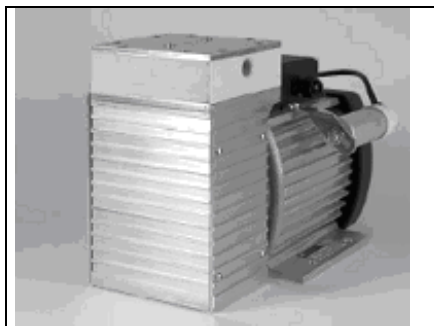


POMPE PER VUOTO E COMPRESSORI

DATA SHEET I 040



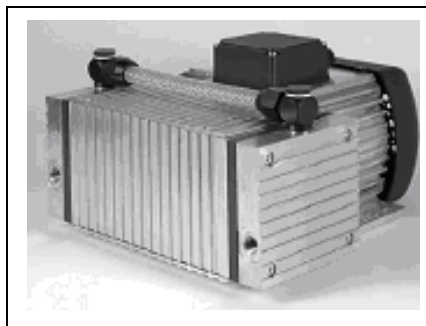
N 860 FTE

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.

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. Contattateci per ulteriori informazioni.

Le pompe di questa serie sono dotate di membrana KNF 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.



N 834.3 ANE

Caratteristiche tecniche

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

Totale assenza di manutenzione

Elevata tenuta di gas

Funzionamento silenzioso, prestazioni elevate e lunga durata grazie alla membrana KNF a struttura differenziata

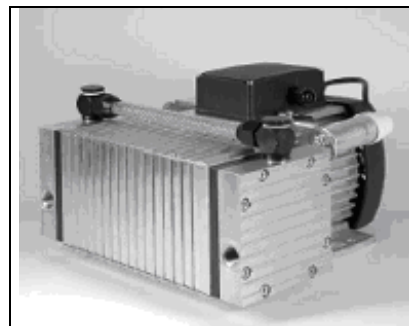
Parte anche sotto vuoto

Assenza di vibrazioni

Elevata tollerabilità ai vapori e alla condensa

Possono funzionare in qualsiasi posizione

Motore a bassa temperatura di funzionamento



N 860.3 ANE

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 delle analisi, della medicina e dell'impiantistica.

Le pompe di questa serie sono ideali per aspirare gas per campionamento e per evacuare sistemi in generale (esempio: richiamare liquidi sotto vuoto).

Dati di esercizio

Modello	Portata (Nl/min)	Vuoto finale (mbar ass.)	Press atm.	Pressione (bar g.)	Peso (Kg)
N 834.3 ANE	33	10		1	11.0
N 834.3 ATE	33	10		1	11.0
N 834.3 FTE	33	10		1	11.0
N 860 ANE	60	80		1	12.7
N 860 ATE	60	80		1	12.7
N 860 FTE	60	80		1	12.5
N 860.3 ANE	60	2		1	14.7
N 860.3 ATE	60	2		1	14.7
N 860.3 FTE	60	2		1	14.3

N 834.3 ANE N 834.3 ATE

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (Nl/min)	Max pressione (bar g)	Vuoto finale (mbar ass)
N 834.3 ANE	33	1	10
N 834.3 ATE	33	1	10

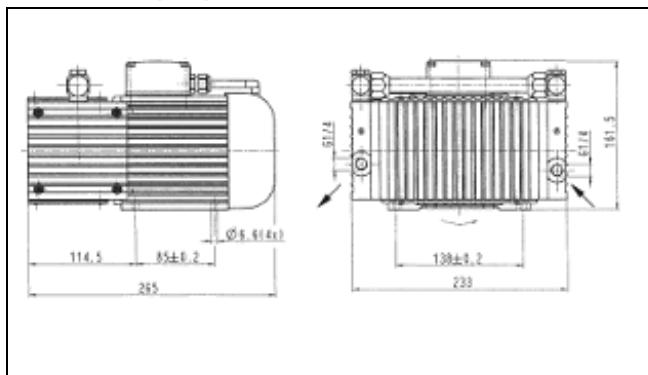
DATI MOTORE

Classe di protezione	IP 54	
Tensione e frequenza (V/Hz)	230/50	
Potenza P1 (W)	220	
Corrente assorbita (A)	2	

