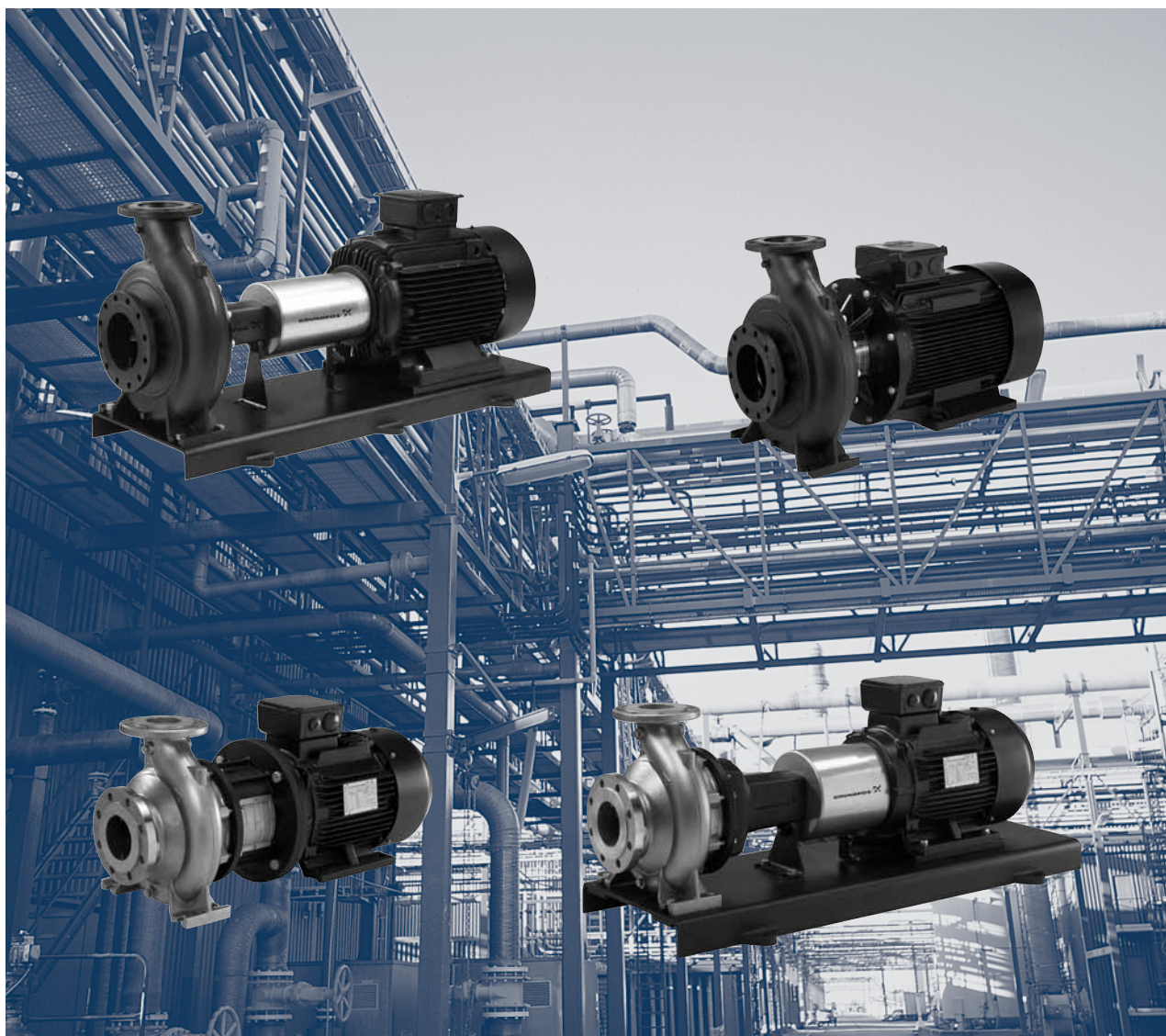


NB, NBE, NK, NKE

Elettropompe a norma EN 733
50 Hz



Indice

Applicazioni

Introduzione	4
Alimentazione idrica	4
aumento di pressione industriale	4
trasferimento di liquidi in campo industriale	4
impianti di riscaldamento, di ventilazione e dell'aria condizionata	4
Irrigazione	4

Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche e vantaggi	5
----------------------------	---

Gamma delle prestazioni

NB, NK, 2 poli	7
NB, NK, 4 poli	8
NB, NK, 6 poli	9

Gamma dei prodotti

NB, NK, 2 poli	11
NB, NK, 4 poli	13
NB, NK, 6 poli	15

Identificazione

Tenute meccaniche	17
Baderne (NK)	17

Costruzione

Disegno in sezione NB	18
Disegno in sezione NK	20
Costruzione meccanica	22
Trattamento superficiale	24
Pressione di prova	24
Motore	25

Condizioni di funzionamento

Collocazione della pompa	26
Livello di pressione acustica	26
Temperatura ambiente e altitudine	26
Liquidi pompabili	26
Temperature dei liquidi	27
Velocità della pompa in base al materiale e alle dimensioni della girante	28
Pressione di ingresso	28

Installazione

Fondazione	30
Tubazione	31
Eliminazione del rumore e delle vibrazioni	32
Allineamento	33

Pompe a velocità variabile

Applicazioni con pompe NBE e NKE	34
Equazioni di affinità	35

Comunicazione

Comunicazione con le pompe NKE	37
--------------------------------	----

Selezione di un prodotto

Dimensionamento delle pompe	38
Rendimento	38
Materiale	38
Potenza del motore	38

Liquidi pompabili

Liquidi pompabili	39
Elenco dei liquidi pompabili	39

Caratteristiche elettriche

Dati elettrici, motori a velocità fissa	42
Dati elettrici, motori standard con convertitore di frequenza incorporato	48

Pompe ad asse nudo NK

NK, modello B	49
Tabella dimensioni flange AS2129 E (standard per tutte le pompe in ghisa)	50
Flange con dimensioni EN 1092-1 (pompe in ghisa su richiesta)	50
Tabella dimensioni flange AS2129 E (standard per tutte le pompe in ghisa)	50

Grafici delle curve e dati tecnici

Come leggere i grafici delle curve	51
Condizioni delle curve	52
Prove di prestazioni	52
Certificati	52
Dati tecnici	52

Panoramica – Curve/dati tecnici

Dati tecnici/curve delle prestazioni

NB, NK, 2 poli	54
NB, NK 4-pole	124
NB, NK, 6 poli	208

Basamenti

Disegni dimensionali per NK, NKE	238
Disegni dimensionali per NB, NBE	240

Accessori

Controflange	247
Sensori	250

Indice

Altre marche di motori

Caratteristiche elettriche	258
Tabelle delle correzioni	263

Ulteriore documentazione sui prodotti

WebCAPS	269
WinCAPS	270

Introduzione

Le NB e NK sono pompe multifunzione idonee per un'ampia varietà di applicazioni che richiedono un approvvigionamento affidabile ed economico.

Le pompe NB e NK vengono utilizzate in cinque principali campi di applicazione:

- Alimentazione idrica
- aumento di pressione industriale
- trasferimento di liquidi in campo industriale
- riscaldamento, ventilazione e aria condizionata
- irrigazione.

Alimentazione idrica

Oltre all'approvvigionamento idrico generale negli impianti municipali e industriali, le pompe NB e NK vengono utilizzate per le seguenti applicazioni specifiche:

- filtrazione e trasferimento in impianti idrici
- Aumento di pressione in reti idriche
- Aumento pressione in palazzi a più piani, alberghi, ecc.
- aumento di pressione in edifici industriali
- varie applicazioni riguardanti le piscine.

aumento di pressione industriale

Aumento di pressione in:

- impianti di lavaggio e pulizia industriali
- impianti di lavaggio industriali
- tunnel di autolavaggio
- impianti antincendio.

trasferimento di liquidi in campo industriale

Trasferimento di liquidi in:

- Impianti di condizionamento e refrigerazione
- impianti di alimentazione di caldaie e per condensa
- Acquacoltura
- impianti di riscaldamento industriali
- impianti di riscaldamento centralizzati.

impianti di riscaldamento, di ventilazione e dell'aria condizionata

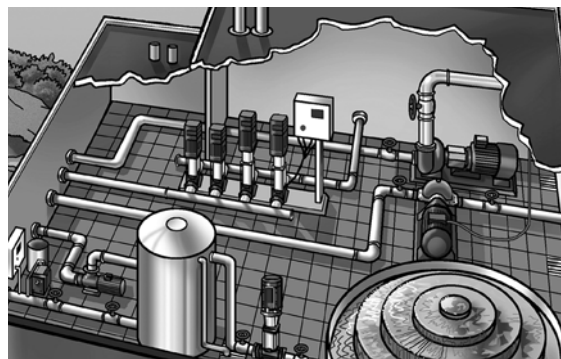
impianti di ventilazione

- impianti di riscaldamento
- impianti di ventilazione
- sistemi di aria condizionata

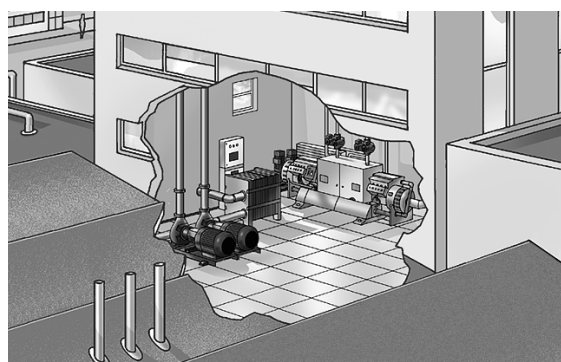
Irrigazione

L'irrigazione comprende queste applicazioni:

- Irrigazione dei campi (a scorrimento)
- Irrigazione a pioggia
- irrigazione a gocciolamento.



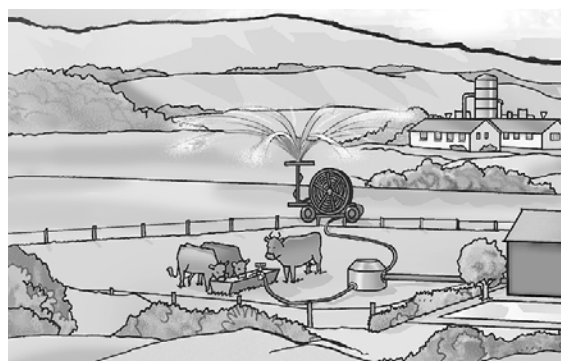
TM03 0146 4204



TM03 0147 4204



TM03 0148 4204



TM03 0149 4204

Caratteristiche e vantaggi

Le pompe NB e NK presentano le caratteristiche e i vantaggi riportati di seguito:

- Si tratta di pompe centrifughe a coclea, non autoa-
descanti, monostadio con bocca di aspirazione as-
siale, bocca di mandata radiale e albero orizzontale.
- Le flange di aspirazione e di mandata sono PN 10 o
PN 16 a norma EN 1092-2.
- Le dimensioni e le prestazioni nominali sono con-
formi a EN 733 (10 bar).
Tuttavia, le pompe con flange di dimensioni fino a
DN 150 incluso sono contrassegnate da PN 16 e
pertanto sono idonee al funzionamento a 16 bar.
- La pompa NB è accoppiata direttamente con un mo-
tore standard autoventilato a cassa totalmente
chiusa, con dimensioni principali a norme IEC e
DIN.
- La pompa NK è collegata tramite accoppiamento
lungo ad un motore standard raffreddato a ventola a
cassa totalmente chiusa, con dimensioni principali a
norme IEC e DIN e designazione di montaggio B3
(IM 1001).
- Le dimensioni della tenuta meccanica sono a norma
EN 12756.
- Le pompe NB e NK presentano portate comprese
tra 2 e 1000 m³/h e prevalenze da 2 a 160 m. Le po-
tenze del motore rientrano nella gamma compresa
tra 0,37 e 355 kW.
- Le pompe con requisiti di potenza compresi tra 1,1
e 22 kW sono disponibili con convertitore di fre-
quenza incorporato. Queste pompe sono denomi-
nate NBE e NKE.
- Tutte le pompe sono bilanciate staticamente a
norma ISO 1940 classe 6.3.
Le giranti sono bilanciate idraulicamente.
- La pompa NK e il motore sono montati su un basa-
mento comune in acciaio in conformità con
EN 23661.
- Le pompe NB sono una opzione disponibile con ba-
samenti specifici Grundfos. Queste pompe sono di-
sponibili con motori da grandezze di 225-315.
- La gamma di prodotti NB e NK è disponibile in due
serie, "gamma standard" e "gamma Premium". I
prodotti della gamma Premium sono disponibili con
motori ad alta efficienza EFF1; i prodotti della
gamma standard con motori EFF2.
- Le pompe sono del tipo con parte posteriore sfilabile che consente la rimozione del motore, del giunto, della staffa di supporto e della girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni. (Per pompe NB del tipo con parte posteriore sfilabile che consente la rimozione del motore, del giunto, della staffa di supporto e della girante senza interferire con il corpo pompa o le tubazioni). Una sola persona, utilizzando una gru, può quindi effettuare gli interventi di manutenzione anche sulle pompe più grandi.
Vedere fig. 1 e fig. 2.

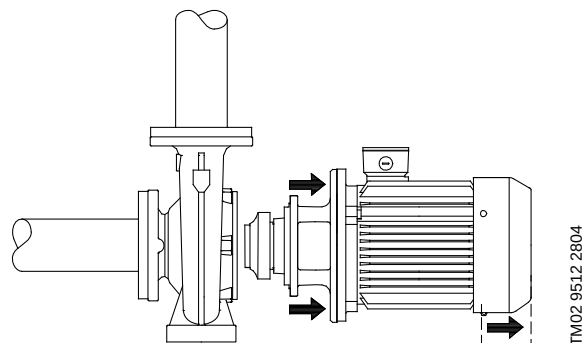


Fig. 1 Pompa NB con parte posteriore sfilabile

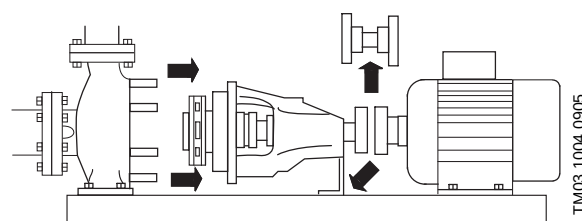


Fig. 2 Pompa NK con parte posteriore sfilabile

Motori ad alta efficienza



Le pompe NB e NK a 2 e 4 poli della gamma Premium con potenza del motore compresa tra 1,1 e 90 kW sono dotate di motori ad alto rendimento (EFF1). La EFF1 è la classe di massima efficienza secondo la classificazione del CEMEP (Comitato europeo costruttori di macchine elettriche ed elettronica di potenza).

Pompe con regolazione elettronica della velocità

Le pompe NB e NK dotate di motore con convertitore di frequenza incorporato e del software di applicazione necessario per ottenere una soluzione all-in-one consentono la regolazione della velocità. Queste pompe sono denominate NBE e NKE.

La regolazione elettronica della velocità consente un controllo continuamente variabile della velocità del motore che a sua volta consente di adeguare le prestazioni a determinati requisiti.

I materiali delle pompe NBE e NKE sono identici a quelli della gamma di pompe NB e NK.

Se è installato un sensore, le pompe NBE e NKE consentono una delle configurazioni e dei metodi di regolazione seguenti:

- Pressione costante
- Regolazione della temperatura
- portata costante.

Perché scegliere una pompa NBE, NKE?

Scegliere una pompa NBE, NKE se

- è necessaria una regolazione del funzionamento
- è necessaria una pressione costante.
- è necessaria la comunicazione con la pompa.

Si ottengono inoltre questi evidenti vantaggi:

- **Risparmi energetici**
- un maggiore comfort;

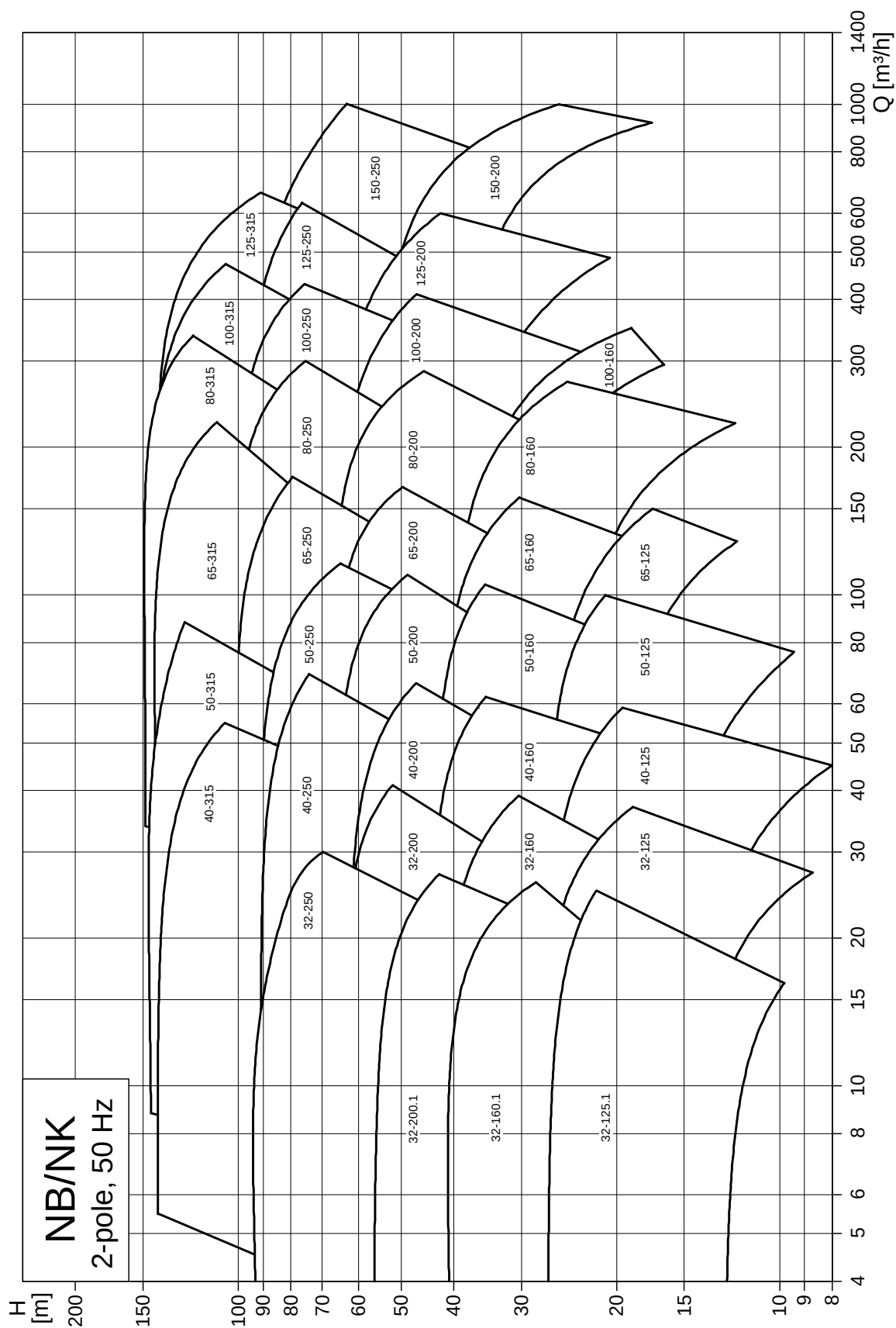
Per ulteriori informazioni sulla regolazione elettronica della velocità, vedere la sezione "Pompe NB e NK a velocità regolata" a pagina 34.

Pompe NB e NK con approvazione ATEX



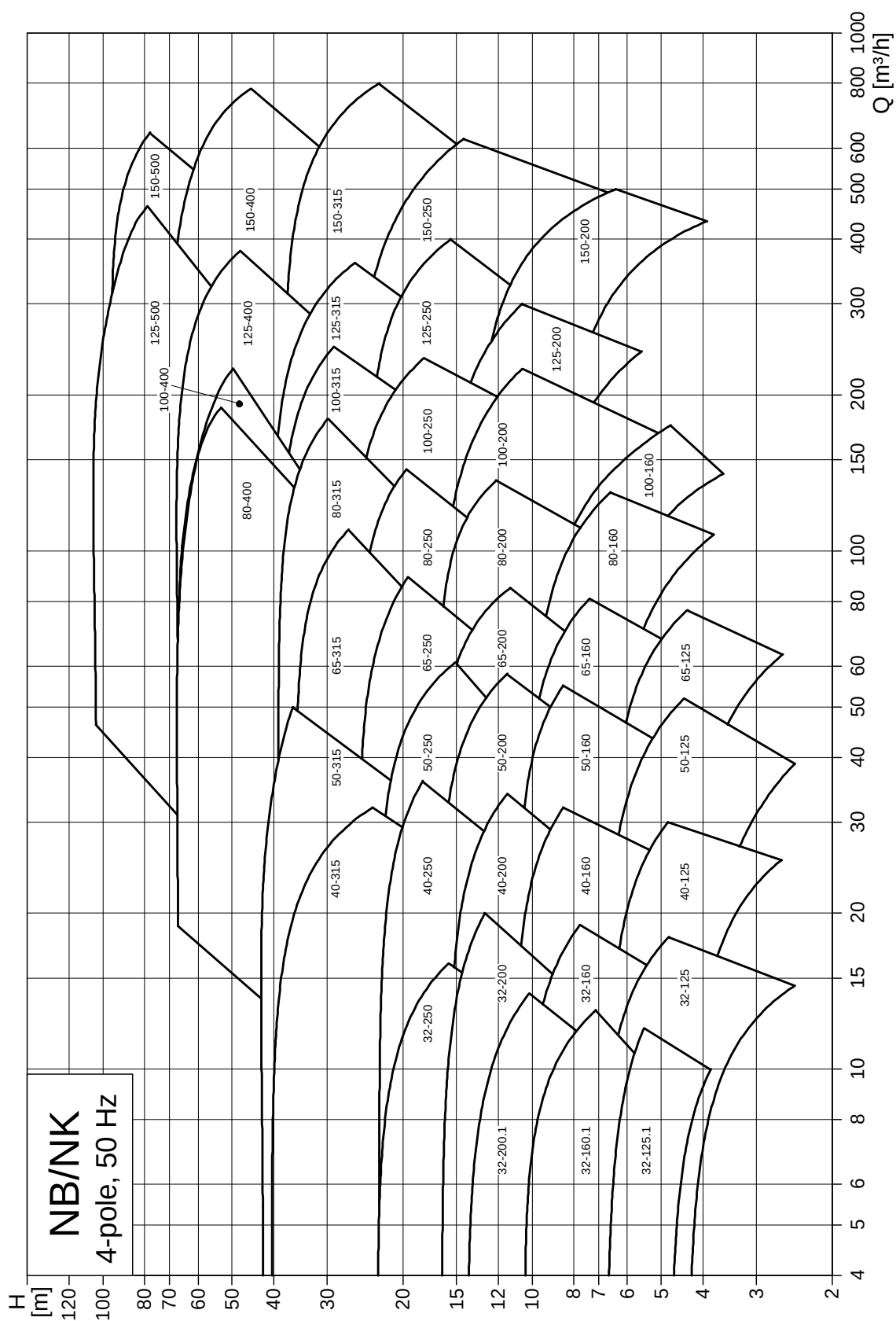
Su richiesta, Grundfos offre pompe NB e NK con approvazione ATEX in conformità alla direttiva 94/9/CE (gruppo II, categoria 3G e 3D). Se è installata una protezione contro il funzionamento a secco con approvazione ATEX, la pompa può essere aggiornata alla categoria 2G.

NB, NK, 2 poli



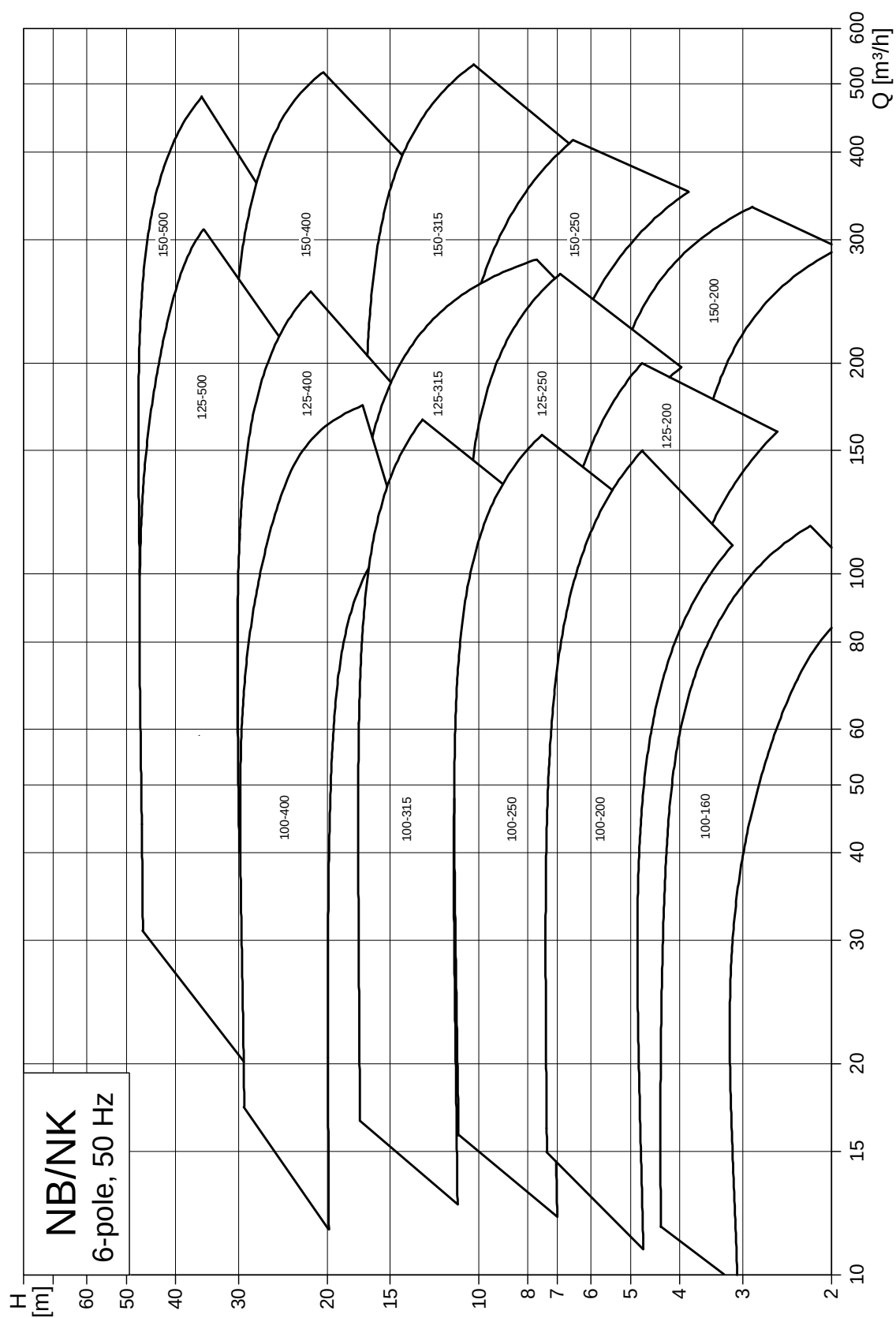
TM03 5261 4208

NB, NK, 4 poli



TM03 5262 4208

NB, NK, 6 poli



TM03 5263 4208

Le tabelle nelle pagine seguenti mostrano le gamme complete delle pompe NB, NBE e NK, NKE.

La gamma standard è stata strutturata sulla base dei seguenti parametri:

- I corpi pompa dispongono di flange di mandata comprese tra DN 32 e DN 300.
- I motori sono per 50 Hz.
- Le pompe NB e NK sono disponibili con motori a 2, 4 e 6 poli; le NBE e NKE con motori a 2 e 4 poli.
- Le pompe NB e NK sono disponibili con motori della gamma Premium e Standard.
- I motori con una potenza nominale fino a 4 kW inclusi sono disponibili per la "bassa tensione"; i motori a partire da 2,2 kW sono disponibili per l'"alta tensione".
- La gamma di pompe con motori a velocità regolata elettronicamente (trifase) comprendono motori a 2 poli di potenza compresa tra 1,5 e 22 kW e motori a 4 poli tra 0,75 e 22 kW.
- Le pompe NB sono disponibili con le seguenti costruzioni meccaniche:
 - Pompa NB modello A
 - Pompa NB modello B
 - Pompa NB modello C
 - Pompa NB modello F (con basamento del modello C).

Per ulteriori informazioni vedere pagina 22.

Le pompe possono essere adattate in larga misura ai requisiti dei singoli clienti. Per soluzioni personalizzate, contattare Grundfos.

NB, NK, 2 poli

Tipo di pompa 50 Hz, 2 poli	Modello NK	Modello NB	Acciaio inox (NB, NK) N,R,P Acciaio inox (NB, NK) K,L,M E-motors (NB, NK) Basamento Baderna (NK)	Stadio di pressione		P2 [kW]
				PN 10	PN 16	
32-125.1	B	A	●		●	0,75
		A			●	1,1
		A	●	●	●	1,5
		A	●	●	●	2,2
32-160.1	B	A	●	●	●	1,5
		A	●	●	●	2,2
		A	●	●	●	3
		A	●	●	●	4
32-200.1	B	A	●	●	●	3
		A	●	●	●	4
		A	●	●	●	5,5
		A	●	●	●	7,5
32-125	B	A	●	●	●	1,1
		A	●	●	●	1,5
		A	●	●	●	2,2
		A	●	●	●	3
32-160	B	A	●	●	●	2,2
		A	●	●	●	3
		A	●	●	●	4
		A	●	●	●	5,5
32-200	B	A	●	●	●	4
		A	●	●	●	5,5
		A	●	●	●	7,5
		C	●	●	●	11
32-250	B	A	●	●	●	5,5
		A	●	●	●	7,5
		C	●	●	●	11
40-125	B	A	●	●	●	1,5
		A	●	●	●	2,2
		A	●	●	●	3
		A	●	●	●	4
		A	●	●	●	5,5
40-160	B	A	●	●	●	4
		A	●	●	●	5,5
		A	●	●	●	7,5
		C	●	●	●	11
40-200	B	A	●	●	●	5,5
		A	●	●	●	7,5
		B	●	●	●	11
		B	●	●	●	15
40-250	B	A	●	●	●	11
		B	●	●	●	15
		B	●	●	●	18,5
		B	●	●	●	22
		B	●	●	●	30

Tipo di pompa 50 Hz, 2 poli	Modello NK	Modello NB	Acciaio inox (NB, NK) N,R,P Acciaio inox (NB, NK) K,L,M E-motors (NB, NK) Basamento Baderna (NK)	Stadio di pressione		P2 [kW]
				PN 10	PN 16	
40-315	B	C	●		●	22
		C	●		●	30
		C	●		●	37
		C	●		●	45
50-125	B	A	●	●	●	3
		A	●	●	●	4
		A	●	●	●	5,5
		A	●	●	●	7,5
50-160	B	A	●	●	●	5,5
		A	●	●	●	7,5
		B	●	●	●	11
		B	●	●	●	15
50-200	B	B	●	●	●	11
		B	●	●	●	15
		B	●	●	●	18,5
		B	●	●	●	22
50-250	B	B	●	●	●	15
		B	●	●	●	18,5
		B	●	●	●	22
		B	●	●	●	30
50-315	B	C	●		●	30
		C	●		●	37
		C	●		●	45
		C	●		●	55
65-125	B	A	●	●	●	4
		A	●	●	●	5,5
		A	●	●	●	7,5
65-160	B	C	●	●	●	11
		A	●	●	●	7,5
		B	●	●	●	11
		B	●	●	●	15
65-200	B	B	●	●	●	18,5
		B	●	●	●	11
		B	●	●	●	15
		B	●	●	●	18,5
65-250	B	C	●	●	●	30
		C	●	●	●	37
		C	●	●	●	45
		C	●	●	●	55

Gamma dei prodotti

NB, NBE, NK, NKE

Tipo di pompa 50 Hz, 2 poli	Modello NK	Modello NB	Acciaio inox (NB, NK) N,R,P Acciaio inox (NB, NK) K,L,M E-motors (NB, NK) Basamento Baderna (NK)	Stadio di pressione		P2 [kW]
				PN 10	PN 16	
65-315	B	C	● ● ● ● ●		●	55
		C	● ● ● ● ●		●	75
		C	● ● ● ● ●		●	90
		C	● ● ● ● ●		●	110
80-160	B	B	● ● ● ● ●		●	11
		B	● ● ● ● ●		●	15
		B	● ● ● ● ●		●	18,5
		B	● ● ● ● ●		●	22
80-200	B	B	● ● ● ● ●		●	30
		C	● ● ● ● ●		●	22
		C	● ● ● ● ●		●	30
		C	● ● ● ● ●		●	37
80-250	B	C	● ● ● ● ●		●	45
		C	● ● ● ● ●		●	55
		C	● ● ● ● ●		●	75
		C	● ● ● ● ●		●	90
80-315	B	C	● ● ● ● ●		●	90
		C	● ● ● ● ●		●	110
		C	● ● ● ● ●		●	132
		C	● ● ● ● ●		●	160
100-160	B	C	● ● ● ● ●		●	22
		C	● ● ● ● ●		●	30
		C	● ● ● ● ●		●	37
100-200	B	C	● ● ● ● ●		●	30
		C	● ● ● ● ●		●	37
		C	● ● ● ● ●		●	45
		C	● ● ● ● ●		●	55
100-250	B	C	● ● ● ● ●		●	75
		C	● ● ● ● ●		●	90
		C	● ● ● ● ●		●	110
		C	● ● ● ● ●		●	132
100-315	B	C	● ● ● ● ●		●	110
		C	● ● ● ● ●		●	132
		C	● ● ● ● ●		●	160
		C	● ● ● ● ●		●	200
125-200	B	-	● ● ● ● ●		●	250
		C	● ● ● ● ●		●	45
		C	● ● ● ● ●		●	55
		C	● ● ● ● ●		●	75

Tipo di pompa 50 Hz, 2 poli	Modello NK	Modello NB	Acciaio inox (NB, NK) N,R,P Acciaio inox (NB, NK) K,L,M E-motors (NB, NK) Basamento Baderna (NK)	Stadio di pressione		P2 [kW]
				PN 10	PN 16	
125-250	B	C	● ● ● ● ●		●	90
		C	● ● ● ● ●		●	110
		C	● ● ● ● ●		●	132
		C	● ● ● ● ●		●	160
125-315	B	C	● ● ● ● ●		●	200
		C	● ● ● ● ●		●	132
		C	● ● ● ● ●		●	160
		C	● ● ● ● ●		●	200
150-200	B	C	● ● ● ● ●		●	75
		C	● ● ● ● ●		●	90
		C	● ● ● ● ●		●	110
150-250	B	C	● ● ● ● ●		●	132
		C	● ● ● ● ●		●	160
		C	● ● ● ● ●		●	200
		-	● ● ● ● ●		●	250

NB, NK, 4 poli

Tipo di pompa 50 Hz, 4 poli	Modello NK	Modello NB	Acciaio inox (NB, NK) N,R,P Acciaio inox (NB, NK) K,L,M E-motors (NB, NK) Basamento (NB) Baderna (NK)	Max pressione di esercizio		P ₂ [kW]
				PN 10	PN 16	
32-125.1	B	A	●	●	●	0,25
		A	●	●	●	0,25
		A	●	●	●	0,37
32-160.1	B	A	●	●	●	0,25
		A	●	●	●	0,25
		A	●	●	●	0,37
32-200.1	B	A	●	●	●	0,37
		A	●	●	●	0,55
		A	●	●	●	0,75
32-125	B	A	●	●	●	0,25
		A	●	●	●	0,25
		A	●	●	●	0,37
32-160	B	A	●	●	●	0,25
		A	●	●	●	0,37
		A	●	●	●	0,55
32-200	B	A	●	●	●	0,55
		A	●	●	●	0,75
		A	●	●	●	1,1
32-250	B	A	●	●	●	1,5
		A	●	●	●	0,75
		A	●	●	●	1,1
40-125	B	A	●	●	●	0,25
		A	●	●	●	0,37
		A	●	●	●	0,55
40-160	B	A	●	●	●	0,37
		A	●	●	●	0,55
		A	●	●	●	0,75
40-200	B	A	●	●	●	1,1
		A	●	●	●	0,75
		A	●	●	●	1,5
40-250	B	A	●	●	●	2,2
		A	●	●	●	1,5
		A	●	●	●	2,2
40-315	B	A	●	●	●	3
		A	●	●	●	4
		A	●	●	●	5,5

Tipo di pompa 50 Hz, 4 poli	Modello NK	Modello NB	Acciaio inox (NB, NK) N,R,P Acciaio inox (NB, NK) K,L,M E-motors (NB, NK) Basamento (NB) Baderna (NK)	Max pressione di esercizio		P ₂ [kW]
				PN 10	PN 16	
50-125	B	A	●	●	●	0,37
		A	●	●	●	0,55
		A	●	●	●	0,75
50-160	B	A	●	●	●	1,1
		A	●	●	●	0,55
		A	●	●	●	0,75
50-200	B	A	●	●	●	1,5
		A	●	●	●	2,2
		A	●	●	●	3
50-250	B	A	●	●	●	2,2
		A	●	●	●	3
		A	●	●	●	4
50-315	B	A	●	●	●	4
		A	●	●	●	5,5
		A	●	●	●	7,5
65-125	B	A	●	●	●	11
		A	●	●	●	0,55
		A	●	●	●	0,75
65-160	B	A	●	●	●	1,1
		A	●	●	●	0,75
		A	●	●	●	1,5
65-200	B	A	●	●	●	2,2
		A	●	●	●	3
		A	●	●	●	4
65-250	B	A	●	●	●	3
		A	●	●	●	4
		A	●	●	●	5,5
65-315	B	A	●	●	●	7,5
		A	●	●	●	5,5
		A	●	●	●	7,5
80-160	B	A	●	●	●	11
		A	●	●	●	15
		A	●	●	●	1,5
80-250	B	A	●	●	●	2,2
		A	●	●	●	3
		A	●	●	●	4

Gamma dei prodotti

NB, NBE, NK, NKE

Tipo di pompa 50 Hz, 4 poli	Modello NK Modello NB	Acciaio inox (NB, NK) N,R,P Acciaio inox (NB, NK) K,L,M E-motors (NB, NK) Basamento (NB) Baderna (NK)	Max pressione di esercizio		P ₂ [kW]
			PN 10	PN 16	
80-200	B	A	●	●	2,2
		A	●	●	3
		A	●	●	4
		A	●	●	5,5
		A	●	●	7,5
80-250	B	A	●	●	5,5
		A	●	●	7,5
		C	●	●	11
80-315	B	C	●	●	11
		C	●	●	15
		C	●	●	18,5
		C	●	●	22
80-400	B	C	●	●	18,5
		C	●	●	22
		C	●	●	30
		C	●	●	37
		C	●	●	45
100-160	B	A	●	●	2,2
		A	●	●	3
		A	●	●	4
100-200	B	A	●	●	4
		A	●	●	5,5
		A	●	●	7,5
		C	●	●	11
		A	●	●	7,5
100-250	B	C	●	●	11
		C	●	●	15
		C	●	●	18,5
100-315	B	C	●	●	15
		C	●	●	18,5
		C	●	●	22
		C	●	●	30
100-400	B	C	●	●	22
		C	●	●	30
		C	●	●	37
		C	●	●	45
		C	●	●	55
125-200	B	C	●	●	5,5
		C	●	●	7,5
		C	●	●	11
		C	●	●	15
125-250	B	C	●	●	11
		C	●	●	15
		C	●	●	18,5
		C	●	●	22
		C	●	●	30

Tipo di pompa 50 Hz, 4 poli	Modello NK Modello NB	Acciaio inox (NB, NK) N,R,P Acciaio inox (NB, NK) K,L,M E-motors (NB, NK) Basamento (NB) Baderna (NK)	Max pressione di esercizio		P ₂ [kW]
			PN 10	PN 16	
125-315	B	C	●	●	18,5
		C	●	●	22
		C	●	●	30
		C	●	●	37
		C	●	●	45
125-400	B	C	●	●	37
		C	●	●	45
		C	●	●	55
		C	●	●	75
125-500	B	C	●	●	55
		C	●	●	75
		C	●	●	90
		C	●	●	110
		C	●	●	132
150-200	B	A	●	●	7,5
		C	●	●	11
		C	●	●	15
150-250	B	C	●	●	15
		C	●	●	18,5
		C	●	●	22
		C	●	●	30
		C	●	●	37
150-315	B	C	●	●	45
		C	●	●	37
		C	●	●	45
		C	●	●	55
150-400	B	C	●	●	75
		C	●	●	90
		C	●	●	110
		C	●	●	132
		C	●	●	160
150-500	B	C	●	●	132
		C	●	●	160
		C	●	●	200

NB, NK, 6 poli

Tipo di pompa 50 Hz, 6 poli		Modello NK Modello NB	Acciaio inox (NB, NK) N,R,P Acciaio inox (NB, NK) K,L,M E-motors (NB, NK) Basamento (NB) Baderna (NK)	Stadio di pressione		P ₂ [kW]
				PN 10	PN 16	
100-160	B	A	●		●	0,55
		A	●		●	0,75
		A	●		●	1,1
100-200	B	A	●		●	1,1
		A	●		●	1,5
		A	●		●	2,2
100-250	B	A	●		●	3
		A	●		●	2,2
		A	●		●	3
100-315	B	A	●		●	4
		A	●		●	5,5
		A	●		●	7,5
100-400	B	A	●		●	11
		A	●		●	7,5
		A	●		●	15
125-200	B	A	●		●	18,5
		A	●		●	1,5
		A	●		●	2,2
125-250	B	A	●		●	3
		A	●		●	4
		A	●		●	5,5
125-315	B	A	●		●	7,5
		A	●		●	5,5
		A	●		●	7,5
125-400	B	A	●		●	11
		A	●		●	15
		A	●		●	18,5
125-500	B	A	●		●	22
		A	●		●	30
		A	●		●	37
150-200	B	A	●	●		2,2
		A	●	●		3
		A	●	●		4

Tipo di pompa 50 Hz, 6 poli		Modello NK Modello NB	Acciaio inox (NB, NK) N,R,P Acciaio inox (NB, NK) K,L,M E-motors (NB, NK) Basamento (NB) Baderna (NK)	Stadio di pressione		P ₂ [kW]
				PN 10	PN 16	
150-250	B	A		●		4
		A		●		5,5
		A		●		7,5
150-315	B	A		●		11
		A		●		11
		A		●		15
150-400	B	A		●		18,5
		A		●		22
		A		●		30
150-500	B	A		●		37
		A		●		45
		A		●		55

Codice della pompa NB

L'esempio mostra una pompa NB 32-125.1, 50 Hz, con girante da 142 mm realizzata in ghisa e con tenuta meccanica BAQE.

Esempio	NB	32	-125	.1	/142	A	-F	-A	-BAQE
Tipo di pompa									
Diametro nominale della bocca di mandata (DN)									
Diametro nominale della girante [mm]									
Prestazioni ridotte =.1									
Diametro effettivo della girante [mm]									
Codice versione pompa (i codici possono essere combinati)									
A = Versione di base									
B Motore sovradimensionato									
C Senza motore									
D Corpo pompa con piedi									
E Con approvazione, certificazione o rapporto di prova ATEX									
F modello con basamento									
X = Versione speciale									
Codice dell'attacco tubazione:									
F = Flangia DIN (EN 1092-2)									
Codice materiali:									
A = Corpo pompa e girante EN-GJL-250, anello di usura in bronzo									
B = Corpo pompa EN-GJL-250 e girante in bronzo CuSn10, anello di usura in bronzo									
C = come modello A ma con albero in 1.4401									
D = come modello A ma con albero in 1.4401									
S = Corpo pompa EN-GJL-250 e girante 1.4408, anello di usura in bronzo									
N = Corpo pompa e girante 1.4408, anello di usura in PTFE									
R = Corpo pompa e girante 1.4408, anello di usura in PTFE									
P = corpo pompa 1.4408 , girante 1.4517, anello di usura in PTFE									
K = corpo pompa e girante 1.4408, anello di usura 1.4517									
L = Corpo pompa, girante e anello di usura 1.4517									
M = Corpo pompa 1.4408, girante e anello di usura 1.4517									
X = Versione speciale									
Codice della tenuta meccanica e delle parti in gomma della pompa									

Codici della pompa NK

Modello B

L'esempio illustra una pompa NK 32-125.1, 50 Hz, con girante da 142 mm e giunto standard, realizzata in ghisa e con tenuta meccanica BAQE.

Esempio	NK	32	-125	.1	/142	A1	-F	-A	-BAQE
Tipo di pompa									
Diametro nominale della bocca di mandata (DN)									
Diametro nominale della girante [mm]									
Prestazioni ridotte =.1									
Diametro effettivo della girante [mm]									
Codice versione pompa (i codici possono essere combinati)									
A1 = Versione base con giunto standard									
A2 = Versione base con giunto spaziatore									
AH = Pompa ad asse nudo									
C = Senza motore									
E = Con approvazione, certificazione o rapporto di prova ATEX									
X = Versione speciale									
Codice dell'attacco tubazione:									
F = Flangia DIN (EN 1092-2)									
Codice materiali:									
A = Corpo pompa e girante EN-GJL-250, anello di usura in bronzo									
B = Corpo pompa EN-GJL-250 e girante in bronzo CuSn10, anello di usura in bronzo									
C = come modello A ma con albero in 1.4401									
D = come modello B ma con albero in 1.4401									
S = Corpo pompa EN-GJL-250 e girante 1.4408, anello di usura in bronzo									
N = Corpo pompa e girante 1.4408, anello di usura in PTFE									
R = Corpo pompa e girante 1.4408, anello di usura in PTFE									
P = corpo pompa 1.4408 , girante 1.4517, anello di usura in PTFE									
K = corpo pompa e girante 1.4408, anello di usura 1.4517									
L = Corpo pompa, girante e anello di usura 1.4517									
M = Corpo pompa 1.4408, girante e anello di usura 1.4517									
X = Versione speciale									
Codice della tenuta meccanica e delle parti in gomma della pompa									

Tenute meccaniche

Le pompe NB e NK sono disponibili di serie con una tenuta meccanica BAQE. Sono disponibili su richiesta altre varianti di tenuta meccanica.

Codici delle tenute meccaniche

Le posizioni (1) - (4) indicano quattro informazioni sulla tenuta meccanica:

Esempio	(1)	(2)	(3)	(4)
Designazione modello Grundfos				
Materiale della superficie della tenuta rotante				
Materiale della sede fissa				
Materiale della tenuta secondaria e di altre parti in gomma e composite, tranne l'anello di usura				

La seguente tabella spiega le posizioni (1), (2), (3) e (4).

Pos.	Tipo	Breve descrizione della tenuta
(1)	A	Tenuta O-ring con elemento conduttore fisso
	B	= tenuta a soffietto in gomma
	G	Tenuta a soffietto, tipo B, facce di tenuta ridotte
	D	= tenuta O-ring bilanciata
Pos.	Tipo	Materiale
(2) e (3)		Carboni sintetici:
	A	Carbonio impregnato/metallo (antimonio (non approvato per l'acqua potabile))
	B	= carbonio impregnato di resina
		Carburi:
	Q	Carburo di silicio
Pos.	Tipo	Materiale
(4)	E	EPDM
	V	FKM
	F	FXM

Baderne (NK)

In alternativa alle tenute meccaniche sono disponibili vari tipi di baderna. Le baderne non sono sensibili come le tenute meccaniche, pertanto sono idonee per diverse applicazioni.

