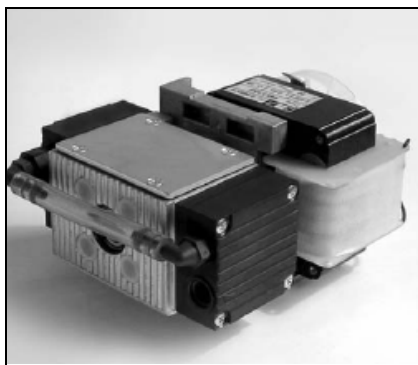


MINI POMPE A MEMBRANA PER ARIA E GAS

Scheda Tecnica I 008



N 85.3 KNE



N 86 KNDC



N 86 KND CB

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 conferisce elevate prestazioni e lunga durata associate ad un ingombro compatto. Valvole speciali assicurano un'alta 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, DC e DC brushless di elevata durata.

Caratteristiche tecniche

- Per trasportare aria e gas e vapori poco aggressivi, generare vuoto e comprimere aria, senza contaminazione di olio.
- Totale assenza di manutenzione
- Elevata tenuta di gas grazie alla membrana a struttura differenziata e alle valvole speciali ad alto rendimento pneumatico.
- Funzionamento silenzioso e prestazioni elevate grazie alla membrana a struttura differenziata
- Assenza di vibrazioni
- Possono funzionare in qualsiasi posizione

Versioni brushless:

- Elevata durata
- Affidabilità e sicurezza elevata anche in servizio continuo

Applicazioni tipiche

Le mini 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. E' una ottima pompa da prevuoto per le pompe turbomolecolari.

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

I modelli dotati di motore AC sono ideali per applicazioni in servizio continuo.

Modello	Portata (Nl/min)	Vuoto finale (mbar ass.)	Press. atm.	Pressione (bar g)	Peso (Kg)
N 85.3 KNE	5	25		0.3	1.25
N 85.3 KNDC	5	25		0.3	0.72
N 86 KNE	6	100		2.4	1.1
N 86 KND CB	6	100		2.4	0.56
N 86 KNDC	6.5	100		1.5	0.58

N 85.3 KNE N 85.3 KTE

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (Nl/min)	Max. pressione (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 85.3 KNE	5	0,3	25
N 85.3 KTE	5	0,3	35

DATI MOTORE

Classe di protezione	IP 00
Tensione /frequenza (V Hz)	230/50
Potenza P1 (W)	65
Corrente assorbita (A)	0,65

A richiesta sono disponibili motori per altre tensioni e frequenze

MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 85.3 KNE	PPS	EPDM	Neoprene
Per applicazioni leggermente aggressive			
N 85.3 KTE	PPS	PTFE	FFPM

N 85.3 KNDC N 85.3 KTDC

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (Nl/min)	Max. pressione (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 85.3 KNDC	5	0,3	25
N 85.3 KTDC	5,5	0,3	35

DATI MOTORE

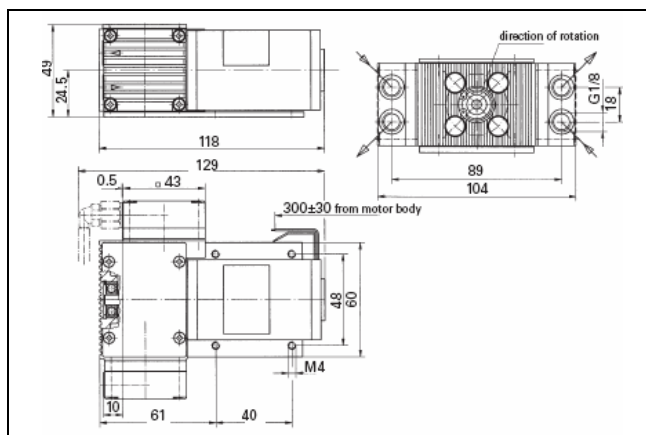
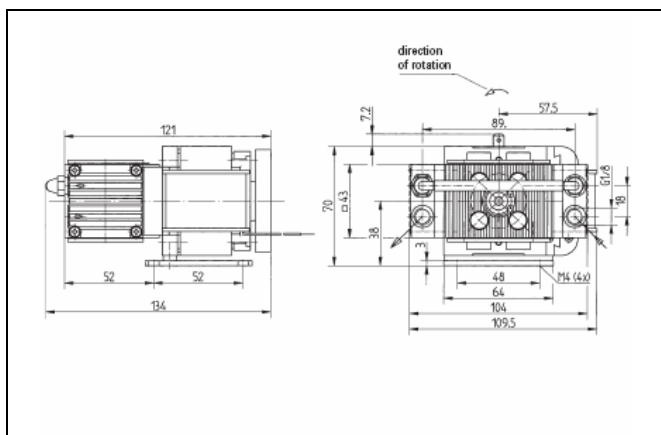
Motore DC	12 V	24 V
Corrente assorbita (A)	1,4	0,7