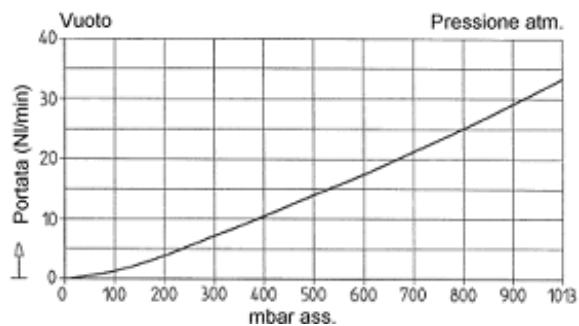
MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 834.3 ANE	Alluminio	EPDM	CR
Versione resistente alla corrosione			
N 834.3 ATE	Alluminio	PTFE	FFPM

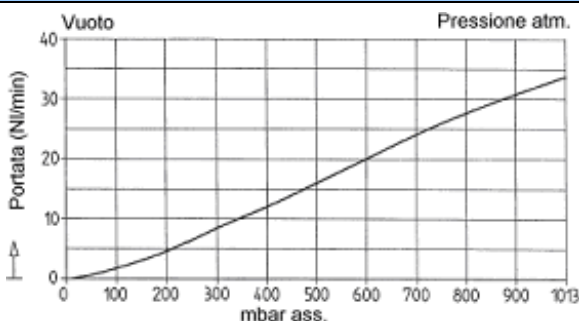
Dimensioni (mm)



N 834.3 ANE



N 834.3 ATE



N 834.3 FTE

Versione chimica

DATI DI ESERCIZIO

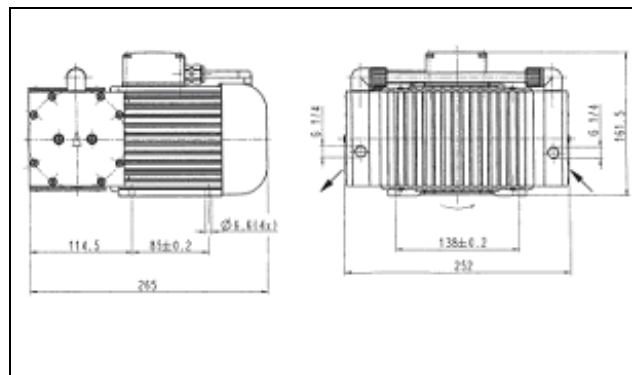
Modello	Portata (Nl/min)	Max pressione (bar g)	Vuoto finale (mbar ass)
N 834.3 FTE	33	1	10

DATI MOTORE

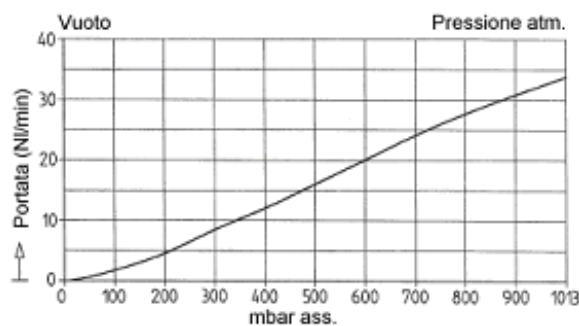
Classe di protezione	IP 54	
Tensione e frequenza (V/Hz)	230/50	
Potenza P1 (W)	220	
Corrente assorbita (A)	2	

MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 834.3 FTE	PTFE	PTFE	FFPM



N 834.3 FTE



N 860 ANE N 860 ATE

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min)	max. press. (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 860 ANE	60	1	80
N 860 ATE	60	1	80

DATI MOTORE

Classe di protezione	IP 54	
Tensione e frequenza (V/ Hz)	230 / 50	
Potenza P1 (W)	200	
Corrente assorbita (A)	1,5	

MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 860 ANE	Alluminio	EPDM	EPDM
Per applicazioni leggermente aggressive			
N 860 ATE	Alluminio	PTFE	FFPM

N 860 FTE

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min)	max. press. (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 860 FTE	60	1	80