Per le pompe NK sono disponibili tre tipi di baderna: SNE(x), SNO(x) e SNF(x).

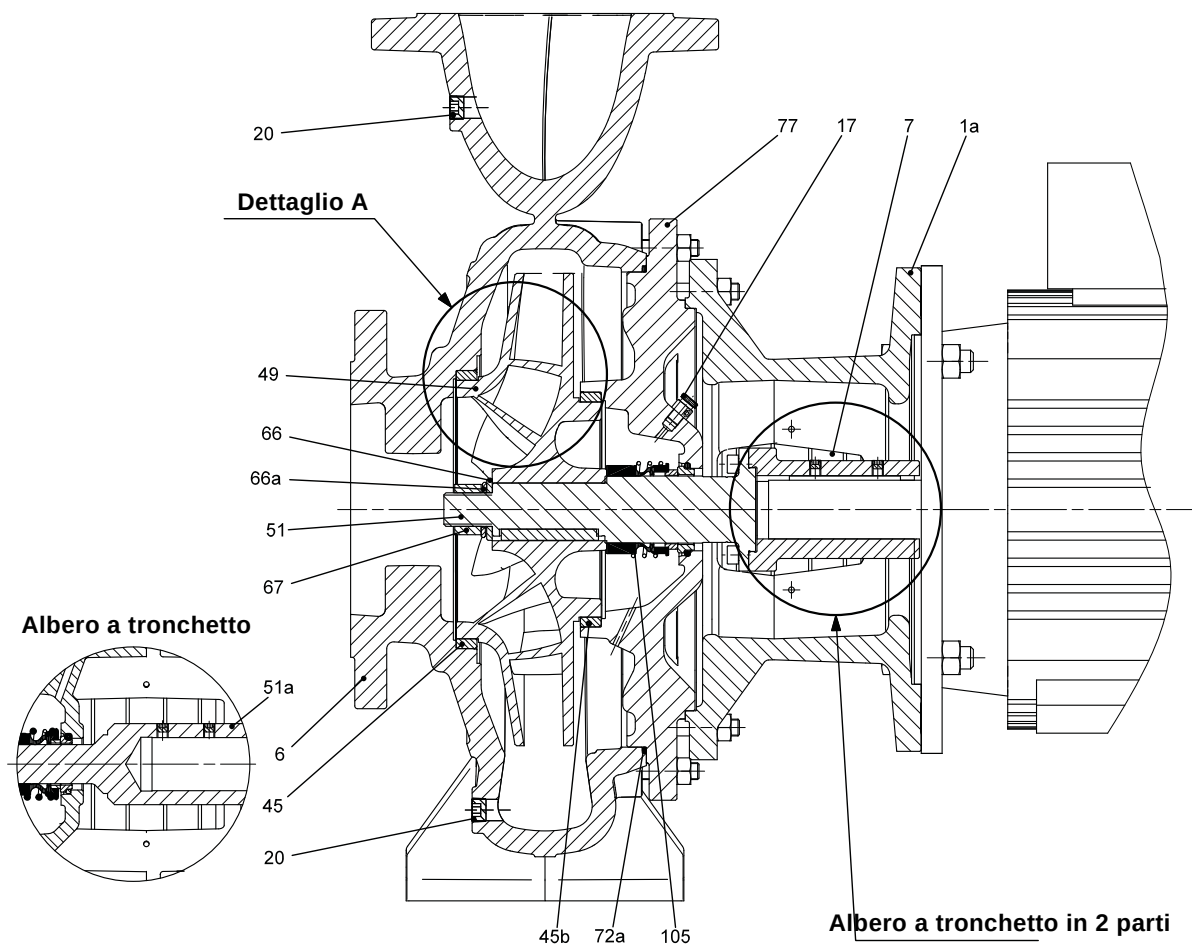
Codici delle baderne

Le posizioni 1 - 4 indicano informazioni sulla baderna:

Pos.	Codice	Breve descrizione della baderna
(1)	S	Baderna tipo premitreccia
Pos.	Codice	Modalità di raffreddamento
(2)	N	Baderna non raffreddata
Pos.	Codice	Fluido barriera
(3)	E	Con fluido barriera interno
	F	Con fluido barriera esterno
	O	Senza fluido barriera
Pos.	Codice	Materiali
(4)	A	Anelli di guarnizione in fibra impregnata con PTFE e O-ring EPDM nel corpo pompa
	B	Anelli di guarnizione in composto di PTFE caricato con grafite e O-ring EPDM nel corpo pompa
	C	Anelli di guarnizione in fibra impregnata con PTFE e O-ring FKM nel corpo pompa
	D	Anelli di guarnizione in composto di PTFE caricato con grafite e O-ring FKM nel corpo pompa

* Sovradimensionato

Disegno in sezione NB



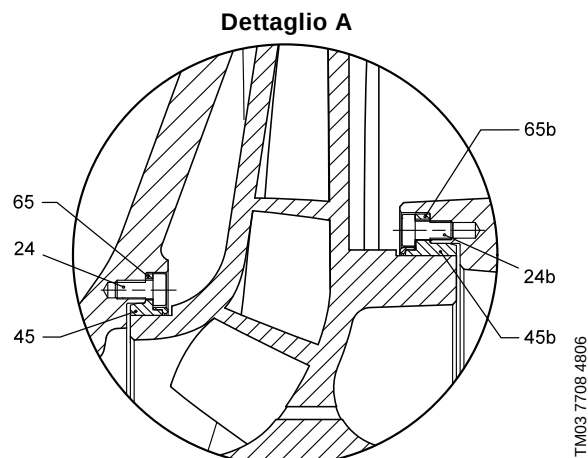
TM03 6014 4106

Fig. 3 Disegno in sezione NB

Corpo pompa in ghisa

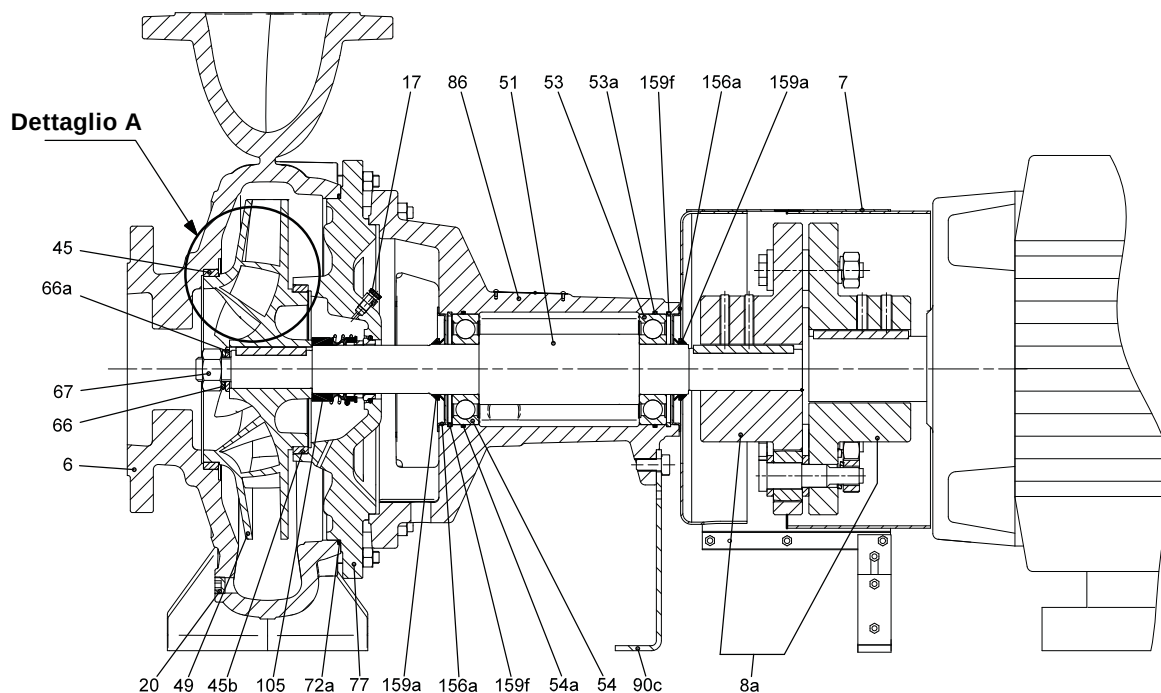
Pos.	Componente	Versione A Girante in ghisa	Versione B Girante in bronzo	Versione S Girante in acciaio inox
1a	Lanterna motore	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
6	Corpo pompa	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
7	Coprigiunto	1.4016/AISI 430	1.4016/AISI 430	1.4016/AISI 430
17	Tappo di sfiato dell'aria	2.0401/CuZn44Pb2	2.0401/CuZn44Pb2	2.0401/CuZn44Pb2
20	Spina	Acciaio al carbonio ISO898 8.8	Acciaio al carbonio ISO898 8.8	Acciaio al carbonio ISO898 8.8
45	Anello di usura	CuSn10	CuSn10	CuSn10
45b	Anello di usura	CuSn10	CuSn10	CuSn10
49	Girante	EN-GJL-200	CuSn10	1.4408/CF8M
51	Albero a tronchetto in 2 parti	1.4301 + 1.0569/AISI 304 + acciaio al carbonio	1.4301 + 1.0569/AISI 304 + acciaio al carbonio	1.4401 + 1.0569/AISI 316 + acciaio al carbonio
51a	Albero a tronchetto	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4401/AISI 316
66	Rondella	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4401/AISI 316
66a	Rondella elastica di sicurezza	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4401/AISI 316
67	Dado della girante	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4401/AISI 316
72a	O-ring	EPDM o FKM	EPDM o FKM	EPDM o FKM
77	Coperchio	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
105	Tenuta meccanica	Burgmann 1.4401/AISI 316	Burgmann 1.4401/AISI 316	Burgmann 1.4401/AISI 316

Pompa in acciaio inox



Pos.	Componente	Versione N	Versione R
1a	Lanterna motore	EN-GJL-250	EN-GJL-250
6	Corpo pompa	1.4408/CF8M	1.4517/CD4MCuN
7	Coprigiunto	1.4016/AISI 430	1.4016/AISI 430
17	Tappo di sfiato dell'aria	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
20	Spina	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
24	Vite ad esagono incassato	ISO898 1.4401/AISI 316	ISO898 1.4539/AISI 904L
24b	Vite ad esagono incassato	ISO898 1.4401/AISI 316	ISO898 1.4539/AISI 904L
45	Anello di usura	PTFE	PTFE
45b	Anello di usura	PTFE	PTFE
49	Girante	1.4408/CF8M	1.4517/CD4MCuN
51	Albero a tronchetto in 2 parti	1.4401 + 1.0569/AISI 316 + acciaio al carbonio	1.4462 + 1.0569/ASTM J92205 + acciaio al carbonio
65	Fermo dell'anello di usura	1.4517/CD4MCuN	1.4517/CD4MCuN
65b	Fermo dell'anello di usura	1.4517/CD4MCuN	1.4517/CD4MCuN
66	Rondella	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
66a	Rondella elastica di sicurezza	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
67	Dado della girante	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
72a	O-ring	EPDM o FKM	EPDM o FKM
77	Coperchio	1.4408/CF8M	1.4517/CD4MCuN
105	Tenuta meccanica	Burgmann 1.4401/AISI 316	Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4

Disegno in sezione NK



TM03 4896 3306

Fig. 4 Disegno in sezione NK, modello B

Corpo pompa in ghisa

Pos.	Componente	Versione A Girante in ghisa	Versione B Girante in bronzo	Versione S Girante in acciaio inox
6	Corpo pompa	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
7	Coprigiunto	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304
8a	Gruppo giunto	★	★	★
17	Tappo di sfizio dell'aria	2.0401/CuZn44Pb2	2.0401/CuZn44Pb2	2.0401/CuZn44Pb2
20	Spina	Acciaio al carbonio ISO898 8.8	Acciaio al carbonio ISO898 8.8	Acciaio al carbonio ISO898 8.8
45	Anello di usura	CuSn10	CuSn10	CuSn10
45b	Anello di usura	CuSn10	CuSn10	CuSn10
49	Girante	EN-GJL-200	CuSn10	1.4408/CF8M
51	Albero	1.4034 + 1.0569/AISI 420 + acciaio al carbonio	1.4034 + 1.0569/AISI 420 + acciaio al carbonio	1.4401 + 1.0569/AISI 316 + acciaio al carbonio
53	Cuscinetti a sfere a scanalatura profonda	2ZR.C3	2ZR.C3	2ZR.C3
53a	O-ring	EPDM	EPDM	EPDM
54	Cuscinetti a sfere a scanalatura profonda	2ZR.C3	2ZR.C3	2ZR.C3
54a	O-ring	EPDM	EPDM	EPDM
66	Rondella	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4401/AISI 316
66a	Rondella elastica di sicurezza	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4401/AISI 316
67	Dado della girante	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304	1.4401/AISI 316
72a	O-ring	EPDM o FKM	EPDM o FKM	EPDM o FKM
77	Coperchio	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
86	Staffa cuscinetto	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
90c	Piede	EN-GJL-250/ 1.0338/acciaio al carbonio DC04	EN-GJL-250/ 1.0338/acciaio al carbonio DC04	EN-GJL-250/ 1.0338/acciaio al carbonio DC04
105	Tenuta meccanica	Burgmann 1.4401/AISI 316	Burgmann 1.4401/AISI 316	Burgmann 1.4401/AISI 316
156a	Coperchio (cuscinetto)	1.0338/acciaio al carbonio DC04	1.0338/acciaio al carbonio DC04	1.0338/acciaio al carbonio DC04
159a	Lanciaolio	EPDM	EPDM	EPDM
159f	Anello di fermo (anello elastico di sicurezza)	DIN 472 (C75 DIN17 222)	DIN 472 (C75 DIN17 222)	DIN 472 (C75 DIN17 222)

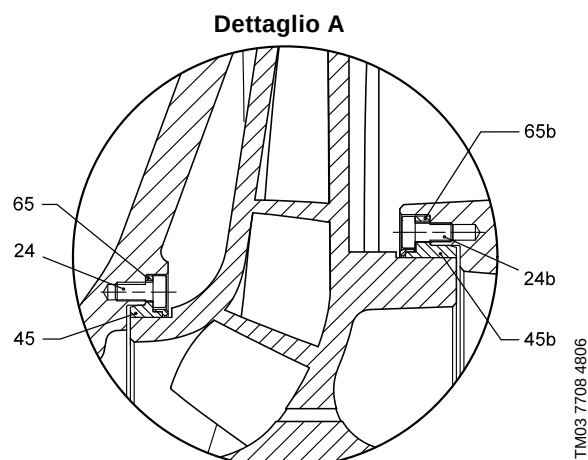
★ Materiale della parte maschio e femmina

Giunto standard EN-GJL-250	2 poli	fino a 22 kW	Giunto standard EN-GJS-450-10	2 poli	a partire da 30 kW
	4 poli	fino a 30 kW		4 poli	a partire da 37 kW
	6 poli	fino a 37 kW		6 poli	a partire da 45 kW

Giunto distanziatore (non illustrato) per tutte le uscite: EN-GJL-250

Nota: Altre configurazioni disponibili a richiesta. Contattare Grundfos.

Pompa in acciaio inox



Pos.	Componente	Versione N	Versione R
6	Corpo pompa	1.4408/CF8M	1.4517/CD4MCuN
7	Coprigiunto	1.4301/AISI 304	1.4301/AISI 304
8a	Gruppo giunto	★	★
17	Tappo di sfiato dell'aria	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
20	Spina	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
24	Vite ad esagono incassato	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
24b	Vite ad esagono incassato	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
45	Anello di usura	PTFE	PTFE
45b	Anello di usura	PTFE	PTFE
49	Girante	1.4408/CF8M	1.4517/CD4MCuN
51	Albero	1.4401 + 1.0569/AISI 316 + acciaio al carbonio	1.4462 + 1.0301/ASTM J92205 + acciaio al carbonio
53	Cuscinetti a sfere a scanalatura profonda	2ZR.C3	2ZR.C3
53a	O-ring	EPDM	EPDM
54	Cuscinetti a sfere a scanalatura profonda	2ZR.C3	2ZR.C3
54a	O-ring	EPDM	EPDM
65	Fermo dell'anello di usura	1.4517/CD4MCuN	1.4517/CD4MCuN
65b	Fermo dell'anello di usura	1.4517/CD4MCuN	1.4517/CD4MCuN
66	Rondella	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
66a	Rondella elastica di sicurezza	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
67	Dado della girante	1.4401/AISI 316	1.4539/AISI 904L
72a	O-ring	EPDM o FKM	EPDM o FKM
77	Coperchio	1.4408/CF8M	1.4517/CD4MCuN
86	Staffa cuscinetto	EN-GJL-250	EN-GJL-250
90c	Piede	EN-GJL-250/ 1.0338/acciaio al carbonio DC04	EN-GJL-250/ 1.0338/acciaio al carbonio DC04
105	Tenuta meccanica	Burgmann 1.4401/AISI 316	Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4
156a	Coperchio (cuscinetto)	1.0338/acciaio al carbonio DC04	1.0338/acciaio al carbonio DC04
159a	Lanciaolio	EPDM	EPDM
159f	Anello di fermo (anello elastico di sicurezza)	DIN 472 (C75 DIN17 222)	DIN 472 (C75 DIN17 222)

★ Materiale della parte maschio e femmina

Giunto standard EN-GJL-250	2 poli	fino a 22 kW	Giunto standard EN-GJS-450-10	2 poli	a partire da 30 kW
	4 poli	fino a 30 kW		4 poli	a partire da 37 kW
	6 poli	fino a 37 kW		6 poli	a partire da 45 kW

Giunto distanziatore (non illustrato) per tutte le uscite: EN-GJL-250

Nota: Altre configurazioni disponibili a richiesta. Contattare Grundfos.

Costruzione meccanica

Montaggio (NB)

Le pompe NB vengono fornite queste versioni:

- Costruzione A: Corpo pompa con piedi
- Costruzione B: Motore con piedi
- Costruzione C: Corpo pompa e motore con piedi.
- Versione F: (con basamento del modello C).

Vedere le figure riportate di seguito.

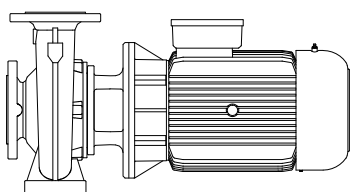
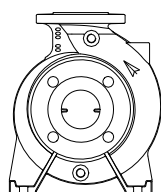


Fig. 5 Pompa NB modello A



TM02 5509 3402

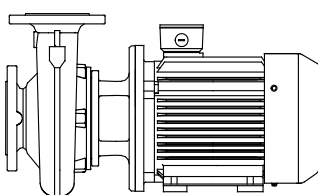
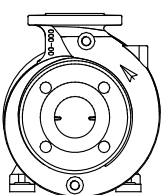


Fig. 6 Pompa NB modello B



TM02 5510 3402

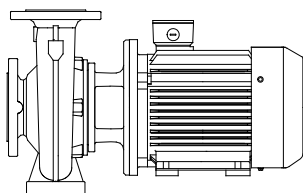
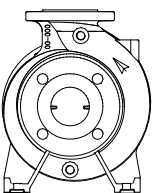


Fig. 7 Pompa NB modello C



TM02 5511 3402

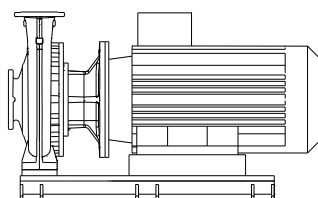
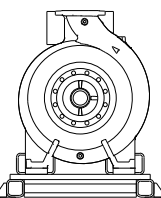


Fig. 8 Pompa NB modello F

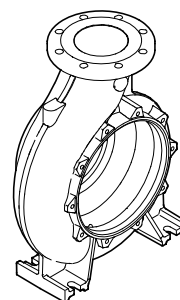


TM04 0483 3402

Corpo pompa

Il corpo pompa a coclea presenta una bocca di aspirazione assiale e una bocca di mandata radiale. Le dimensioni delle flange sono conformi a EN 1092-2.

I corpi pompa sono dotati di un foro di adescamento e di drenaggio chiusi con tappi.



TM03 0232 4504

Fig. 9 Corpo pompa NB e NK

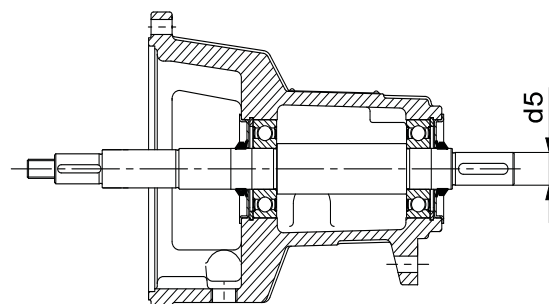
Staffa di supporto e albero (NK)

La staffa di supporto presenta due solidi cuscinetti antiattrito, lubrificati a vita.

La staffa di supporto è realizzata in ghisa EN-GJL-250.

L'albero è realizzato in acciaio inox. Diametro albero d5 è Ø24, 32, 42, 48 o 60, dove il giunto è montato.

Un lanciaolio sull'albero impedisce l'ingresso di liquido nella staffa di supporto. Nelle versioni dotate di baderna, l'albero è protetto da un manicotto in acciaio inox.



TM03 0233 0807

Fig. 10 Staffa di supporto ed albero

Tutte le pompe NK sono dotate di albero, tenuta meccanica e cuscinetti in una delle cinque dimensioni disponibili. Poiché i cuscinetti e gli alberi sono grandi, le pompe NK possono essere comandate da un azionamento a cinghia o da un motore diesel, se necessario.

Baderne (NK)

Le baderne sono disponibili come anelli di guarnizione semplici o completi di tenute in grafite. Gli anelli di guarnizione della baderna con tenute in grafite dimostrano le loro qualità collaudate in un'ampia varietà di applicazioni, in particolare in condizioni estreme, come l'alta pressione o le alte temperature o in caso di funzionamento con oli o liquidi aggressivi.

Il materiale intrecciato è efficace per assicurare una lunga durata di servizio degli anelli di guarnizione proteggendo nel contempo il manicotto dell'albero quando viene utilizzato nelle pompe. Quando presenti, questi anelli di guarnizione sono simmetrici con superfici parallele che impediscono il capovolgimento.

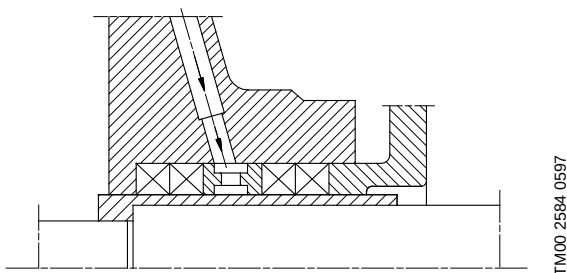


Fig. 11 Baderna non raffreddata, tipo SNE(x), con fluido barriera interno per il pompaggio di liquidi puliti in aspirazione o con pressioni di ingresso fino a 4 bar

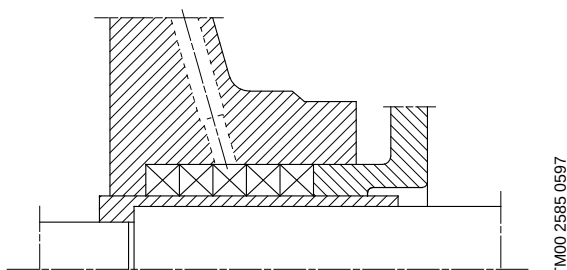


Fig. 12 Baderna non raffreddata, tipo SNO, senza fluido barriera interno per il pompaggio di liquidi puliti in aspirazione o con pressioni di ingresso fino a 4 bar

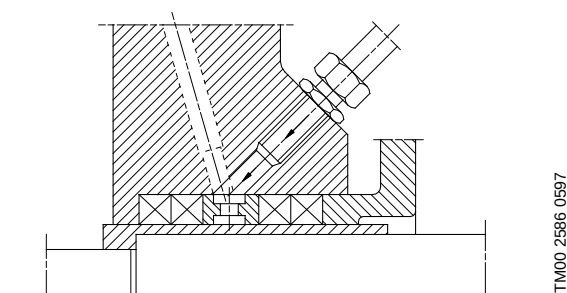


Fig. 13 Baderna non raffreddata, tipo SNF, con fluido barriera esterno per il pompaggio di liquidi contaminati e maleodoranti

Lanterna motore e coperchio (NB)

Il coperchio è dotato di vite di sfiato dell'aria manuale per lo sfiato del corpo pompa e della camera della tenuta meccanica. Un O-ring costituisce la tenuta tra coperchio e corpo pompa.

Sulla lanterna sono montate protezioni per il giunto.

Le designazioni di montaggio dei motori per le pompe NB, NBE sono le seguenti:

- IM B5: fino alla dimensione del telaio 132 inclusa.
- IM B35: a partire dalla dimensione del telaio 160.

La dimensione della flangia della lanterna motore è conforme a IEC 60034.

Albero (NB)

Diametro albero d_5 è $\varnothing 24, 32, 42, 48$ o 60 , dove il giunto è montato.

L'estremità di accoppiamento dell'albero è cilindrica e presenta due fori di passaggio per le viti di fermo del giunto.

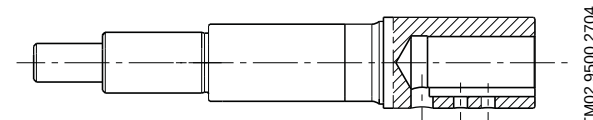


Fig. 14 Albero a tronchetto, pompa NB

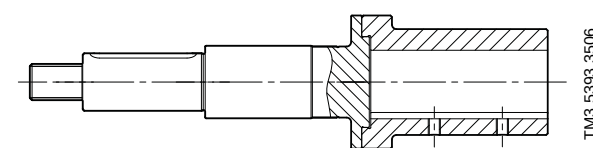


Fig. 15 Albero a tronchetto in 2 parti, pompa NB

Giunto (NK)

Le pompe NK sono disponibili con due tipi di giunti:

- Giunto standard
- Giunto distanziatore

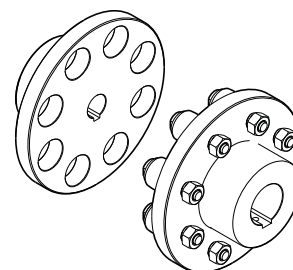


Fig. 16 Giunto standard

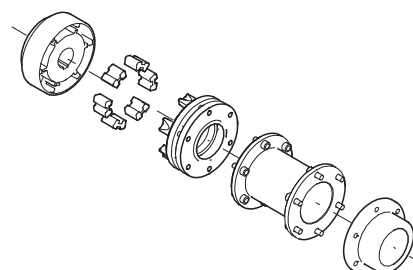
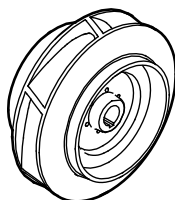


Fig. 17 Giunto distanziatore

La manutenzione delle pompe dotate di giunto distanziatore può essere effettuata senza smontare il motore dal basamento e senza rimuovere il corpo pompa dalla tubazione. Ciò evita il riallineamento tra pompa e motore dopo la manutenzione.

Girante

La girante è del tipo chiuso, con palettatura a doppia curva e superfici lisce per assicurare i massimi livelli di rendimento.



TM03 0231 4504

Fig. 18 Girante, pompe NB e NK

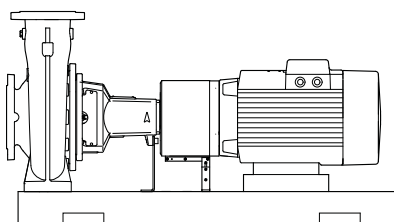
Tutte le giranti sono bilanciate staticamente e idraulicamente. Il bilanciamento idraulico compensa la spinta assiale.

La girante ruota in senso orario vista dal motore.

Tutte le giranti possono essere adattate al punto di lavoro richiesto dal cliente.

Telaio di base (NK)

La pompa ed il motore sono montati su un basamento in acciaio a norma EN 23661.



TM03 4227 1906

Fig. 19 Vista schematica dell'unità pompa/motore NK montata su un basamento

È disponibile in opzione un basamento predisposto per la gettata di cemento, vedere "Fondazione (NK)" a pagina 30.

Trattamento superficiale

NB e NK

Le parti in ghisa delle pompe NB e NK presentano un rivestimento epossidico ottenuto con il processo di elettrodeposizione catodica (CED). Si tratta di un processo di verniciatura ad immersione di alta qualità in cui la presenza di un campo elettrico attorno ai prodotti assicura il deposito di particelle di vernice sotto forma di strato sottile e ben controllato sulla superficie. Il pretrattamento fa parte integrante del processo. L'intero processo comprende questi elementi:

1. Pulizia con detergente a base alcalina.
2. Zincofosfatazione.
3. Elettrodeposizione catodica.
4. Essiccazione fino a una spessore della pellicola asciutta di 18-22 μm .

Il codice colore del prodotto finito è NCS 9000/RAL 9005.

Per le applicazioni a bassa temperatura e umidità elevata, Grundfos offre le pompe NB e NK con un trattamento superficiale supplementare per evitare la corrosione. Queste pompe sono disponibili su richiesta.

Pressione di prova

Il test della pressione d'esercizio è stato fatto con acqua a +20 +°C con inibitore della corrosione.

Stadio di pressione	Pressione di esercizio		Pressione di prova	
	bar	MPa	bar	MPa
PN 10	10	1,0	15	1,5
PN 16	16	1,6	24	2,4

Motore

Il motore è standard, a cassa totalmente chiusa, raffreddato a ventola con dimensioni principali conformi alle norme IEC e DIN.

Le seguenti tabelle mostrano i motori disponibili per le pompe NB e NK.

Come si evince dalle tabelle, è possibile scegliere fra una gamma standard con motori a rendimento 2 (EFF2) e una gamma Premium con motori a rendimento 1 (EFF1) per le pompe NB e NK, e motori con convertitore di frequenza incorporato per le pompe NBE e NKE.

Gamma di motori standard

Gamma standard - inclusi i motori EFF2			
Potenza di uscita P2 [kW]	2 poli	4 poli	6 poli
0,25		MG modello C	MMG modello E
0,37			
0,55			
0,75	MG modello C		
1,1	MG modello C EFF2	MG modello C EFF2	
1,5			
2,2			
3			
4			
5,5			
7,5	MMG modello E EFF2	MMG modello E EFF2	
11			
15			
18,5			
22			
30			
37			
45			
55			
75	MMG modello E	MMG modello E	
90			
110			
132			
160			
200			
250			
315			
355			

EFF1 è la classe di massimo rendimento della classificazione CEMEP.

Nota: l'elenco CEMEP dei requisiti minimi dei motori ad alto rendimento comprende la gamma di motori a 2 e 4 poli da 1,1 kW a 90,0 kW, vedere il riquadro in grassetto. Di conseguenza, soltanto i motori all'interno di questa gamma possono essere designati EFF1 e EFF2.

Gamma di motori Premium

Gamma Premium - inclusi i motori EFF1			
Potenza di uscita P2 [kW]	2 poli	4 poli	6 poli
0,25		MG modello C	
0,37			
0,55			
0,75			
MG modello C		Siemens	
1,1	MG modello D EFF1		MG modello D EFF1
1,5			
2,2			
3			
4			
5,5	MG modello F EFF1		MG modello D EFF1
7,5			
11			
15			
18,5			
22	Siemens EFF1		Siemens EFF1
30			
37			
45			
55			
75	Siemens		Siemens
90			
110			
132			
160			
200			
250			
315			
355			

Gamma di E-motor

Motori con regolazione elettronica della velocità		
Potenza di uscita P2 [kW]	2 poli	4 poli
0,75		MGE modello D
1,1		
1,5	MGE modello D	
2,2		
3		
4		
5,5	MGE modello F	MGE modello F
7,5		
11		
15		
18,5		
22		

Collocazione della pompa

La pompa è concepita per essere installata in un'atmosfera non aggressiva e non esplosiva.

L'umidità relativa dell'aria non deve superare il 95%.

Livello di pressione acustica

Motore [kW]	Massimo livello di pressione acustica [dB(A)] - ISO 3743		
	Motori trifase		
	2 poli	4 poli	6 poli
0,25	56	41	-
0,37	56	45	-
0,55	57	42	40
0,75	56	42	43
1,1	59	50	43
1,5	58	50	47
2,2	60	52	52
3	59	52	63
4	63	54	63
5,5	63	57	63
7,5	60	58	66
11	60	60	66
15	60	60	66
18,5	60	63	66
22	66	63	66
30	71	65	59
37	71	66	60
45	71	66	58
55	71	67	58
75	73	70	61
90	73	70	61
110	76	70	61
132	76	70	61
160	76	70	-
200	76	70	-
250	82	73	-
315	82	73	-
355	77	-	-

Temperatura ambiente e altitudine

Temperatura ambiente e altitudine sono fattori importanti per la vita del motore in quanto influiscono su cuscinetti e sistema di isolamento.

La temperatura ambiente non deve superare:

- +40 °C per motori EFF2
- +60°C per motori EFF1.

Se la temperatura ambiente supera + 40 °C (+60°C) o il motore è installato a più di 1000 m (3280 ft) sopra il livello del mare, il motore non può lavorare a pieno carico a causa della bassa densità e del basso effetto di raffreddamento dell'aria. In tali circostanze potrebbe essere necessario utilizzare un motore di potenza superiore.

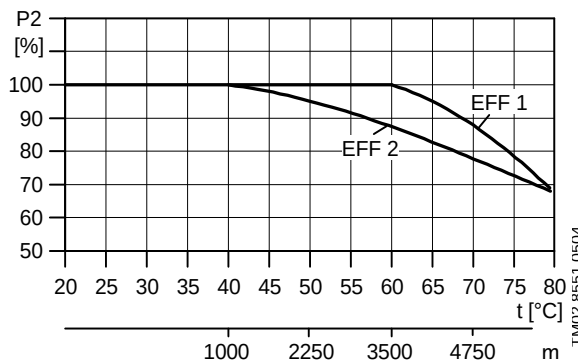


Fig. 20 La potenza P2 del motore dipende dalla temperatura/dall'altitudine

Esempio:

La Fig. 20 mostra che il carico di un motore EFF2 deve essere ridotto all'88% se installato a 3500 m sopra il livello del mare.

Ad una temperatura ambiente di 70°C, il carico di un motore EFF2 deve essere ridotto al 78% della potenza nominale.

In tali situazioni, è possibile utilizzare un motore sovradimensionato.

Liquidi pompanti

Le pompe NB e NK sono idonee al pompaggio di liquidi puliti, fluidi e non esplosivi, non contenenti particelle solide.

Effetto della viscosità sulle prestazioni di una pompa centrifuga

Un liquido viscoso incide sul funzionamento di una pompa centrifuga in diversi modi.

- Il consumo di energia aumenterà, pertanto sarà necessario un motore di dimensioni maggiori.
- Prevalenza, portata e rendimento della pompa saranno ridotti.

Effetto dell'alta densità sulle prestazioni di una pompa centrifuga

Un liquido ad alta densità incide soltanto sul consumo di energia di una pompa centrifuga.

- Prevalenza, portata e rendimento della pompa resteranno invariati.
- Il consumo di energia aumenterà con un rapporto corrispondente all'aumento di densità. Un liquido con peso specifico pari a 1,2 richiederà una potenza di ingresso maggiore del 20%.
- Spesso sarà necessario un motore sovradimensionato.

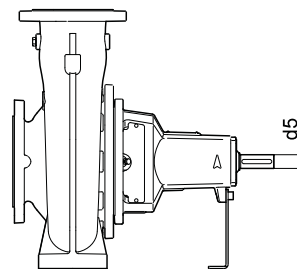
WinCAPS e WebCAPS possono aiutare a scegliere la pompa appropriata per liquidi con viscosità/densità diversa da quella dell'acqua.

Temperature dei liquidi

Le pompe NB e NK coprono la gamma di temperatura compresa tra -25°C e $+140^{\circ}\text{C}$. La temperatura del liquido consentita dipende dal tipo di tenuta meccanica e dal tipo di pompa. Vedere anche la tabella riportata di seguito.

Si noti che le normative locali e leggi varie possono prevalere sui limiti massimi di temperatura del liquido indicati da Grundfos.

La temperatura massima del liquido è indicata sulla targhetta di identificazione.



TM03 3951 1206

Fig. 21 Diametro estremità albero d5

Relazione tra tenute meccaniche e temperatura

Diametro della tenuta meccanica [mm]	NB, NK	28, 38	48	55	60
d5 [mm]	NK	24, 32	42	48	60
	Codice	Gamma di temperatura	Pressione massima [bar]		
Tenuta con soffietto in gomma, carbonio impregnato con metallo/carburo di silicio, EPDM	BAQE	da 0°C a $+120^{\circ}\text{C}$	16	16	16
Tenuta con soffietto in gomma, carbonio impregnato con metallo/carburo di silicio, FKM	BAQV	da 0°C fino a $+90^{\circ}\text{C}$	16	16	16
Tenuta con soffietto in gomma, carburo di silicio/carburo di silicio, EPDM	BQQE	da 0°C fino a $+90^{\circ}\text{C}$	16	16	16
Tenuta con soffietto in gomma, carburo di silicio/carburo di silicio, FKM	BQQV	da 0°C fino a $+90^{\circ}\text{C}$	16	16	16
Tenuta a soffietto, tipo B, con superfici di tenuta ridotte, carburo di silicio/carburo di silicio, EPDM	GQQE	da -25°C a $+90^{\circ}\text{C}$	16	16 *	16 *
Tenuta a soffietto, tipo B, con superfici di tenuta ridotte, carburo di silicio/carburo di silicio, FKM	GQQV	da -20°C a $+90^{\circ}\text{C}$	16	16 *	16 *
O-ring con elemento conduttore fisso, carburo di silicio/carburo di silicio, EPDM	AQQE	da 0°C fino a $+90^{\circ}\text{C}$	25	25	16
O-ring con elemento conduttore fisso, carburo di silicio/carburo di silicio, FKM	AQQV	da 0°C fino a $+90^{\circ}\text{C}$	25	25	16
O-ring con elemento conduttore fisso, carburo di silicio/carbonio impregnato con metallo, EPDM	AQAE	da 0°C a $+120^{\circ}\text{C}$	25	25	25
O-ring con elemento conduttore fisso, carburo di silicio/carbonio impregnato con metallo, FKM	AQAV	da 0°C fino a $+90^{\circ}\text{C}$	25	25	25
Tenuta con soffietto in gomma, carburo di silicio/carbonio impregnato con resina, EPDM	BQBE	da 0°C fino a $+140^{\circ}\text{C}$	16	-	-
O-ring bilanciato, carbonio impregnato con metallo/carburo di silicio, FKM	DAQF	da 0°C fino a $+140^{\circ}\text{C}$	25	25	25
Tenuta con soffietto in gomma, carbonio impregnato con resina/carburo di silicio, EPDM	BBQE	da 0°C a $+120^{\circ}\text{C}$	16	16	16

* Max. 60°C

EPDM

Le tenute meccaniche con gomma EPDM (xxxE) sono idonee principalmente per l'acqua.

Se l'acqua contiene olio o in caso di pompaggio di sostanze chimiche o di liquidi diversi dall'acqua, potrebbe essere necessario sostituire le parti in gomma della tenuta meccanica.

FKM

Le tenute meccaniche con gomma FKM (xxxV) presentano un'ottima resistenza all'olio e a diverse sostanze chimiche.

Carbonio/carburo di silicio

Le tenute meccaniche con superfici di tenuta in carbonio/carburo di silicio (xAQx) possono essere utilizzate in un'ampia varietà di applicazioni e sono particolarmente indicate in caso di rischio di funzionamento a secco e/o di temperatura elevata. Queste tenute mec-

caniche non sono idonee a liquidi contenenti particelle abrasive in quanto provocano l'usura delle parti in carbonio. Con temperature inferiori allo 0°C , abitualmente vengono aggiunti al liquido pompato anticorrosivi che contengono particelle abrasive, quindi le tenute xAQX non sono consigliabili.

Carburo di silicio/carburo di silicio

Anche le tenute meccaniche con superfici di tenuta in carburo di silicio/carburo di silicio (xQQx) vengono utilizzate in un'ampia varietà di applicazioni. Queste tenute sono altamente resistenti alle particelle abrasive e sono idonee a temperature del liquido fino a $+90^{\circ}\text{C}$. A temperature superiori, le ridotte proprietà di lubrificazione del liquido pompato potrebbero provocare problemi e limitare la durata delle superfici di tenuta.

Velocità della pompa in base al materiale e alle dimensioni della girante

La seguente tabella mostra la relazione tra la velocità della pompa ed il materiale e le dimensioni della girante.

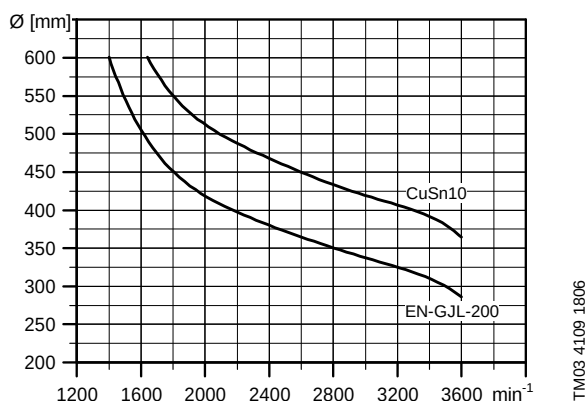


Fig. 22 Velocità massima ammessa

Per le giranti in acciaio inox (1.4408/1.4517) il limite è di 3600 min⁻¹ indipendentemente dalle dimensioni della girante.

Pressione di ingresso

Pressione massima di aspirazione

La pressione di aspirazione effettiva + la pressione di funzionamento della pompa contro una valvola chiusa deve essere sempre inferiore alla massima pressione di esercizio consentita.

Pressione minima di aspirazione

La pressione di aspirazione minima deve essere conforme alla curva NPSH + un margine di sicurezza di almeno 0,5 m + la correzione per la pressione del vapore. Si consiglia tuttavia di calcolare la pressione di aspirazione se:

- la temperatura del liquido è elevata;
- La portata è notevolmente superiore alla portata nominale della pompa.
- La pompa funziona in un sistema aperto con sollevamento di aspirazione.
- Il liquido viene aspirato in tubi lunghi.
- Le condizioni di aspirazione sono critiche.
- La pressione di esercizio è bassa.

Calcolo del massimo sollevamento di aspirazione dell'acqua in un sistema aperto

Per evitare la cavitazione, assicurarsi che sia presente una pressione minima in aspirazione della pompa. Il massimo sollevamento possibile in aspirazione "H", espresso in metri di prevalenza, può essere calcolato come segue:

$$H = p_b \times 10,2 - \text{NPSH} - H_f - H_v - H_s \quad M$$

p_b = Pressione barometrica in bar.
(La pressione barometrica può essere impostata su 1 bar). Nei sistemi chiusi, p_b indica la pressione di sistema in bar.

NPSH = Prevalenza di aspirazione netta positiva (Net Positive Suction Head) espressa in metri di prevalenza.
(Da leggersi sulla curva NPSH in corrispondenza della massima portata erogata dalla pompa).

H_f = Perdite per attrito nel tubo di aspirazione espresse in metri di prevalenza.
(Alla portata massima erogata dalla pompa).

H_v = Pressione del vapore espressa in metri di prevalenza.
(Da leggersi sulla scala di pressione del vapore. "Hv" dipende dalla temperatura del liquido "Tm").

H_s = Margine di sicurezza = minimo 0,5 metri di prevalenza.

Se il valore "H" risultante è positivo, la pompa può funzionare con un dislivello in aspirazione di max. "H" metri di prevalenza.

Se il valore "H" risultante è negativo, è necessaria una pressione di ingresso di almeno "H" metri di prevalenza.

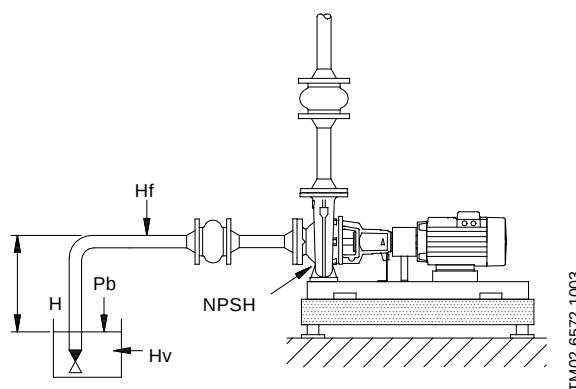


Fig. 23 Vista schematica di un sistema aperto con pompa NK

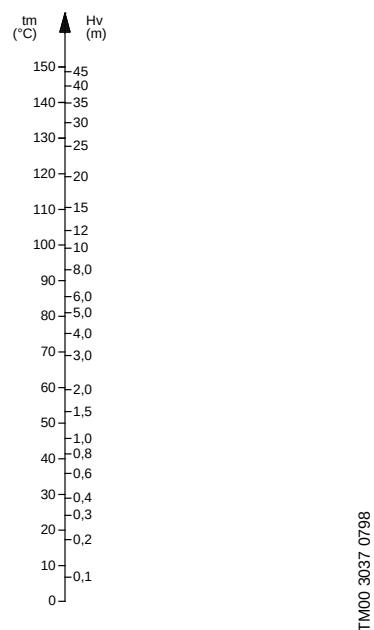


Fig. 24 Relazione tra temperatura del liquido e pressione del vapore

Fondazione

Fondazione

Si consiglia di installare la pompa su una fondazione di calcestruzzo in piano e rigida che sia sufficientemente pesante da garantire un supporto permanente per l'intera pompa. La base deve essere in grado di assorbire eventuali vibrazioni, normali sollecitazioni meccaniche o urti. Come regola empirica, il peso della fondazione di calcestruzzo deve essere pari ad almeno 1,5 volte il peso della pompa.

La fondazione deve essere 100 mm più grande rispetto al basamento su tutti i quattro lati. Vedere fig. 25.

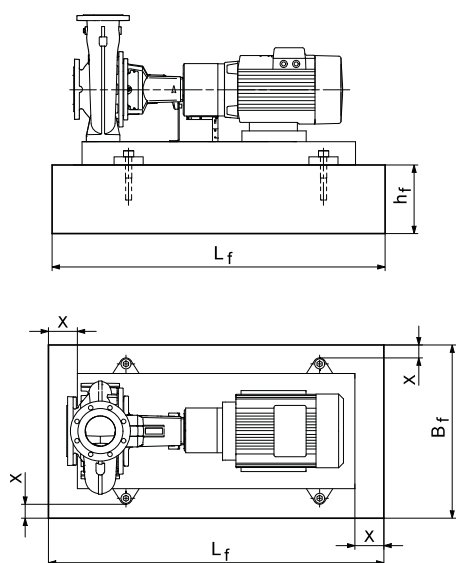


Fig. 25 Fondazione, X = min. 100 mm

L'altezza minima della fondazione (h_f) può essere calcolata come segue:

$$h_f = \frac{m_{\text{pump}} \times 1,5}{L_f \times B_f \times \delta_{\text{concrete}}}$$

Normalmente si assume una densità (δ) del calcestruzzo pari a 2.200 kg/m³.

Posizionare la pompa e fissarla. Il basamento deve essere sostenuto sotto la sua intera superficie. Vedere fig. 26.