A richiesta sono disponibili motori per altre tensioni e frequenze

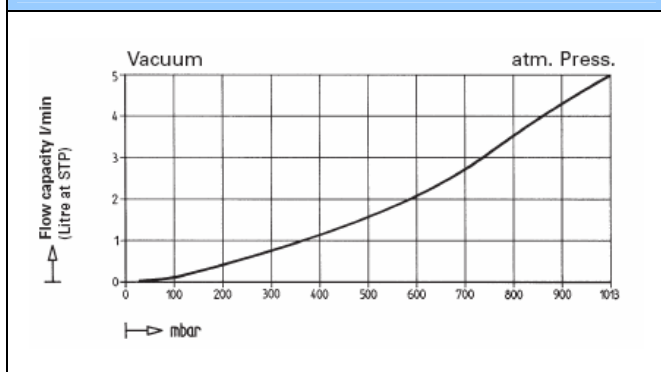
MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 85.3 KNDC	PPS	EPDM	Neoprene
Per applicazioni leggermente aggressive			
N 85.3 KTDC	PPS	PTFE	FFPM

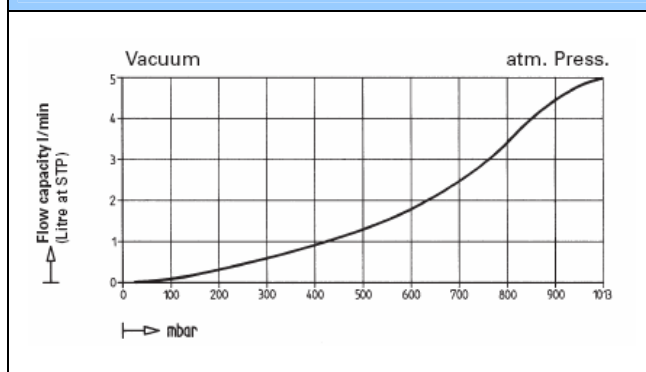
Dimensioni (mm) (Tutte le tolleranze sono in conformità alla norma DIN ISO 2768-1 – Classe di tolleranza V)



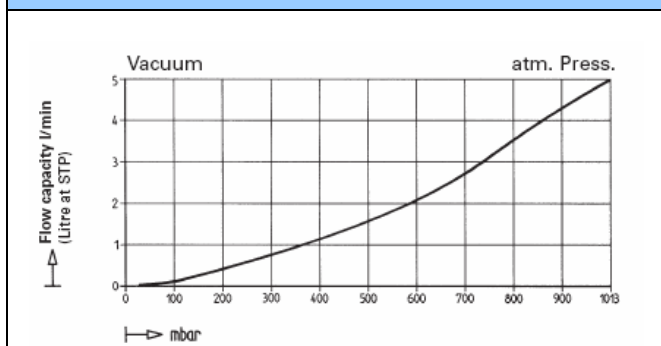
N 85.3 KNE



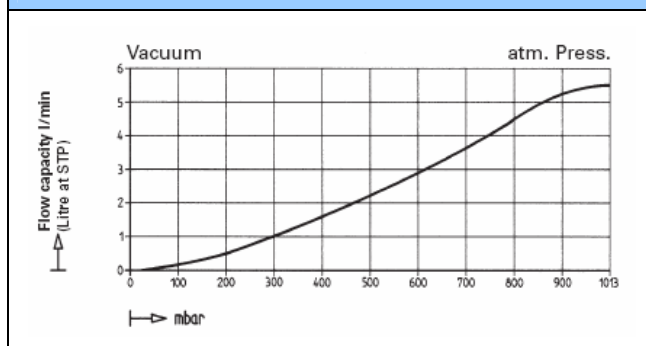
N 85.3 KNDC



N 85.3 KTE



N 85.3 KTDC



N 86 KNE N 86 KTE

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min)	Max. pressione (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 86 KNE	6	2,4	100
N 86 KTE	5,5	2,5	160