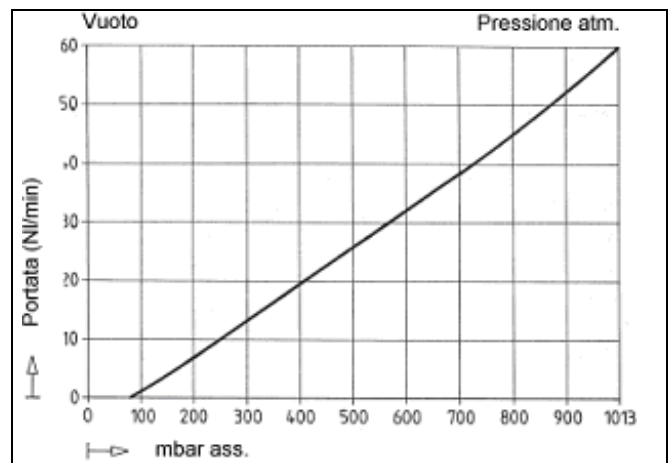
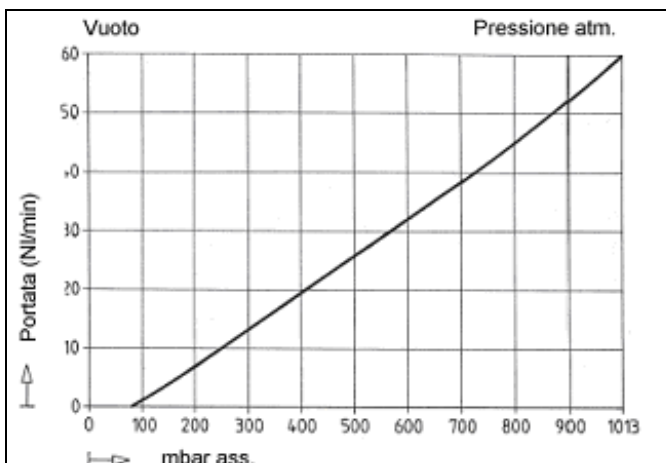
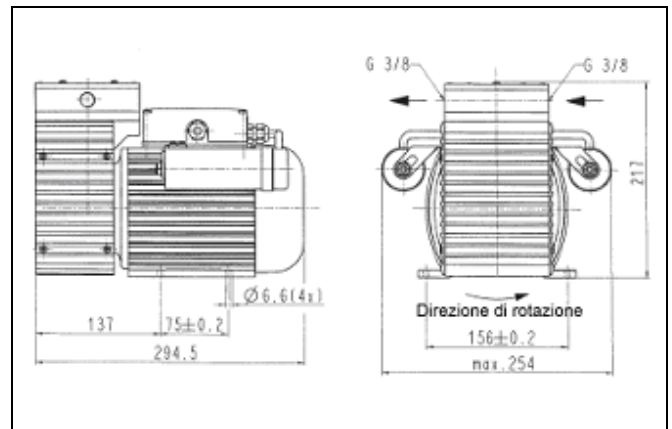
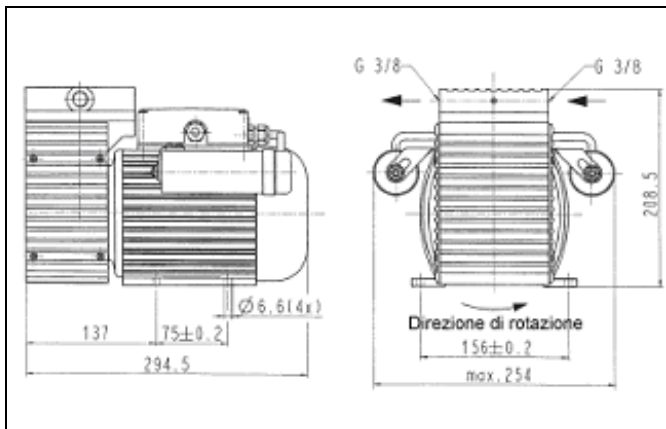
DATI MOTORE

Classe di protezione	IP 54	
Tensione e frequenza (V/ Hz)	230 / 50	
Potenza P1 (W)	200	
Corrente assorbita (A)	1,5	

MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 860 FTE	PTFE	PTFE	FFPM

Dimensioni (mm)



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

N 860.3 ANE N 860.3 ATE

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min)	max. press. (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 860.3 ANE	60	1	2
N 860.3 ATE	60	1	2

DATI MOTORE

Classe di protezione	IP 54	
Tensione e frequenza (V/ Hz)	230 / 50	
Potenza P1 (W)	220	
Corrente assorbita (A)	1,6	

MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 860.3 ANE	Alluminio	EPDM	EPDM
Per applicazioni leggermente aggressive			
N 860.3 ATE	Alluminio	PTFE	FFPM

N 860.3 FTE

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min)	max. press. (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 860.3 FTE	60	1	2

