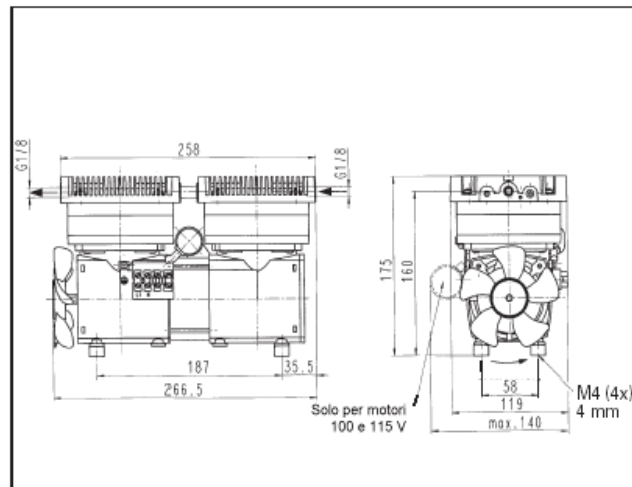
Modello	Portata (NI/min)	max. pressione (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 836.3 APE	31	0,5	10

DATI MOTORE

Classe di protezione	IP 00	
Tensione e frequenza (V/ Hz)	230 / 50	
Potenza P1 (W)	100	
Corrente assorbita (A)	0,6	

MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 836 APE	Alluminio/PPS	EPDM	EPDM



N 836.3 AP.40 E

Modello con evacuazione automatica della condensa

DATI DI ESERCIZIO

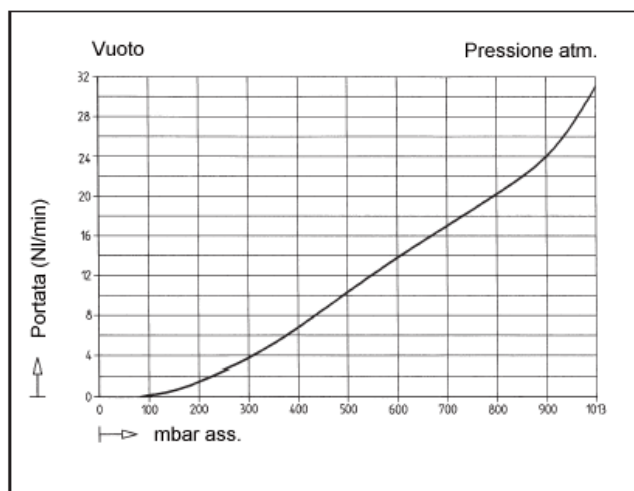
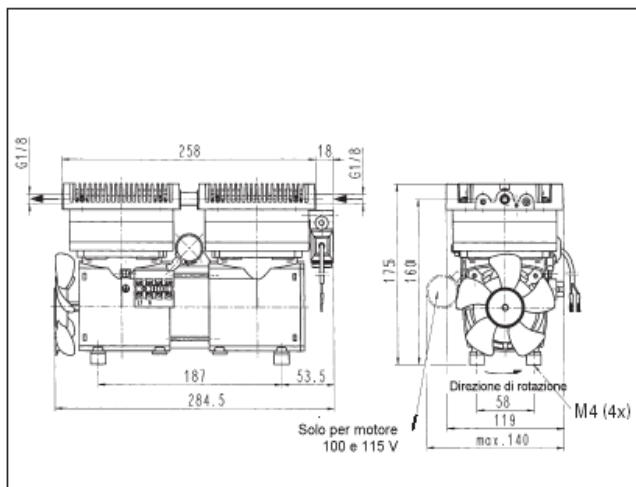
Modello	Portata (NI/min)	max. pressione (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 836.3 AP.40 E	31	0,5	10

DATI MOTORE

Classe di protezione	IP 00	
Tensione e frequenza (V/ Hz)	230 / 50	
Potenza P1 (W)	100	
Corrente assorbita (A)	0,6	

MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 836 APE	Alluminio/PPS	EPDM	EPDM



N 836.3 AP.41 E

Modello con evacuazione automatica della condensa e raffreddamento ad aria (a richiesta raffreddamento ad acqua)