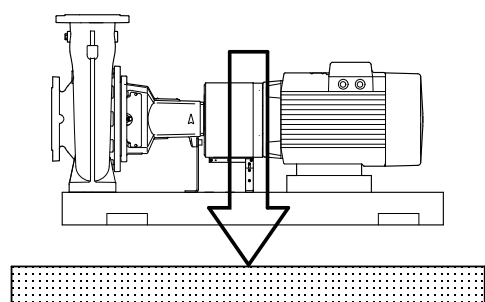


Fig. 26 Fondazione corretta

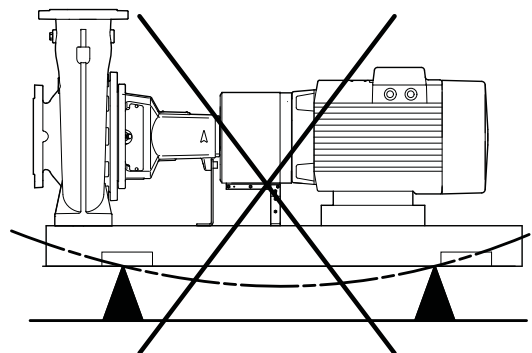


Fig. 27 Fondazione errata

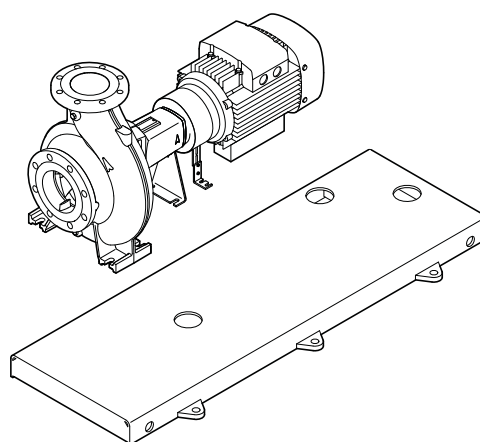


Fig. 28 Basamento predisposto per la gettata

Gettata di cemento

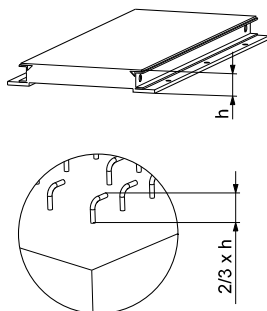
La colata di cemento compensa un'eventuale fondazione irregolare, distribuisce il peso dell'unità, attenua le vibrazioni ed evita gli spostamenti.

Tutte le pompe NK possono essere consegnate con basamento predisposto per colate come opzione. Le pompe NB con basamento sono sempre predisposte per colate.

Per pompe NB e NK con motori a 2-poli di grosse dimensioni, la colata per il basamento è necessaria per prevenire vibrazioni a causa della rotazione del motore. Vedere tabella.

50 Hz, 2 poli
55
75
110
132
160
200
250
315
355

Utilizzare malta approvata e non soggetta a ritiro. In caso di dubbio, contattare Grundfos.



TM04 0490 0708

Fig. 29 Barre in acciaio come rinforzo nelle fondazioni

Barre in acciaio come rinforzo nelle fondazioni per assicurare la tenuta del basamento.

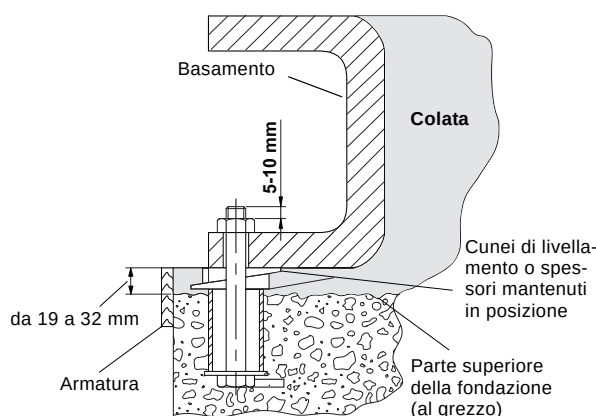
Realizzare un'armatura resistente intorno alla fondazione per contenere la malta.

Bagnare abbondantemente la parte superiore della fondazione di cemento, quindi rimuovere l'acqua rimasta in superficie.

Riempire il basamento fino al livello corretto. Vedere fig. 30. Permettere al calcestruzzo di asciugarsi prima di collegare le tubazioni alla pompa. (24 ore sono il tempo necessario per l'asciugatura)

Quando la malta si è perfettamente indurita, controllare i dadi dei bulloni di fondazione e serrarli se necessario.

All'incirca due settimane dopo il riempimento con malta oppure quando questa si è asciugata, applicare una vernice a base oleosa sui punti esposti della colata, per evitarne il contatto con aria e umidità.



TM03 2946 4707

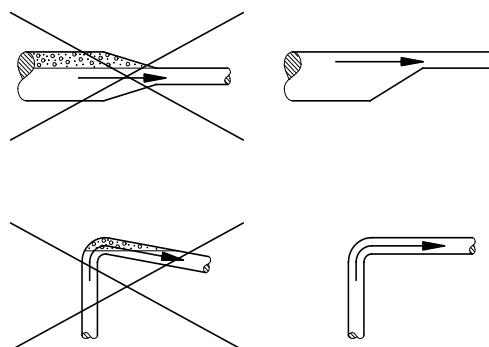
Fig. 30 Vista in sezione della fondazione con bullone, colata di malta e basamento

Tubazione

Quando si installano i tubi, verificare che il corpo pompa non sia sollecitato dalla tubazione.

I tubi di aspirazione e di mandata devono essere di dimensioni adeguate, tenendo conto della pressione di ingresso della pompa.

Installare i tubi in modo da evitare sacche d'aria, specialmente sul lato di aspirazione della pompa. Vedere fig. 31.

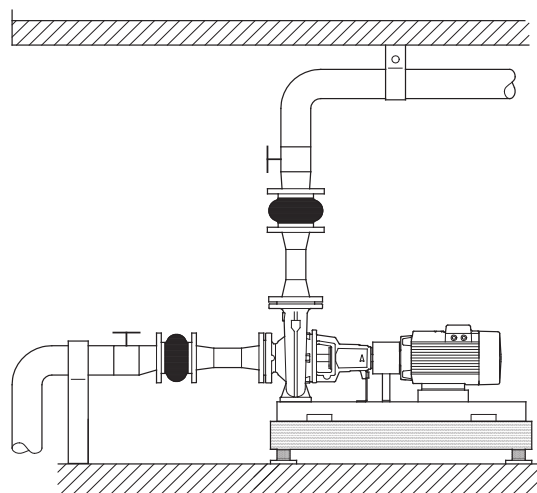


TM00 2263 3393

Fig. 31 Tubazioni

Su entrambi i lati della pompa montare valvole di intercettazione di mandata per evitare lo svuotamento dell'impianto in caso di pulizia o riparazione della pompa.

Verificare che i tubi siano dotati di supporti adeguati il più vicino possibile alla pompa, sia in aspirazione che in mandata. Le controflange devono essere allineate alle flange della pompa senza subire sollecitazioni meccaniche per evitare danni alla pompa.



TM02 5679 3802

Fig. 32 Montaggio delle tubazioni

Eliminazione del rumore e delle vibrazioni

Per ottenere un funzionamento ottimale e ridurre al minimo il rumore e le vibrazioni, è necessario prevedere un sistema di smorzamento delle vibrazioni per la pompa. In genere, tali sistemi sono da prevedere per pompe dotate di motori con potenza superiore a 11 kW. Anche i motori più piccoli, tuttavia, possono provocare rumori e vibrazioni indesiderate.

Il rumore e le vibrazioni sono generate dal motore della pompa e dal flusso nei tubi. L'effetto sull'ambiente è soggettivo e dipende dalla corretta installazione e dalle condizioni del resto dell'impianto.

L'eliminazione del rumore e delle vibrazioni si ottiene in modo ottimale tramite smorzatori di vibrazioni e giunti ad espansione.

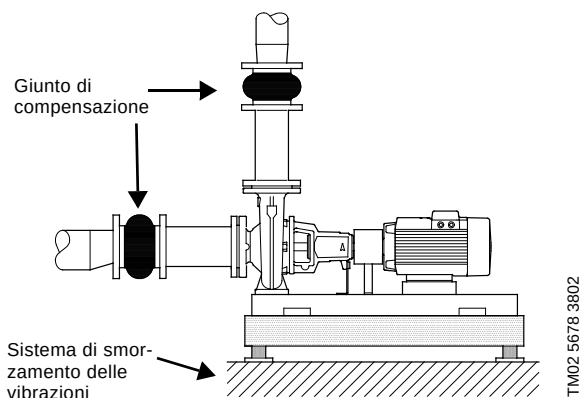


Fig. 33 Pompa NK con giunti ad espansione e smorzatori di vibrazioni

Smorzatori di vibrazioni

Per evitare la trasmissione delle vibrazioni, si consiglia di isolare la fondazione della pompa dalle parti dell'edificio mediante sistemi di smorzamento.

La scelta del sistema di smorzamento appropriato richiede la conoscenza dei seguenti dati:

- forze trasmesse attraverso il sistema di smorzamento
- velocità del motore considerando l'eventuale regolazione della velocità
- smorzamento richiesto in % (valore suggerito 70%).

Il sistema di smorzamento appropriato varia da un'installazione all'altra e un sistema errato può aumentare il livello di vibrazioni. Di conseguenza, i sistemi di smorzamento delle vibrazioni devono essere dimensionati dal fornitore degli smorzatori.

Se si installa la pompa su una fondazione dotata di sistemi di smorzamento delle vibrazioni, montare sempre giunti ad espansione sulle flange della pompa. Ciò è importante per evitare che la pompa resti sospesa alle flange.

Giunti di compensazione

I giunti ad espansione vengono installati per

- assorbire le dilatazioni/contrazioni nella tubazione causate dalla variazione della temperatura del liquido
- ridurre le sollecitazioni meccaniche in relazione a picchi di pressione nella tubazione
- isolare il rumore generato dalla struttura meccanica nella tubazione (solo giunti ad espansione con soffiello in gomma).

Nota: Non installare giunti ad espansione per compensare imprecisioni nel montaggio della tubazione, come il disallineamento delle flange.

Montare i giunti ad espansione ad una distanza minima dalla pompa pari a 1 - 1½ volte il diametro nominale della flangia, sia in aspirazione che in mandata. Si impedisce così lo sviluppo di turbolenze nei giunti ad espansione, favorendo condizioni di aspirazione migliori e consentendo una perdita di carico minima sul lato pressione. In corrispondenza di velocità dell'acqua elevate (> 5 m/s), si consiglia di installare giunti ad espansione di dimensioni maggiori, in base alla tubazione.

La seguente illustrazione mostra esempi di giunti ad espansione con soffiello in gomma con o senza aste di limitazione.



Fig. 34 Esempi di giunti di compensazione con e senza aste di limitazione

È possibile utilizzare giunti ad espansione con aste limitatrici per ridurre al minimo le forze causate dai giunti stessi. Si consiglia sempre l'utilizzo di giunti ad espansione dotati di aste di fine corsa per flange superiori a DN 100.

I tubi devono essere ancorati in modo da non sollecitare i giunti ad espansione e la pompa. Seguire le istruzioni del fornitore e comunicarle ai consulenti o agli installatori dei tubi.

La seguente illustrazione mostra un esempio di giunto ad espansione con soffietto in metallo con aste di limitazione.

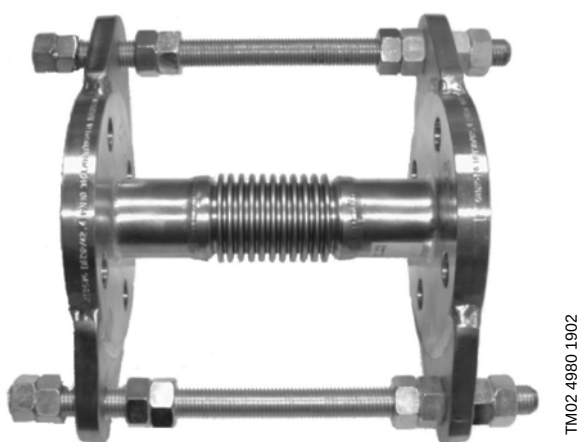


Fig. 35 Giunti a espansione con aste di fine corsa

A temperature superiori a +100 °C e in condizioni di pressione elevata, potrebbe essere preferibile utilizzare giunti ad espansione con soffietto in metallo a causa del rischio di rottura dei soffietti in gomma.

Allineamento

Allineamento solo per pompe NK/NKE

In una unità pompa completa assemblata e fornita dalla fabbrica, i semigiunti sono già stati accuratamente allineati. L'allineamento viene effettuato inserendo spessori sotto le superfici di montaggio della pompa e del motore, se necessario.

L'allineamento pompa/motore può venire alterato durante il trasporto. Controllare sempre l'allineamento della pompa dopo la sua installazione.

Se si è verificato un errore di allineamento a causa di uno spostamento radiale o angolare, procedere nuovamente all'allineamento inserendo/rimuovendo gli spessori sotto i piedi della pompa o del motore.

Prestare attenzione ad eseguire un allineamento corretto poiché ciò aumenterà notevolmente la durata del giunto, dei cuscinetti e della tenuta meccanica.

Nota: controllare l'allineamento finale dopo che la pompa ha raggiunto la temperatura di esercizio in condizioni normali.

La maggior parte delle pompe NB e NK è disponibile con motori dotati di regolazione di velocità integrata. Queste pompe sono denominate NBE e NKE.

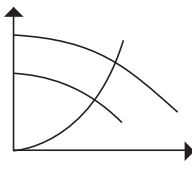
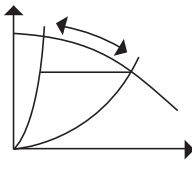
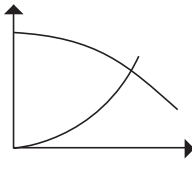
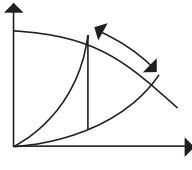
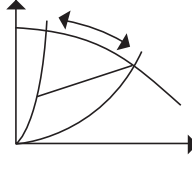
In alternativa, tutte le pompe NB e NK con motori trifase possono essere collegate a un convertitore di frequenza esterno.

Applicazioni con pompe NBE e NKE

Le pompe NBE e NKE con regolazione di velocità integrata consentono l'adattamento automatico delle prestazioni alle condizioni effettive, consentendo così di ridurre al minimo il consumo di energia.

A seconda della natura dell'applicazione, le pompe NBE e NKE offrono risparmi energetici, un maggiore comfort o un processo migliore.

I grafici sottostanti mostrano le modalità di regolazione possibili delle pompe NBE e NKE in diverse applicazioni.

Modalità di regolazione	Applicazioni
Curva costante	
	Impianti di riscaldamento con un tubo Impianti con valvole a tre vie Superfici di riscaldamento e di raffreddamento Pompe per chiller (sensore non necessario)
Pressione costante	
	Impianti di aumento pressione (sensore necessario)
Regolazione della temperatura	
	Impianti di riscaldamento con un tubo Impianti con valvole a tre vie Torri di raffreddamento Pompe per chiller Impianti di ricircolo per la produzione di acqua calda domestica (sensore necessario)
Portata costante	
	Superfici di riscaldamento e di raffreddamento Torri di raffreddamento Filtri di portata (sensore necessario)
Pressione differenziale proporzionale (misurata)	
	Impianti con valvole a due vie (il sensore di pressione differenziale è situato nell'impianto)

Curva costante

Nella modalità di regolazione con curva costante, la pompa regola la velocità in modo da adattarla alla portata necessaria senza utilizzare valvole a farfalla.

In questa modalità di regolazione, è possibile impostare la pompa su un funzionamento pari al 12-100% della gamma delle prestazioni massime.

Per questa modalità di regolazione non è necessario un sensore.

Pressione costante

Nella modalità di regolazione a pressione costante, la pompa regola la velocità in modo da mantenere una pressione costante dove è presente un sensore.

Si consiglia la modalità di regolazione a pressione costante negli impianti di mantenimento della pressione.

È necessario un sensore di pressione con una gamma di funzionamento appropriata.

Regolazione della temperatura

Nella modalità di regolazione della temperatura, la pompa regola la velocità in modo da mantenere una temperatura costante o una temperatura differenziale.

Si consiglia questa modalità di regolazione negli impianti con valvole a tre vie e in quelli senza valvole di regolazione.

Per questa modalità di regolazione è necessario un sensore di temperatura o un sensore di temperatura differenziale.

Esempio

In un impianto di raffreddamento industriale, una pompa NKE adatta continuamente le sue prestazioni alle richieste variabili riflesse nelle differenze di temperatura del liquido di circolazione dell'impianto di raffreddamento. Minore è la richiesta di raffreddamento, minore è la quantità di liquido messo in circolazione nell'impianto e viceversa.

Portata costante

Nella modalità di regolazione a portata costante, la pompa regola la velocità in modo da mantenere una portata costante indipendentemente dalle variazioni nelle caratteristiche dell'impianto.

Si consiglia questa modalità di regolazione negli impianti in cui è necessaria una portata costante.

In questa modalità di regolazione, è necessario un flussometro o un sensore di pressione differenziale.

Pressione differenziale proporzionale (misurata)

Nella modalità a pressione differenziale proporzionale (misurata), la pompa regola la velocità in modo da mantenere la pressione differenziale in un punto di riferimento dell'impianto.

Questa modalità di regolazione è consigliata negli impianti di circolazione di grandi dimensioni dove la pompa NBE o NKE funge da pompa secondaria. Per questa modalità di regolazione è necessario un sensore di pressione differenziale.

Esempio

In un impianto di riscaldamento con due tubi o un impianto dell'aria condizionata, il sensore di pressione può essere montato in un punto di riferimento lontano dalla pompa NKE.

Con l'aumentare della portata, la pompa NKE adatta continuamente la sua velocità in modo da mantenere la stessa pressione differenziale nel punto di riferimento.

Equazioni di affinità

Normalmente, le pompe NBE e NKE vengono utilizzate in applicazioni caratterizzate da una portata variabile. Di conseguenza, non è possibile scegliere una pompa che funzioni costantemente al rendimento ottimale.

Per ottenere un'economia di funzionamento ottimale, si consiglia di scegliere la pompa sulla base dei seguenti criteri:

- Il punto di lavoro max. richiesto deve trovarsi il più vicino possibile alla curva QH della pompa.
- La portata al punto di lavoro richiesto deve essere prossima al rendimento ottimale (η) per la maggior parte delle ore di funzionamento.

Tra le curve delle prestazioni minima e massima, le pompe NBE e NKE presentano un numero infinito di curve delle prestazioni ciascuna delle quali rappresenta una velocità specifica. Pertanto, potrebbe non essere possibile scegliere un punto di lavoro prossimo alla curva massima.

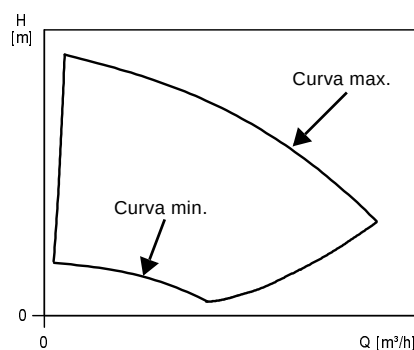


Fig. 36 Curve delle prestazioni minima e massima

TM01 4916 4803

Nelle situazioni in cui non è possibile scegliere un punto di lavoro prossimo alla curva massima, utilizzare le equazioni di affinità riportate di seguito. La prevalenza (H), la portata (Q) e la potenza di ingresso (P) sono tutte le variabili appropriate necessarie per poter calcolare la velocità del motore (n).

Nota: le formule approssimate sono valide a condizione che la caratteristica dell'impianto resti invariata per n_n e n_x e che sia basata sulla formula $H = k \times Q^2$, dove k è una costante.

L'equazione di potenza implica che il rendimento della pompa è invariato alle due velocità. In realtà, ciò **non** è esattamente corretto.

Infine, va notato che è necessario prendere in considerazione i valori di rendimento convertitore di frequenza e del motore se si desidera ottenere un calcolo preciso del risparmio energetico derivante da una riduzione della velocità della pompa.

Legenda

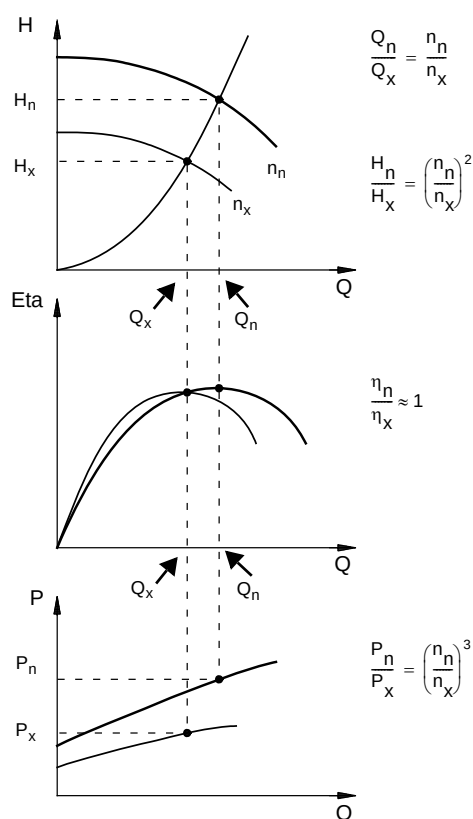
H_n	Prevalenza nominale in metri
H_x	Prevalenza attuale in metri
Q_n	Portata nominale in m3/h
Q_x	Portata attuale in m3/h
P_n	Potenza d'ingresso nominale in kW
P_x	Potenza di ingresso attuale in kW
n_n	Velocità del motore nominale in min-1
n_x	Velocità del motore nominale in min-1
η_n	Rendimento nominale in %
η_x	Rendimento reale attuale in %

WinCAPS e WebCAPS

WinCAPS e WebCAPS sono entrambi programmi di selezione offerti da Grundfos.

I due programmi consentono di calcolare il punto di lavoro e il consumo di energia specifici di una pompa NBE o NKE.

Una volta immessi i dati della pompa, WinCAPS e WebCAPS sono in grado di calcolare il punto di lavoro esatto e il consumo di energia. Per ulteriori informazione, vedere pagina269.



TM00 8720 3496

Fig. 37 Equazioni di affinità

Comunicazione con le pompe NKE

La comunicazione con le pompe NBE, NKE è possibile tramite un sistema centrale di building management, un telecomando (Grundfos R100) o un pannello di controllo.

Sistema centrale di building management

L'operatore può comunicare con la pompa NBE, NKE anche se non è presente in prossimità della pompa. La comunicazione può avvenire tramite un sistema centrale di building management che consente all'operatore di controllare e modificare le modalità di regolazione e le impostazioni del setpoint.

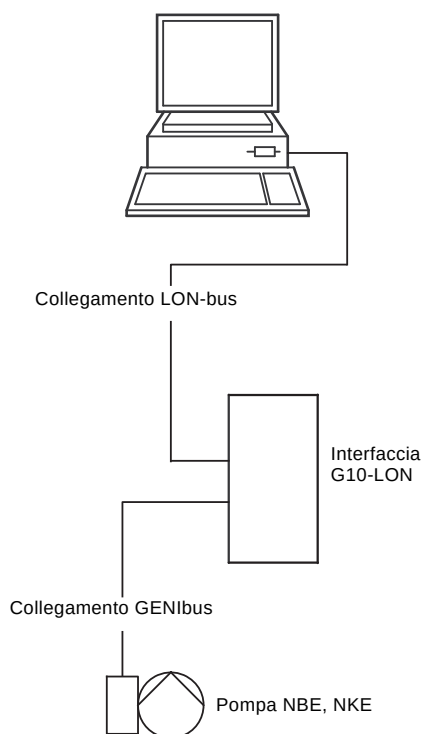


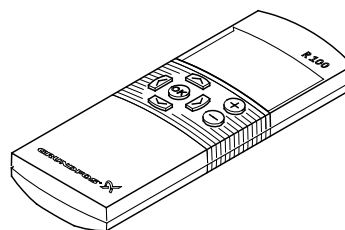
Fig. 38 Struttura di un sistema centrale di building management

TM02 6592 1103

Dispositivo di controllo remoto

Il telecomando R100 prodotto da Grundfos è disponibile come accessorio.

L'operatore può comunicare con la pompa NBE, NKE puntando il trasmettitore di segnali a raggi infrarossi sul pannello di controllo della scatola di controllo della pompa NBE, NKE.



TM00 4498 2802

Fig. 39 Il telecomando R100.

L'operatore può controllare e modificare le modalità di regolazione e le impostazioni della pompa NBE, NKE tramite il display del telecomando R100.

Pannello di controllo

L'operatore può modificare le impostazioni del setpoint manualmente sul pannello di controllo della scatola di controllo della pompa NBE, NKE.



TM00 7600 0404

Fig. 40 Pannello di controllo di una pompa NBE, NKE

Dimensionamento delle pompe

La scelta delle dimensioni della pompa deve basarsi sui seguenti fattori:

- portata e pressione richiesta nel punto di prelievo
- perdita di carico dovuta alle differenze di livello
- perdite per attrito nelle tubazioni.
Potrebbe essere necessario tenere conto della perdita di carico dovuta alla lunghezza della tubazione, a eventuali curve o valvole e così via.
- Massimo rendimento al punto di lavoro previsto

Rendimento

Se si prevede che la pompa funzioni sempre allo stesso punto di lavoro, scegliere una pompa che funzioni ad un punto di lavoro corrispondente al miglior rendimento della pompa.

In caso di funzionamento regolato o consumo variabile, scegliere una pompa il cui miglior rendimento rientri nella gamma di funzionamento presente per la maggior parte del tempo.

Materiale

La variante di materiale deve essere scelta sulla base del liquido da pompare, vedere "Elenco dei liquidi pompabili", pagina 39.

Potenza del motore

La scelta della dimensione del motore deve basarsi sulla potenza necessaria per raggiungere il punto di lavoro della pompa scelta. Queste informazioni sono reperibili nella tabella della potenza sotto ogni grafico delle prestazioni. Vedere le curve delle prestazioni da pagina 54 a pagina 236.

Individuare la curva di potenza corrispondente al valore QH necessario (o ricavarla tramite interpolazione tra le curve).

Per scegliere la dimensione del motore, leggere il valore della curva P2 in corrispondenza del punto di lavoro e aggiungere un margine di sicurezza del 5%.

Se la dimensione del motore deve essere scelta a norma ISO 5199, vedere la tabella sottostante.

Margini di sicurezza a norma ISO 5199

Potenza della pompa richiesta fino a [kW]	Potenza del motore P2 [kW]
322	355
286	315
227	250
181	200
145	160
120	132
100	110
81	90
68	75
49	55
40	45
32,5	37
26	30
19	22
15,9	18,5
12,8	15
9,1	11
6,1	7,5
4,3	5,5
3,2	4
2,3	3
1,7	2,2
1,1	1,5
0,81	1,1
0,55	0,75
0,40	0,55
0,27	0,37
0,18	0,25

Liquidi pompati

Si consiglia di utilizzare le pompe NB e NK per liquidi fluidi, puliti e non esplosivi, non contenenti particelle solide o fibre. Il liquido non deve attaccare chimicamente o meccanicamente i materiali della pompa.

In caso di pompaggio di liquidi con una densità e/o viscosità superiore a quella dell'acqua, utilizzare motori con potenze proporzionalmente più elevate. Vedere "Elenco dei liquidi pompati".

La tenuta meccanica deve essere adatta al liquido.

L'acqua negli impianti di riscaldamento e di condizionamento spesso contiene additivi per evitare effetti negativi, come la corrosione dell'impianto o depositi calcarei. Se si desidera utilizzare la pompa per tali liquidi, utilizzare tenute meccaniche speciali per evitare la cristallizzazione/precipitazione tra le superfici di tenuta.

Temperatura liquido: da -25 a +140 °C.

Negli impianti di riscaldamento la qualità dell'acqua deve rispondere allo standard VDI 2035.

Elenco dei liquidi pompati

L'elenco nelle pagine che seguono fornisce una panoramica dei liquidi tipicamente utilizzati con le pompe NB e NK.

L'elenco indica le tenute meccaniche consigliate. Benché possano essere utilizzate altre tenute meccaniche, quelle riportate nell'elenco sono da considerarsi la scelta più idonea.

L'elenco viene fornito a titolo puramente indicativo e non può sostituire la prova effettiva dei liquidi pompati e dei materiali della pompa in presenza di condizioni di esercizio specifiche.

L'elenco fornito deve comunque essere utilizzato con cautela, in quanto alcuni fattori possono influire sulla resistenza chimica di una specifica versione di pompa.

Fattori:

- Condizioni di funzionamento
- solidi
- procedure di pulizia
- contaminanti
- pressione.

Legenda delle note nell'elenco

a	Per ridurre al minimo il rischio di corrosione, la pompa deve funzionare ininterrottamente, vale a dire che i periodi di arresto non devono superare le 6-8 ore.
b	Può contenere additivi o impurità che possono provocare problemi alla tenuta meccanica.
c	La pompa deve funzionare ininterrottamente per evitare lo scolorimento delle piastrelle della piscina. Per un utilizzo intermittente, utilizzare la versione N.
d	La densità e la viscosità possono differire da quelle dell'acqua. È necessario tenere conto di questo nel calcolo delle prestazioni del motore e della pompa.
e	Per evitare la corrosione, il liquido deve essere privo di ossigeno.
f	Liquido infiammabile o combustibile.
g	Rischio di cristallizzazione/precipitazione nella tenuta meccanica.

Liquidi pompati	Note	Ulteriori informazioni	Versione materiale					Tenuta mecca- nica
			A	B	S	N	R	
Acqua								
Acqua di miniera acidificata		Basso valore pH, alto contenuto di cloruro				x	x	BQQE
Acqua di alimentazione caldaie		<+120 °C	x					BAQE
		da 120 °C a 140 °C	x					BQBE/DAQF ¹⁾
Acqua salmastra	a	30 °C, 2000 ppm cloruro				x		BQQE
Condensa		<90 °C	x					BQQE
		90 °C - 120 °C	x					BAQE
		da 120 °C a 140 °C	x					BQBE/DAQF ¹⁾
Lubrificante per raffreddamento e taglio (demineralizzata)		<90 °C				x		BQQE
Acqua per riscaldamento centralizzato		<+120 °C						BAQE
		da 120 °C a 140 °C	x					BQBE/DAQF ¹⁾
Acqua freatica		<90 °C	x	x	x			BQQE
		>+90 °C	x	x	x			BAQE ^{2)/} BQBE
Acqua contenente olio		<90 °C	x					BQQV
Acqua addolcita		<90 °C		x	x			BQQE
		90 °C - 120 °C		x	x			BAQE ²⁾
Acqua di mare	a	<35 °C					x	BQQE
Acqua di piscina, clorata	c	40°C, 150 ppm Cl- (< 2 ppm cloro libero)		x	x			BQQE
Refrigeranti								
Cloruro di calcio	b, d, e, g	<5 °C, 30 %	x					BQQE/GQQE
Glicoletilene	b, d	<50 °C	x					BQQE/GQQE
Glicerina (glicerolo)	b, d	<50 °C	x					BQQE/GQQE
Refrigerante a base di idrocarburi	d, f	50 °C	x					BQQV/GQQV
Acetato di potassio (inibito)	b, d, e, g	<20 °C	x	x	x			BQQE/GQQE
Formato di potassio (inibito)	b, d, e, g	<20 °C	x	x	x			BQQE/GQQE
Glicole propilenico	b, d	<50 °C	x					BQQE/GQQE
Cloruro di sodio	b, d, e, g	<5 °C, 30 %	x					BQQE/GQQE
Combustibili								
Biodiesel	f		x					BAQV
Gasolio	f		x					BAQV
Carburante per aviogetti	f		x					BAQV
Cherosene	f		x					BAQV
Nafta	f		x					BAQV
Benzina	f		x					BAQV
Oli minerali								
Petrolio greggio	b, d, f	<20 °C			x			BQQV
Olio lubrificante minerale	d, f		x					BAQV/BQQV
Olio minerale per motore	d, f		x					BAQV/BQQV
Oli sintetici								
Olio lubrificante sintetico	d, f		x					BAQV/BQQV
Olio per motore sintetico	d, f		x					BAQV/BQQV
Olio siliconico	d		x					BAQV/BQQV
Oli vegetali								
Olio di mais	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Olio d'oliva	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Olio di arachidi	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Olio di colza	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Olio di soia	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Cleaning								
Sgrassante alcalino	b, h	<80 °C	x		x			BQQE/DAQF ⁴⁾
Sapone (sali di grassi acidi)	b	<80 °C	x	x	x			BQQV
Solventi organici								
Acetone	f	40 °C	x					BAQE ^{3)/} BBQE
Alcol etilico (etanolo)	f	40 °C	x					BAQE ^{3)/} BBQE

Liquidi pompati	Note	Ulteriori informazioni	Versione materiale					Tenuta mecca- nica
			A	B	S	N	R	
Perossido di idrogeno		20 °C, 5 %				x		BQQE
Alcol isopropilico	f	40 °C	x					BAQE ³⁾ /BBQE
Alcol metilico (metanolo)	f	40 °C	x					BAQE ³⁾ /BBQE
Ossidanti								
Ipoclorito di sodio		20 °C, 0.1 %					x	BQQV
Sali								
Bicarbonato di ammonio	b, d	20 °C, 15 %	x					BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Solfato di rame	b, d, g	60 °C, 20 %				x	x	BQQE
Solfato ferrico	b, d, g	20 °C, 20 %				x	x	BQQE
Bicarbonato di potassio	b, d	20 °C, 20 %	x					BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Carbonato di sodio	b, d, g	20 °C, 20 %			x			BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Permanganato di potassio	b, d	20 °C, 1 %			x			BQQE
		50 °C, 10 %				x		BQQE
Nitrato di sodio	b, d	20 °C, 5 %			x			BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Nitrito di sodio	b, d	20 °C, 20 %	x					BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
(Mono)fosfato di sodio	b, d	60 °C, 20 %				x		BQQE
Difosfato di sodio (di)	b, d	30 °C, 20 %			x			BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Trifosfato di sodio (tri)	b, d, g	20 °C, 10 %			x			BQQE
		70 °C, 20 %				x		BQQE
Solfato di sodio	b, d, g	60 °C, 20 %				x		BQQE
Solfito di sodio	b, d, g	20 °C, 1 %			x			BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Acidi								
Acido acetico		20 °C, 15 %				x		BQQE
Acido cromico		20 °C, 10 %					x	BQQE
Acido citrico	d	50 °C, 20 %				x		BQQE
Acido formico	d	20 °C, 30 %				x		BQQE
Acido nitrico	d	20 °C, 40 %				x		BQQE
Acido ossalico	g	20 °C, 10 %					x	BQQE
Acido fosforico	b, d, g	70 °C, 40 %				x		BQQE
Acido solforico	b, d	20 °C, 20 %					x	BQQV
Acido solforoso		20 °C, 5 %					x	BQQV
Alcali								
Idrossido di ammonio		30 °C, 30 %	x					BQQE
Idrossido di calcio	b	30 °C, 5 %			x			BQQE
Idrossido di potassio	d, g	20 °C, 20 %			x			BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Idrossido di sodio	d, g	20 °C, 20 %			x			BQQE
		80 °C, 20 %				x		BQQE

1) I diametri dell'albero misurati all'estremità dell'albero (d5) sono 24, 32, 42, 55 o 60 mm. Le tenute meccaniche BQBE possono essere utilizzate per un'estremità dell'albero con diametro (d5) 24 o 32 mm. Le tenute meccaniche DAQF possono essere utilizzate per tutti e cinque i diametri dell'albero.

2) La tenuta meccanica BAQE non deve essere utilizzata per il pompaggio di acqua potabile. Per l'acqua potabile, si consigliano le tenute meccaniche BBQE.

3) Se diluito con acqua, utilizzare BBQE.

4) In presenza di residui d'olio utilizzare DAQF.

Le seguenti tabelle riportano tutti i dati elettrici relativi ai motori delle pompe NB(E) e NK(E).

Nota: Per informazioni sui dati elettrici dei motori MMG modello E e MMG modello G EFF1 and EFF2, vedere da pagina 258 a 267.

Dati elettrici, motori a velocità fissa

NB, NK, gamma di motori standard, 2 poli

Motore	Dimensioni	Tensione	P2 [kW]	I _{1/1} (A)	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
MG	80A-C	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,75	3,3/1,9	80-80	0,81-0,71	2840-2870	5,8-6,2
MG	80B-C		1,1	4,5/2,6	81-81	0,81-0,75	2820-2850	5,8-6,3
MG	90SA-C		1,5	5,9/3,4	82-82	0,85-0,79	2860-2890	6,3-6,9
MG	90LA-C		2,2	8,25/4,75	84-84	0,87-0,82	2860-2890	7,0-7,6
MG	100LB-C		3	10,8/6,25	85-85	0,88-0,82	2880-2910	7,8-8,5
MG	112MB-C		4	13,8/8,0	86-86	0,90-0,87	2900-2910	8,7-9,5
MG	90LA-C	3 x 380-415Δ	2,2	4,75	84-84	0,87-0,82	2860-2890	7,0-7,6
MG	100LB-C		3	6,25	85-85	0,88-0,82	2880-2910	7,8-8,5
MG	112MB-C		4	8,0	86-86	0,90-0,87	2900-2910	8,7-9,5
MG	132SB-C		5,5	11,0	87,5-87,5	0,89-0,86	2890-2910	8,9-9,7
MG	132SC-C		7,5	15,2	88-88	0,87-0,81	2890-2910	9,1-9,9
MMG	160MA-E	3 x 380-415Δ/660-690Y	11	20,2/11,6	89,3	0,89	2930	5,6
MMG	160MB-E		15	26,5/15,2	91,0	0,87	2940	5,8
MMG	160L-E		18,5	32,5/18,8	91,6	0,89	2940	6,5
MMG	180M-E		22	39,5/22,8	91,0	0,89	2950	7,4
MMG	200LA-E		30	57,5/33,0	92,2	0,88	2960	7,0
MMG	200LB-E		37	65,0/37,5	92,0	0,89	2960	7,6
MMG	225M-E		45	78,0/45,0	93,5	0,89	2980	7,4
MMG	250M-E		55	96,5/55,5	93,0	0,90	2960	7,9
MMG	280S-E		75	130/75,0	94,0	0,89	2970	6,6
MMG	280M-E		90	154/89,0	95,0	0,90	2980	7,2
MMG	315S-E		110	188/108	94,0	0,90	2980	7,2
MMG	315M-E		132	222/128	95,0	0,90	2980	7,5
MMG	315LA-E		160	270/156	95,7	0,91	2980	6,0
MMG	315LB-E		200	330/190	95,0	0,92	2980	5,8
MMG	355M-E		250	435/250	95,5	0,92	2980	6,2
MMG	355L-E		315	525/303	95,5	0,91	2980	6,9
MMG	355L-E		355	630/360	95,4	0,90	2980	7,1

NB, NK, gamma di motori standard, 4 poli

Motore	Dimensioni	Tensione	P2 [kW]	I _{1/1} (A)	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
MG	71A-C	3 x 220-240D/380-415Y	0,25	1,48/0,85	69-69	0,75-0,65	1400-1420	4,0-4,4
MG	71B-C		0,37	1,9/1,1	71-71	0,77-0,67	1400-1420	4,0-4,4
MG	80A-C		0,55	2,6/1,5	77-77	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
MG	80B-C		0,75	3,3/1,9	78-78	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
MG	90SA-C		1,1	5,0/2,9	78-78	0,78-0,71	1420-1440	4,3-4,7
MG	90LA-C		1,5	6,4/3,7	80-80	0,80-0,74	1420-1430	5,0-5,5
MG	100LB-C		2,2	9,2/5,3	82-82	0,80-0,73	1420-1440	5,2-5,7
MG	112MA-C		3	12,0/6,9	85-85	0,80-0,74	1440-1450	6,2-6,7
MG	112MB-C		4	15,4/8,9	86,5-87	0,82-0,76	1440-1450	6,6-7,2
MG	100 LA-D	3 x 380-415Δ	2,2	5,3	83,5-84	0,79-0,76	1430-1440	5,4-5,9
MG	112LB-D		3	6,9	85-85	0,80-0,74	1440-1450	6,2-6,7
MG	112MB-C		4	8,9	86,5-87	0,82-0,76	1440-1450	6,6-7,2
MG	132SC-C		5,5	12,6	87-87	0,80-0,74	1430-1450	6,3-6,9
MMG	132SB-E	3 x 380-415Δ/660-690Y	7,5	14,4/8,3	89,1	0,84	1445	7,8
MMG	160MA-E		11	21,0/12,2	89,8	0,84	1460	7,4
MMG	160MB-E		15	28,5/16,4	89,4	0,85	1460	7,8
MMG	180M-E		18,5	33,5/19,4	91,2	0,86	1465	7,6
MMG	180L-E		22	39,0/22,6	91,4	0,86	1465	7,8
MMG	200L-E		30	53,5/31,0	91,5	0,88	1470	7,5
MMG	225S-E		37	71,0/41,0	92,0	0,89	1480	6,9
MMG	225M-E		45	78,0/45,0	92,5	0,89	1480	7,5
MMG	250M-E		55	95,0/55,0	93,0	0,89	1480	7,5
MMG	280S-E		75	128/74,0	94,5	0,87	1480	7,4
MMG	280M-E		90	150/86,5	94,0	0,88	1480	7,5
MMG	315S-E		110	192/110	94,5	0,91	1490	7,3
MMG	315M-E		132	226/130	95,0	0,89	1490	6,7
MMG	315LA-E		160	270/156	95,0	0,89	1490	6,7
MMG	315LB-E		200	340/196	95,5	0,89	1490	5,5
MMG	355M-E		250	410/236	95,5	0,91	1490	6,4
MMG	355L-E		315	525/300	96,0	0,89	1490	6,8

NB, NK, gamma di motori standard, 6 poli

Motore	Dimensioni	Tensione	P2 [kW]	I _{1/1} (A)	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
MMG	80B-E	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	1,7/0,98	66,0	0,72	890	3,0
MMG	90S-E		0,75	2,15/1,24	70,3	0,72	910	3,5
MMG	90L-E		1,1	2,95/1,7	73,0	0,74	910	3,6
MMG	100L-E		1,5	3,7/2,14	76,3	0,77	920	4,3
MMG	112M-E		2,2	5,2/3,0	81,4	0,75	950	5,0
MMG	132S-E		3	6,7/3,85	84,1	0,77	960	6,0
MMG	132MA-E		4	8,85/5,1	84,7	0,77	960	6,4
MMG	112M-E	3 x 380-415Δ/660-690Y	2,2	3,0/1,73	81,4	0,75	950	5,0
MMG	132S-E		3	3,85/2,2	84,1	0,77	960	6,0
MMG	132MA-E		4	5,1/2,94	84,7	0,77	960	6,4
MMG	132MB-E		5,5	11,4/6,65	86,4	0,80	960	5,9
MMG	160M-E		7,5	16,0/9,2	87,1	0,78	960	5,8
MMG	160L-E		11	22,8/12,2	88,5	0,79	970	7,3
MMG	180L-E		15	31,5/18,2	80,5	0,67	940	5,9
MMG	200LA-E		18,5	35,5/20,4	90,5	0,83	980	7,8
MMG	200LB-E		22	41,5/24,0	91,5	0,84	980	6,6
MMG	225M-E		30	55,0/32,0	91,5	0,85	980	7,0
MMG	250M-E		37	65,5/37,5	92,5	0,88	980	7,0
MMG	280S-E		45	79,0/45,5	92,5	0,87	990	7,3
MMG	280M-E		55	97,0/56,0	93,5	0,87	990	7,2
MMG	315S-E		75	134/77,0	94,0	0,86	990	6,3
MMG	315M-E		90	158/91,0	94,5	0,87	990	5,9
MMG	315L-E		110	192/112	95,0	0,87	990	6,0
MMG	315LB-E		132	250/144	94,2	0,87	990	6,2

NB, NK, gamma di motori Premium, 2 poli

Motore	Dimensioni	Tensione	P2 [kW]	I _{L1} (A)	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
MG	80A-C	3 x 220-240Δ/ 380-415Y	0,75	3,3/1,9	80-80	0,81-0,71	2840-2870	5,8-6,2
MG	90SA-D		1,1	4,1/2,35	84-84	0,87-0,82	2890-2910	7,4-8,0
MG	90SB-D		1,5	5,45/3,15	85,5-85,5	0,87-0,82	2890-2910	8,5-9,3
MG	90LC-D		2,2	7,7/4,45	87,5-87,5	0,89-0,87	2890-2910	8,5-9,5
MG	100LC-D		3	10,9/6,3	87,5-87,5	0,87-0,82	2900-2920	8,4-9,2
MG	112MC-D		4	13,9/8,0	89-89	0,88-0,84	2910-2930	11,2-12,3
MG	90LC-D	3 x 380-415Δ	2,2	4,45	87,5-87,5	0,89-0,87	2890-2910	8,5-9,5
MG	100LC-D		3	6,3	87,5-87,5	0,87-0,82	2900-2920	8,4-9,2
MG	112MC-D		4	8,0	89-89	0,88-0,84	2910-2930	11,2-12,3
MG	132SC-D		5,5	11,2	90-90	0,88-0,84	2910-2930	10,7-11,7
MG	132SB-F		7,5	14,8-13,6	89,5-90,5	0,89-0,88	2920-2930	7,8-9,1
MG	160MB-F		11	21,2-19,6/12,2-11,6	90,7-91,7	0,90-0,88	2930-2940	6,6-7,8
MG	160MD-F		15	28,5-26,0/16,2-15,6	91,2-92,3	0,91-0,90	2920-2940	6,6-7,8
MG	160LB-F		18,5	35,0-32,0/20,0-19,2	91,6-92,6	0,91-0,90	2920-2940	7,1-8,5
MG	180MB-F		22	41,5-38,5/23,8-22,8	91,9-92,8	0,91-0,89	2930-2940	7,5-8,9
Siemens	200L	3 x 380-415Δ/ 660-690Y	30	52,0/30,0	93,5	0,89	2950	7,0
Siemens	200L		37	64,0/37,0	94,0	0,89	2950	7,0
Siemens	225M		45	77,0/44,5	94,9	0,89	2965	7,3
Siemens	250M		55	93,0/53,7	95,3	0,90	2975	6,8
Siemens	280S		75	128/73,9	95,2	0,89	2975	7,0
Siemens	280M		90	150/86,6	95,6	0,90	2978	7,6
Siemens	315S		110	182/105	95,8	0,91	2982	6,9
Siemens	315M		132	220/127	96,0	0,91	2982	7,1
Siemens	315L		160	260/150	96,4	0,92	2982	7,1
Siemens	315L		200	320/185	96,5	0,93	2982	6,9
Siemens	315		250	415/240	96,0	0,90	2979	7,0
Siemens	315		315	520/300	96,6	0,91	2980	7,0
Siemens	355		355	590/341	96,6	0,90	2982	6,5