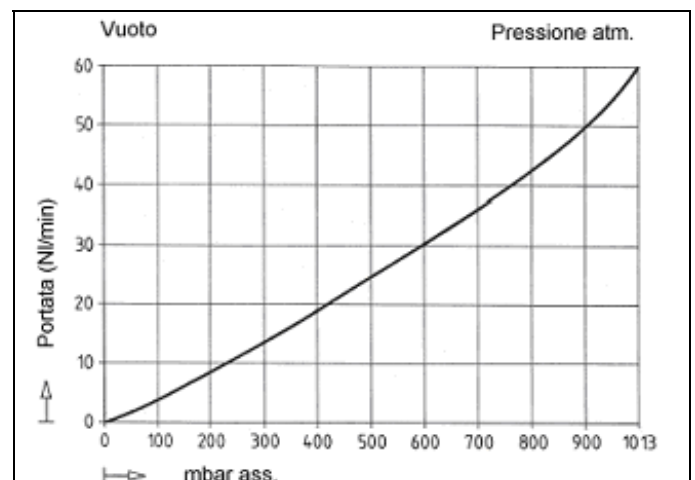
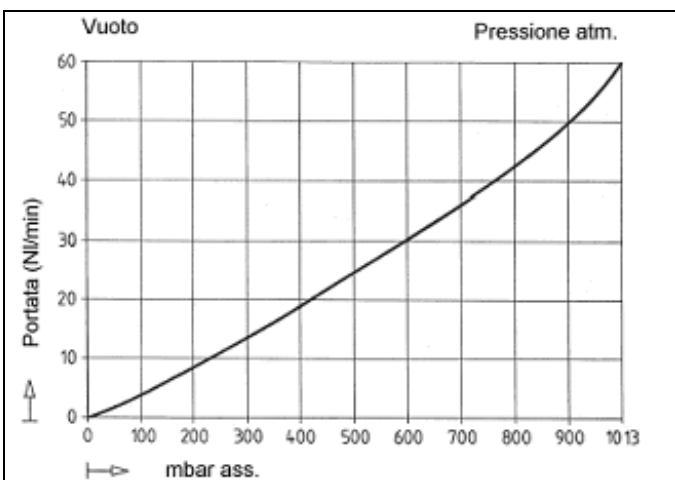
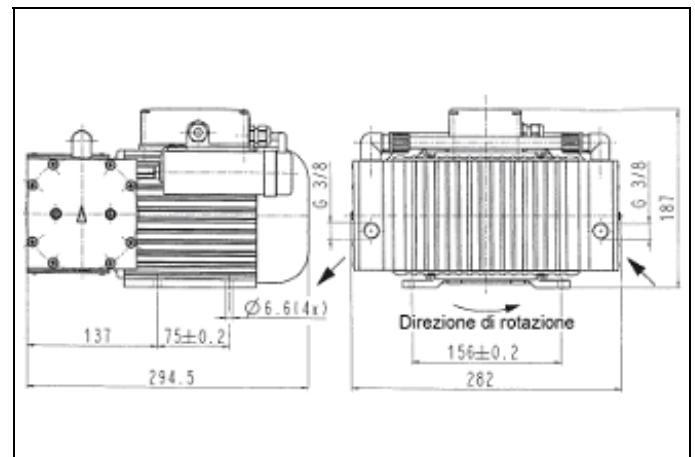
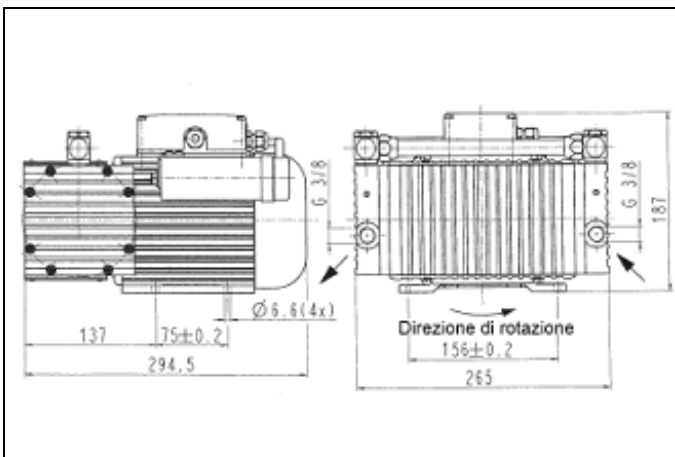
DATI MOTORE