DATI DI ESERCIZIO

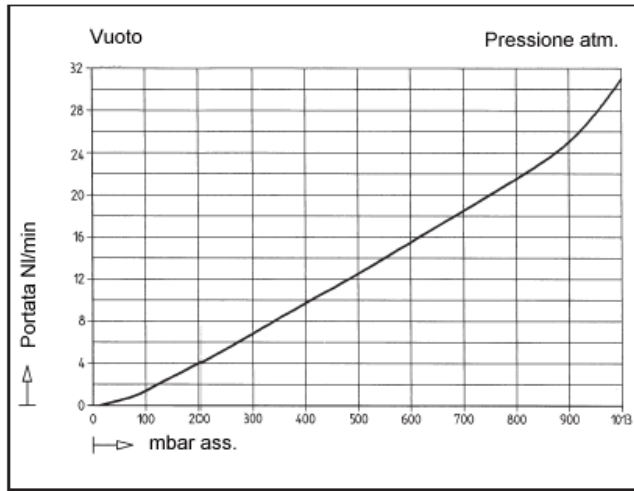
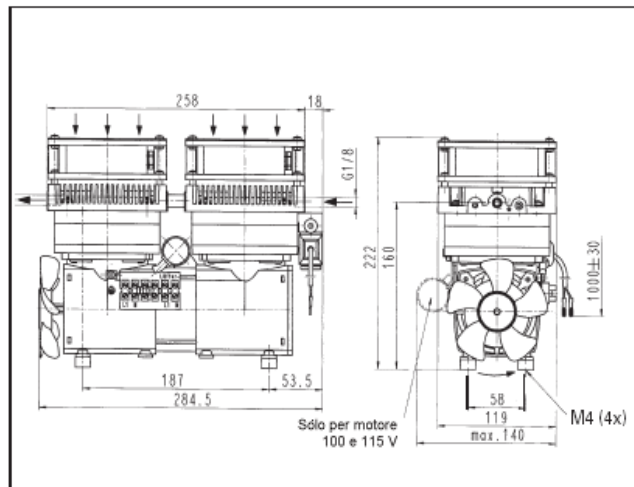
Modello	Portata (NI/min)	max. pressione (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 836.3 AP.41 E	31	0,5	10

DATI MOTORE

Classe di protezione	IP 00	
Tensione e frequenza (V/ Hz)	230 / 50	
Potenza P1 (W)	135	
Corrente assorbita (A)	0,9	

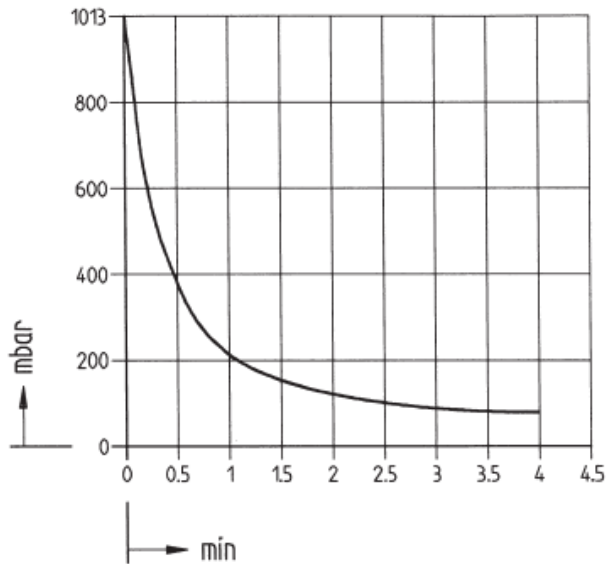
MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 836 APE	Alluminio/PPS	EPDM	EPDM



Tempo di svuotamento di un recipiente da 10 l

N 836 APE



CODICI DI ORDINAZIONE

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

N 836	.3	AP	.41	E	230 V/50 Hz, IP 00
-------	----	----	-----	---	-----------------------

Modello base

Collegamento testate

Materiali testata

Opzioni esempio

raffreddamento ad aria

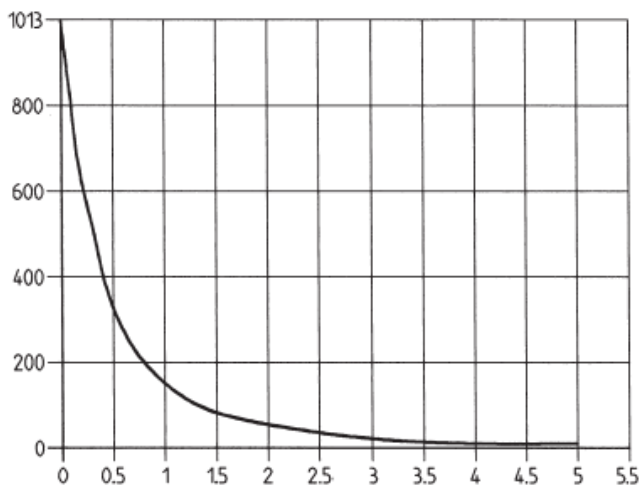
Motore AC

Altri dati motore

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.

Tempo di svuotamento di un recipiente da 10 l

N 836.3 APE



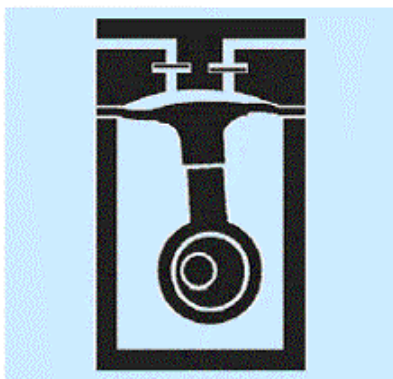
Per ulteriori informazioni relative all'installazione, agli accessori e alla manutenzione: vedi ultima pagina

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



INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

- Trasferimento di aria a gas tra +5° - +40°C. A richiesta versioni per temperature più alte.
- 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 tecnici della KNF.
- 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
- 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 attrezzo speciali.

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

Per qualsiasi ulteriore informazione chiamare la KNF al numero sotto indicato.

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