NB, NK, gamma di motori Premium, 4 poli

Motore	Dimensioni	Tensione	P2 [kW]	I _{1/1} (A)	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
MG	71A-C	3 x 220-240Δ/ 380-415Y	0,25	1,48/0,85	69-69	0,75-0,65	1400-1420	4,0-4,4
MG	71B-C		0,37	1,9/1,1	71-71	0,77-0,67	1400-1420	4,0-4,4
MG	80A-C		0,55	2,6/1,5	77-77	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
MG	80B-C		0,75	3,3/1,9	78-78	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
MG	90SB-D		1,1	4,7/2,7	83,8	0,78	1440	7,0
MG	90LC-D		1,5	6,2/3,6	85	0,77	1440	6,0
MG	100LB-D		2,2	8,5/4,9	86,4	0,82	1440	6,5
MG	100LC-D		3	11,8/6,75	87,4	0,81	1450	6,7
MG	112MC-D	3 x 380-415Δ	4	15,4/8,9	88,3	0,81	1450	7,3
MG	100LB-D		2,2	5,35	86,4	0,77/0,7	1440	6,2/6,7
MG	100LC-D		3	7,2	87,4	0,77/0,7	1440	6,1/6,7
MG	112MC-D		4	8,9	88,3	0,81/0,75	1450	7,3/8,0
MG	132SB-F	3 x 380-415Δ/ 660-690Y	5,5	11,2-10,4/6,50-6,25	89,0-90,0	0,86-0,84	1440-1450	7,0-8,2
MG	132MB-F		7,5	15,2-14,0/8,70-8,40	89,5-90,5	0,87-0,85	1440-1450	6,7-7,9
MG	160MB-F		11	21,6-20,4/12,4-12,0	91,0-92,0	0,88-0,84	1460-1470	7,1-8,1
MG	160LB-F		15	29,0-28,0/16,8-16,4	92,6-92,0	0,8 -0,84	1460-1470	7,6-8,7
Siemens	180M		18,5	34,5/19,9	92,5	0,84	1465	7,0
Siemens	180L		22	40,5/23,4	93,0	0,84	1465	7,3
Siemens	200L		30	53,0/30,6	93,5	0,87	1465	7,0
Siemens	225S		37	67,0/38,7	94,0	0,85	1480	6,8
Siemens	225M		45	81,0/46,8	94,5	0,85	1480	6,9
Siemens	250M		55	96,0/55,4	95,1	0,87	1485	7,5
Siemens	280S		75	130/75,0	95,1	0,87	1485	6,8
Siemens	280M		90	158/91,2	95,4	0,86	1486	7,5
Siemens	315S		110	190/110	95,9	0,87	1488	7,1
Siemens	315MA		132	225/130	96,1	0,88	1488	7,3
Siemens	315MB		160	275/159	96,3	0,88	1490	7,4
Siemens	315L		200	340/196	96,4	0,88	1490	7,6
Siemens	315		250	425/245	96,0	0,88	1488	6,5
Siemens	315		315	540/312	96,3	0,88	1488	6,8

NB, NK, gamma di motori Premium, 6 poli

Motore	Dimensioni	Tensione	P2 [kW]	I _{1/1} (A)	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{start}}{I_{1/1}}$
Siemens 80B		3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	2,77/1,60	67,0	0,74	910	3
Siemens 90S			0,75	3,46/2,00	75,5	0,72	925	4
Siemens 90L			1,1	4,85/2,80	82,0	0,70	940	6
Siemens 100L			1,5	6,32/3,65	85,0	0,70	950	6
Siemens 112M			2,2	9,35/5,40	84,0	0,70	955	6
Siemens 132SA			3	10,5/6,10	84,0	0,85	955	7
Siemens 132MA			4	14,7/8,50	84,0	0,81	950	6
Siemens 112M			2,2	5,40/3,12	84,0	0,70	955	6
Siemens 132SA		3 x 380-415Δ/660-690Y	3	6,10/3,50	84,0	0,84	955	7
Siemens 132MA			4	8,50/4,91	84,0	0,81	950	6
Siemens 132MB			5,5	12,0/6,93	86,0	0,77	960	7
Siemens 160M			7,5	17,1/9,87	88,0	0,72	965	6
Siemens 160L			11	23,0/13,3	88,5	0,78	960	7
Siemens 180L			15	31,5/18,2	91,0	0,75	970	7
Siemens 200LA			18,5	38,0/21,9	91,0	0,77	975	6
Siemens 200LB			22	45,0/26,0	91,5	0,77	975	6
Siemens 225M			30	56,0/32,3	93,2	0,83	980	7
Siemens 250M			37	69,0/39,8	93,7	0,83	985	7
Siemens 280S			45	81,0/46,8	94,4	0,85	988	7
Siemens 280M			55	99,0/57,2	94,6	0,85	988	7
Siemens 315S			75	138/79,7	95,0	0,83	990	7
Siemens 315MA			90	160/92,4	95,3	0,85	990	7
Siemens 315MB			110	196/113	95,6	0,85	990	7
Siemens 315L			132	235/136	95,8	0,85	990	8

Dati elettrici, motori standard con convertitore di frequenza incorporato

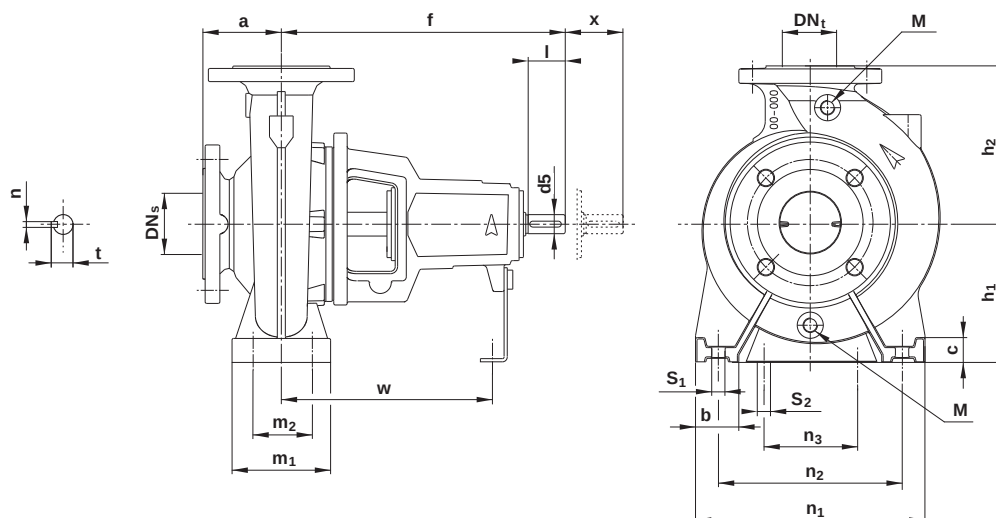
Gamma NBE, NKE, 2 poli

Motore	Dimensioni	Tensione	P2 [kW]	I _{1/1} (A)
MGE	90SB-D	3 x 380-480 V	1,5	3,3 - 2,7
MGE	90LC-D		2,2	4,6 - 3,8
MGE	100LC-D		3	6,2 - 5,0
MGE	112MC-D		4	8,1 - 6,6
MGE	132SC-D		5,5	11,0 - 8,8
MGE	132SB-F		7,5	14,8 - 11,6
MGE	160MB-F		11	22,5 - 18,8
MGE	160MD-F		15	30 - 26,0
MGE	160LB-F		18,5	37 - 31,0
MGE	180MB-F		22	43,5 - 35,0

Gamma NBE, NKE, 4 poli

Motore	Dimensioni	Tensione	P2 [kW]	I _{1/1} (A)
MGE	90SA-D	3 x 380-480 V	0,75	1,8-1,9
MGE	90SB-D		1,1	2,5 - 2,2
MGE	90LC-D		1,5	3,3 - 2,9
MGE	100LB-D		2,2	4,6 - 3,8
MGE	112LC-D		3	6,2 - 5,0
MGE	112MC-D		4	8,1 - 6,6
MGE	132SB-F		5,5	11,0 - 9,00
MGE	132MB-F		7,5	15,0 - 12,0
MGE	160MB-F		11	22,0 - 17,8
MGE	160LB-F		15	30,0 - 25,4
MGE	180MA-F		18,5	37,0 - 30,0

NK, modello B



TM01 9274 4606

M Tappo di drenaggio/di adescamento

Tipo	Pompa [mm]							Piedi di supporto [mm]										Albero [mm]					Peso [kg]	
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	M	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃	w	S ₁	S ₂	c	d5	l	x	t	n	Cl ⁽¹⁾	SS ⁽²⁾
NK 32-125.1	50	32	80	360	112	140	3/8"	50	100	70	190	140	110	260	M12	M12	14	24	50	100	27	8	34	-
NK 32-125	50	32	80	360	112	140	3/8"	50	100	70	190	140	110	260	M12	M12	14	24	50	100	27	8	34	-
NK 32-160.1	50	32	80	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	37	-
NK 32-160	50	32	80	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	37	-
NK 32-200.1	50	32	80	360	160	180	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	47	-
NK 32-200	50	32	80	360	160	180	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	47	-
NK 32-250	50	32	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	26	24	50	100	27	8	55	59
NK 40-125	65	40	80	360	112	140	3/8"	50	100	70	210	160	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	34	40
NK 40-160	65	40	80	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	39	41
NK 40-200	65	40	100	360	160	180	3/8"	50	100	70	265	212	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	49	51
NK 40-250	65	40	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	19	24	50	100	27	8	64	59
NK 40-315	65	40	125	470	200	250	1/2"	65	125	95	345	280	110	340	M12	M12	24	32	80	100	35	10	113	104
NK 50-125	65	50	100	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	34	43
NK 50-160	65	50	100	360	160	180	3/8"	50	100	70	265	212	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	42	45
NK 50-200	65	50	100	360	160	200	3/8"	50	100	70	265	212	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	56	52
NK 50-250	65	50	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	19	24	50	100	27	8	67	57
NK 50-315	65	50	125	470	225	280	1/2"	65	125	95	345	280	110	340	M12	M12	31	32	80	100	35	10	117	109
NK 65-125	80	65	100	360	160	180	3/8"	65	125	95	280	212	110	260	M12	M12	19	24	50	100	27	8	41	47
NK 65-160	80	65	100	360	160	200	3/8"	65	125	95	280	212	110	260	M12	M12	19	24	50	100	27	8	46	47
NK 65-200	80	65	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	19	24	50	140	27	8	55	58
NK 65-250	80	65	100	470	200	250	3/8"	80	160	120	360	280	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	98	96
NK 65-315	80	65	125	470	225	280	3/8"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	111	116
NK 80-160	100	80	125	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	19	24	50	140	27	8	55	58
NK 80-200	100	80	125	470	180	250	3/8"	65	125	95	345	280	110	340	M12	M12	19	32	80	140	35	10	73	89
NK 80-250	100	80	125	470	200	280	3/8"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	93	108
NK 80-315	100	80	125	470	250	315	3/8"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	121	128
NK 80-315*	100	80	125	530	250	315	3/8"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	42	110	140	45	12	152	156
NK 80-400	100	80	125	530	280	355	1/2"	80	160	120	435	355	110	370	M16	M12	31	42	110	140	45	12	203	197
NK 100-160	125	100	125	360	200	280	3/8"	80	160	120	360	280	110	260	M16	M12	21	24	50	140	27	8	74	-
NK 100-200	125	100	125	470	200	280	1/2"	80	160	120	360	280	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	83	-
NK 100-250	125	100	140	470	225	280	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	24	32	80	140	35	10	101	-
NK 100-315	125	100	140	470	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	130	-
NK 100-315*	125	100	140	530	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	42	110	140	45	12	161	-
NK 100-400	125	100	140	530	280	355	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	30	42	110	140	45	12	239	-
NK 125-200	150	125	140	470	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	123	-
NK 125-250	150	125	140	470	250	355	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	133	-
NK 125-250*	150	125	140	530	250	355	1/2"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	42	110	140	45	12	158	-

Tipo	Pompa [mm]							Piedi di supporto [mm]										Albero [mm]					Peso [kg]	
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	M	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃	w	S ₁	S ₂	c	d5	l	x	t	n	Cl ⁽¹⁾	SS ⁽²⁾
NK 125-315	150	125	140	530	280	355	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	26	42	110	140	45	12	186	-
NK 125-400	150	125	140	530	315	400	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	38	42	110	140	45	12	250	-
NK 125-500	150	125	180	670	400	500	1/2"	125	200	150	625	500	140	500	M20	M12	49	60	110	180	64	18	502	-
NK 150-200	200	150	160	470	280	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	340	M20	M12	27	32	80	140	35	10	210	-
NK 150-250	200	150	160	470	280	375	1/2"	100	200	150	500	400	110	340	M20	M12	33	42	110	140	45	12	192	-
NK 150-315	200	150	160	530	280	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M12	33	42	110	140	45	12	250	-
NK 150-400	200	150	160	530	315	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M12	28	42	110	140	45	12	286	-
NK 150-400*	200	150	160	670	315	400	1/2"	100	200	150	550	450	140	500	M20	M16	28	48	110	140**	51.5	14	366	-
NK 150-500	200	150	180	670	400	500	1/2"	125	200	150	625	500	140	500	M20	M16	43	60	110	180	64	18	522	-

⁽¹⁾ Cl: Versione in ghisa

⁽²⁾ SS: Versione in acciaio inox

* Pompe sovradimensionate

** Per applicazioni con motori MMG 355M-E: x = 180 mm sovradimensionato

Pompe sovradimensionate

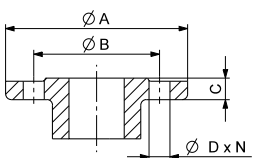
EN 733 descrive soltanto i tipi standard.

La gamma NK comprende modelli di dimensioni maggiori (pompe sovradimensionate) per portate e prevalenze più elevate.

Poiché le pompe sovradimensionate non sono conformi allo standard, le dimensioni delle pompe sovradimensionate Grundfos NK potrebbero differire da quelle di pompe analoghe di altri fornitori.

Tabella dimensioni flange AS2129 E (standard per tutte le pompe in ghisa)

Le dimensioni delle flange sono espresse in mm.

	Dimensioni nominali flangia										
		32	40	50	65	80	100	125	150	200	
	Diametro flangia	A	140	150	165	185	200	220	250	285	340
	Foro PCD	B	87	98	114	127	146	178	210	235	292
	Spessore flangia	C	18	18	20	20	22	24	26	26	30
	Diametro foro	D	14	14	18	18	18	18	18	22	22
	Numero di fori	N	4	4	4	4	4	8	8	8	8

Flange con dimensioni EN 1092-1 (pompe in ghisa su richiesta)

Le dimensioni delle flange sono espresse in mm.

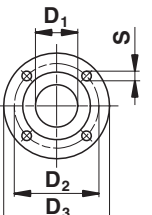
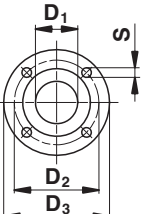
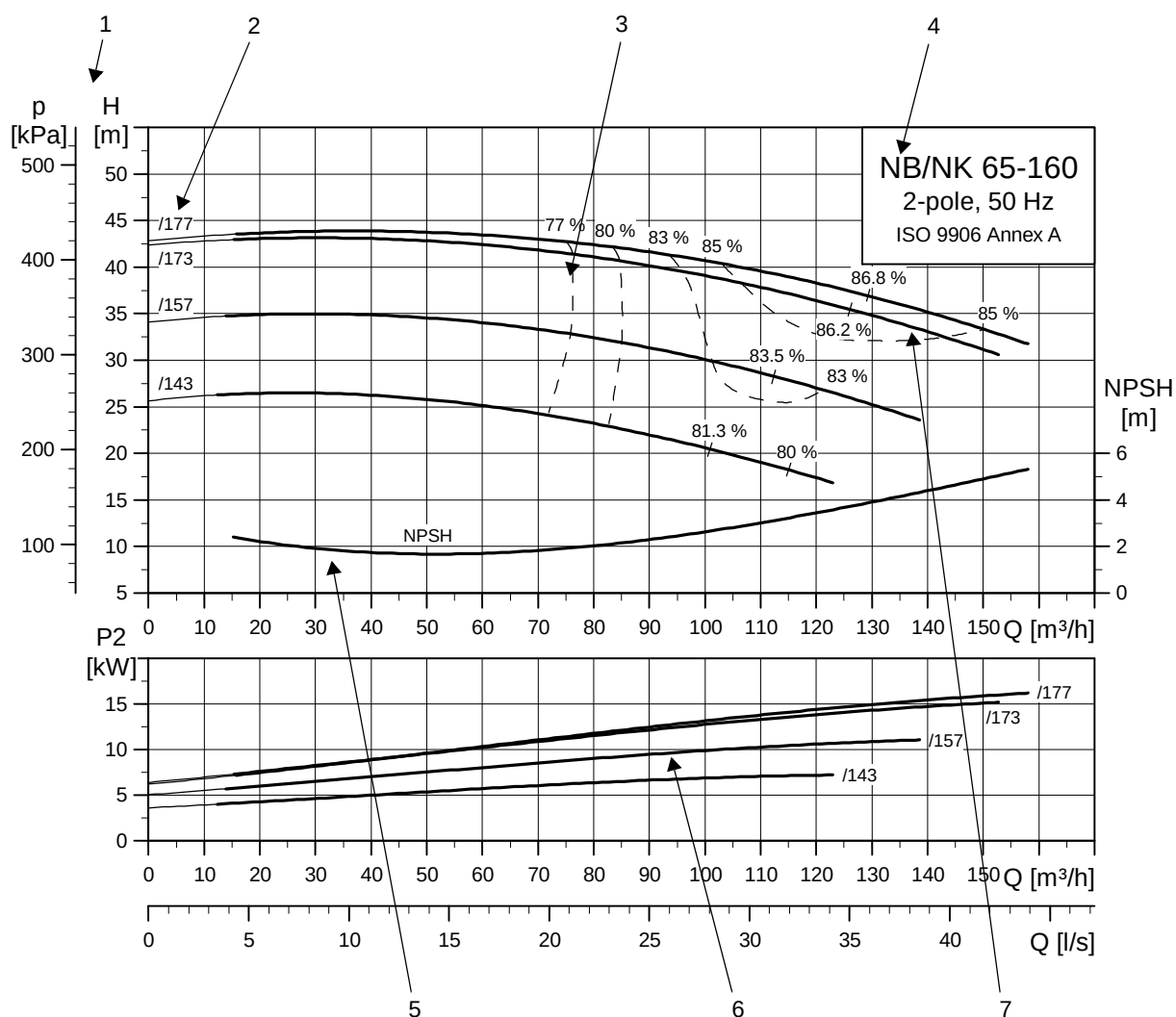
	EN 1092-1 - PN 16									
	Diametro nominale (DN)									
		32	40	50	65	80	100	125	150	200
	D ₁	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295
	D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340
	S	4 x 19	4 x 19	4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 23	12 x 23

Tabella dimensioni flange AS2129 E (standard per tutte le pompe in ghisa)

Le dimensioni delle flange sono espresse in mm.

	EN 1092-2 - PN 16									
	Diametro nominale (DN)									
		32	40	50	65	80	100	125	150	200
	D ₁	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295
	D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340
	S	4 x 19	4 x 19	4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 23	12 x 23

Come leggere i grafici delle curve



TM03 4213 1906

1	Prevalenza totale pompa, p [kPa] o H [m] = H _{totale}
2	Diametro girante [mm]
3	Le curve del rendimento idraulico sono indicate come linee tratteggiate Eta [%]
4	Tipo di pompa, numero di poli e frequenza
5	La curva NPSH è illustrata per la massima dimensione della girante. Per un corretto dimensionamento di una pompa, aggiungere un margine di sicurezza di almeno 0,5 m.
6	La curva di potenza indica una potenza di ingresso della pompa P ₂ [kW]
7	Curva QH per singola pompa. La curva in grassetto indica la gamma di prestazioni consigliata .

Condizioni delle curve

Le indicazioni che seguono si riferiscono alle curve illustrate nei grafici delle prestazioni da pag. 54 a pag. 236.

- Tolleranze a norma ISO 9906, Allegato A.
- Le curve mostrano le prestazioni delle pompe con diversi diametri della girante alla velocità nominale.
- La parte in **grassetto** delle curve mostra la gamma di funzionamento consigliata.
- Le parti sottili non sono consigliate in quanto la gamma di funzionamento possibile in questo caso potrebbe suggerire la scelta di un tipo di pompa di dimensioni minori/maggiori.
- Non utilizzare le pompe con portate minime inferiori a $0,1 \times Q_{\max}$ per il rischio di surriscaldare la pompa.
- Le curve si riferiscono al pompaggio di acqua a temperatura di $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ e una viscosità cinematica di $1\text{ mm}^2/\text{s}$ (1cSt).
- **Eta:** Le linee tratteggiate indicano i valori del rendimento idraulico della pompa.
- **NPSH:** Le curve mostrano i valori medi misurati nelle stesse condizioni delle curve delle prestazioni. Per un corretto dimensionamento di una pompa, aggiungere un margine di sicurezza di almeno 0,5 m.
- In caso di densità diverse da 1000 kg/m^3 , la pressione di mandata è proporzionale alla densità.
- In caso di pompaggio di liquidi con una densità superiore a 1000 kg/m^3 , è necessario utilizzare motori con potenze di uscita proporzionalmente più elevate.

Calcolo della prevalenza totale

La prevalenza totale della pompa consiste nella differenza di altezza tra i punti di misura + la prevalenza differenziale + la prevalenza dinamica.

$$H_{\text{total}} = H_{\text{geo}} + H_{\text{stat}} + H_{\text{dyn}}$$

H_{geo}	Differenza di altezza tra i punti di misura.
H_{stat}	Prevalenza differenziale tra il lato di aspirazione e di mandata della pompa.
H_{dyn}	Valori calcolati in base alla velocità del liquido pompato sul lato di aspirazione e di mandata della pompa.

Prove di prestazioni

Per ogni pompa viene eseguita la prova del punto di lavoro richiesto in conformità con ISO 9906, Allegato A, e senza certificazione.

Se il cliente richiede il controllo di altri punti sulla curva oppure prestazioni minime o certificati specifici, è necessario procedere a singole misurazioni.

Certificati

I certificati devono essere confermati per ogni ordine e sono disponibili su richiesta come indicato di seguito:

- Certificato di conformità all'ordine EN 10204-2.1
- Certificato della pompa EN 10204-2.2
- Certificato dell'impianto EN 10204-2.3
NK, modello A
- Certificato di ispezione EN 10204-3.1.B
- Certificato di ispezione EN 10204-3.1.C.

Dati tecnici

Le dimensioni delle pompe nelle seguenti pagine comprendono

- NB, NK:
Dati basati sulla gamma NB/NK Premium. Vale a dire pompe dotate di motori Grundfos MG (EFF1) o Siemens (EFF1).
- **Nota:** Consultare le tabelle di correzione a pag. 263 e 268 per le dimensioni delle pompe con motori MG EFF2, MMG modello E, MMG-G EFF1 e MMG-G EFF2.
- NBE, NKE:
Dati sulle pompe dotate di motori con convertitore di frequenza incorporato, tipo MGE/MMGE.

Panoramica – Curve/dati tecnici

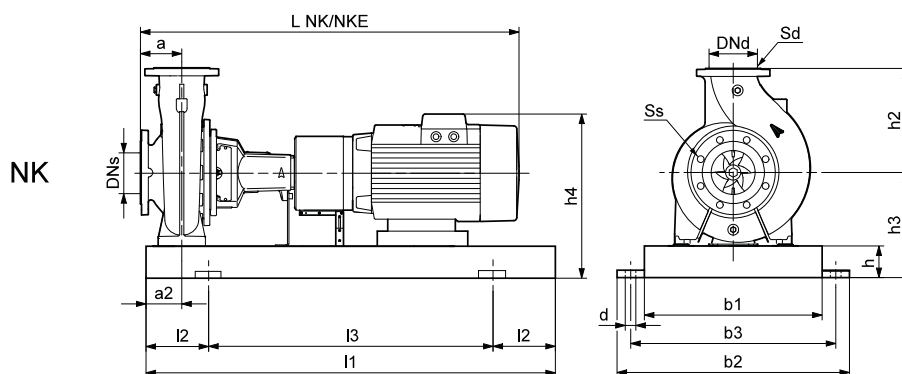
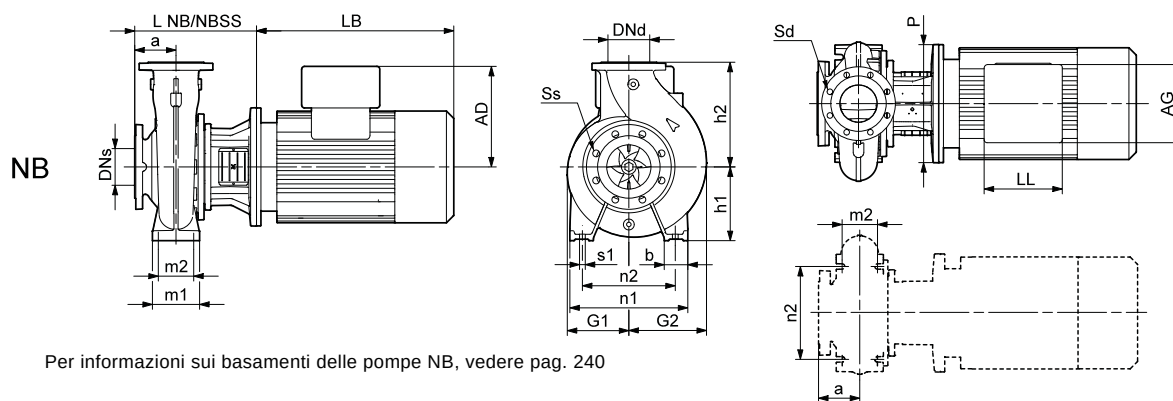
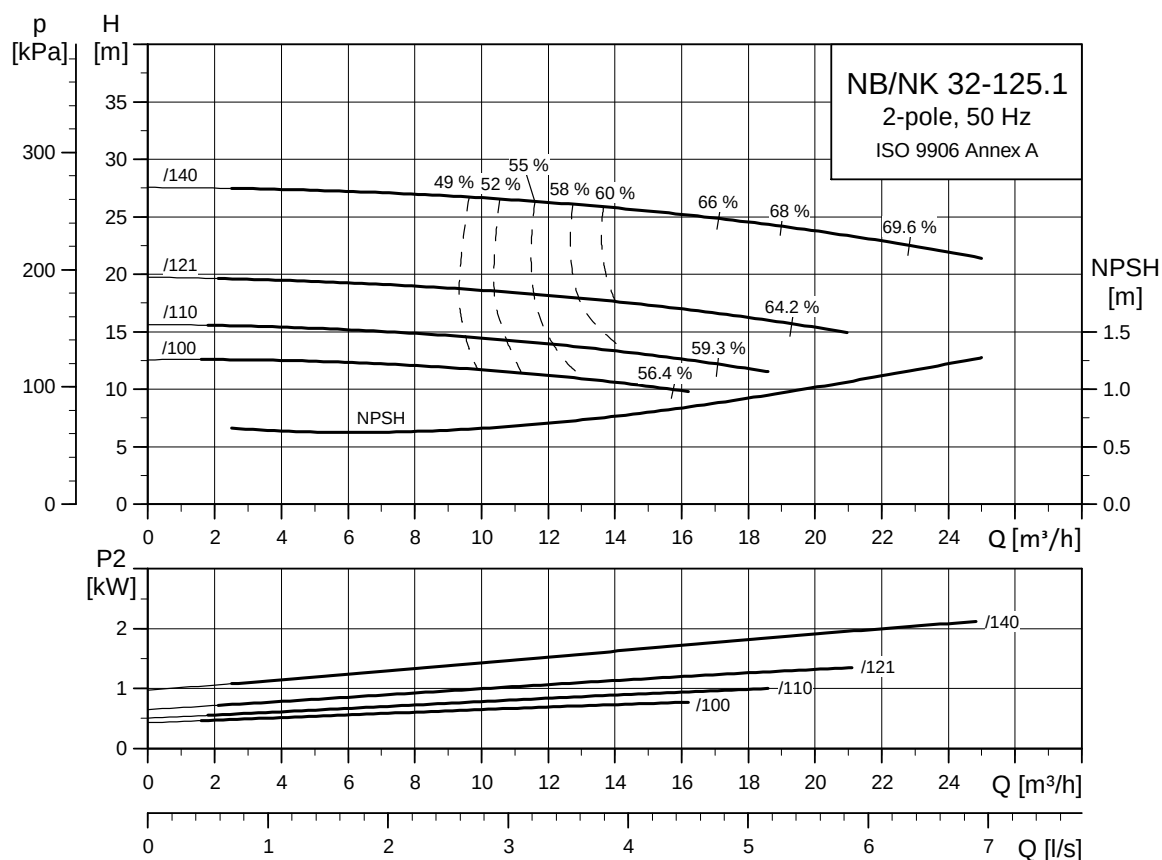
NB, NBE, NK, NKE

2 poli		4 poli		6 poli	
Tipo di pompa	Vedere pagina	Tipo di pompa	Vedere pagina	Tipo di pompa	Vedere pagina
NB, NK 32-125.1	54	NB, NK 32-125.1	124	NB, NK 100-160	208
NB, NK 32-160.1	56	NB, NK 32-160.1	126	NB, NK 100-200	210
NB, NK 32-200.1	58	NB, NK 32-200.1	128	NB, NK 100-250	212
NB, NK 32-125	60	NB, NK 32-125	130	NB, NK 100-315	214
NB, NK 32-160	62	NB, NK 32-160	132	NB, NK 100-400	216
NB, NK 32-200	64	NB, NK 32-200	134	NB, NK 125-200	218
NB, NK 32-250	66	NB, NK 32-250	136	NB, NK 125-250	220
NB, NK 40-125	68	NB, NK 40-125	138	NB, NK 125-315	222
NB, NK 40-160	70	NB, NK 40-160	140	NB, NK 125-400	224
NB, NK 40-200	72	NB, NK 40-200	142	NB, NK 125-500	226
NB, NK 40-250	74	NB, NK 40-250	144	NB, NK 150-200	228
NB, NK 40-315	76	NB, NK 40-315	146	NB, NK 150-250	230
NB, NK 50-125	78	NB, NK 50-125	148	NB, NK 150-315	232
NB, NK 50-160	80	NB, NK 50-160	150	NB, NK 150-400	234
NB, NK 50-200	82	NB, NK 50-200	152	NB, NK 150-500	236
NB, NK 50-250	84	NB, NK 50-250	154		
NB, NK 50-315	86	NB, NK 50-315	156		
NB, NK 65-125	88	NB, NK 65-125	158		
NB, NK 65-160	90	NB, NK 65-160	160		
NB, NK 65-200	92	NB, NK 65-200	162		
NB, NK 65-250	94	NB, NK 65-250	164		
NB, NK 65-315	96	NB, NK 65-315	166		
NB, NK 80-160	98	NB, NK 80-160	168		
NB, NK 80-200	100	NB, NK 80-200	170		
NB, NK 80-250	102	NB, NK 80-250	172		
NB, NK 80-315	104	NB, NK 80-315	174		
NB, NK 100-160	106	NB, NK 80-400	176		
NB, NK 100-200	108	NB, NK 100-160	178		
NB, NK 100-250	110	NB, NK 100-200	180		
NB, NK 100-315	112	NB, NK 100-250	182		
NB, NK 125-200	114	NB, NK 100-315	184		
NB, NK 125-250	116	NB, NK 100-400	186		
NB, NK 125-315	118	NB, NK 125-200	188		
NB, NK 150-200	120	NB, NK 125-250	190		
NB, NK 150-250	122	NB, NK 125-315	192		
		NB, NK 125-400	194		
		NB, NK 125-500	196		
		NB, NK 150-200	198		
		NB, NK 150-250	200		
		NB, NK 150-315	202		
		NB, NK 150-400	204		
		NB, NK 150-500	206		

Dati tecnici/ curve delle prestazioni

NB, NK 32-125.1
2 poli

NB, NK, 2 poli



TM03 5081 4208

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Tipo di pompa	32-125.1/100		32-125.1/110	32-125.1/121	32-125.1/140	
Tipo di motore	Motore Premium	MG 80A-C	MG 80B-D	MG 90SB-D	MG 90LC-D	
	E-Motor	-	-	MGE 90SB	MGE 90LC	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140	140
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	715/811	715/811	775/871	815/911
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	815/911	815/911
	Peso NK	[kg]	82/82	83/82	89/88	98/98
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	97/96	106/105
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	800	800	800	900
	l2	[mm]	130	130	130	150
	l3	[mm]	540	540	540	600
	b1	[mm]	270	270	270	300
	b2	[mm]	360	360	360	390
	b3	[mm]	320	320	320	345
	d	[mm]	19	19	19	19
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65	65
	h3	[mm]	177	177	180	180
	h4 ¹⁾	[mm]	286/-	286/-	290/347	290/347
	Basamento N		2	2	2	3
Dati NB	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	226	226	226
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	112	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	117	117	117	117
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	190	190	190	190
	n2	[mm]	140	140	140	140
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	231/-	231/-	281/321	321/321
	AD ¹⁾	[mm]	109/-	109/-	110/167	110/167
	AG ¹⁾	[mm]	82/-	82/-	162/264	162/264
	LL ¹⁾	[mm]	82/-	82/-	103/260	103/260
	P	[mm]	200	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	36/-	37/-	43/51	47/55
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

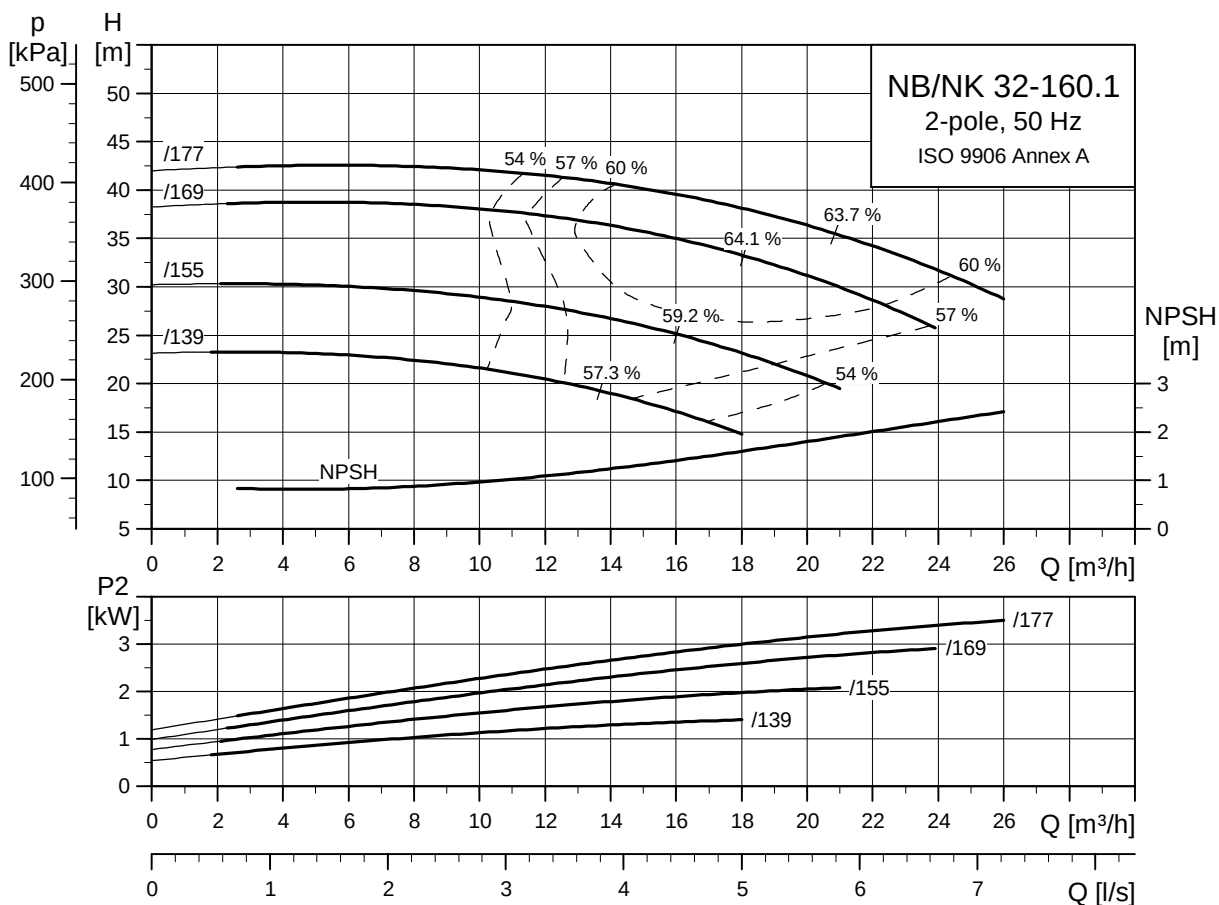
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

3) La pompa NK 32-125.1/110 equipaggiata con motore EFF2 ha una dimensione H3 di 177 mm.

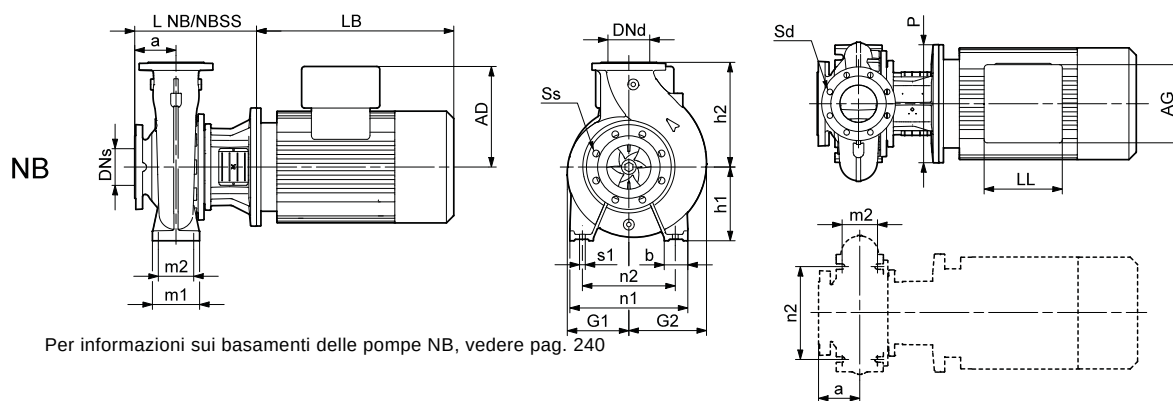
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

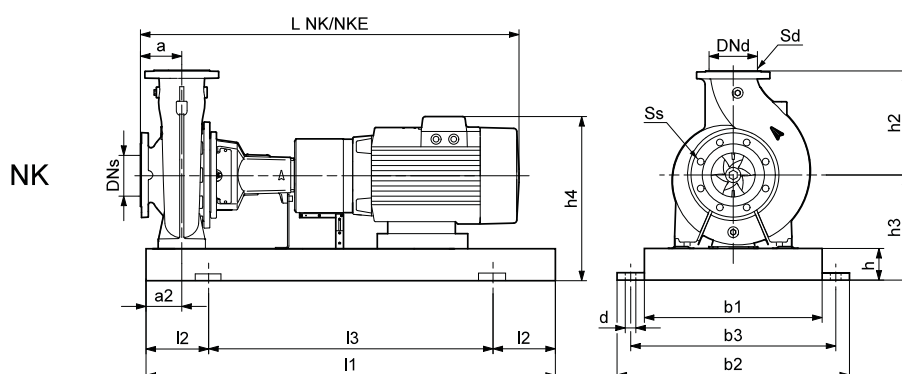
NB, NK 32-160.1
2 poli



TM03 5082 4208



TM03 4180 4106



TM03 6005 4106

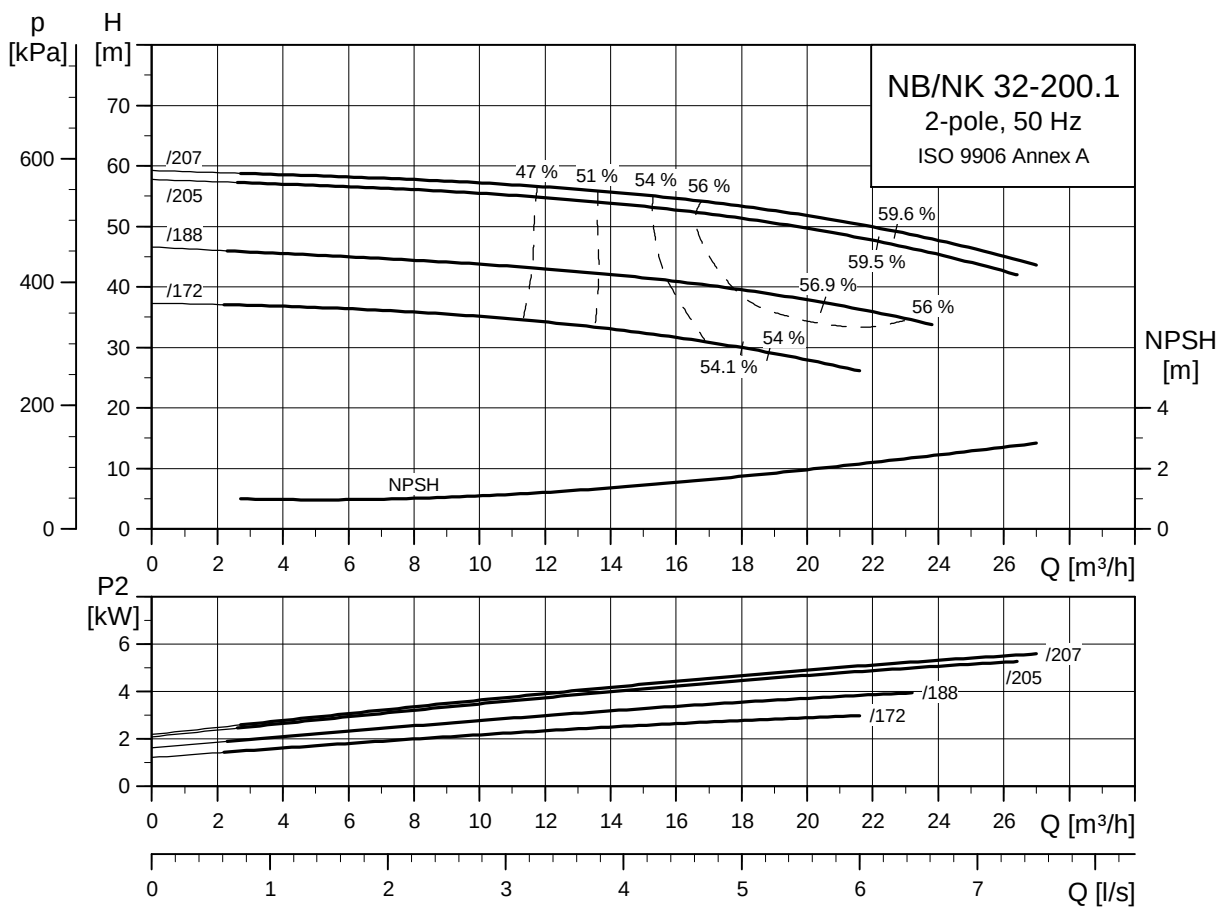
Tipo di pompa	32-160.1/139		32-160.1/155	32-160.1/169	32-160.1/177	
Tipo di motore	Motore Premium	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	
	E-Motor	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LC	MGE 112MC	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	1,5	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	775/871	815/911	839/935	876/972
	L NKE	[mm]	815/911	815/911	839/935	876/972
	Peso NK	[kg]	110/109	114/113	120/118	136/134
	Peso NKE	[kg]	118/117	122/121	128/126	137/135
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	212
	h4 ¹⁾	[mm]	322/379	322/379	332/389	346/400
	Basamento N		4	4	4	4
Dati NB	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	226	254	254
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	123	123	123	123
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	281/321	321/321	335/335	372/372
	AD ¹⁾	[mm]	110/167	110/167	120/177	134/188
	AG ¹⁾	[mm]	162/264	162/264	162/264	202/290
	LL ¹⁾	[mm]	103/260	103/260	103/260	103/300
	P	[mm]	200	200	250	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	45/52	49/56	55/62	73/73
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

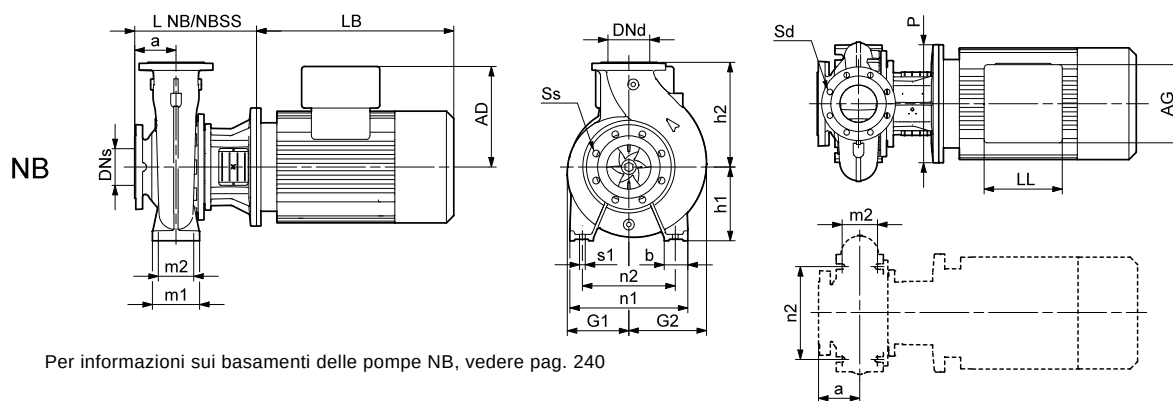
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