DATI MOTORE

Classe di protezione	IP 00
Tensione /frequenza (V Hz)	230/50
Potenza P1 (W)	60
Corrente assorbita (A)	0,65

A richiesta sono disponibili motori per altre tensioni e frequenze

MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 86 KNE	PPS	EPDM	FPM
Per applicazioni leggermente aggressive			
N 86 KTE	PPS	PTFE	FFPM

Al fine di rispettare la norma CE (EN 55014-1) osservare bene le specifiche nel manuale di istruzioni

N 86 KNDCB N 86 KTDCB

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (NI/min)	Max. pressione (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 86 KNDCB	6	2,4	100
N 86 KTDCB	5,5	2,5	160

DATI MOTORE

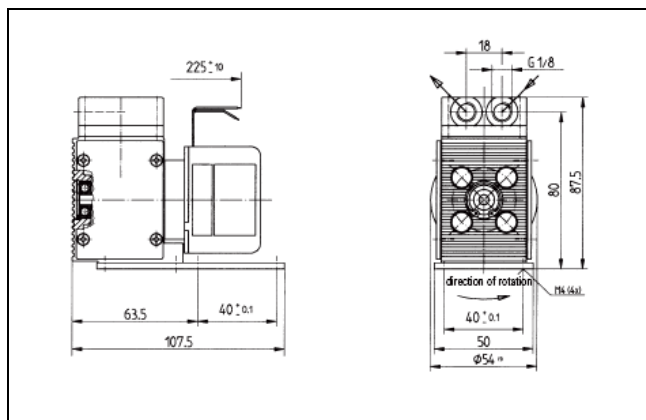
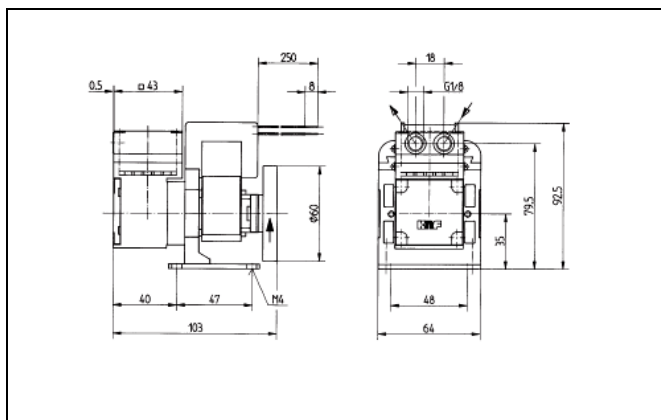
Motore DC	12 V	24 V
Corrente assorbita (A)	1,1	0,65
Corrente assorbita (A)	1,0	0,6

A richiesta sono disponibili motori per altre tensioni e frequenze

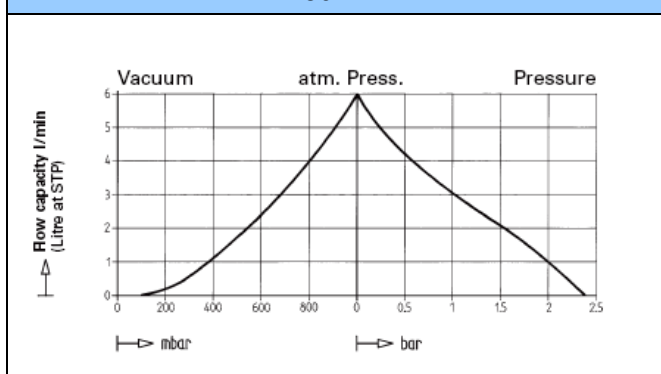
MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 86 KNDCB	PPS	EPDM	FPM
Per applicazioni leggermente aggressive			
N 86 KTDCB	PPS	PTFE	FFPM