Classe di protezione	IP 54	
Tensione e frequenza (V/ Hz)	230 / 50	
Potenza P1 (W)	220	
Corrente assorbita (A)	1,6	

MATERIALI DI ESECUZIONE

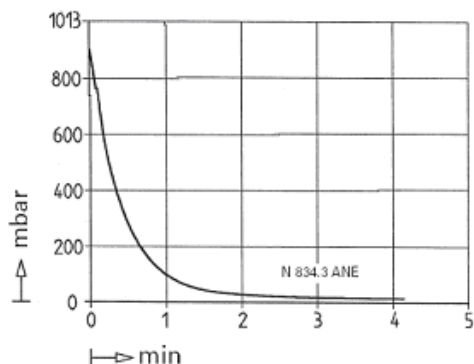
Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 860.3 FTE	PTFE	PTFE	FFPM

Dimensioni (mm)



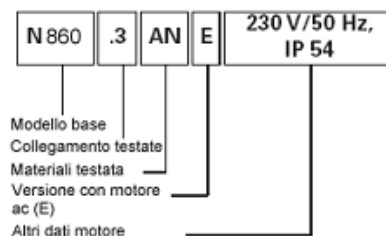
Tempo di svuotamento di un recipiente da 10 l

N 834.3 ANE

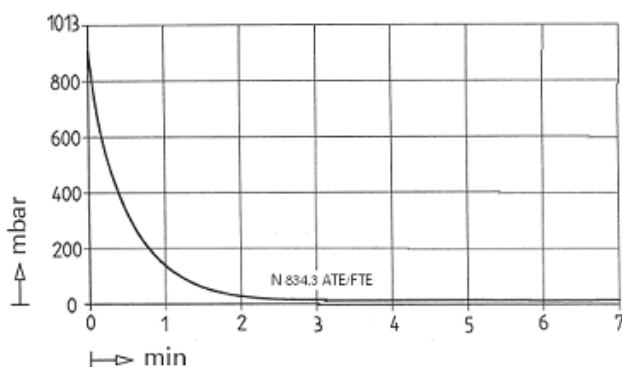


CODICI DI ORDINAZIONE

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



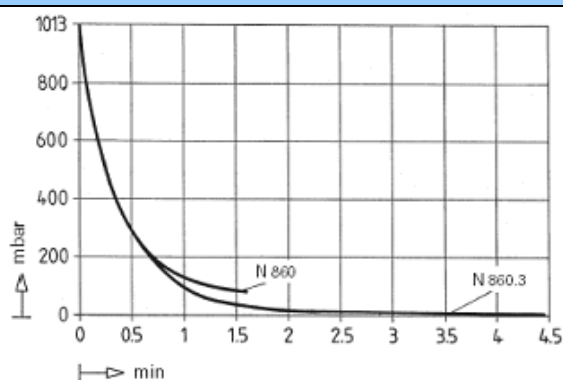
N 834.3 ATE/FTE



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

Tempo di svuotamento di un recipiente da 20 l

N 860 __ E / N 860.3 __ E



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.

Accessori

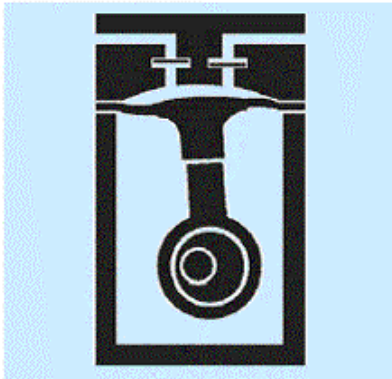
Descrizione	Codice di ordinazione	Specifiche
Silenziatore per N 834	007007	G 1 / 4
Portagomma per N 834	000362	G 1 / 4
Flangia KF per N 834	045858	G 1 / 4 DN 10
O ring per N 834	029112	Per G 1 / 4
Silenziatore per N 860	045993	G 3 / 8
Filtro per N 860	046164	G 3 / 8
Portagomma per N 860	045859	G 3 / 8 / Ms
Portagomma per N 860	046851	G 3 / 8 / PVDF
Guarnizione per N 860	044982	

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 nostri tecnici.
- Le pompe di questa serie possono anche partire se direttamente collegate a circuiti sotto vuoto. A richiesta possiamo fornire pompe che partono contro pressione.
- Per evitare il superamento della pressione massima di lavoro, è necessario regolare la portata parzializzando 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.

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.

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