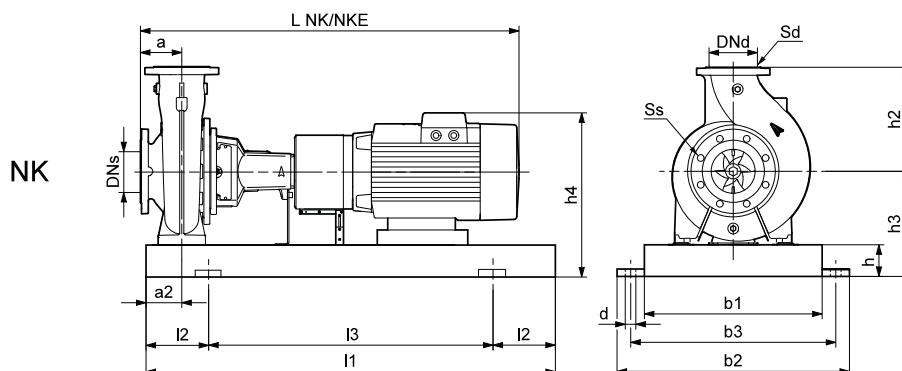
NB, NK 32-200.1
2 poli



TM03 5083 4208



TM03 4180 4106

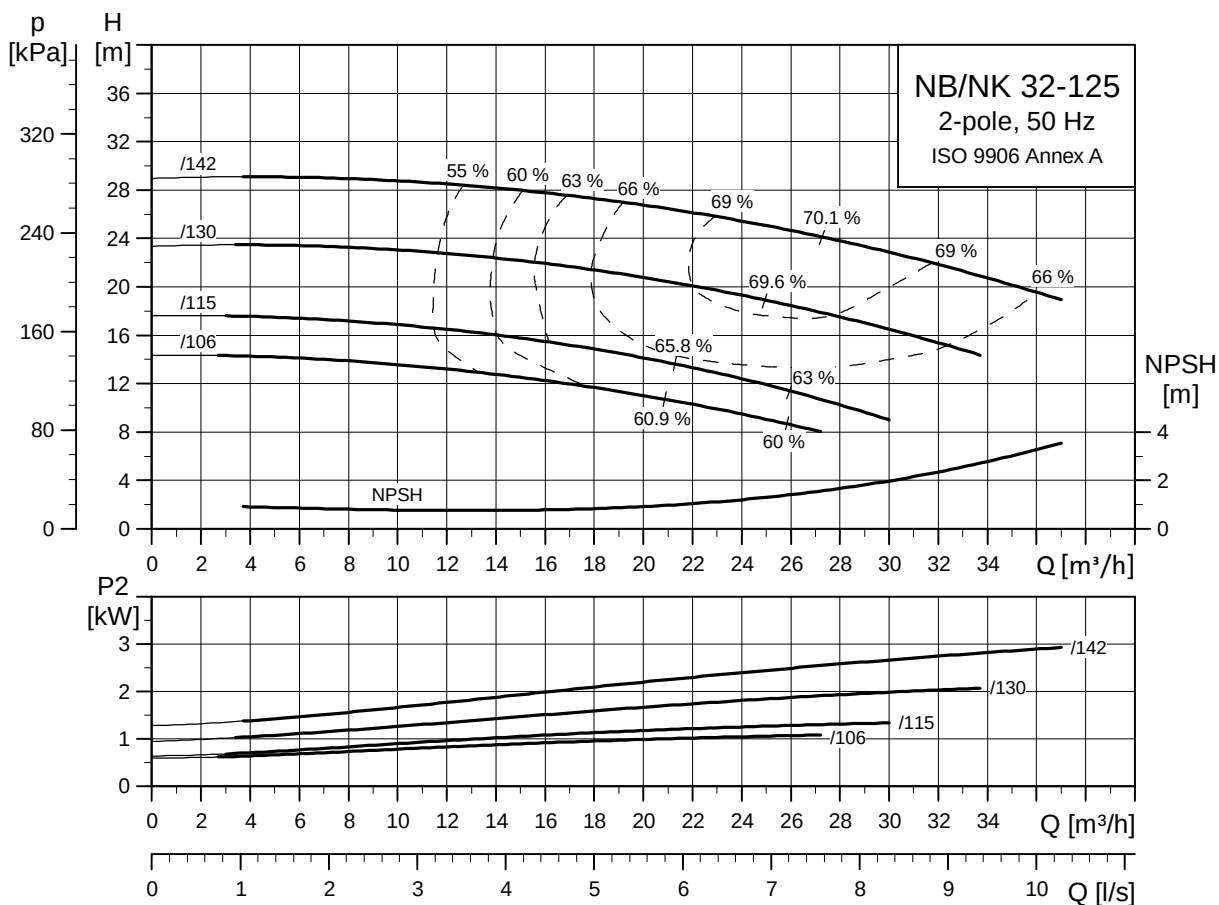


TM03 6005 4106

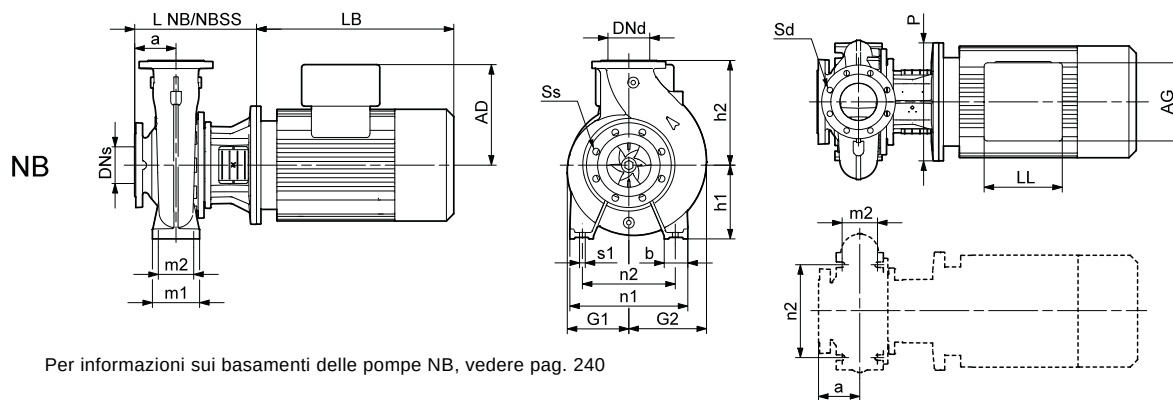
Tipo di pompa	32-200.1/172		32-200.1/188	32-200.1/205	32-200.1/207	
Tipo di motore	Motore Premium	MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SB-F	
	E-Motor	MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SC	MGE 132SB	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	3	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	839/935	876/972	921/1011	909/999
	L NKE	[mm]	839/935	876/972	921/1011	909/999
	Peso NK	[kg]	130/128	153/151	161/158	172/169
	Peso NKE	[kg]	138/136	153/151	168/164	181/178
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1000	1000	1120	1120
	l2	[mm]	170	170	190	190
	l3	[mm]	660	660	740	740
	b1	[mm]	340	340	380	380
	b2	[mm]	450	450	490	490
	b3	[mm]	400	400	440	440
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	240
	h4 ¹⁾	[mm]	360/417	374/428	374/428	399/453
	Basamento N		4	4	5	5
Dati NB	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	254	254	293	293
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	135	135	135	135
	G2	[mm]	137	137	137	137
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	335/335	372/372	391/391	379/379
	AD ¹⁾	[mm]	120/177	134/188	134/188	159/213
	AG ¹⁾	[mm]	162/264	202/290	202/290	203/290
	LL ¹⁾	[mm]	103/260	103/300	103/300	135/300
	P	[mm]	250	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	62/69	80/80	85/92	97/106
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

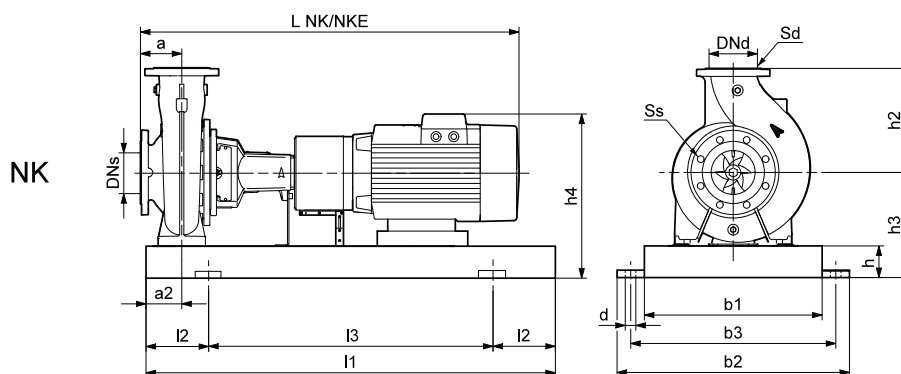
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5084 4208



TM03 4180 4106



TM03 6005 4106

Tipo di pompa			32-125/106	32-125/115	32-125/130	32-125/142
Tipo di motore	Motore Premium		MG 80B-D	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LC-D
	E-Motor		-	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LC
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	1,1	1,5	2,2	3
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140	140
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	715/811	775/871	815/911	839/935
	L NKE	[mm]	-/-	815/911	815/911	839/935
	Peso NK	[kg]	84/83	90/89	99/98	103/101
	Peso NKE	[kg]	-/-	97/96	107/106	111/109
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	800	800	900	900
	l2	[mm]	130	130	150	150
	l3	[mm]	540	540	600	600
	b1	[mm]	270	270	300	300
	b2	[mm]	360	360	390	390
	b3	[mm]	320	320	345	345
	d	[mm]	19	19	19	19
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65	65
	h3	[mm]	177	180	180	177
	h4 ¹⁾	[mm]	286/-	290/347	290/347	297/354
	Basamento N		2	2	3	3
Dati NB	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	226	226	254
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	112	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	117	117	117	117
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	190	190	190	190
	n2	[mm]	140	140	140	140
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	231/-	281/321	321/321	335/335
	AD ¹⁾	[mm]	109/-	110/167	110/167	120/177
	AG ¹⁾	[mm]	82/-	162/264	162/264	162/264
	LL ¹⁾	[mm]	82/-	103/260	103/260	103/260
	P	[mm]	200	200	200	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	37/-	44/51	48/55	54/62
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

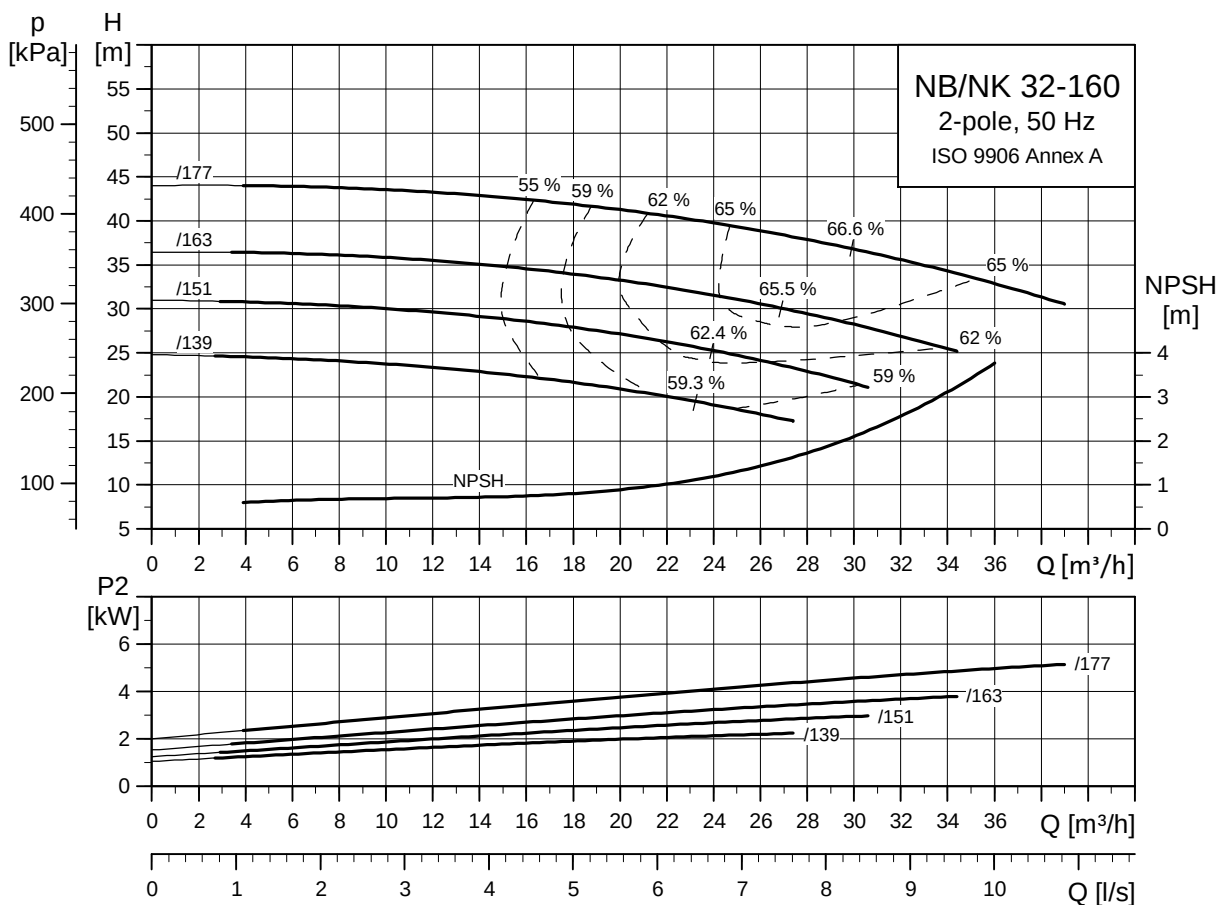
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

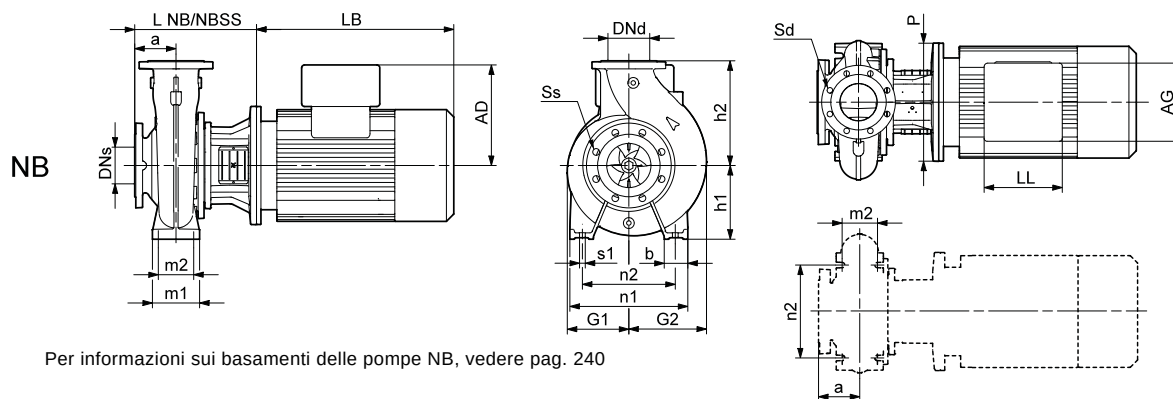
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

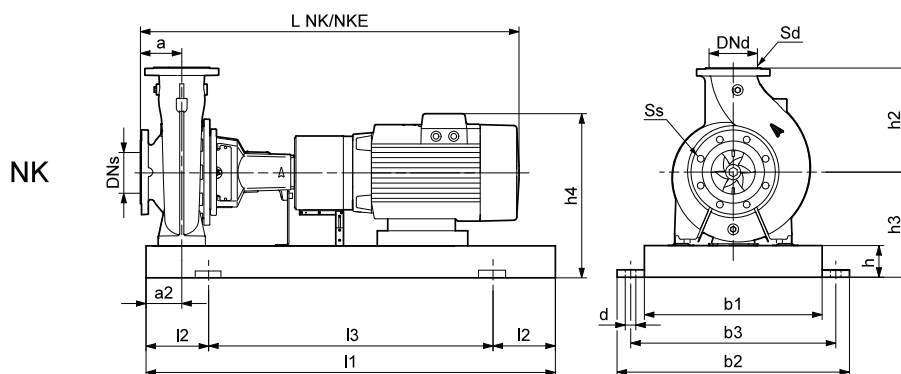
NB, NK 32-160
2 poli



TM03 5085 4208



TM03 4180 4106



TM03 6005 4106

Tipo di pompa	32-160/139		32-160/151	32-160/163	32-160/177	
Tipo di motore	Motore Premium		MG 90LC-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG 132SC-D
	E-Motor		MGE 90LC	MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SC
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	2,2	3	4	5,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	815/911	839/935	876/972	921/1011
	L NKE	[mm]	815/911	839/935	876/972	921/1011
	Peso NK	[kg]	115/114	121/119	137/135	147/144
	Peso NKE	[kg]	123/122	129/127	138/136	154/151
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1000	1000	1000	1120
	l2	[mm]	170	170	170	190
	l3	[mm]	660	660	660	740
	b1	[mm]	340	340	340	380
	b2	[mm]	450	450	450	490
	b3	[mm]	400	400	400	440
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	215
	h4 ¹⁾	[mm]	322/379	332/389	346/400	349/403
	Basamento N		4	4	4	5
Dati NB	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	254	254	293
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	125	125	125	125
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	321/321	335/335	372/372	391/391
	AD ¹⁾	[mm]	110/167	120/177	134/188	134/188
	AG ¹⁾	[mm]	162/264	162/264	202/290	202/290
	LL ¹⁾	[mm]	103/260	103/260	103/300	103/300
	P	[mm]	200	250	250	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	50/57	56/63	74/74	79/86
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

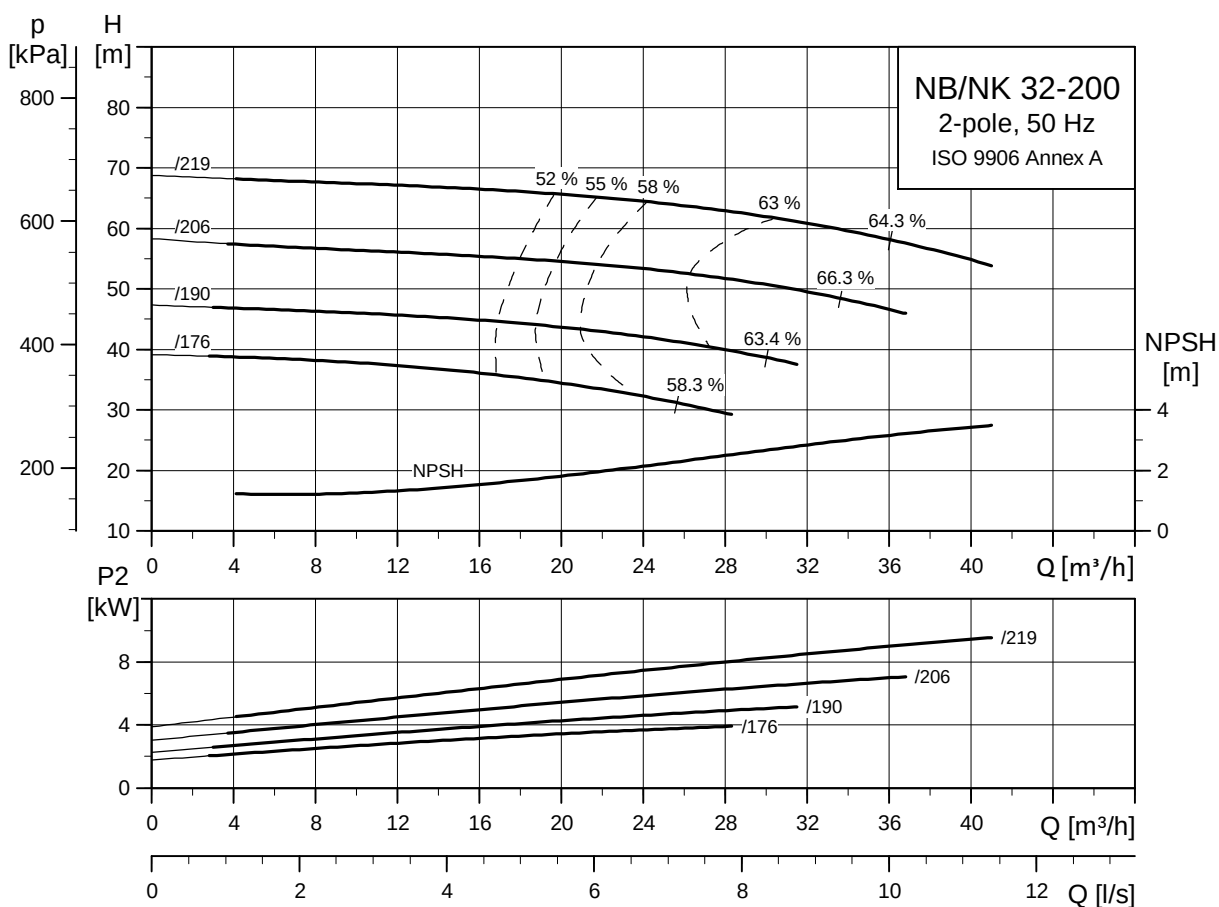
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

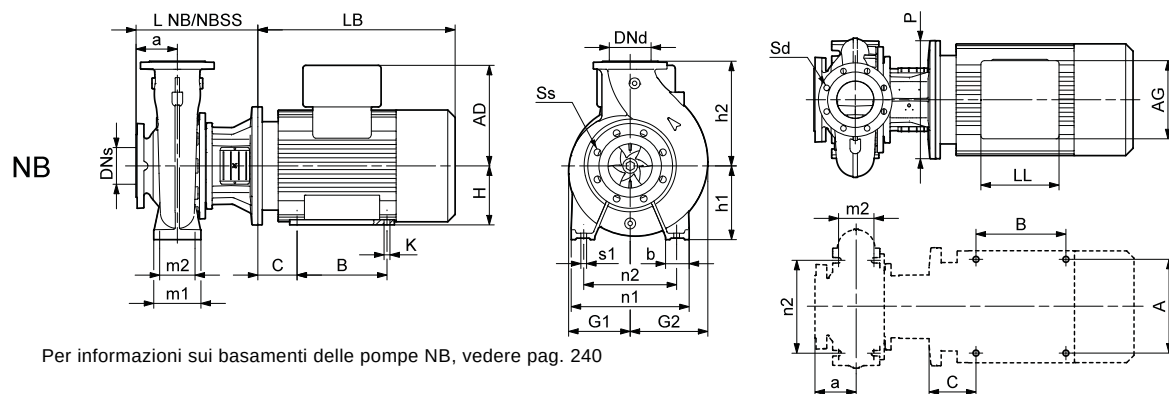
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

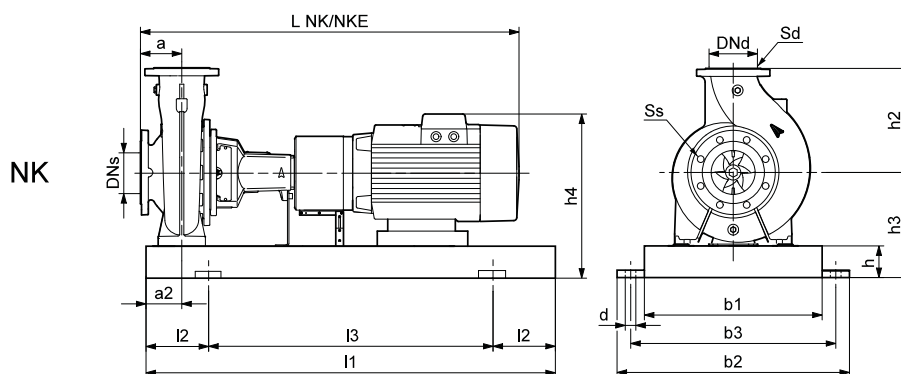
NB, NK 32-200
2 poli



TM03 5086 4208



TM03 4182 4106



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 6005 4106

Tipo di pompa	32-200/176		32-200/190	32-200/206	32-200/219	
Tipo di motore	Motore Premium	MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SB-F	MG_160MB-F	
	E-Motor	MGE 112MC	MGE 132SC	MGE 132SB	MGE 160MB2	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	4	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	876/972	921/1011	909/999	1038/1121
	L NKE	[mm]	876/972	921/1011	909/999	1038/1121
	Peso NK	[kg]	153/151	161/158	172/169	220/215
	Peso NKE	[kg]	153/151	168/165	181/178	249/244
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1000	1120	1120	1250
	l2	[mm]	170	190	190	205
	l3	[mm]	660	740	740	840
	b1	[mm]	340	380	380	430
	b2	[mm]	450	490	490	540
	b3	[mm]	400	440	440	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	245
	h4 ¹⁾	[mm]	374/428	374/428	399/453	449/553
	Basamento N		4	5	5	6
Dati NB	Modello		A	A	A	C
	L NB	[mm]	254	293	293	323
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	124	124	124	124
	G2	[mm]	145	145	145	145
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	160
	LB ¹⁾	[mm]	372/372	391/391	379/379	471/471
	AD ¹⁾	[mm]	134/188	134/188	159/213	204/308
	AG ¹⁾	[mm]	202/290	202/290	203/290	243/420
	LL ¹⁾	[mm]	103/300	103/300	135/300	213/400
	P	[mm]	250	300	300	350
	C	[mm]	-	-	-	108
	B	[mm]	-	-	-	210
	A	[mm]	-	-	-	254
	K	[mm]	-	-	-	15
	Peso NB ¹⁾	[kg]	80/80	85/92	97/106	142/171
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

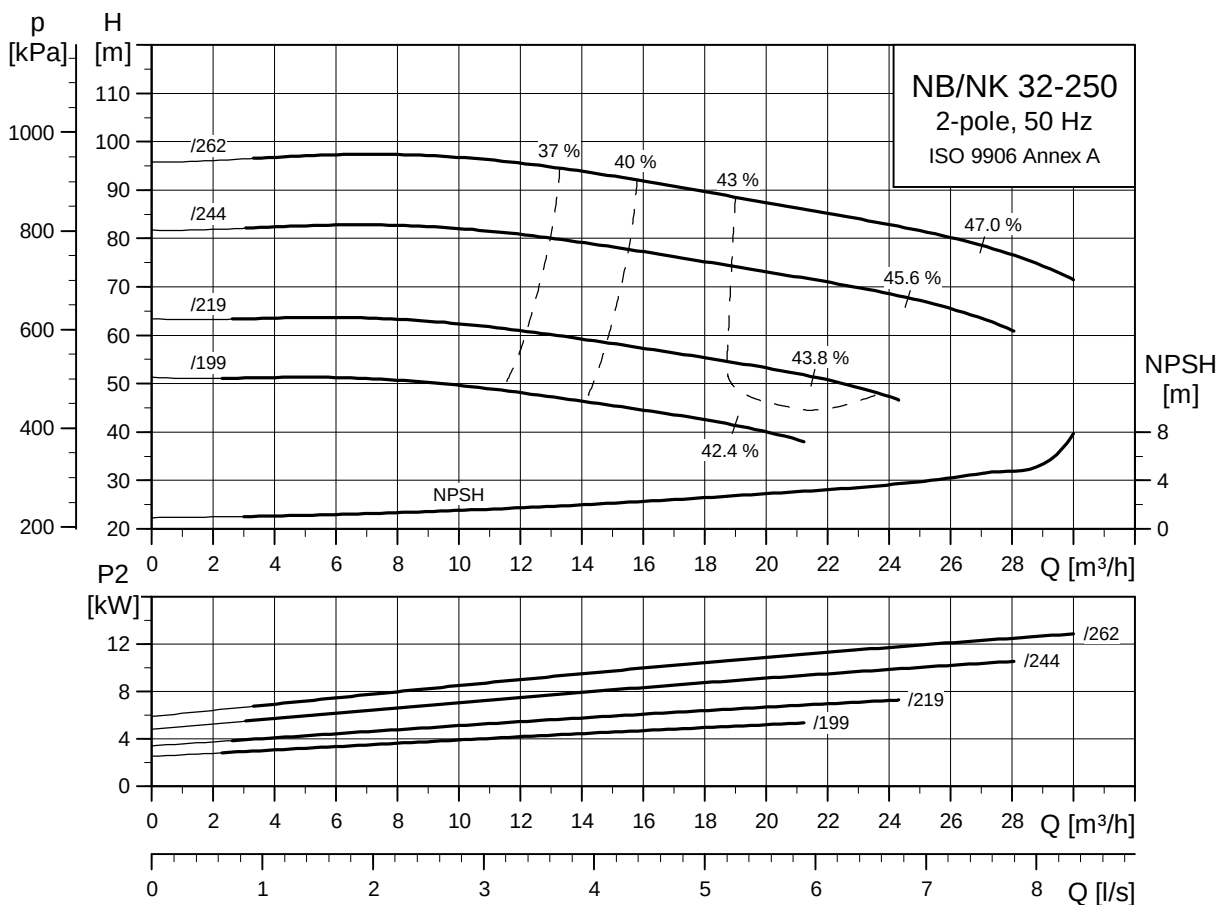
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

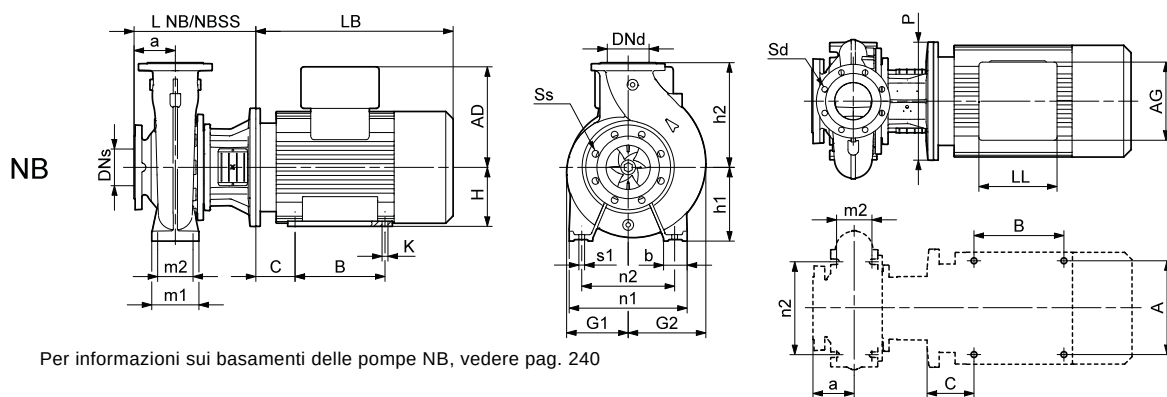
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

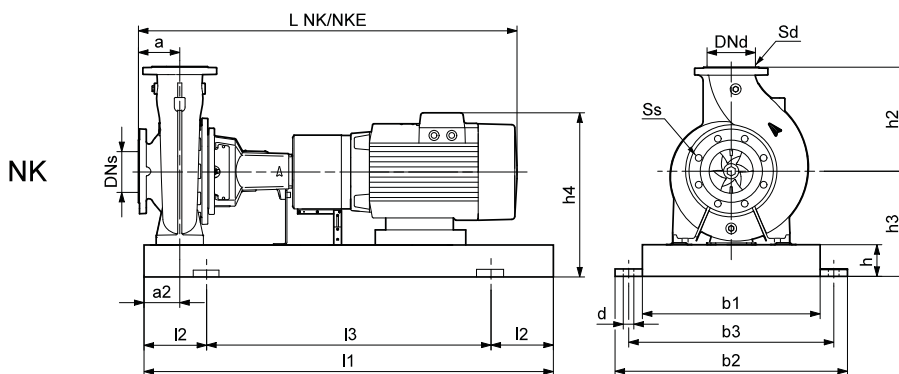
NB, NK 32-250
2 poli



TM03 5087 4106



TM03 4182 4106



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 6005 4106

Tipo di pompa	32-250/199		32-250/219	32-250/244	32-250/262		
Tipo di motore	Motore Premium	MG 132SC-D	MG 132SB-F	MG_160MB-F	MG_160MD-F		
	E-Motor	MGE 132SC	MGE 132SB	MGE 160MB2	MGE 160MD2		
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	5,5	7,5	11	15	
	PN	[bar]	16	16	16	16	
	DNs	[mm]	50	50	50	50	
	DNd	[mm]	32	32	32	32	
	a	[mm]	100	100	100	100	
	h2	[mm]	225	225	225	225	
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19	
	Sd		4x19	4x19	4x19		
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141	
	L NKE	[mm]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141	
	Peso NK	[kg]	176/172	187/183	234/228	246/240	
	Peso NKE	[kg]	182/179	196/192	263/257	276/270	
	Peso NK SS	[kg]	180/176	191/187	238/232	250/244	
	Peso NKE SS	[kg]	186/183	200/196	267/261	280/274	
Dati NK	l1	[mm]	1120	1120	1250	1250	
	l2	[mm]	190	190	205	205	
	l3	[mm]	740	740	840	840	
	b1	[mm]	380	380	430	430	
	b2	[mm]	490	490	540	540	
	b3	[mm]	440	440	490	490	
	d	[mm]	24	24	24	24	
	a2	[mm]	75	75	75	75	
	h	[mm]	80	80	80	80	
	h3	[mm]	260	260	260	260	
	h4 ¹⁾	[mm]	394/448	419/473	464/568	464/568	
	Basamento N		5	5	6	6	
Dati NB	Modello		A	A	C	C	
	L NB	[mm]	313	313	343	343	
	L NB SS	[mm]	313	313	343	343	
	h1	[mm]	180	180	180	180	
	G1	[mm]	162	162	162	162	
	G2	[mm]	164	164	164	164	
	m1	[mm]	125	125	125	125	
	m2	[mm]	95	95	95	95	
	n1	[mm]	320	320	320	320	
	n2	[mm]	250	250	250	250	
	b	[mm]	65	65	65	65	
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12	
	H	[mm]	-	-	160	160	
	LB ¹⁾	[mm]	391/391	379/379	471/471	471/471	
	AD ¹⁾	[mm]	134/188	159/213	204/308	204/308	
	AG ¹⁾	[mm]	202/290	203/290	243/420	243/420	
	LL ¹⁾	[mm]	103/300	135/300	213/400	213/400	
	P	[mm]	300	300	350	350	
	C	[mm]	-	-	108	108	
	B	[mm]	-	-	210	210	
	A	[mm]	-	-	254	254	
	K	[mm]	-	-	15	15	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	97/104	109/118	154/183	167/197
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	101/108	113/122	159/188	172/202

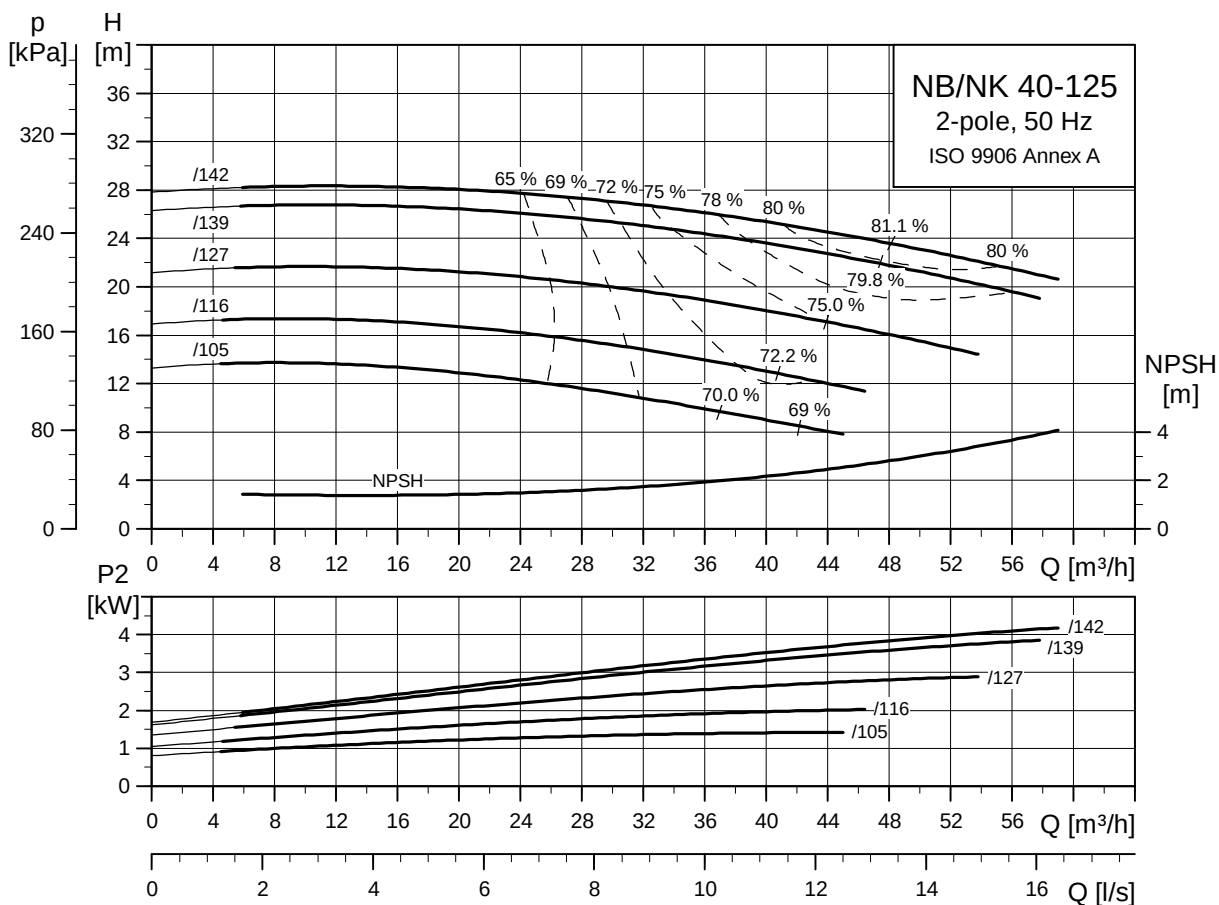
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

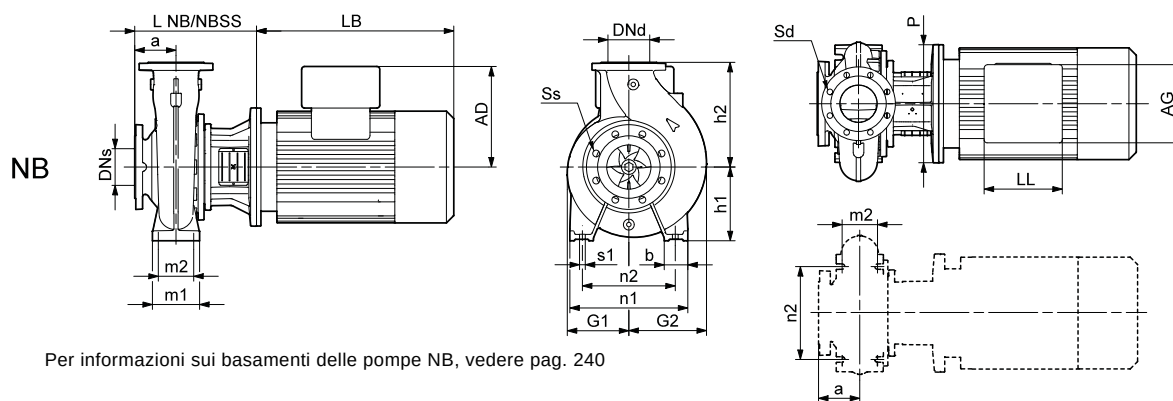
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

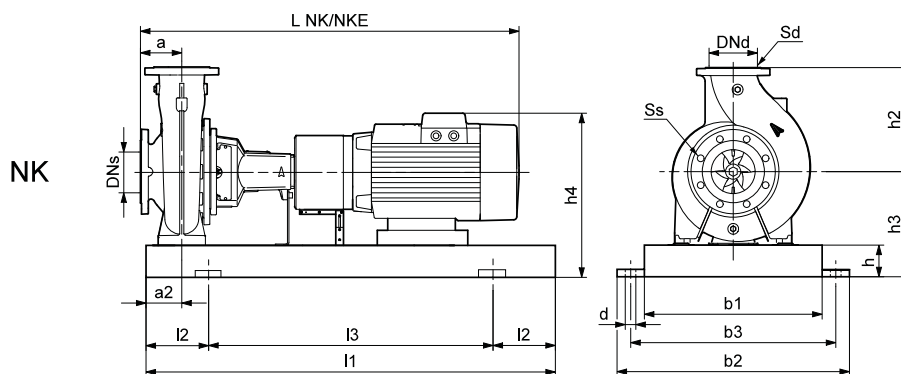
NB, NK 40-125
2 poli



TM03 5088 4106



TM03 4180 4106



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 6005 4106

Tipo di pompa			40-125/105	40-125/116	40-125/127	40-125/139	40-125/142
Tipo di motore	Motore Premium		MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG 132SC-D
	E-Motor		MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SC
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	1,5	2,2	3	4	5,5
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40	40
	a	[mm]	80	80	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140	140	140
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	775/871	815/911	839/935	876/972	921/1011
	L NKE	[mm]	815/911	815/911	839/935	876/972	921/1011
	Peso NK	[kg]	98/97	102/101	106/104	135/132	153/150
	Peso NKE	[kg]	105/104	109/108	114/112	135/133	160/157
	Peso NK SS	[kg]	99/98	103/102	107/105	136/133	154/151
	Peso NKE SS	[kg]	106/105	110/109	115/113	136/134	161/158
Dati NK	l1	[mm]	900	900	900	1000	1120
	l2	[mm]	150	150	150	170	190
	l3	[mm]	600	600	600	660	740
	b1	[mm]	300	300	300	340	380
	b2	[mm]	390	390	390	450	490
	b3	[mm]	345	345	345	400	440
	d	[mm]	19	19	19	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65	80	80
	h3	[mm]	180	180	177	195	217
	h4 ¹⁾	[mm]	290/347	290/347	297/354	329/383	351/405
	Basamento N		3	3	3	4	5
Dati NB	Modello		A	A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	226	254	254	293
	L NB SS	[mm]	253	253	273	273	293
	h1	[mm]	112	112	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117	117	117
	G2	[mm]	118	118	118	118	118
	m1	[mm]	100	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70	70
	n1	[mm]	210	210	210	210	210
	n2	[mm]	160	160	160	160	160
	b	[mm]	50	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	281/321	321/321	335/335	372/372	391/391
	AD ¹⁾	[mm]	110/167	110/167	120/177	134/188	134/188
	AG ¹⁾	[mm]	162/264	162/264	162/264	202/290	202/290
	LL ¹⁾	[mm]	103/260	103/260	103/260	103/300	103/300
	P	[mm]	200	200	250	250	300
	C	[mm]	-	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	47/54	51/58	57/64	75/75	80/87
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	50/57	54/61	60/68	78/79	82/89

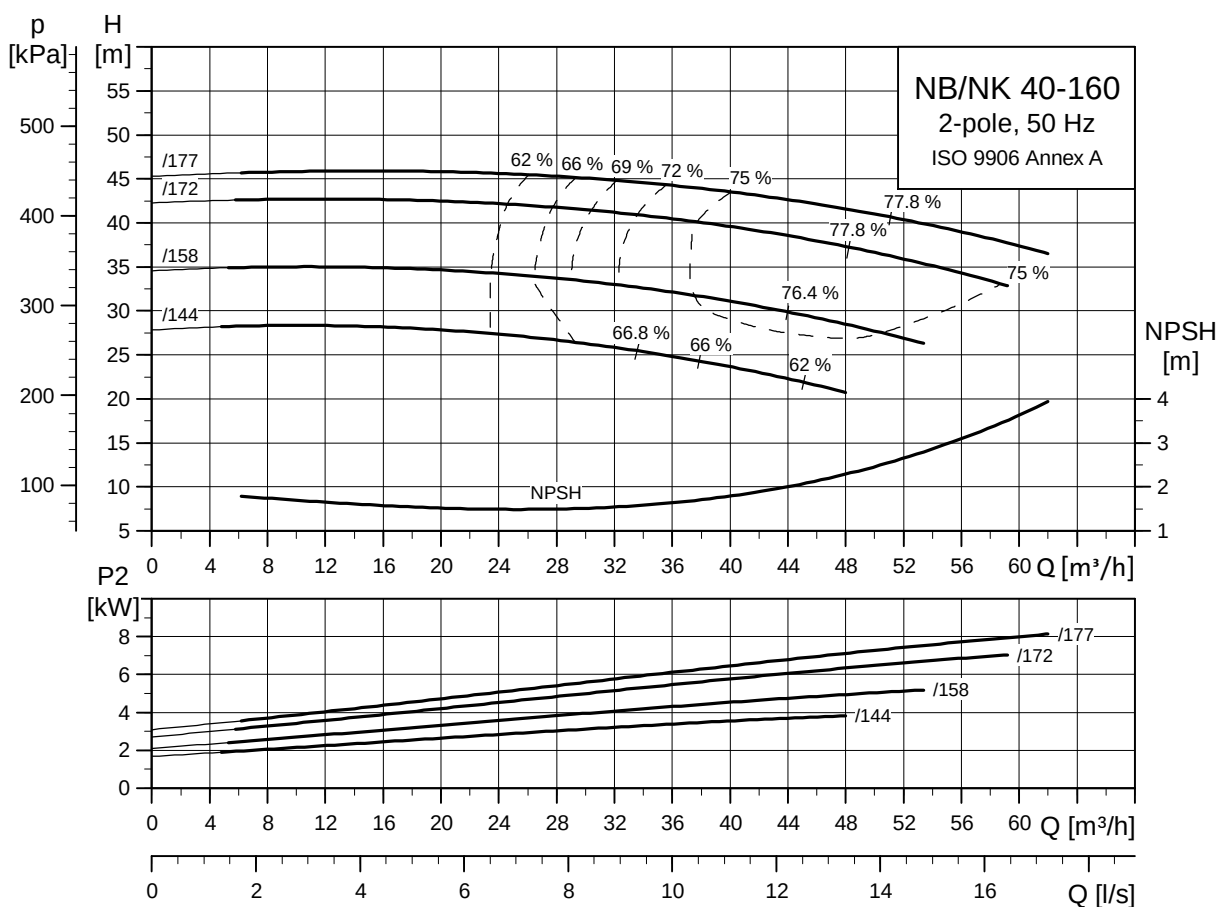
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

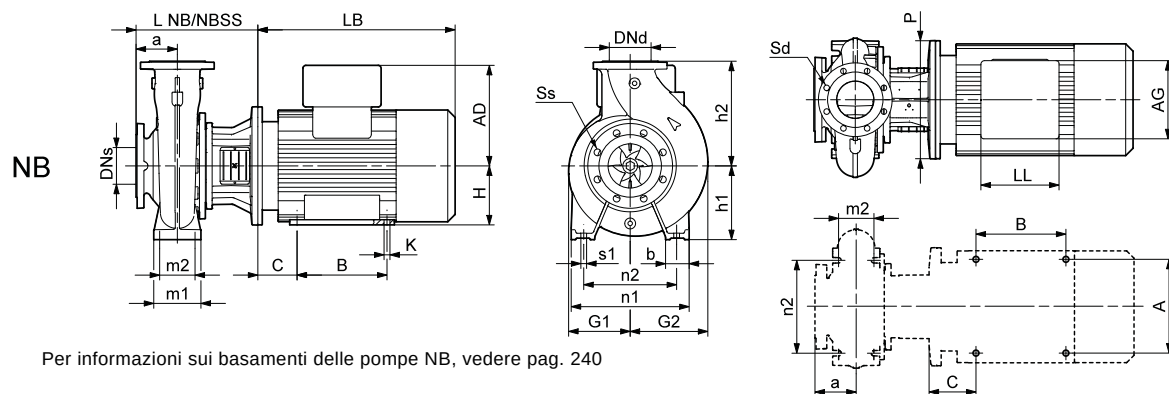
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

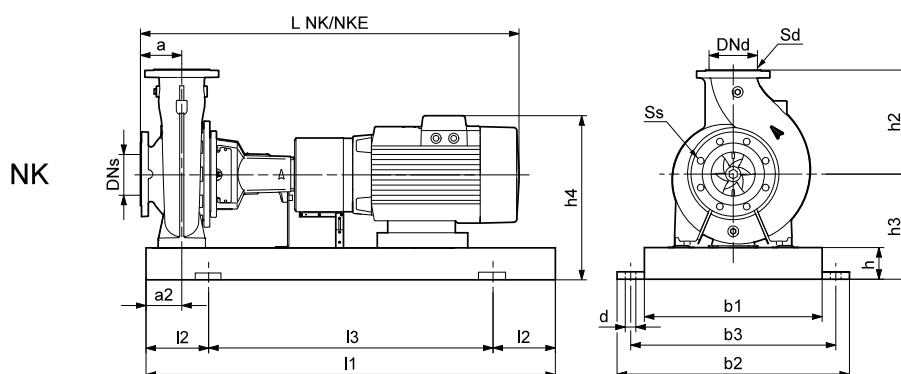
NB, NK 40-160
2 poli



TM03 5089 4208



TM03 4182 4106



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 6005 4106

Tipo di pompa	40-160/144		40-160/158	40-160/172	40-160/177	
Tipo di motore	Motore Premium		MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SB-F	MG_160MB-F
	E-Motor		MGE 112MC	MGE 132SC	MGE 132SB	MGE 160MB2
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	4	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	876/972	921/1011	909/999	1038/1121
	L NKE	[mm]	876/972	921/1011	909/999	1038/1121
	Peso NK	[kg]	139/137	150/146	161/157	218/213
	Peso NKE	[kg]	140/138	156/153	170/166	247/242
	Peso NK SS	[kg]	141/139	151/147	162/158	219/214
	Peso NKE SS	[kg]	141/139	157/154	171/167	248/243
Dati NK	l1	[mm]	1000	1120	1120	1250
	l2	[mm]	170	190	190	205
	l3	[mm]	660	740	740	840
	b1	[mm]	340	380	380	430
	b2	[mm]	450	490	490	540
	b3	[mm]	400	440	440	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	215	215	245
	h4 ¹⁾	[mm]	346/400	349/403	374/428	449/553
Dati NB	Basamento N		4	5	5	6
	Modello		A	A	A	C
	L NB	[mm]	254	293	293	323
	L NB SS	[mm]	273	293	293	323
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	133	133	133	133
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	160
	LB ¹⁾	[mm]	372/372	391/391	379/379	471/471
	AD ¹⁾	[mm]	134/188	134/188	159/213	204/308
	AG ¹⁾	[mm]	202/290	202/290	203/290	243/420
	LL ¹⁾	[mm]	103/300	103/300	135/300	213/400
	P	[mm]	250	300	300	350
	C	[mm]	-	-	-	108
	B	[mm]	-	-	-	210
	A	[mm]	-	-	-	254
	K	[mm]	-	-	-	15
	Peso NB ¹⁾	[kg]	76/76	81/88	93/102	138/167
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	80/80	84/90	96/105	141/170