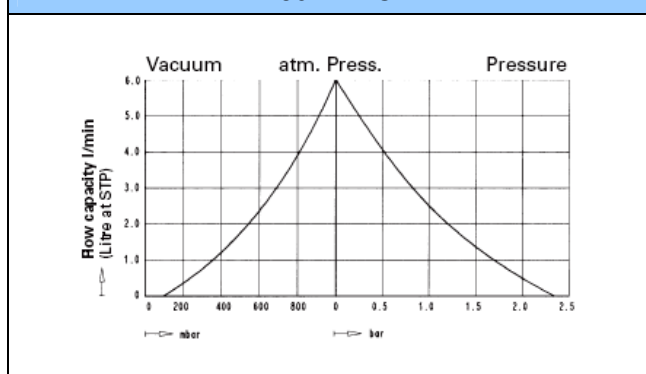
Dimensioni (mm) (Tutte le tolleranze sono in conformità alla norma DIN ISO 2768-1 – Classe di tolleranza V)



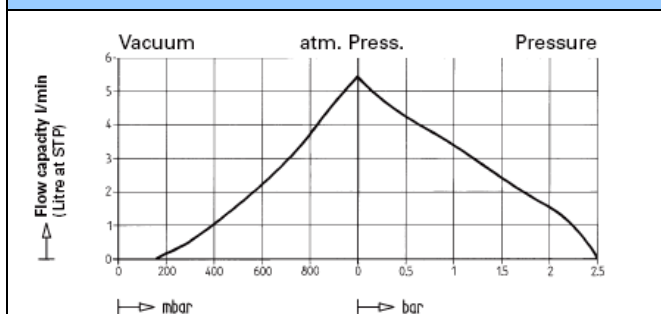
N 86 KNE



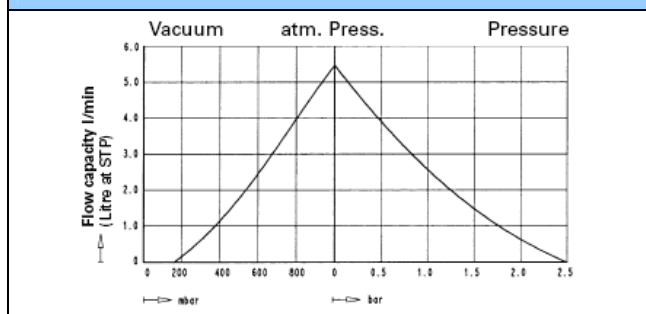
N 86 KNDCB



N 86 KTE



N 86 KTDCB



N 86 KNDC N 86 KTDC

DATI DI ESERCIZIO

Modello	Portata (Nl/min)	Max. pressione (bar g.)	Vuoto finale (mbar ass)
N 86 KNDC	6,5	1,5	100
N 86 KTDC	6	1,5	160

DATI MOTORE

Motore DC	12 V	24 V
Corrente assorbita (A) 1)	1,3	0,65
Corrente assorbita (A) 2)	1,5	0,75

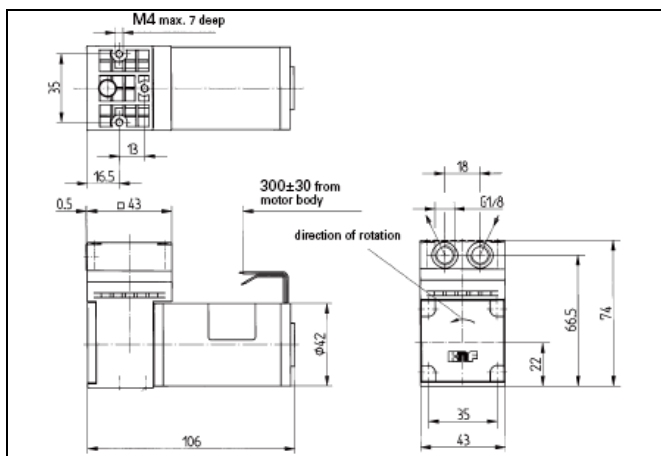
1) N 86 KNDC 2) N 86 KTDC

A richiesta sono disponibili motori per altre tensioni e frequenze

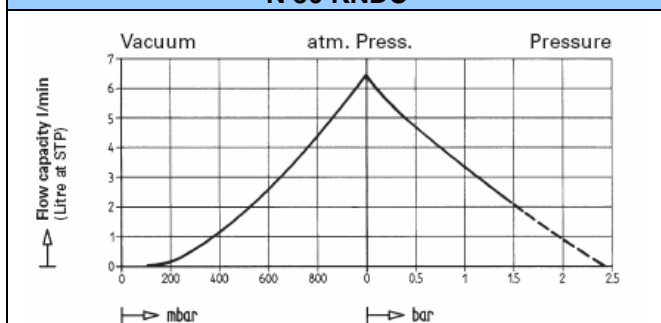
MATERIALI DI ESECUZIONE

Modello	Testata	Membrana	Valvole
N 86 KNDC	PPS	EPDM	FPM
Per applicazioni leggermente aggressive			
N 86 KTDC	PPS	PTFE	FFPM