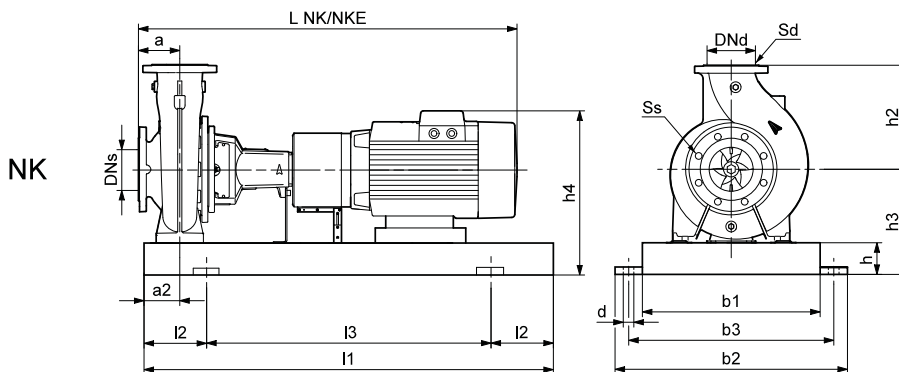
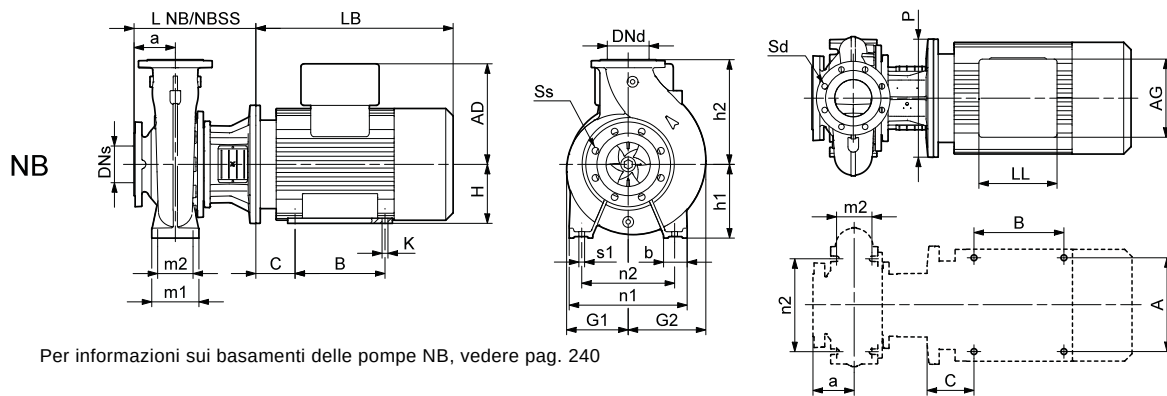
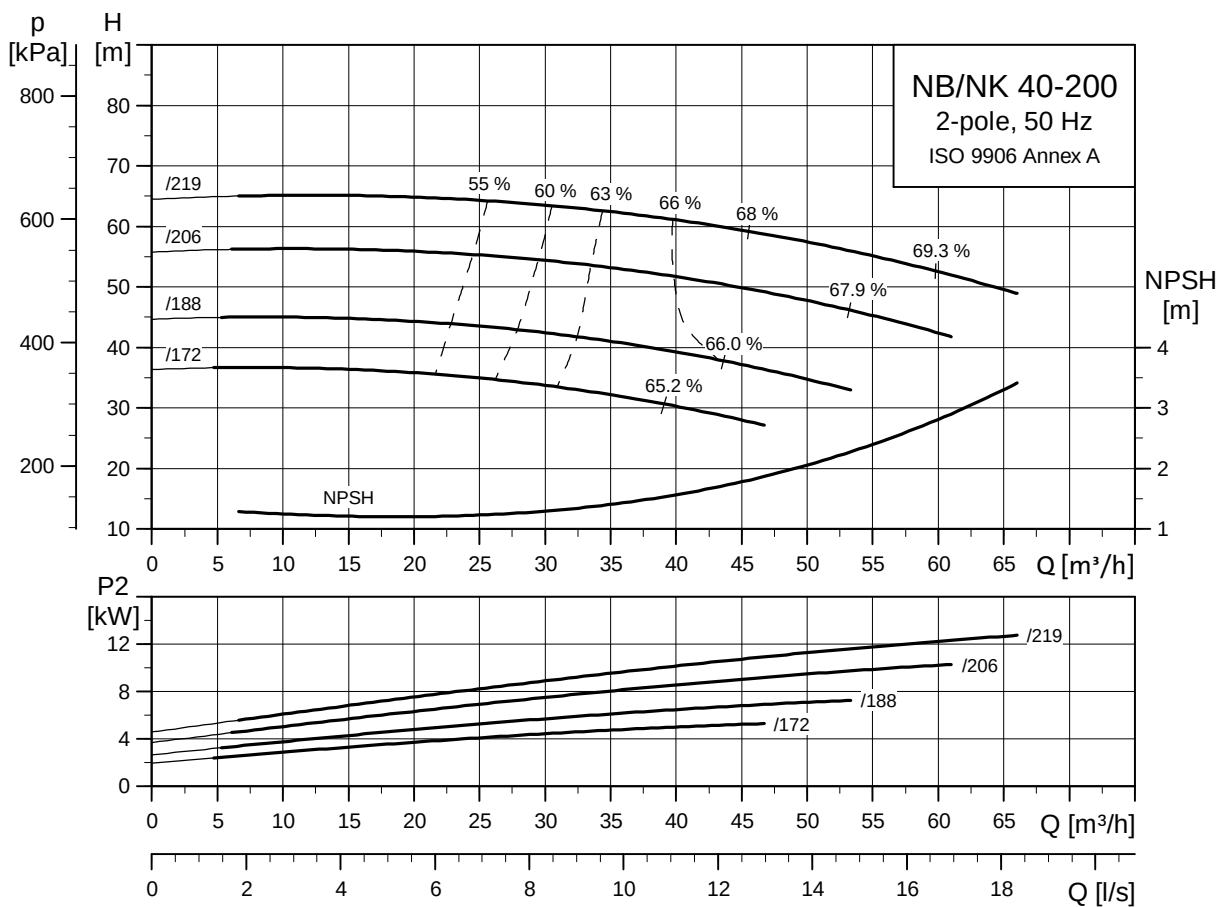
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

NB, NK 40-200
2 poli



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

Tipo di pompa	40-200/172		40-200/188	40-200/206	40-200/219	
Tipo di motore	Motore Premium		MG 132SC-D	MG 132SB-F	MG_160MB-F	MG_160MD-F
	E-Motor		MGE 132SC	MGE 132SB	MGE 160MB2	MGE 160MD2
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	5,5	7,5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141
	L NKE	[mm]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141
	Peso NK	[kg]	162/159	173/170	222/216	234/228
	Peso NKE	[kg]	169/166	182/179	251/245	264/258
	Peso NK SS	[kg]	166/163	177/174	225/219	237/231
	Peso NKE SS	[kg]	173/169	186/183	254/248	267/261
Dati NK	l1	[mm]	1120	1120	1250	1250
	l2	[mm]	190	190	205	205
	l3	[mm]	740	740	840	840
	b1	[mm]	380	380	430	430
	b2	[mm]	490	490	540	540
	b3	[mm]	440	440	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	245	245
	h4 ¹⁾	[mm]	374/428	399/453	449/553	449/553
	Basamento N		5	5	6	6
Dati NB	Modello		A	A	B	B
	L NB	[mm]	313	313	343	343
	L NB SS	[mm]	313	313	343	343
	h1	[mm]	160	160	-	-
	G1	[mm]	140	140	140	140
	G2	[mm]	157	157	157	157
	m1	[mm]	100	100	-	-
	m2	[mm]	70	70	-	-
	n1	[mm]	265	265	-	-
	n2	[mm]	212	212	-	-
	b	[mm]	50	50	-	-
	s1	[mm]	M12	M12	-	-
	H	[mm]	-	-	160	160
	LB ¹⁾	[mm]	391/391	379/379	471/471	471/471
	AD ¹⁾	[mm]	134/188	159/213	204/308	204/308
	AG ¹⁾	[mm]	202/290	203/290	243/420	243/420
	LL ¹⁾	[mm]	103/300	135/300	213/400	213/400
	P	[mm]	300	300	350	350
	C	[mm]	-	-	108	108
	B	[mm]	-	-	210	210
	A	[mm]	-	-	254	254
	K	[mm]	-	-	15	15
	Peso NB ¹⁾	[kg]	86/93	98/107	143/172	156/186
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	93/100	105/114	149/178	162/192

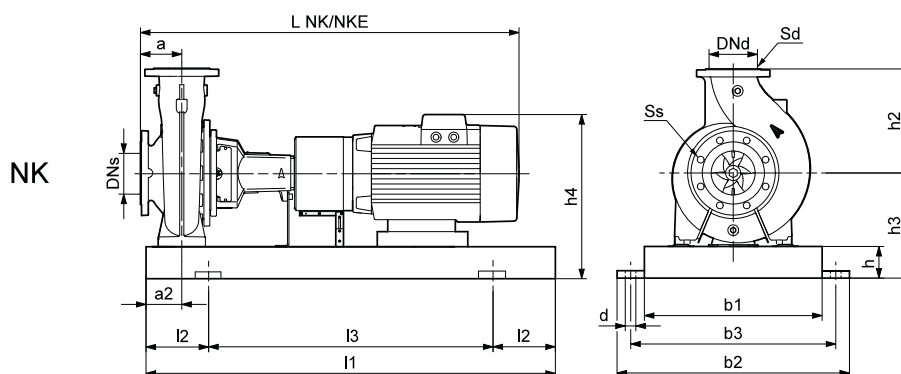
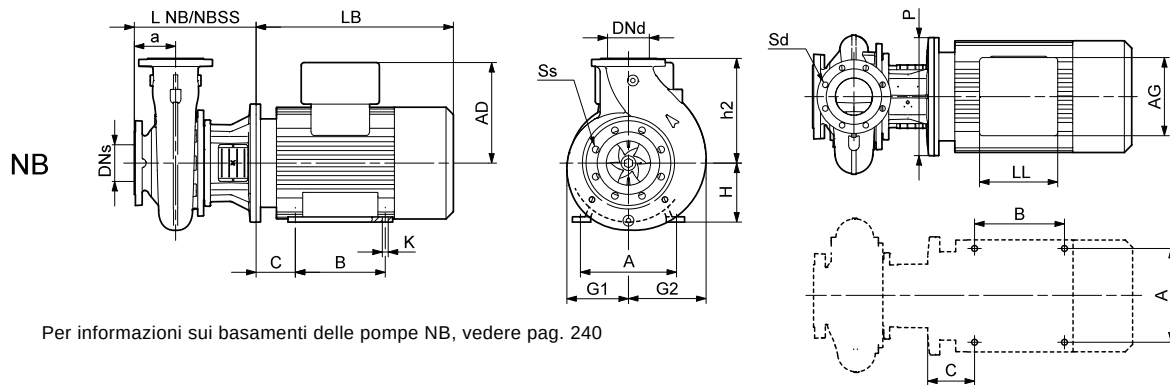
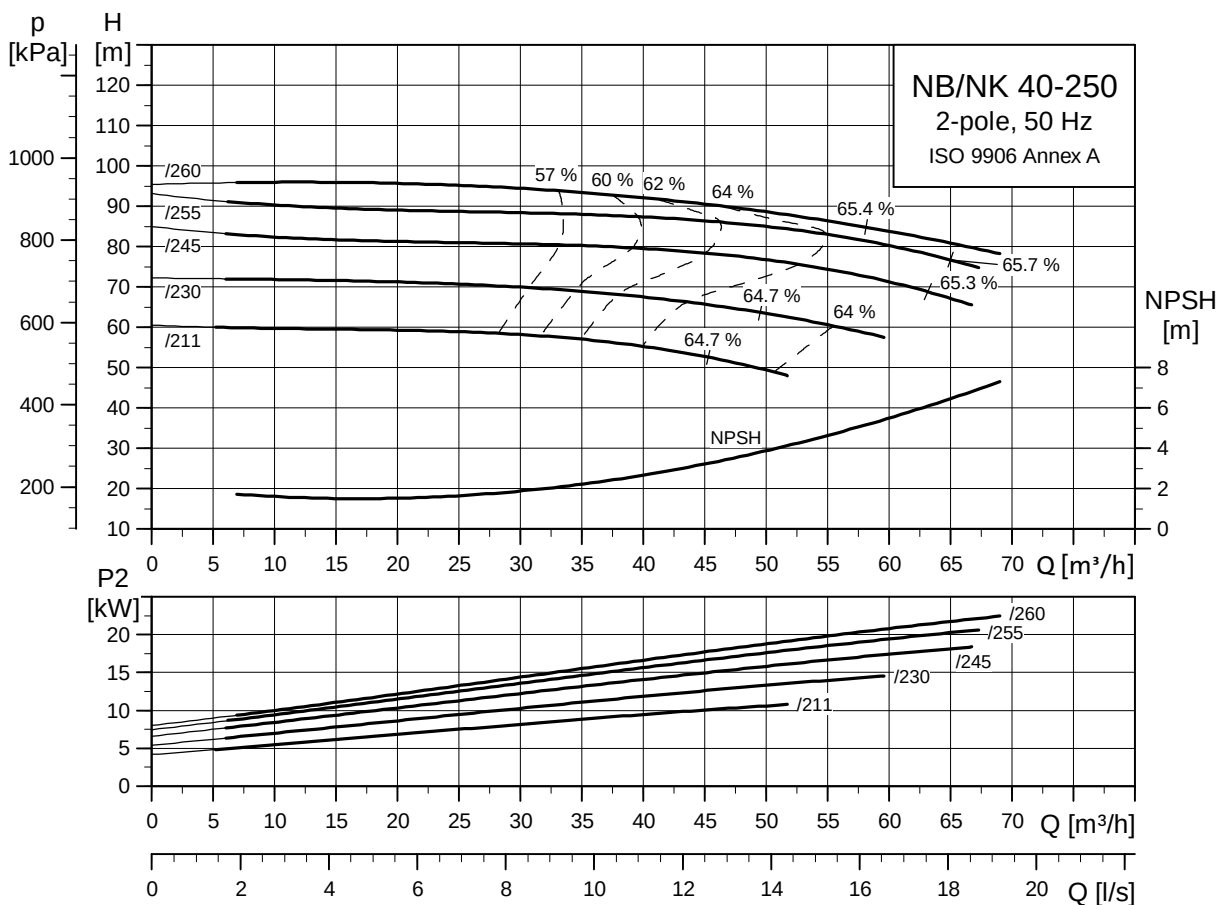
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

NB, NK 40-250
2 poli



TM03 5091 4106

TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Tipo di pompa	40-250/211		40-250/230	40-250/245	40-250/255	40-250/260	
Tipo di motore	Motore Premium	MG_160MB-F	MG_160MD-F	MG_160LB-F	MG_180MB-F	Siemens 200L	
	E-Motor	MGE 160MB2	MGE 160MD2	MGE 160LB2	MGE 180MB	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	11	15	18,5	22	30
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40	40
	a	[mm]	100	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225	225
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1058/1141	1058/1141	1102/1185	1136/1211	1254/1329
	L NKE	[mm]	1058/1141	1058/1141	1102/1185	1136/1211	-/-
	Peso NK	[kg]	232/227	244/239	258/253	273/264	423/417
	Peso NKE	[kg]	261/256	274/269	288/283	303/294	-/-
	Peso NK SS	[kg]	238/232	250/244	264/258	279/270	429/422
	Peso NKE SS	[kg]	267/261	280/274	294/288	309/300	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250	1600
	l2	[mm]	205	205	205	205	270
	l3	[mm]	840	840	840	840	1060
	b1	[mm]	430	430	430	430	530
	b2	[mm]	540	540	540	540	660
	b3	[mm]	490	490	490	490	600
	d	[mm]	24	24	24	24	28
	a2	[mm]	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80	100
	h3	[mm]	260	260	260	265	305
	h4 ¹⁾	[mm]	464/568	464/568	464/568	469/573	610/-
	Basamento N		6	6	6	6	8
Dati NB	Modello		B	B	B	B	B
	L NB	[mm]	343	343	343	343	343
	L NB SS	[mm]	343	343	343	343	343
	h1	[mm]	-	-	-	-	-
	G1	[mm]	164	164	164	164	164
	G2	[mm]	172	172	172	172	172
	m1	[mm]	-	-	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-	-	-
	H	[mm]	160	160	160	180	200
	LB ¹⁾	[mm]	471/471	471/471	515/515	541/541	659/-
	AD ¹⁾	[mm]	204/308	204/308	204/308	204/308	305/-
	AG ¹⁾	[mm]	243/420	243/420	243/420	243/420	260/-
	LL ¹⁾	[mm]	213/400	213/400	213/400	213/400	192/-
	P	[mm]	350	350	350	350	400
	C	[mm]	108	108	108	121	133
	B	[mm]	210	210	254	241	305
	A	[mm]	254	254	254	279	318
	K	[mm]	15	15	15	15	19
	Peso NB ¹⁾	[kg]	148/177	161/191	174/204	190/220	275/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	155/184	168/198	181/211	197/227	281/-

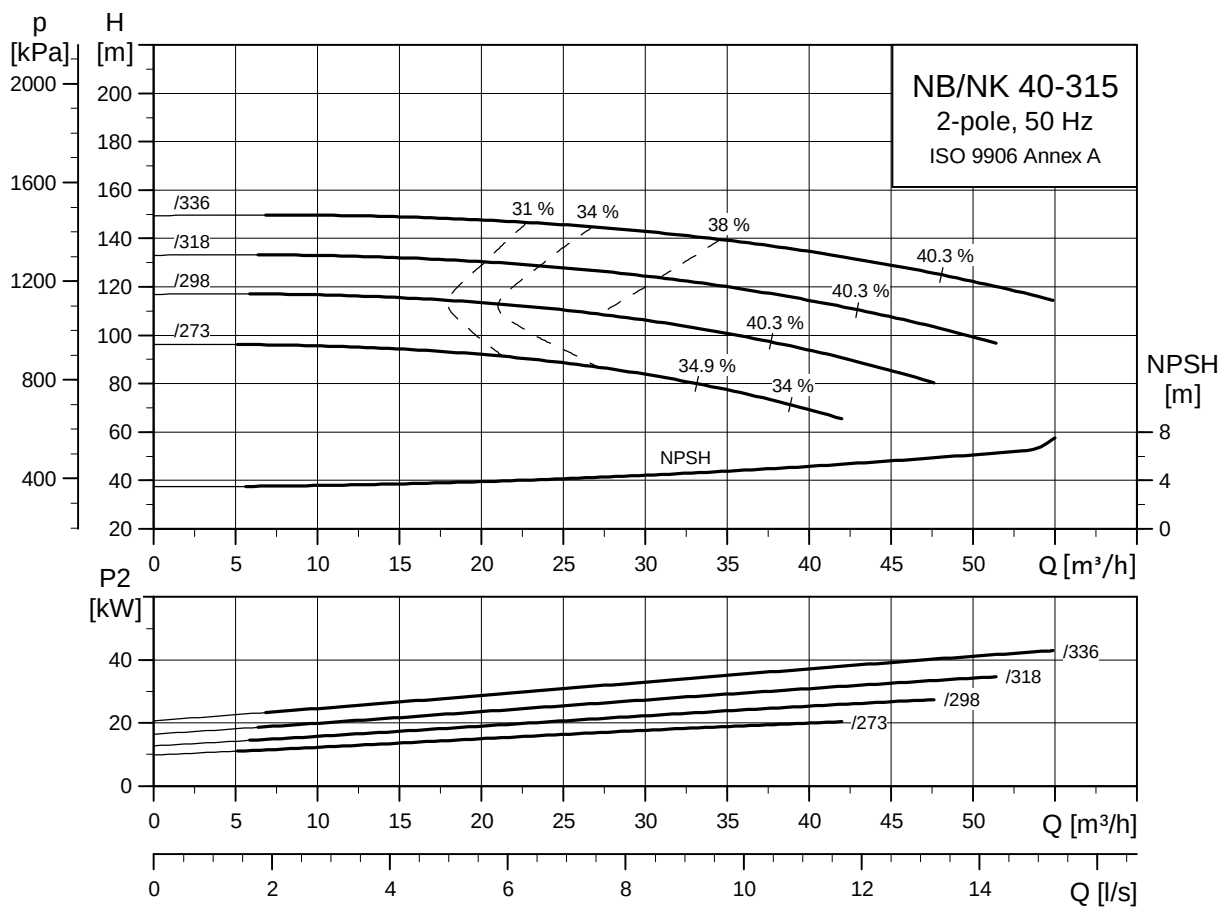
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

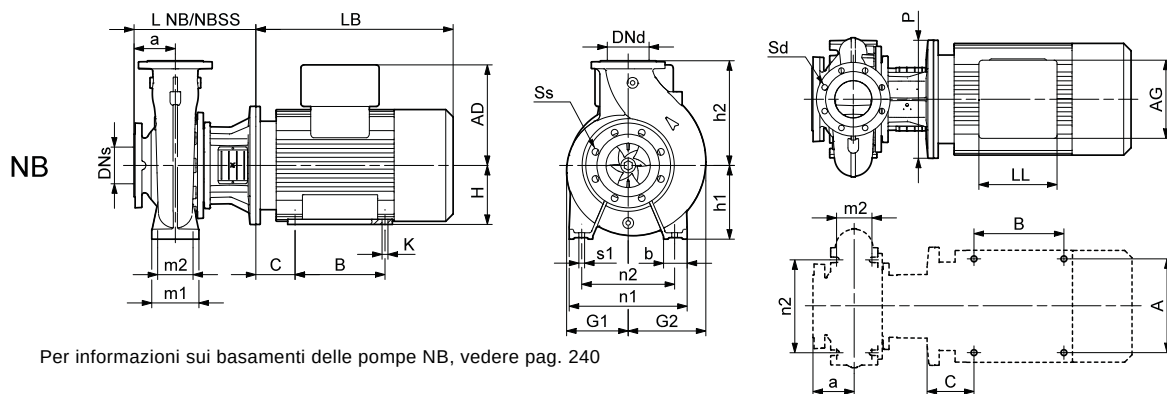
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

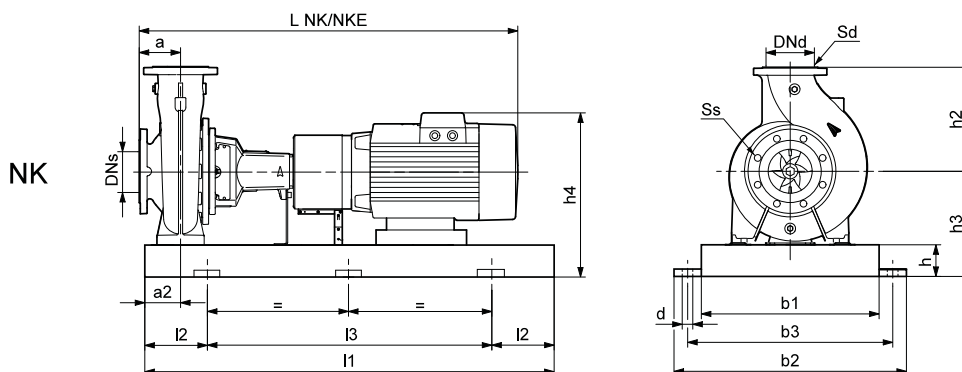
NB, NK 40-315
2 poli



TM03 5092 4208



TM03 4182 4106



TM03 4179 1806

Tipo di pompa	40-315/273		40-315/298	40-315/318	40-315/336	
Tipo di motore	Motore Premium	MC_180MB-F	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	
	E-Motor	MGE 180MB	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	22	30	37	45
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	250	250	250	250
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1250/1346	1368/1464	1368/1464	1418/1514
	L NKE	[mm]	1250/1346	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	337/329	478/472	478/472	598/593
	Peso NKE	[kg]	367/359	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	333/325	473/468	473/468	594/588
Peso NKE SS	[kg]	363/355	-/-	-/-	-/-	
Dati NK	l1	[mm]	1250	1600	1600	1600
	l2	[mm]	205	270	270	270
	l3	[mm]	840	1060	1060	1060
	b1	[mm]	430	530	530	530
	b2	[mm]	540	660	660	660
	b3	[mm]	490	600	600	600
	d	[mm]	24	28	28	28
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	100	100	100
	h3	[mm]	280	305	305	330
	h4 ¹⁾	[mm]	484/588	610/-	610/-	655/-
Basamento N		6	8	8	8	
Dati NB	Modello		C	C	C	C
	L NB	[mm]	398	398	398	428
	L NB SS	[mm]	398	398	398	428
	h1	[mm]	200	200	200	200
	G1	[mm]	200	200	200	200
	G2	[mm]	206	206	206	206
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	180	200	200	225
	LB ¹⁾	[mm]	541/541	659/-	659/-	709/-
	AD ¹⁾	[mm]	204/308	305/-	305/-	325/-
	AG ¹⁾	[mm]	243/420	260/-	260/-	260/-
	LL ¹⁾	[mm]	213/400	192/-	192/-	192/-
	P	[mm]	350	400	400	450
	C	[mm]	121	133	133	149
	B	[mm]	241	305	305	311
	A	[mm]	279	318	318	356
	K	[mm]	15	19	19	19
	Peso NB ¹⁾	[kg]	241/271	328/-	328/-	453/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	241/271	328/-	328/-	452/-

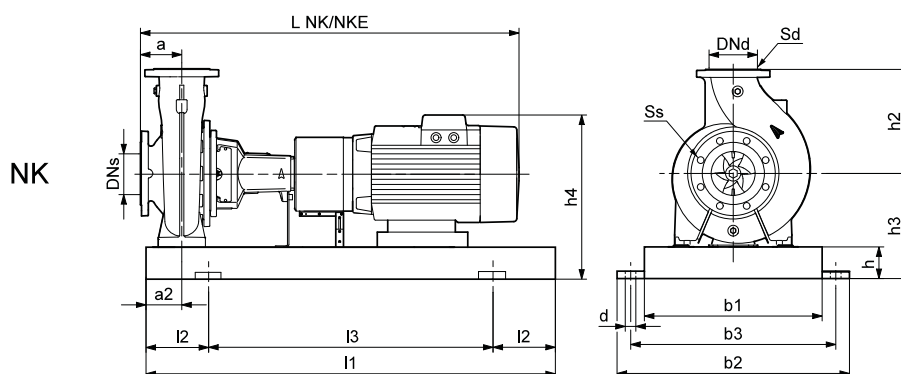
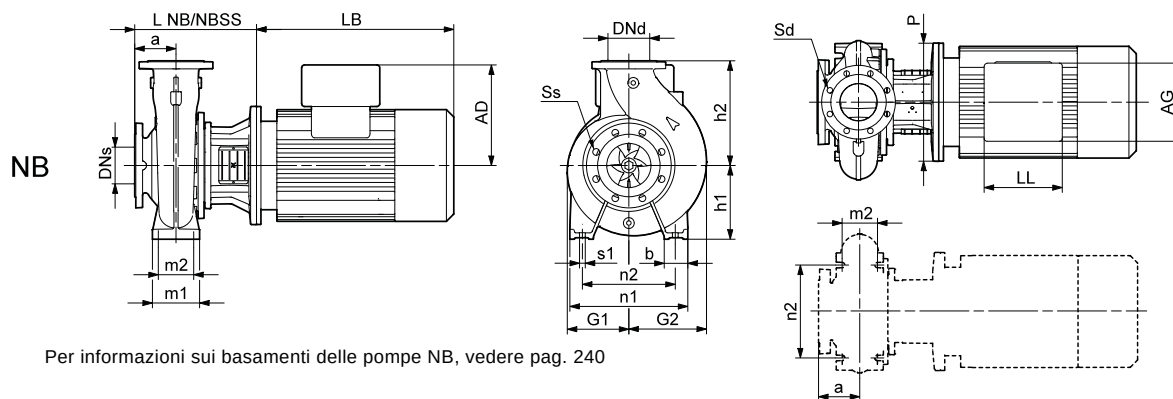
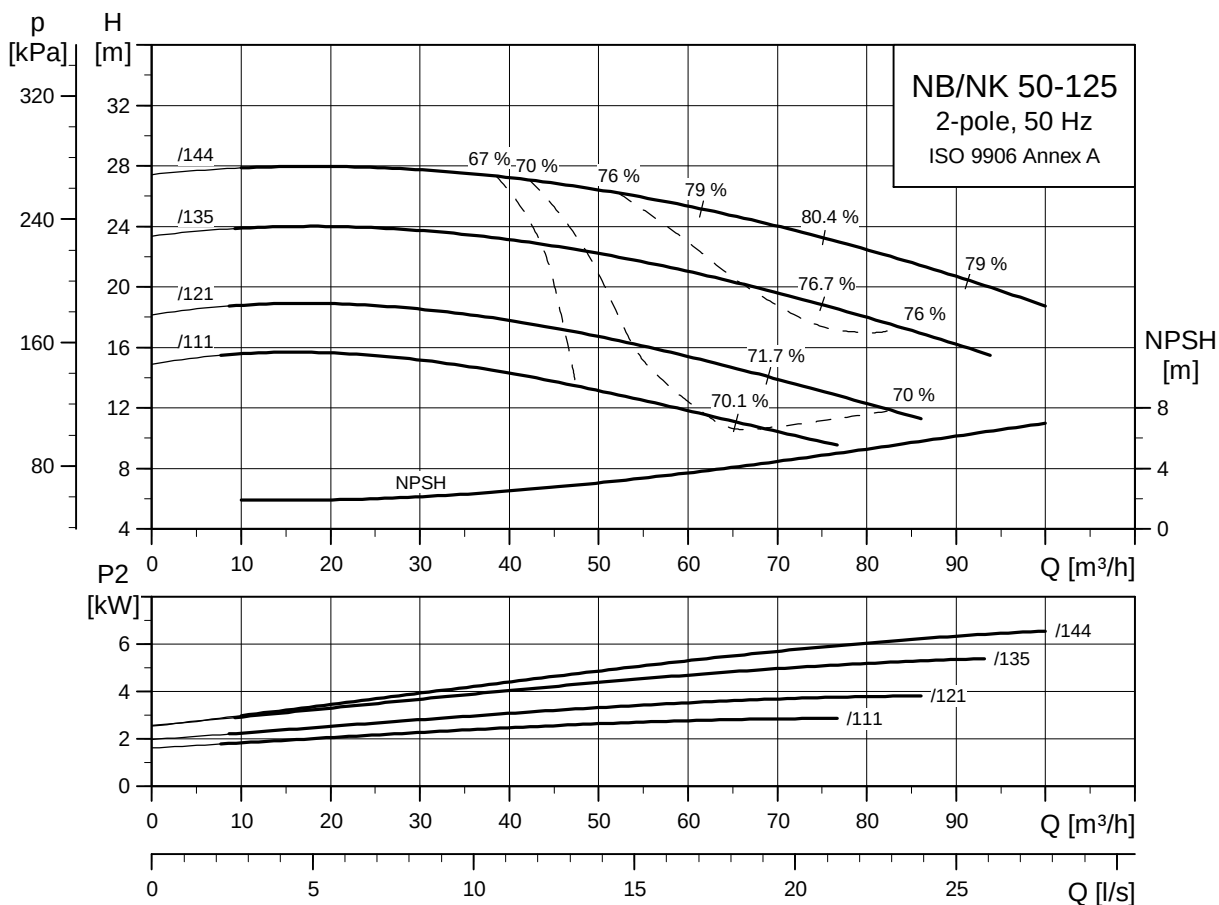
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

NB, NK 50-125
2 poli



Tipo di pompa		50-125/111	50-125/121	50-125/135	50-125/144
Tipo di motore	Motore Premium	MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SB-F
	E-Motor	MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SC	MGE 132SB
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	3	4	5,5
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100
	h2	[mm]	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	859/955	896/992	941/1031
	L NKE	[mm]	859/955	896/992	941/1031
	Peso NK	[kg]	125/123	141/139	151/148
	Peso NKE	[kg]	133/131	141/139	158/154
	Peso NK SS	[kg]	127/125	143/141	153/149
	Peso NKE SS	[kg]	135/133	143/141	159/156
Dati NK	l1	[mm]	1000	1000	1120
	l2	[mm]	170	170	190
	l3	[mm]	660	660	740
	b1	[mm]	340	340	380
	b2	[mm]	450	450	490
	b3	[mm]	400	400	440
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	215
	h4 ¹⁾	[mm]	332/389	346/400	349/403
Dati NB	Basamento N		4	4	5
	Modello		A	A	A
	L NB	[mm]	274	274	313
	L NB SS	[mm]	293	293	313
	h1	[mm]	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117
	G2	[mm]	130	130	130
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	335/335	372/372	391/391
	AD ¹⁾	[mm]	120/177	134/188	134/188
	AG ¹⁾	[mm]	162/264	202/290	202/290
	LL ¹⁾	[mm]	103/260	103/300	103/300
	P	[mm]	250	250	300
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	59/67	77/78	83/89
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	64/72	82/82	86/92
					95/104
					98/107

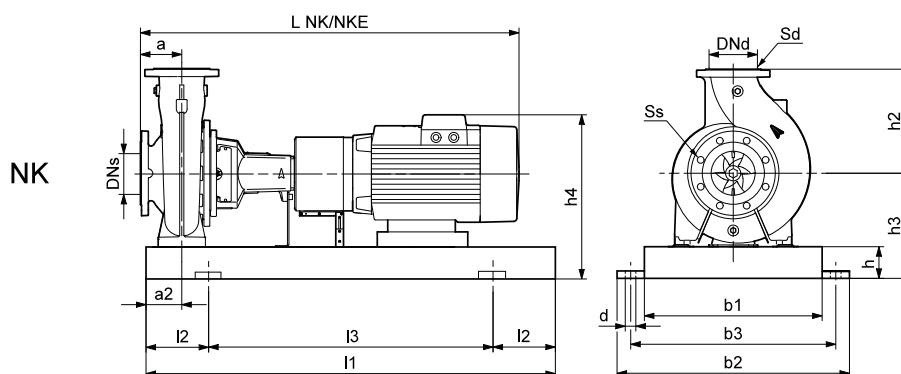
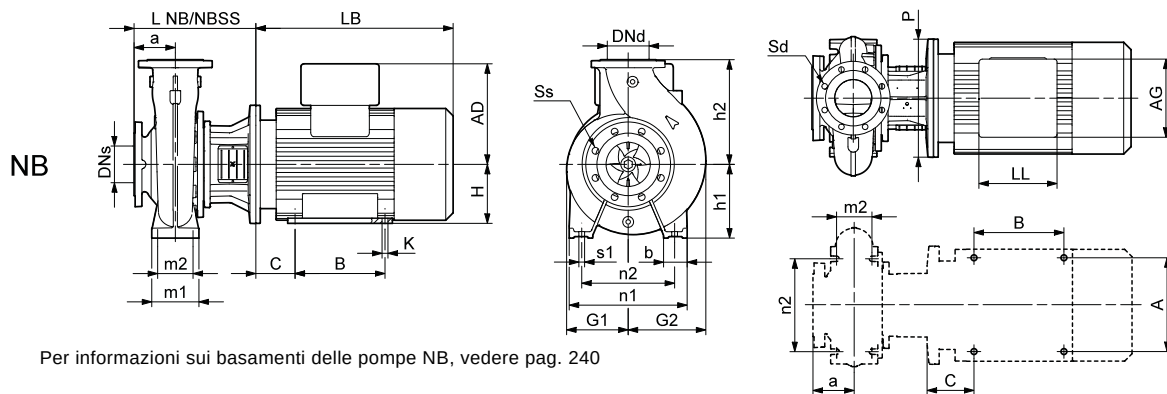
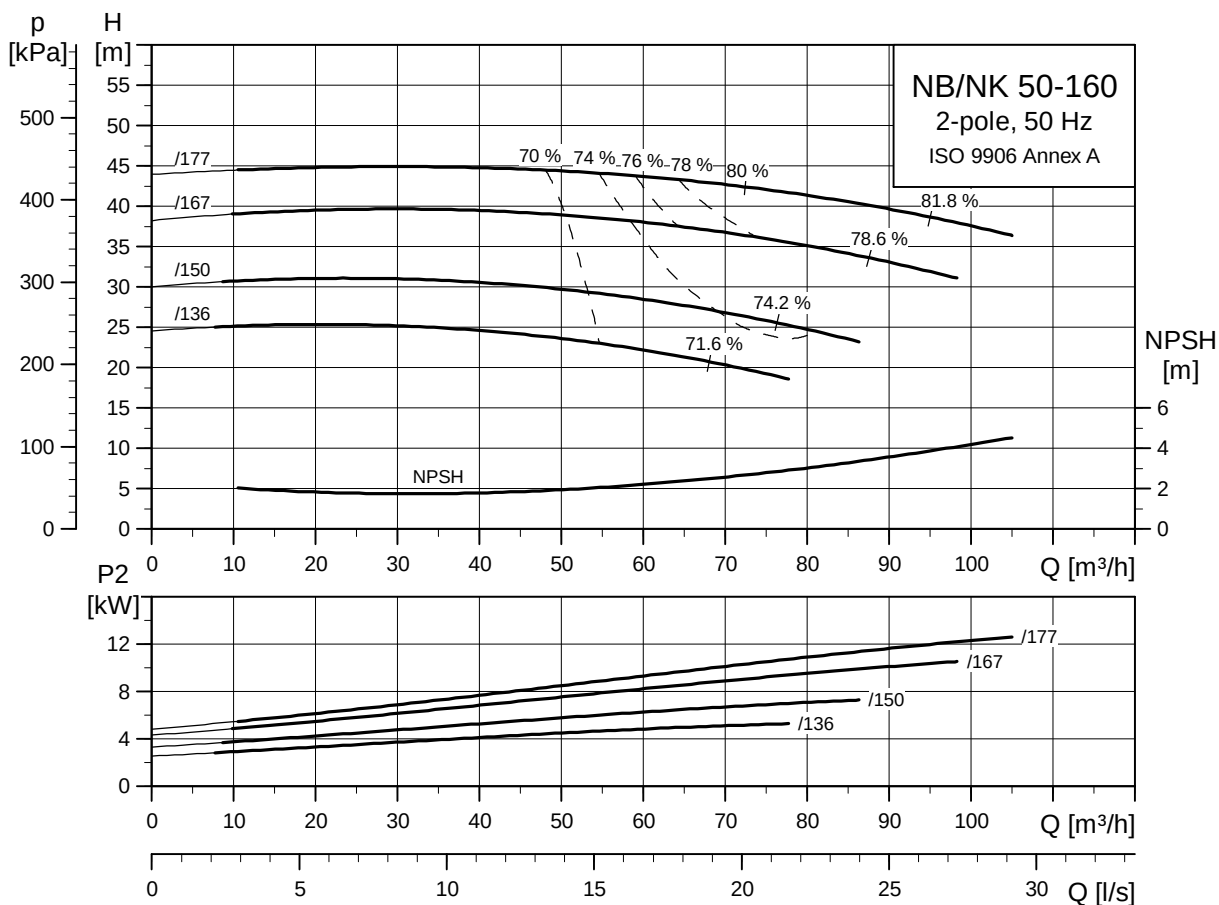
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

NB, NK 50-160
2 poli



Tipo di pompa	50-160/136		50-160/150	50-160/167	50-160/177		
Tipo di motore	Motore Premium		MG 132SC-D	MG 132SB-F	MG_160MB-F	MG_160MD-F	
	E-Motor		MGE 132SC	MGE 132SB	MGE 160MB2	MGE 160MD2	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	5,5	7,5	11	15	
	PN	[bar]	16	16	16	16	
	DNs	[mm]	65	65	65	65	
	DNd	[mm]	50	50	50	50	
	a	[mm]	100	100	100	100	
	h2	[mm]	180	180	180	180	
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19	
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141	
	L NKE	[mm]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141	
	Peso NK	[kg]	157/153	168/164	216/210	228/222	
	Peso NKE	[kg]	163/160	177/173	245/239	258/252	
	Peso NK SS	[kg]	160/157	171/168	220/214	232/226	
	Peso NKE SS	[kg]	167/164	180/177	249/243	262/256	
Dati NK	I1	[mm]	1120	1120	1250	1250	
	I2	[mm]	190	190	205	205	
	I3	[mm]	740	740	840	840	
	b1	[mm]	380	380	430	430	
	b2	[mm]	490	490	540	540	
	b3	[mm]	440	440	490	490	
	d	[mm]	24	24	24	24	
	a2	[mm]	60	60	60	60	
	h	[mm]	80	80	80	80	
	h3	[mm]	240	240	245	245	
	h4 ¹⁾	[mm]	374/428	399/453	449/553	449/553	
	Basamento N		5	5	6	6	
Dati NB	Modello		A	A	B	B	
	L NB	[mm]	313	313	343	343	
	L NB SS	[mm]	213	213	243	243	
	h1	[mm]	160	160	-	-	
	G1	[mm]	125	125	125	125	
	G2	[mm]	150	150	150	150	
	m1	[mm]	100	100	-	-	
	m2	[mm]	70	70	-	-	
	n1	[mm]	265	265	-	-	
	n2	[mm]	212	212	-	-	
	b	[mm]	50	50	-	-	
	s1	[mm]	M12	M12	-	-	
	H	[mm]	-	-	160	160	
	LB ¹⁾	[mm]	391/391	379/379	471/471	471/471	
	AD ¹⁾	[mm]	134/188	159/213	204/308	204/308	
	AG ¹⁾	[mm]	202/290	203/290	243/420	243/420	
	LL ¹⁾	[mm]	103/300	135/300	213/400	213/400	
	P	[mm]	300	300	350	350	
	C	[mm]	-	-	108	108	
	B	[mm]	-	-	210	210	
	A	[mm]	-	-	254	254	
	K	[mm]	-	-	15	15	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	83/89	95/104	139/168	152/182
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	87/94	99/108	143/172	156/186

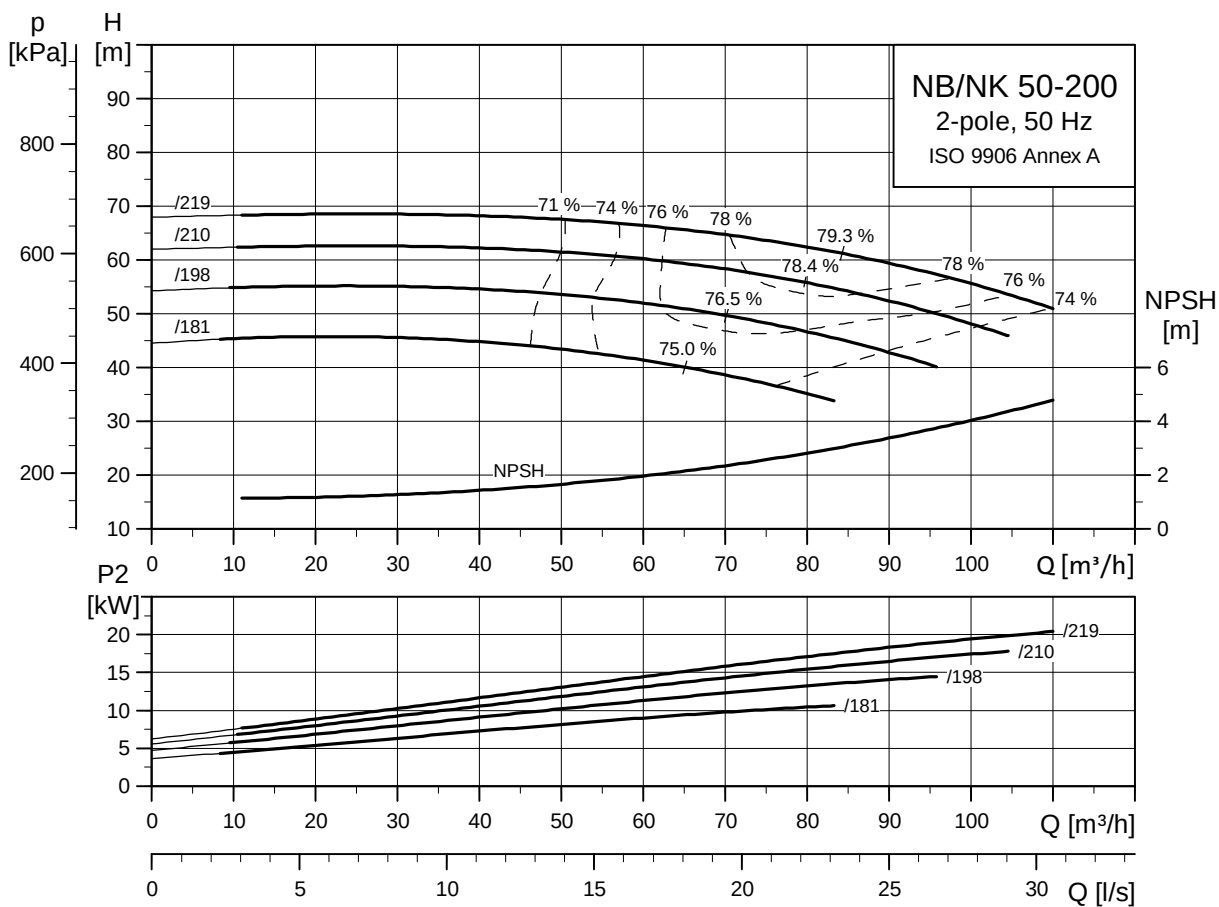
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

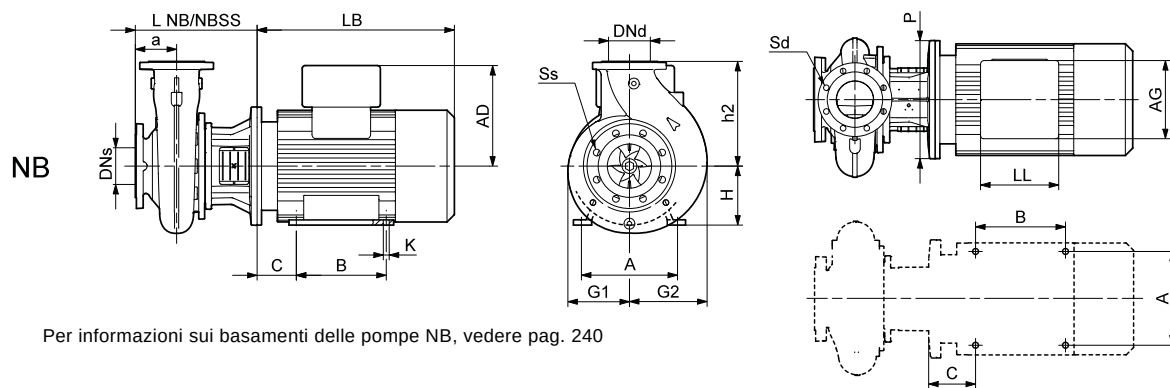
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