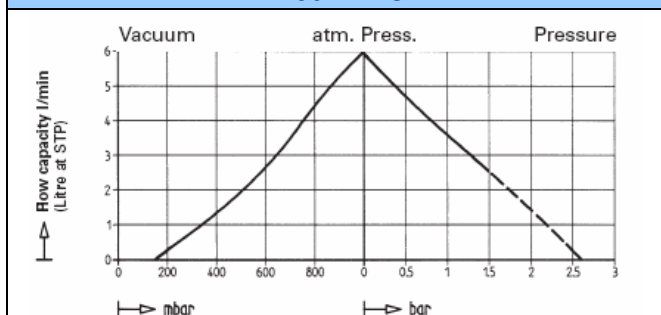
Dimensioni (mm) (Tutte le tolleranze sono in conformità alla norma DIN ISO 2768-1 – Classe di tolleranza V)



N 86 KNDC

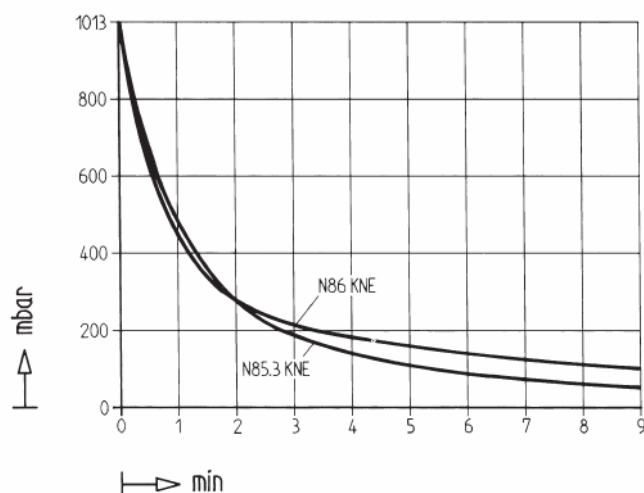


N 86 KTDC



----- solo per brevi periodi

Tempo di svuotamento di un contenitore da 5 l



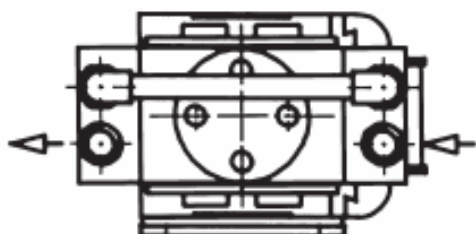
CODICI DI ORDINAZIONE

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

N 85	.3	KN	E	230 V/50 Hz, IP 00 or 12 V
Modello	Collegamento	Materiale testata	Versione OEM con motore ac (E) o motore dc (DC)	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.

Collegamento testate



N 85.3 Testate collegate in serie (2-stadi)

SPECIFICHE TECNICHE

A richiesta motori con altre tensioni

Max temperatura gas ed ambiente 40°C

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

ACCESSORI

Descrizione	Codice di ordinazione	Specifiche
Silenziatore	000345	
Filtro	000346	
Portagomma	001936	PA
Portagomma	025671	PVDF
Antivibrante	024435	per N 85.3/N 86 _ _ E

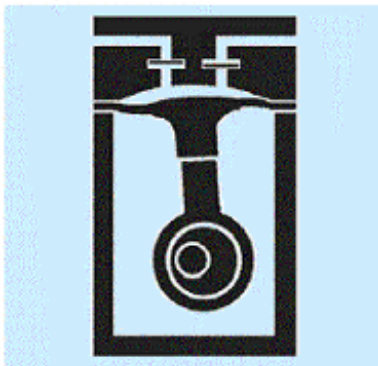
KNF – Il Vostro partner di fiducia in fatto di pompe e compressori a membrana – soprattutto per applicazioni difficili.

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.
- 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 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.
- Per evitare il superamento della pressione massima di lavoro, strozzare 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

- 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.

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

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

Tel: +39 02 27203860
Fax: +39 02 27203848
Web: www.knf.it
E-mail: info@knf.it