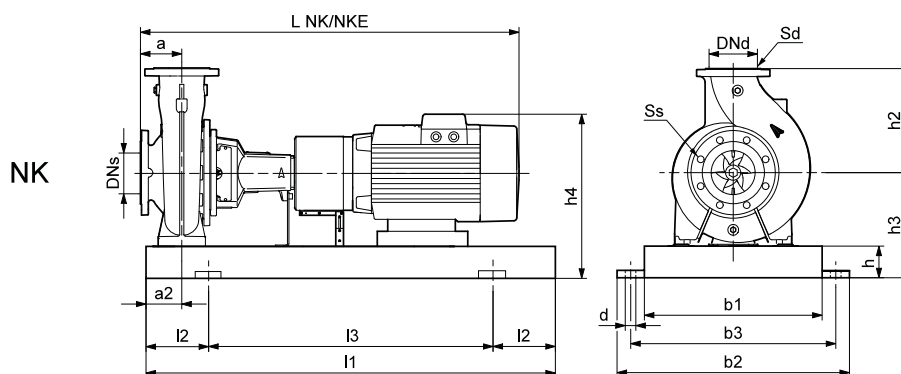
NB, NK 50-200
2 poli



TM03 5095 4106



TM03 4181 4106



TM03 6005 4106

Tipo di pompa			50-200/181	50-200/198	50-200/210	50-200/219
Tipo di motore	Motore Premium		MG_160MB-F	MG_160MD-F	MG_160LB-F	MG_180MB-F
	E-Motor		MGE 160MB2	MGE 160MD2	MGE 160LB2	MGE 180MB
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	11	15	18,5	22
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	200	200	200	200
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1058/1141	1058/1141	1102/1185	1136/1211
	L NKE	[mm]	1058/1141	1058/1141	1102/1185	1136/1211
	Peso NK	[kg]	219/213	231/225	245/239	268/259
	Peso NKE	[kg]	248/242	261/255	275/269	298/289
	Peso NK SS	[kg]	226/220	238/232	252/246	275/266
	Peso NKE SS	[kg]	255/249	268/262	282/276	305/296
Dati NK	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	245	245	245	265
	h4 ¹⁾	[mm]	449/553	449/553	449/553	469/573
	Basamento N		6	6	6	6
Dati NB	Modello		B	B	B	B
	L NB	[mm]	343	343	343	343
	L NB SS	[mm]	343	343	343	343
	h1	[mm]	-	-	-	-
	G1	[mm]	141	141	141	141
	G2	[mm]	162	162	162	162
	m1	[mm]	-	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-	-
	H	[mm]	160	160	160	180
	LB ¹⁾	[mm]	471/471	471/471	515/515	541/541
	AD ¹⁾	[mm]	204/308	204/308	204/308	204/308
	AG ¹⁾	[mm]	243/420	243/420	243/420	243/420
	LL ¹⁾	[mm]	213/400	213/400	213/400	213/400
	P	[mm]	350	350	350	350
	C	[mm]	108	108	108	121
	B	[mm]	210	210	254	241
	A	[mm]	254	254	254	279
	K	[mm]	15	15	15	15
	Peso NB ¹⁾	[kg]	140/169	153/183	166/196	182/212
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	149/178	162/192	175/205	191/221

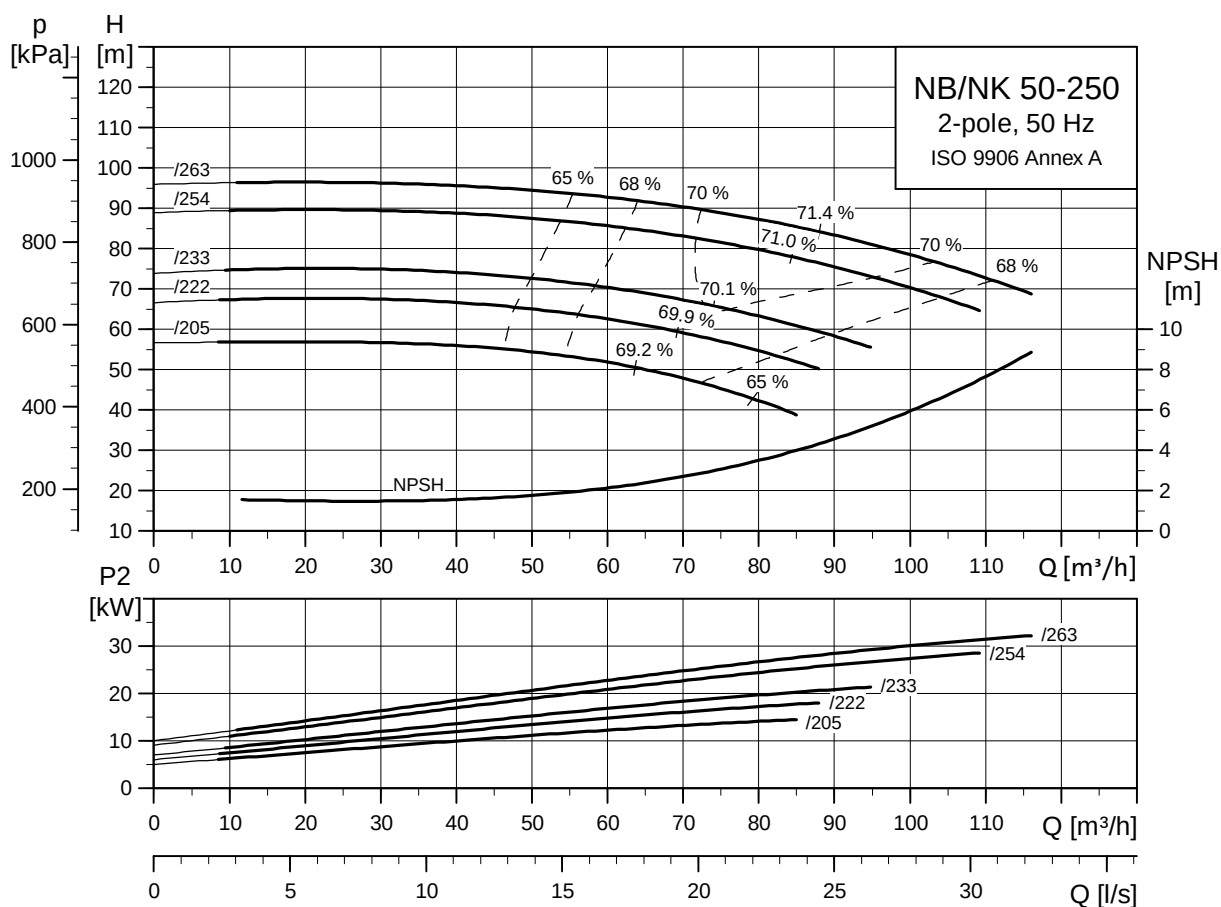
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

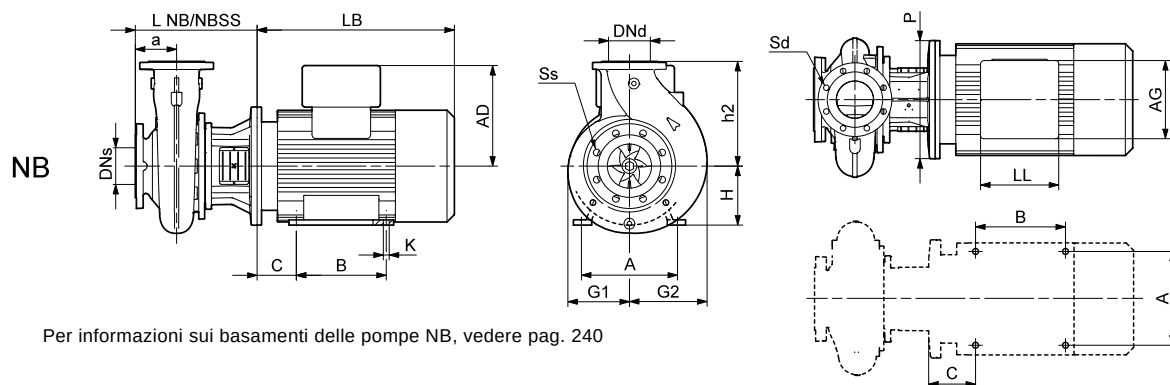
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

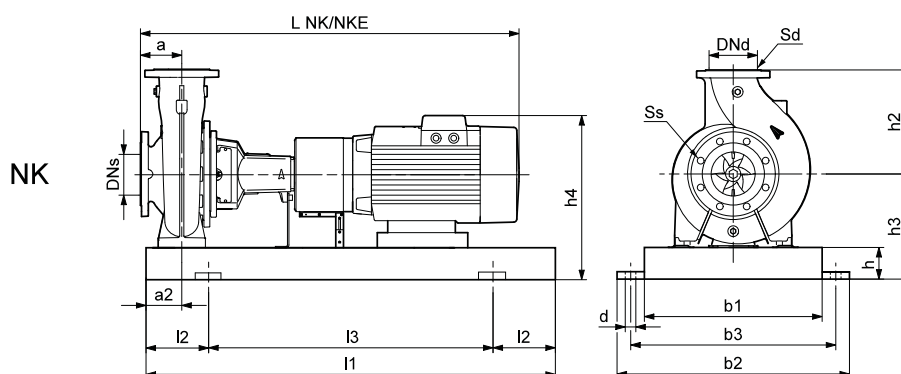
NB, NK 50-250
2 poli



TM03 5096 4106



TM03 4181 4106



TM03 6005 4106

Tipo di pompa			50-250/205	50-250/222	50-250/233	50-250/254	50-250/263
Tipo di motore	Motore Premium		MG_160MD-F	MG_160LB-F	MG_180MB-F	Siemens 200L	Siemens 200L
	E-Motor		MGE 160MD2	MGE 160LB2	MGE 180MB	-	-
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	15	18,5	22	30	37
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225	225
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1058/1141	1102/1185	1136/1211	1254/1329	1254/1329
	L NKE	[mm]	1058/1141	1102/1185	1136/1211	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	246/240	260/254	275/266	424/418	424/418
	Peso NKE	[kg]	276/270	290/284	305/296	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	251/246	265/260	280/272	430/424	430/424
	Peso NKE SS	[kg]	281/276	295/290	310/302	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1250	1250	1250	1600	1600
	l2	[mm]	205	205	205	270	270
	l3	[mm]	840	840	840	1060	1060
	b1	[mm]	430	430	430	530	530
	b2	[mm]	540	540	540	660	660
	b3	[mm]	490	490	490	600	600
	d	[mm]	24	24	24	28	28
	a2	[mm]	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	100	100
	h3	[mm]	260	260	265	305	305
	h4 ¹⁾	[mm]	464/568	464/568	469/573	610/-	610/-
Dati NB	Basamento N		6	6	6	8	8
	Modello		B	B	B	B	B
	L NB	[mm]	343	343	343	343	343
	L NB SS	[mm]	343	343	343	343	343
	h1	[mm]	-	-	-	-	-
	G1	[mm]	164	164	164	164	164
	G2	[mm]	180	180	180	180	180
	m1	[mm]	-	-	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-	-	-
	H	[mm]	160	160	180	200	200
	LB ¹⁾	[mm]	471/471	515/515	541/541	659/-	659/-
	AD ¹⁾	[mm]	204/308	204/308	204/308	305/-	305/-
	AG ¹⁾	[mm]	243/420	243/420	243/420	260/-	260/-
	LL ¹⁾	[mm]	213/400	213/400	213/400	192/-	192/-
	P	[mm]	350	350	350	400	400
	C	[mm]	108	108	121	133	133
	B	[mm]	210	254	241	305	305
	A	[mm]	254	254	279	318	318
	K	[mm]	15	15	15	19	19
	Peso NB ¹⁾	[kg]	162/192	175/205	191/221	276/-	276/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	170/200	183/213	198/228	282/-	282/-

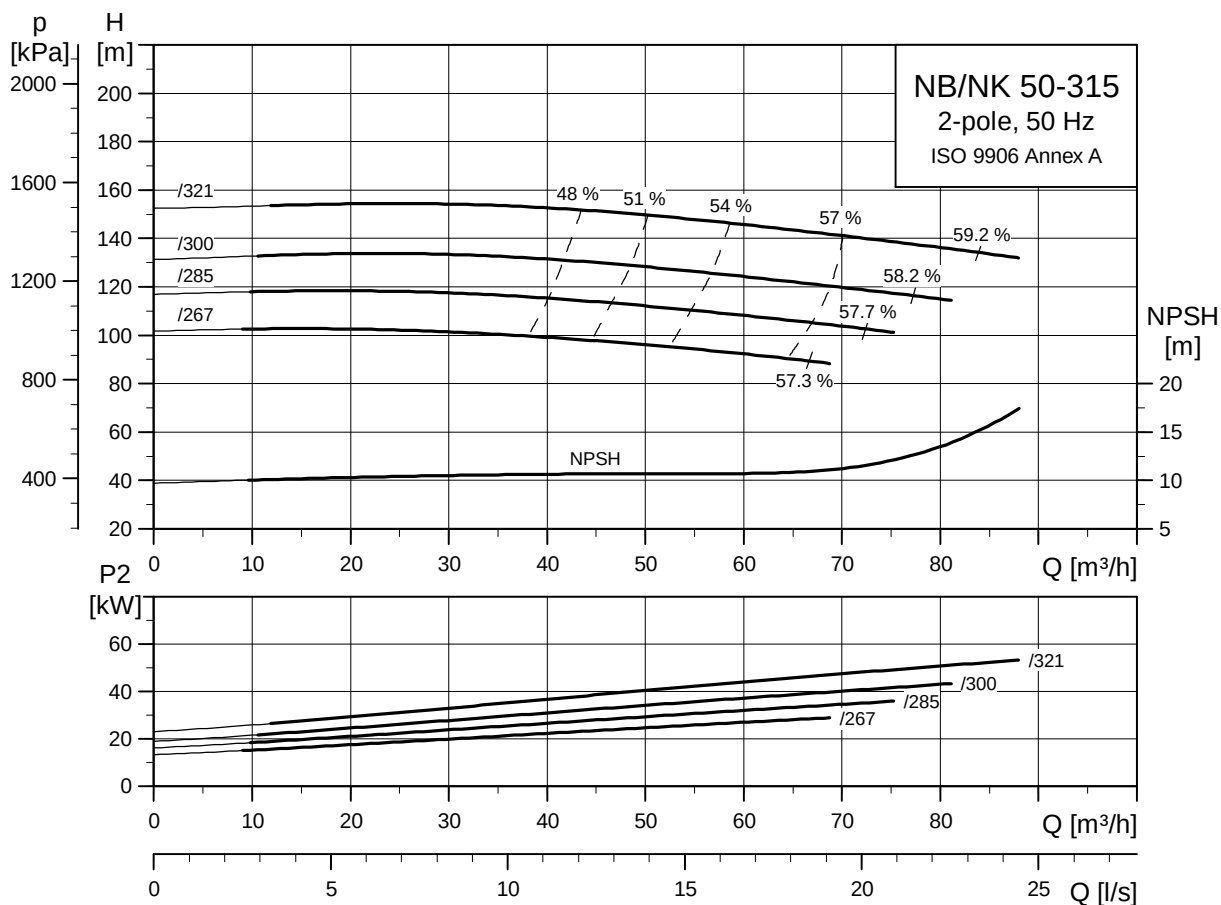
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

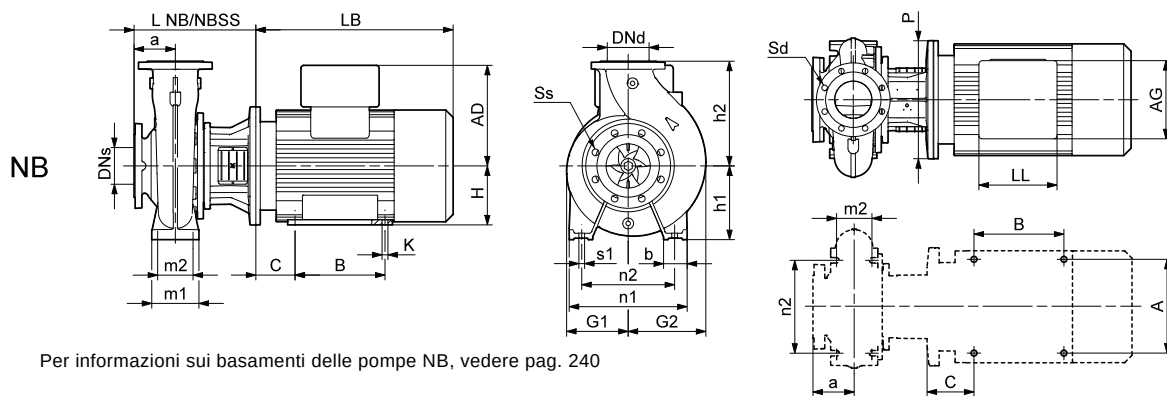
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

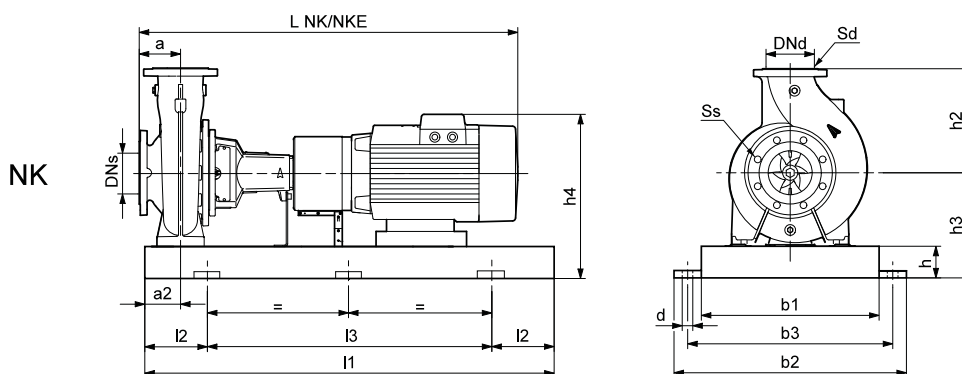
NB, NK 50-315
2 poli
ISO 9906 Annex A



TM03 5097 4106



TM03 4182 4106



TM03 4179 1806

Tipo di pompa			50-315/267	50-315/285	50-315/300	50-315/321
Tipo di motore	Motore Premium		Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M
	E-Motor		-	-	-	-
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	30	37	45	55
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1368/1464	1368/1464	1418/1514	1486/1582
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	495/490	495/490	598/592	729/724
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	490/484	490/484	592/586	723/718
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1600	1600	1600	1800
	l2	[mm]	270	270	270	300
	l3	[mm]	1060	1060	1060	1200
	b1	[mm]	530	530	530	600
	b2	[mm]	660	660	660	730
	b3	[mm]	600	600	600	670
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	325	325	330	355
	h4 ¹⁾	[mm]	630/-	630/-	655/-	747/-
Dati NB	Basamento N		8	8	8	9
	Modello		C	C	C	C
	L NB	[mm]	398	398	428	428
	L NB SS	[mm]	398	398	428	428
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	203	203	203	203
	G2	[mm]	214	214	214	214
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	200	200	225	250
	LB ¹⁾	[mm]	659/-	659/-	709/-	747/-
	AD ¹⁾	[mm]	305/-	305/-	325/-	392/-
	AG ¹⁾	[mm]	260/-	260/-	260/-	300/-
	LL ¹⁾	[mm]	192/-	192/-	192/-	236/-
	P	[mm]	400	400	450	550
	C	[mm]	133	133	149	168
	B	[mm]	305	305	311	349
	A	[mm]	318	318	356	406
	K	[mm]	19	19	19	24
	Peso NB ¹⁾	[kg]	333/-	333/-	457/-	563/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	331/-	331/-	455/-	557/-

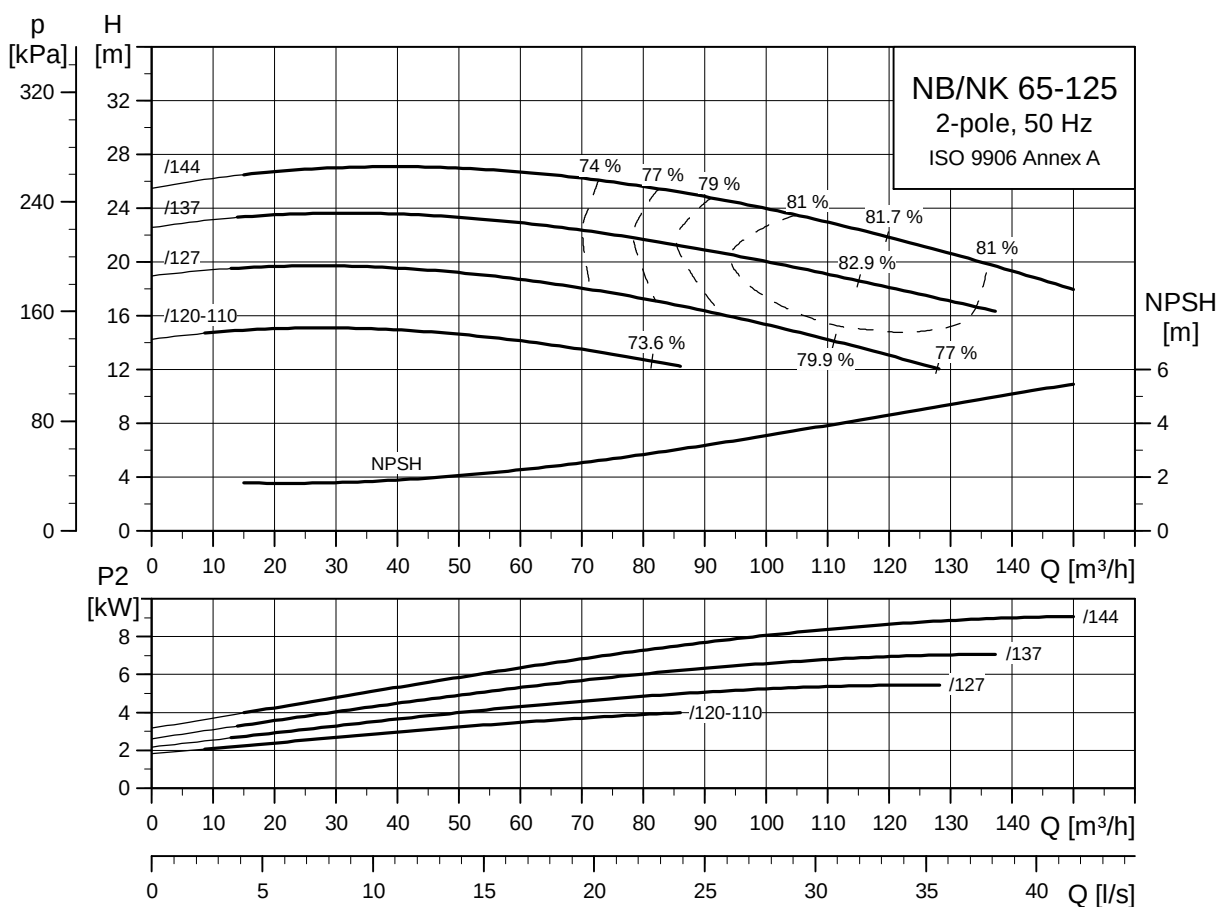
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

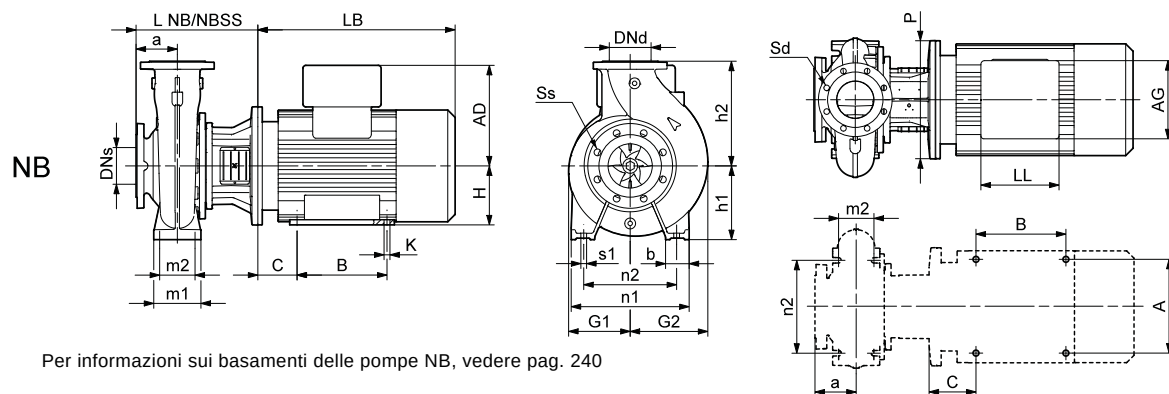
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

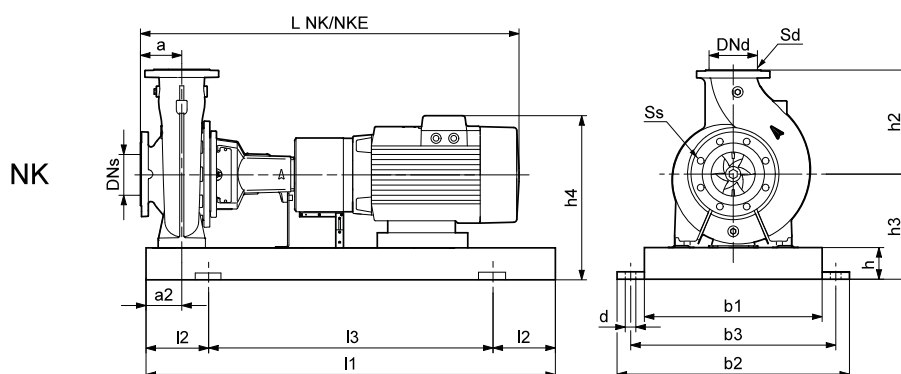
NB, NK 65-125
2 poli



TM03 5098 4106



TM03 4182 4106



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

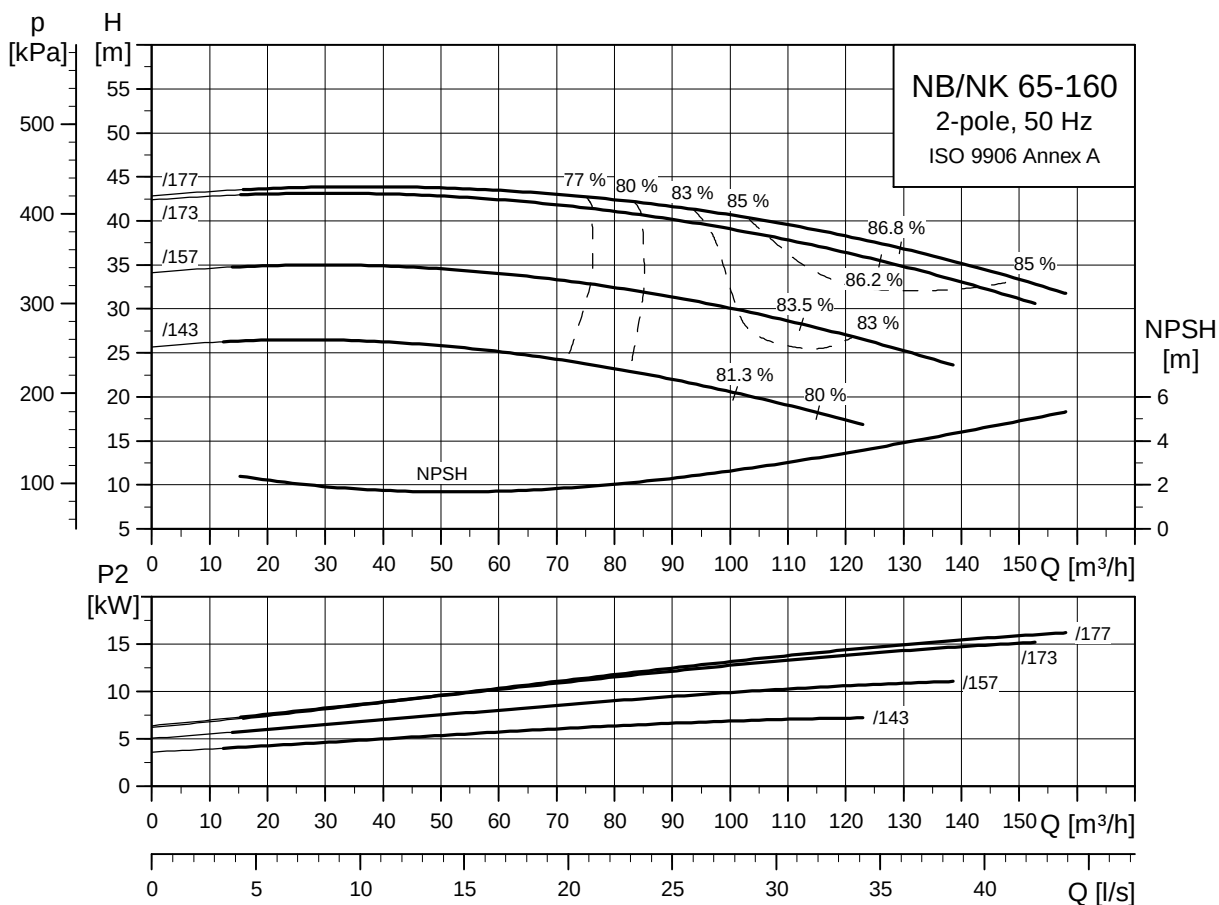
TM03 6005 4106

Tipo di pompa	65-125/120-110		65-125/127	65-125/137	65-125/144		
Tipo di motore	Motore Premium		MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SB-F	MG_160MB-F	
	E-Motor		MGE 112MC	MGE 132SC	MGE 132SB	MGE 160MB2	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	4	5,5	7,5	11	
	PN	[bar]	16	16	16	16	
	DNs	[mm]	80	80	80	80	
	DNd	[mm]	65	65	65	65	
	a	[mm]	100	100	100	100	
	h2	[mm]	180	180	180	180	
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	896/992	941/1031	929/1019	1058/1141	
	L NKE	[mm]	896/992	941/1031	929/1019	1058/1141	
	Peso NK	[kg]	153/151	161/158	172/169	221/215	
	Peso NKE	[kg]	153/151	168/164	181/178	250/244	
	Peso NK SS	[kg]	154/152	162/159	173/170	222/216	
	Peso NKE SS	[kg]	155/153	169/166	182/179	251/245	
Dati NK	l1	[mm]	1000	1120	1120	1250	
	l2	[mm]	170	190	190	205	
	l3	[mm]	660	740	740	840	
	b1	[mm]	340	380	380	430	
	b2	[mm]	450	490	490	540	
	b3	[mm]	400	440	440	490	
	d	[mm]	24	24	24	24	
	a2	[mm]	60	60	60	60	
	h	[mm]	80	80	80	80	
	h3	[mm]	240	240	240	245	
	h4 ¹⁾	[mm]	374/428	374/428	399/453	449/553	
	Basamento N		4	5	5	6	
Dati NB	Modello		A	A	A	C	
	L NB	[mm]	274	313	313	343	
	L NB SS	[mm]	293	313	313	343	
	h1	[mm]	160	160	160	160	
	G1	[mm]	117	117	117	117	
	G2	[mm]	146	146	146	146	
	m1	[mm]	125	125	125	125	
	m2	[mm]	95	95	95	95	
	n1	[mm]	280	280	280	280	
	n2	[mm]	212	212	212	212	
	b	[mm]	65	65	65	65	
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12	
	H	[mm]	-	-	-	160	
	LB ¹⁾	[mm]	372/372	391/391	379/379	471/471	
	AD ¹⁾	[mm]	134/188	134/188	159/213	204/308	
	AG ¹⁾	[mm]	202/290	202/290	203/290	243/420	
	LL ¹⁾	[mm]	103/300	103/300	135/300	213/400	
	P	[mm]	250	300	300	350	
	C	[mm]	-	-	-	108	
	B	[mm]	-	-	-	210	
	A	[mm]	-	-	-	254	
	K	[mm]	-	-	-	15	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	81/82	87/94	99/108	143/172
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	86/86	90/96	102/111	147/176

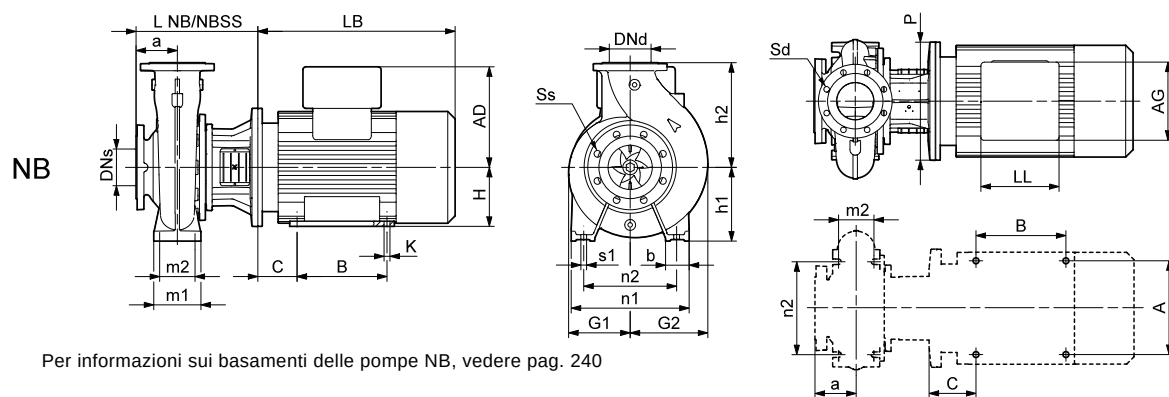
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

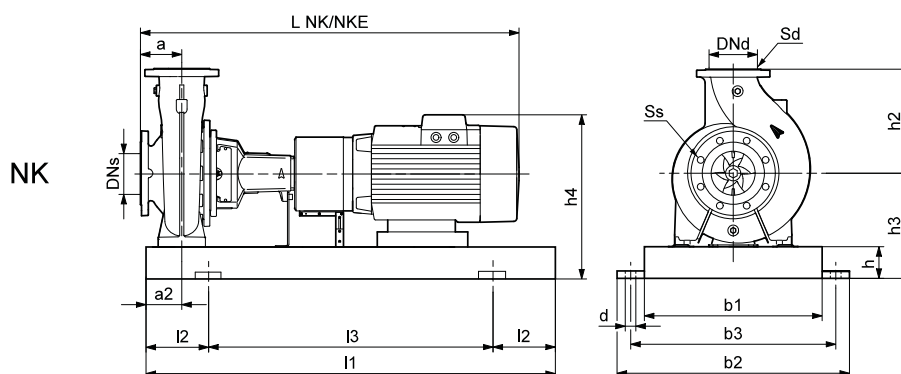
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5099 4106



TM03 4182 4106



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

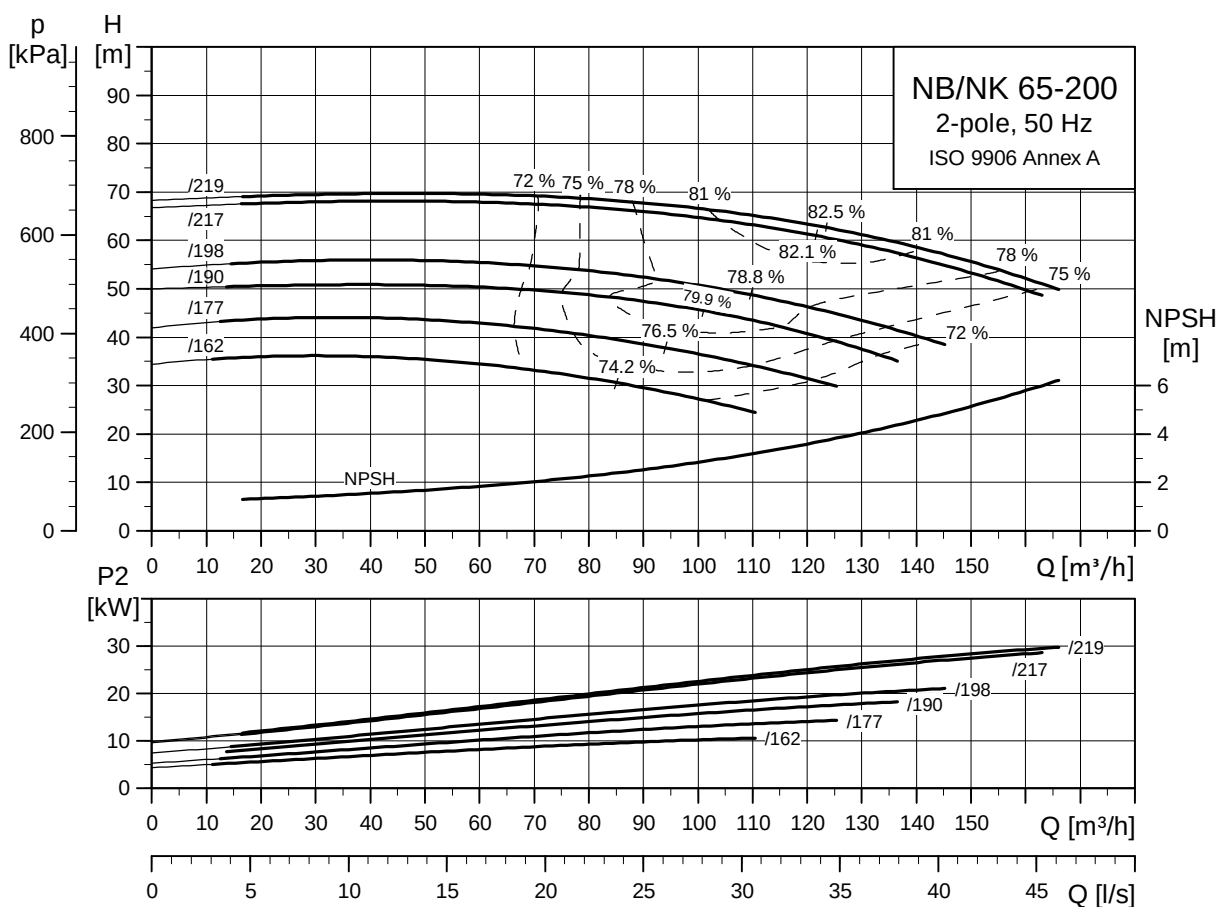
TM03 6005 4106

Tipo di pompa	65-160/143		65-160/157	65-160/173	65-160/177		
Tipo di motore	Motore Premium	MG 132SB-F	MG_160MB-F	MG_160MD-F	MG_160LB-F		
	E-Motor	MGE 132SB	MGE 160MB2	MGE 160MD2	MGE 160LB2		
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	7,5	11	15	18,5	
	PN	[bar]	16	16	16	16	
	DNs	[mm]	80	80	80	80	
	DNd	[mm]	65	65	65	65	
	a	[mm]	100	100	100	100	
	h2	[mm]	200	200	200	200	
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	929/1019	1058/1141	1058/1141	1102/1185	
	L NKE	[mm]	929/1019	1058/1141	1058/1141	1102/1185	
	Peso NK	[kg]	170/167	219/213	231/225	245/239	
	Peso NKE	[kg]	179/176	248/242	261/255	275/269	
	Peso NK SS	[kg]	174/170	222/216	234/228	248/242	
	Peso NKE SS	[kg]	183/179	251/245	264/258	278/272	
Dati NK	I1	[mm]	1120	1250	1250	1250	
	I2	[mm]	190	205	205	205	
	I3	[mm]	740	840	840	840	
	b1	[mm]	380	430	430	430	
	b2	[mm]	490	540	540	540	
	b3	[mm]	440	490	490	490	
	d	[mm]	24	24	24	24	
	a2	[mm]	60	60	60	60	
	h	[mm]	80	80	80	80	
	h3	[mm]	240	245	245	245	
	h4 ¹⁾	[mm]	399/453	449/553	449/553	449/553	
	Basamento N		5	6	6	6	
Dati NB	Modello		A	B	B	B	
	L NB	[mm]	313	343	343	343	
	L NB SS	[mm]	313	343	343	343	
	h1	[mm]	160	-	-	-	
	G1	[mm]	127	127	127	127	
	G2	[mm]	161	161	161	161	
	m1	[mm]	125	-	-	-	
	m2	[mm]	95	-	-	-	
	n1	[mm]	280	-	-	-	
	n2	[mm]	212	-	-	-	
	b	[mm]	65	-	-	-	
	s1	[mm]	M12	-	-	-	
	H	[mm]	-	160	160	160	
	LB ¹⁾	[mm]	379/379	471/471	471/471	515/515	
	AD ¹⁾	[mm]	159/213	204/308	204/308	204/308	
	AG ¹⁾	[mm]	203/290	243/420	243/420	243/420	
	LL ¹⁾	[mm]	135/300	213/400	213/400	213/400	
	P	[mm]	300	350	350	350	
	C	[mm]	-	108	108	108	
	B	[mm]	-	210	210	254	
	A	[mm]	-	254	254	254	
	K	[mm]	-	15	15	15	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	97/106	141/170	154/184	167/197
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	102/111	145/174	158/188	171/201

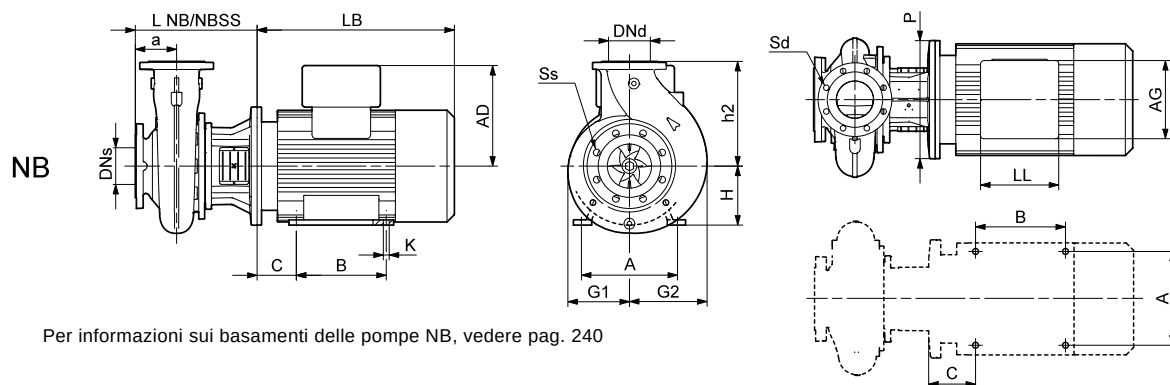
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

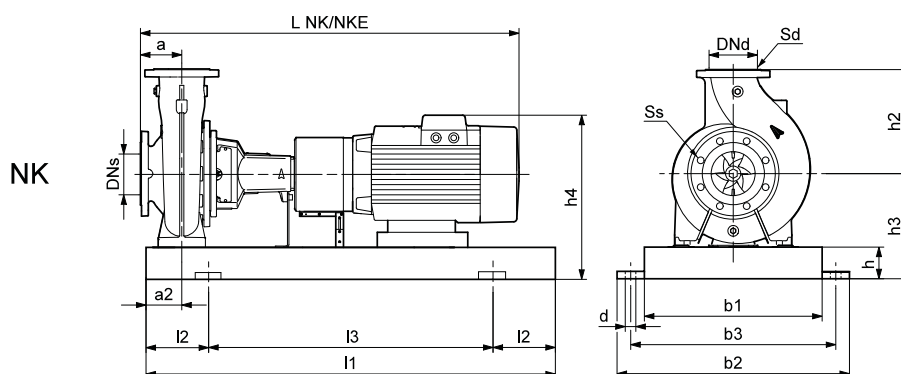
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5100 4106



TM03 4181 4106



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 6005 4106

Tipo di pompa	65-200/162		65-200/177	65-200/190	65-200/198	65-200/217	65-200/219		
Tipo di motore	Motore Premium		MG_160MB-F	MG_160MD-F	MG_160LB-F	MG_180MB-F	Siemens 200L	Siemens 200L	
	E-Motor		MGE 160MB2	MGE 160MD2	MGE 160LB2	MGE 180MB	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	11	15	18,5	22	30	37	
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	16	
	DNs	[mm]	80	80	80	80	80	80	
	DNd	[mm]	65	65	65	65	65	65	
	a	[mm]	100	100	100	100	100	100	
	h2	[mm]	225	225	225	225	225	225	
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19		
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1058/1181	1058/1181	1102/1225	1136/1251	1254/1369	1254/1369	
	L NKE	[mm]	1058/1181	1058/1181	1102/1225	1136/1251	-/-	-/-	
	Peso NK	[kg]	231/226	243/238	257/252	272/264	422/416	422/416	
	Peso NKE	[kg]	260/255	273/268	287/282	302/294	-/-	-/-	
	Peso NK SS	[kg]	237/232	249/244	263/258	278/269	428/422	428/422	
	Peso NKE SS	[kg]	266/261	279/274	293/288	308/299	-/-	-/-	
Dati NK	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250	1600	1600	
	l2	[mm]	205	205	205	205	270	270	
	l3	[mm]	840	840	840	840	1060	1060	
	b1	[mm]	430	430	430	430	530	530	
	b2	[mm]	540	540	540	540	660	660	
	b3	[mm]	490	490	490	490	600	600	
	d	[mm]	24	24	24	24	28	28	
	a2	[mm]	75	75	75	75	75	75	
	h	[mm]	80	80	80	80	100	100	
	h3	[mm]	260	260	260	265	305	305	
	h4 ¹⁾	[mm]	464/568	464/568	464/568	469/573	610/-	610/-	
	Basamento N		6	6	6	6	8	8	
Dati NB	Modello		B	B	B	B	B	B	
	L NB	[mm]	343	343	343	343	343	343	
	L NB SS	[mm]	343	343	343	343	343	343	
	h1	[mm]	-	-	-	-	-	-	
	G1	[mm]	149	149	149	149	149	149	
	G2	[mm]	173	173	173	173	173	173	
	m1	[mm]	-	-	-	-	-	-	
	m2	[mm]	-	-	-	-	-	-	
	n1	[mm]	-	-	-	-	-	-	
	n2	[mm]	-	-	-	-	-	-	
	b	[mm]	-	-	-	-	-	-	
	s1	[mm]	-	-	-	-	-	-	
	H	[mm]	160	160	160	180	200	200	
	LB ¹⁾	[mm]	471/471	471/471	515/515	541/541	659/-	659/-	
	AD ¹⁾	[mm]	204/308	204/308	204/308	204/308	305/-	305/-	
	AG ¹⁾	[mm]	243/420	243/420	243/420	243/420	260/-	260/-	
	LL ¹⁾	[mm]	213/400	213/400	213/400	213/400	192/-	192/-	
	P	[mm]	350	350	350	350	400	400	
	C	[mm]	108	108	108	121	133	133	
	B	[mm]	210	210	254	241	305	305	
	A	[mm]	254	254	254	279	318	318	
	K	[mm]	15	15	15	15	19	19	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	148/177	161/191	174/204	190/220	275/-	275/-
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	154/183	167/197	180/210	196/226	280/-	280/-

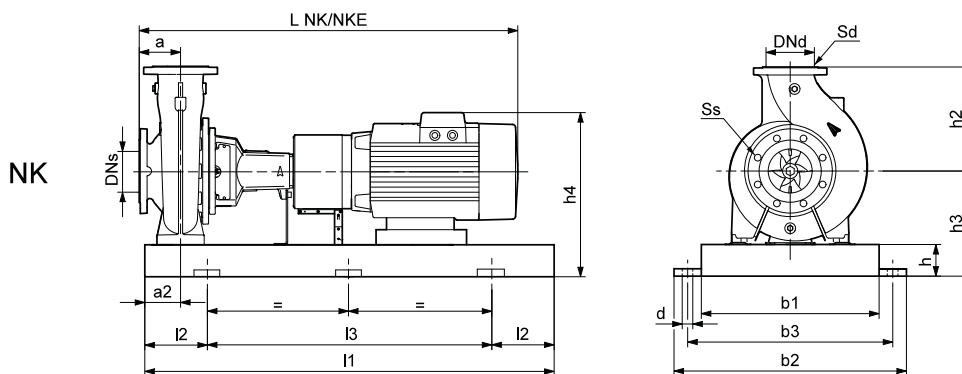
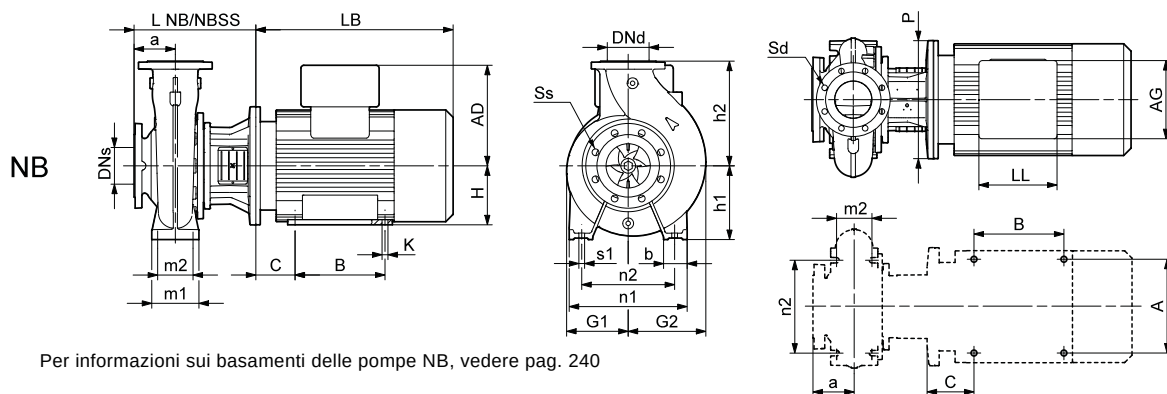
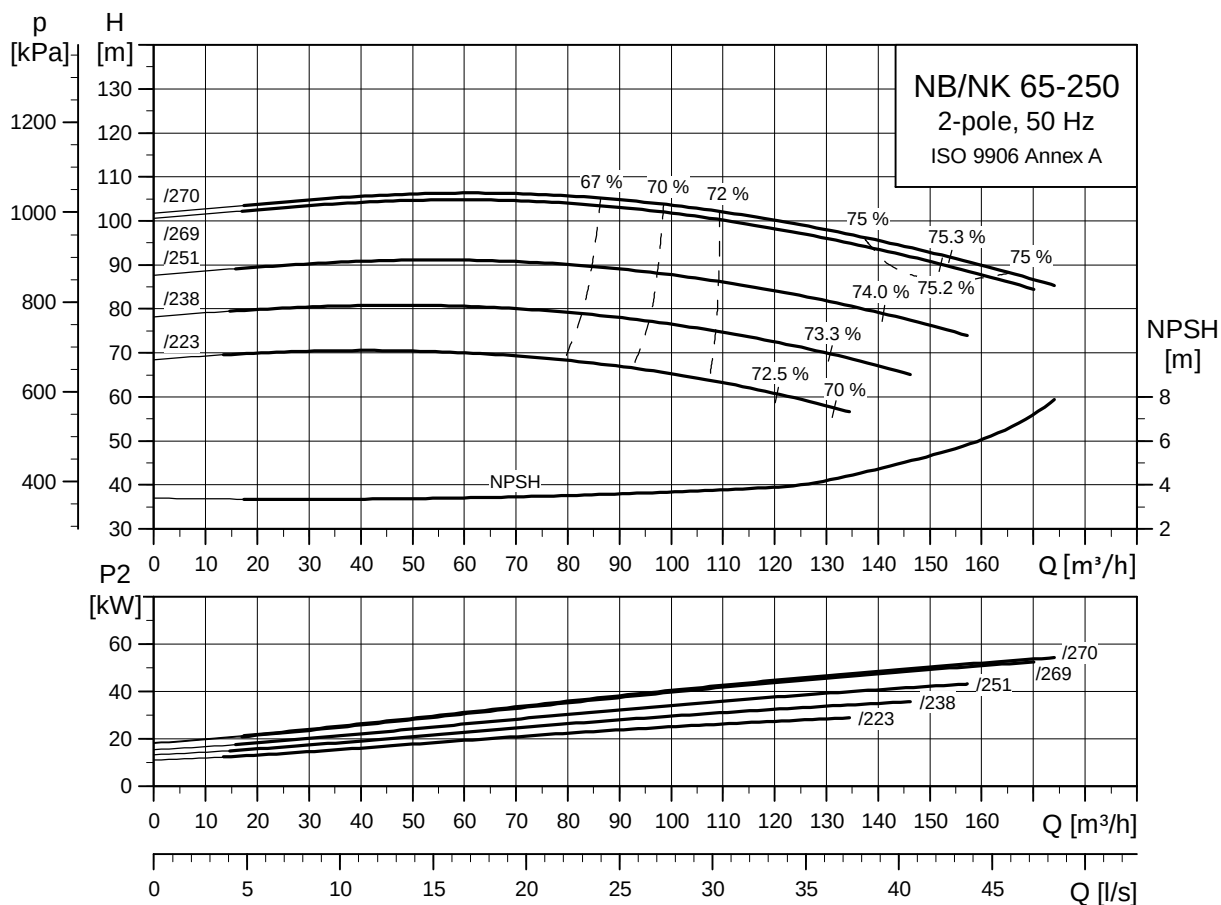
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

NB, NK 65-250
2 poli



Tipo di pompa			65-250/223	65-250/238	65-250/251	65-250/269	65-250/270	
Tipo di motore	Motore Premium		Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	
	E-Motor		-	-	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	30	37	45	55	75	
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	
	DNs	[mm]	80	80	80	80	80	
	DNd	[mm]	65	65	65	65	65	
	a	[mm]	100	100	100	100	100	
	h2	[mm]	250	250	250	250	250	
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19	
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1343/1479	1343/1479	1393/1529	1461/1597	1534/1670	
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK	[kg]	467/462	467/462	584/579	723/718	981/980	
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK SS	[kg]	466/460	466/460	583/577	722/717	980/978	
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
Dati NK	l1	[mm]	1600	1600	1600	1800	2000	
	l2	[mm]	270	270	270	300	330	
	l3	[mm]	1060	1060	1060	1200	1340	
	b1	[mm]	530	530	530	600	750	
	b2	[mm]	660	660	660	730	890	
	b3	[mm]	600	600	600	670	830	
	d	[mm]	28	28	28	28	28	
	a2	[mm]	90	90	90	90	90	
	h	[mm]	100	100	100	100	130	
	h3	[mm]	305	305	330	360	415	
	h4 ¹⁾	[mm]	610/-	610/-	655/-	752/-	847/-	
		Basamento N	8	8	8	9	10	
Dati NB	Modello		C	C	C	C	C	
	L NB	[mm]	373	373	403	403	403	
	L NB SS	[mm]	373	373	403	403	403	
	h1	[mm]	200	200	200	200	200	
	G1	[mm]	183	183	183	183	183	
	G2	[mm]	200	200	200	200	200	
	m1	[mm]	160	160	160	160	160	
	m2	[mm]	120	120	120	120	120	
	n1	[mm]	360	360	360	360	360	
	n2	[mm]	280	280	280	280	280	
	b	[mm]	80	80	80	80	80	
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16	
	H	[mm]	200	200	225	250	280	
	LB ¹⁾	[mm]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-	
	AD ¹⁾	[mm]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-	
	AG ¹⁾	[mm]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-	
	LL ¹⁾	[mm]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-	
	P	[mm]	400	400	450	550	550	
	C	[mm]	133	133	149	168	190	
	B	[mm]	305	305	311	349	368	
	A	[mm]	318	318	356	406	457	
	K	[mm]	19	19	19	24	24	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	318/-	318/-	442/-	548/-	658/-
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	320/-	320/-	444/-	546/-	656/-

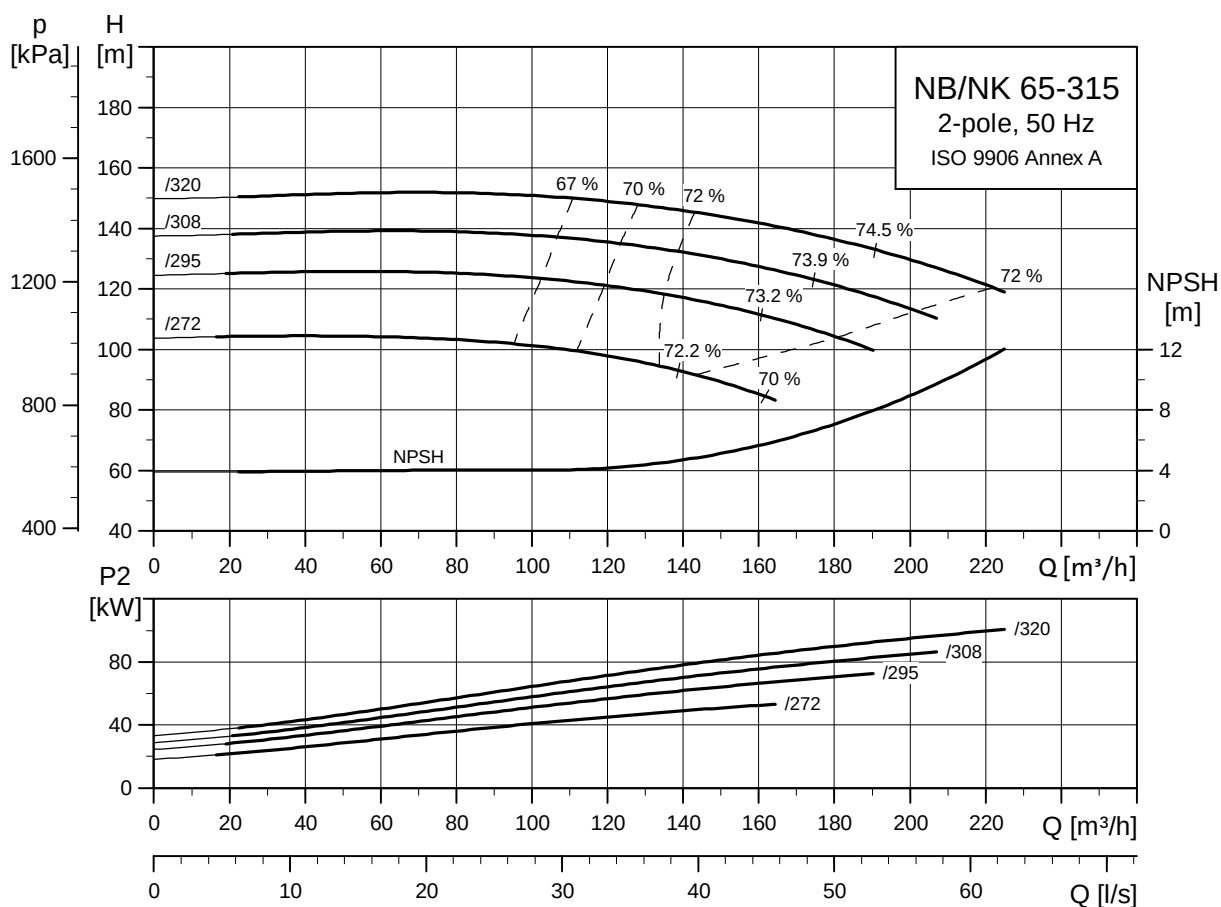
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

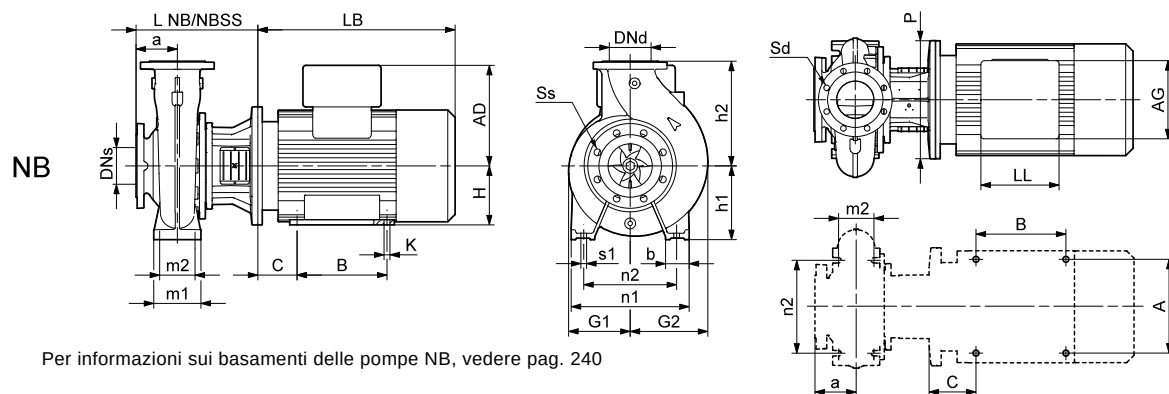
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

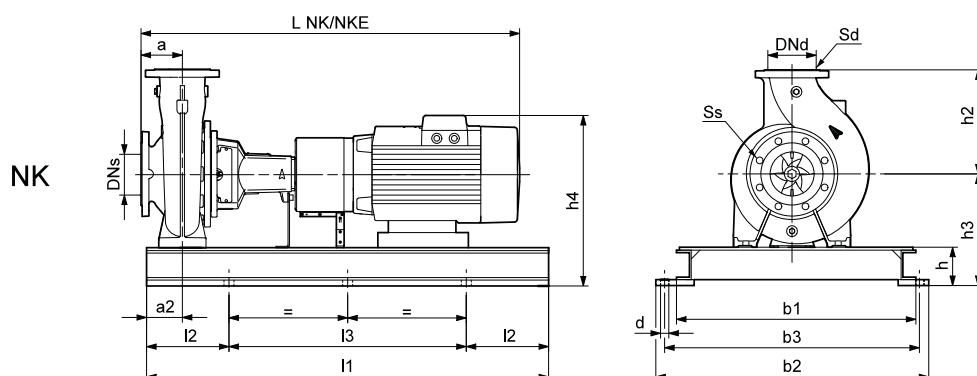
NB, NK 65-315
2 poli



TM03 5102 4106



TM03 4182 4106



TM03 4051 1806

Tipo di pompa	65-315/272		65-315/295	65-315/308	65-315/320		
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S		
	E-Motor	-	-	-	-		
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	55	75	90	110	
	PN	[bar]	16	16	16	16	
	DNs	[mm]	80	80	80	80	
	DNd	[mm]	65	65	65	65	
	a	[mm]	125	125	125	125	
	h2	[mm]	280	280	280	280	
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1486/1622	1559/1695	1669/1805	1671/1807	
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK	[kg]	728/723	989/987	1074/1073	1267/1265	
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK SS	[kg]	734/729	995/994	1081/1079	1273/1272	
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	
Dati NK	l1	[mm]	1800	2000	2000	2000	
	l2	[mm]	300	330	330	330	
	l3	[mm]	1200	1340	1340	1340	
	b1	[mm]	600	750	750	750	
	b2	[mm]	730	890	890	890	
	b3	[mm]	670	830	830	830	
	d	[mm]	28	28	28	28	
	a2	[mm]	90	90	90	90	
	h	[mm]	100	130	130	130	
	h3	[mm]	355	415	415	455	
	h4 ¹⁾	[mm]	747/-	847/-	847/-	950/-	
	Basamento N		9	10	10	10	
Dati NB	Modello		C	C	C	C	
	L NB	[mm]	428	428	428	458	
	L NB SS	[mm]	428	428	428	458	
	h1	[mm]	225	225	225	225	
	G1	[mm]	211	211	211	211	
	G2	[mm]	219	219	219	219	
	m1	[mm]	160	160	160	160	
	m2	[mm]	120	120	120	120	
	n1	[mm]	400	400	400	400	
	n2	[mm]	315	315	315	315	
	b	[mm]	80	80	80	80	
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	
	H	[mm]	250	280	280	315	
	LB ¹⁾	[mm]	747/-	820/-	930/-	932/-	
	AD ¹⁾	[mm]	392/-	432/-	432/-	495/-	
	AG ¹⁾	[mm]	300/-	300/-	300/-	379/-	
	LL ¹⁾	[mm]	236/-	236/-	236/-	307/-	
	P	[mm]	550	550	550	660	
	C	[mm]	168	190	190	216	
	B	[mm]	349	368	419	406	
	A	[mm]	406	457	457	508	
	K	[mm]	24	24	24	28	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	560/-	670/-	755/-	968/-
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	566/-	676/-	761/-	974/-

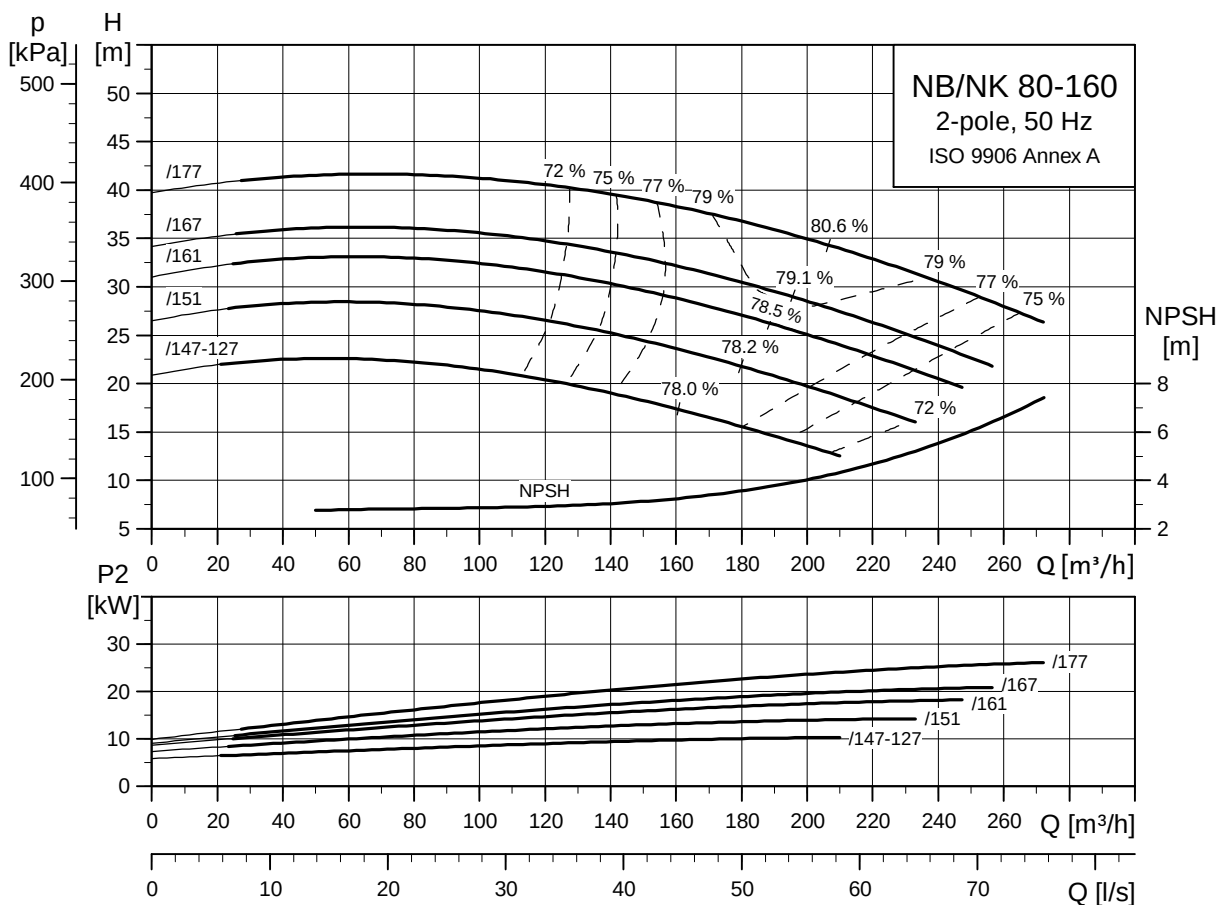
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

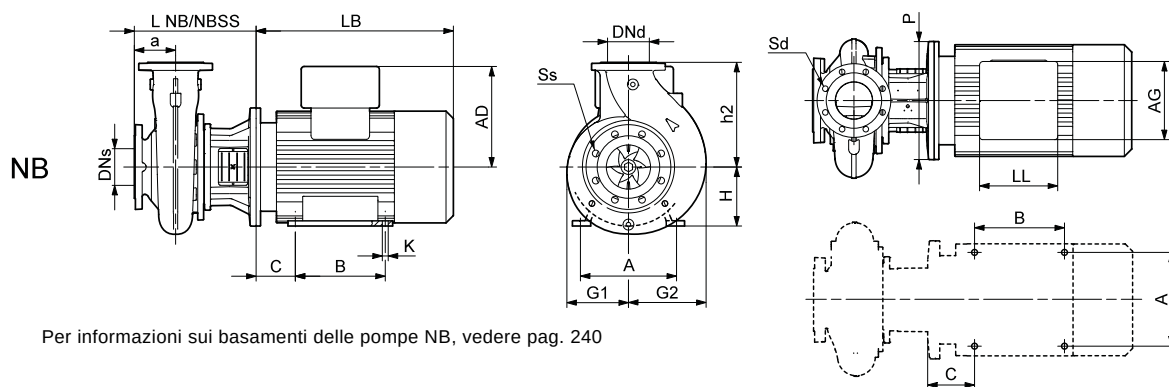
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

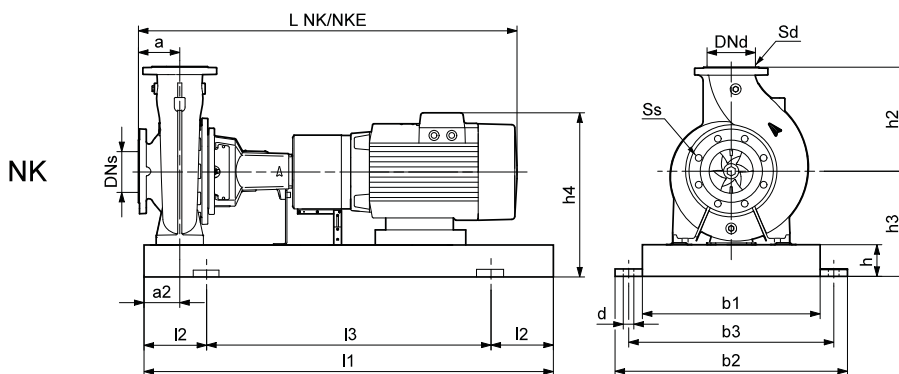
NB, NK 80-160
2 poli



TM03 5103 4106



TM03 4181 4106



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

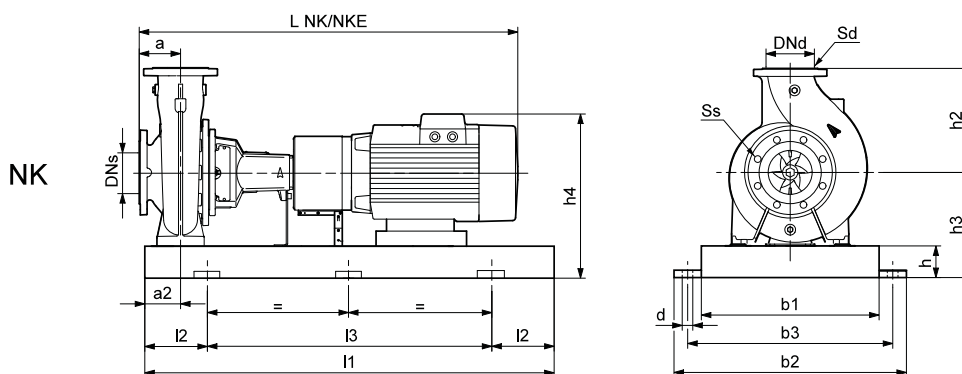
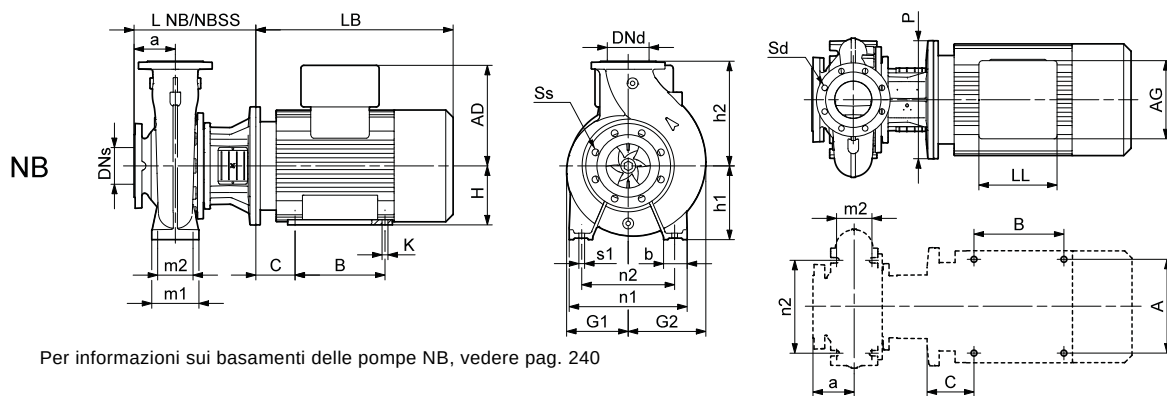
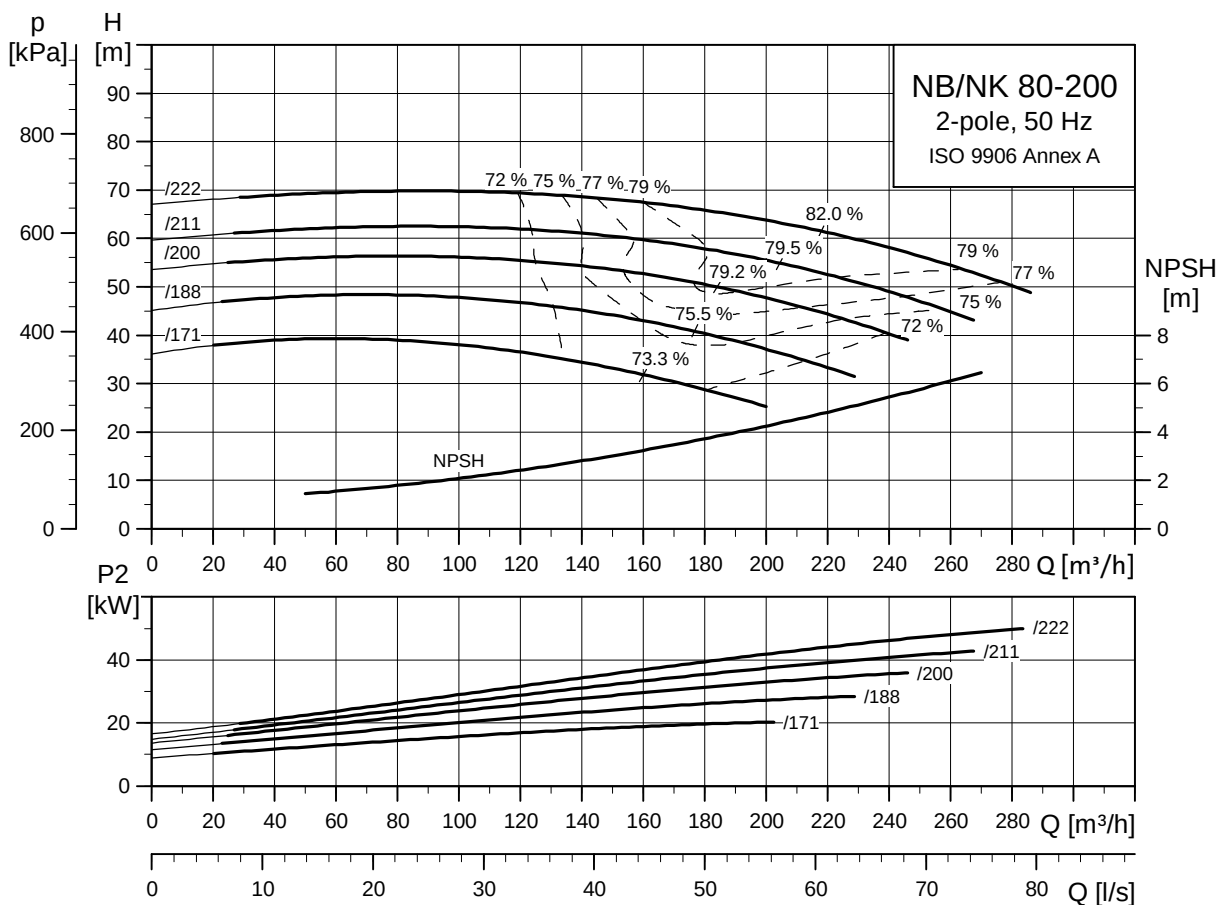
TM03 6005 4106

Tipo di pompa			80-160/147-127	80-160/151	80-160/161	80-160/167	80-160/177
Tipo di motore	Motore Premium		MG_160MB-F	MG_160MD-F	MG_160LB-F	MG_180MB-F	Siemens 200L
	E-Motor		MGE 160MB2	MGE 160MD2	MGE 160LB2	MGE 180MB	-
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	11	15	18,5	22	30
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125	125
	h2	[mm]	225	225	225	225	225
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1083/1206	1083/1206	1127/1250	1161/1276	1279/1394
	L NKE	[mm]	1083/1206	1083/1206	1127/1250	1161/1276	-/-
	Peso NK	[kg]	231/226	243/238	257/252	272/264	422/416
	Peso NKE	[kg]	260/255	273/268	287/282	302/294	-/-
	Peso NK SS	[kg]	237/232	249/244	263/258	278/270	428/422
	Peso NKE SS	[kg]	266/261	279/274	293/288	308/300	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250	1600
	l2	[mm]	205	205	205	205	270
	l3	[mm]	840	840	840	840	1060
	b1	[mm]	430	430	430	430	530
	b2	[mm]	540	540	540	540	660
	b3	[mm]	490	490	490	490	600
	d	[mm]	24	24	24	24	28
	a2	[mm]	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80	100
	h3	[mm]	260	260	260	265	305
	h4 ¹⁾	[mm]	464/568	464/568	464/568	469/573	610/-
Dati NB	Basamento N		6	6	6	6	8
	Modello		B	B	B	B	B
	L NB	[mm]	368	368	368	368	368
	L NB SS	[mm]	368	368	368	368	368
	h1	[mm]	-	-	-	-	-
	G1	[mm]	139	139	139	139	139
	G2	[mm]	182	182	182	182	182
	m1	[mm]	-	-	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-	-	-
	H	[mm]	160	160	160	180	200
	LB ¹⁾	[mm]	471/471	471/471	515/515	541/541	659/-
	AD ¹⁾	[mm]	204/308	204/308	204/308	204/308	305/-
	AG ¹⁾	[mm]	243/420	243/420	243/420	243/420	260/-
	LL ¹⁾	[mm]	213/400	213/400	213/400	213/400	192/-
	P	[mm]	350	350	350	350	400
	C	[mm]	108	108	108	121	133
	B	[mm]	210	210	254	241	305
	A	[mm]	254	254	254	279	318
	K	[mm]	15	15	15	15	19
	Peso NB ¹⁾	[kg]	149/178	162/192	175/205	191/221	277/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	154/183	167/197	180/210	196/226	280/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5104 4106

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Tipo di pompa			80-200/171	80-200/188	80-200/200	80-200/211	80-200/222
Tipo di motore	Motore Premium		MG_180MB-F	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M
	E-Motor		MGE 180MB	-	-	-	-
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	22	30	37	45	55
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125	125
	h2	[mm]	250	250	250	250	250
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1250/1386	1368/1504	1368/1504	1418/1554	1486/1622
	L NKE	[mm]	1250/1386	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	306/297	455/450	455/450	567/561	701/696
	Peso NKE	[kg]	336/327	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	312/303	462/456	462/456	573/567	707/702
	Peso NKE SS	[kg]	342/333	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1250	1600	1600	1600	1800
	l2	[mm]	205	270	270	270	300
	l3	[mm]	840	1060	1060	1060	1200
	b1	[mm]	430	530	530	530	600
	b2	[mm]	540	660	660	660	730
	b3	[mm]	490	600	600	600	670
	d	[mm]	24	28	28	28	28
	a2	[mm]	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	100	100	100	100
	h3	[mm]	265	305	305	330	355
	h4 ¹⁾	[mm]	469/573	610/-	610/-	655/-	747/-
	Basamento N		6	8	8	8	9
Dati NB	Modello		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	398	398	398	428	428
	L NB SS	[mm]	398	398	398	428	428
	h1	[mm]	180	180	180	180	180
	G1	[mm]	160	160	160	160	160
	G2	[mm]	193	193	193	193	193
	m1	[mm]	125	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	180	200	200	225	250
	LB ¹⁾	[mm]	541/541	659/-	659/-	709/-	747/-
	AD ¹⁾	[mm]	204/308	305/-	305/-	325/-	392/-
	AG ¹⁾	[mm]	243/420	260/-	260/-	260/-	300/-
	LL ¹⁾	[mm]	213/400	192/-	192/-	192/-	236/-
	P	[mm]	350	400	400	450	550
	C	[mm]	121	133	133	149	168
	B	[mm]	241	305	305	311	349
	A	[mm]	279	318	318	356	406
	K	[mm]	15	19	19	19	24
	Peso NB ¹⁾	[kg]	215/245	302/-	302/-	427/-	533/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	226/256	313/-	313/-	437/-	539/-

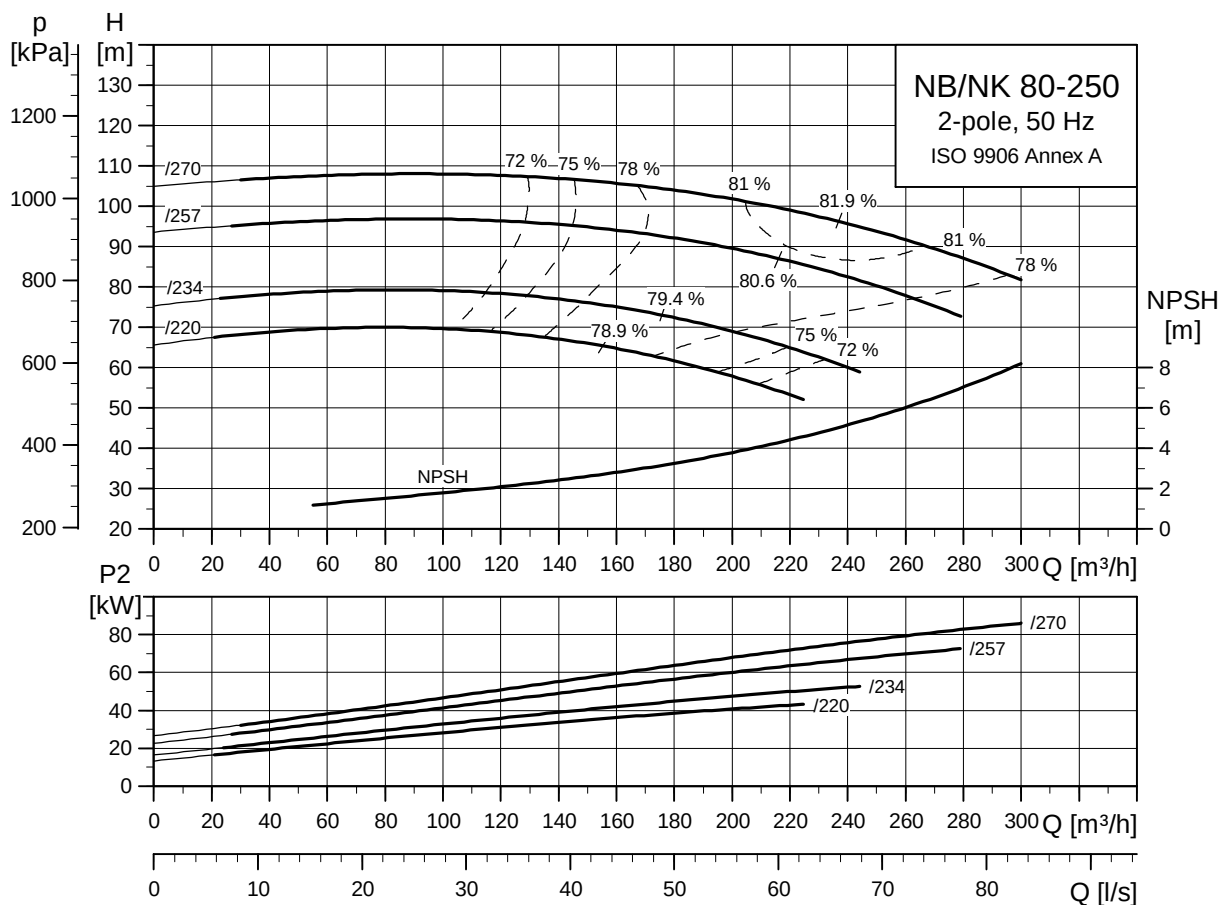
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

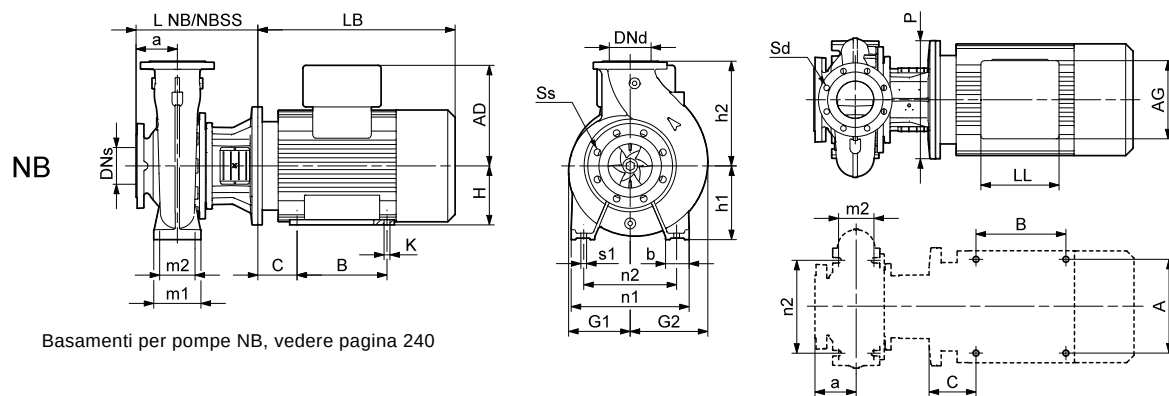
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

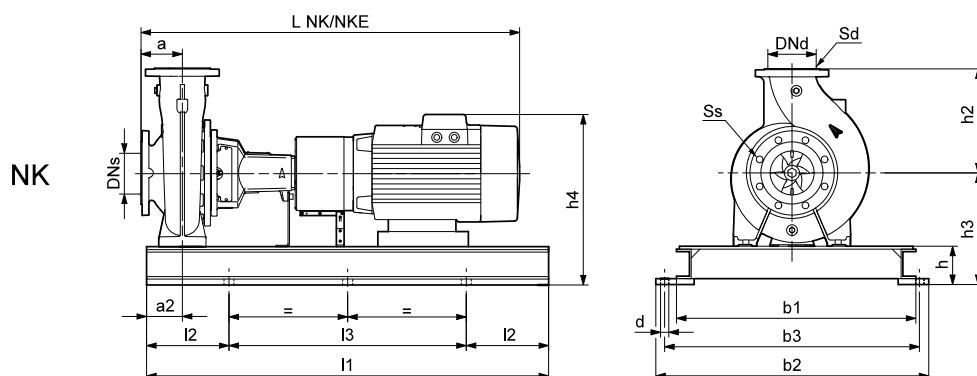
NB, NK 80-250
2 poli



TM03 5105 4106



TM03 4182 4106



TM03 4051 1806

Tipo di pompa			80-250/220	80-250/234	80-250/257	80-250/270
Tipo di motore	Motore Premium		Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	E-Motor		-	-	-	-
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	45	55	75	90
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1418/1554	1486/1622	1559/1695	1669/1805
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	588/582	727/722	985/984	1071/1069
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	595/589	733/728	991/990	1077/1075
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1600	1800	2000	2000
	l2	[mm]	270	300	330	330
	l3	[mm]	1060	1200	1340	1340
	b1	[mm]	530	600	750	750
	b2	[mm]	660	730	890	890
	b3	[mm]	600	670	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	130	130
	h3	[mm]	330	360	415	415
	h4 ¹⁾	[mm]	655/-	752/-	847/-	847/-
	Basamento N		8	9	10	10
Dati NB	Modello		C	C	C	C
	L NB	[mm]	428	428	428	428
	L NB SS	[mm]	428	428	428	428
	h1	[mm]	200	200	200	200
	G1	[mm]	182	182	182	182
	G2	[mm]	210	210	210	210
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	225	250	280	280
	LB ¹⁾	[mm]	709/-	747/-	820/-	930/-
	AD ¹⁾	[mm]	325/-	392/-	432/-	432/-
	AG ¹⁾	[mm]	260/-	300/-	300/-	300/-
	LL ¹⁾	[mm]	192/-	236/-	236/-	236/-
	P	[mm]	450	550	550	550
	C	[mm]	149	168	190	190
	B	[mm]	311	349	368	419
	A	[mm]	356	406	457	457
	K	[mm]	19	24	24	24
	Peso NB ¹⁾	[kg]	446/-	552/-	662/-	747/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	456/-	558/-	668/-	753/-

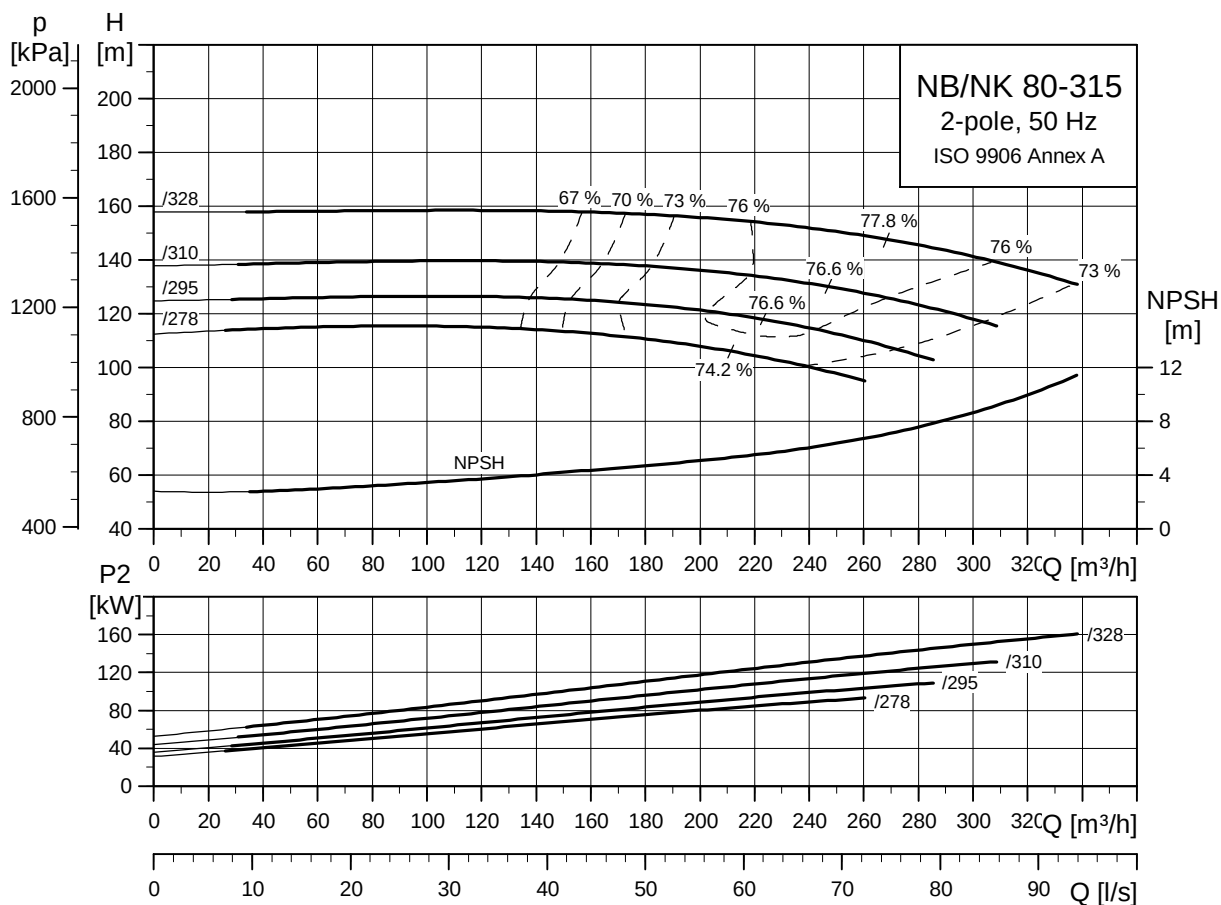
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

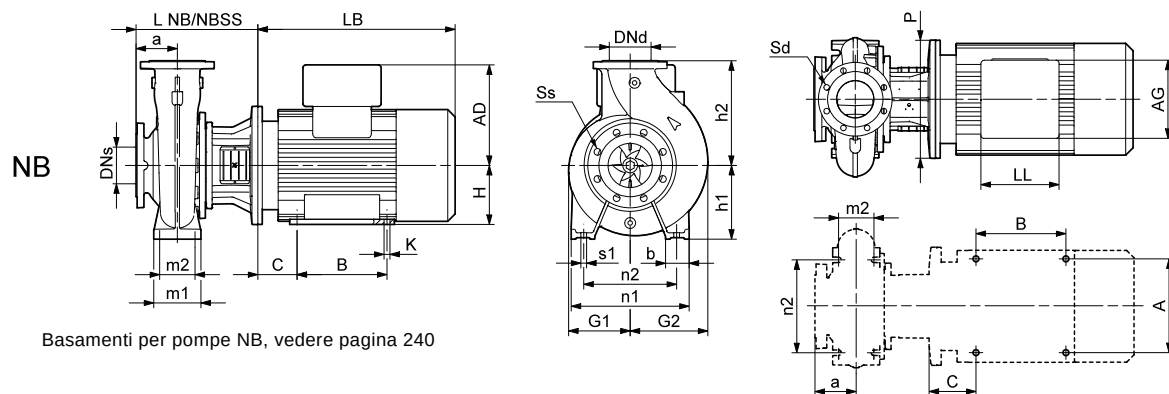
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

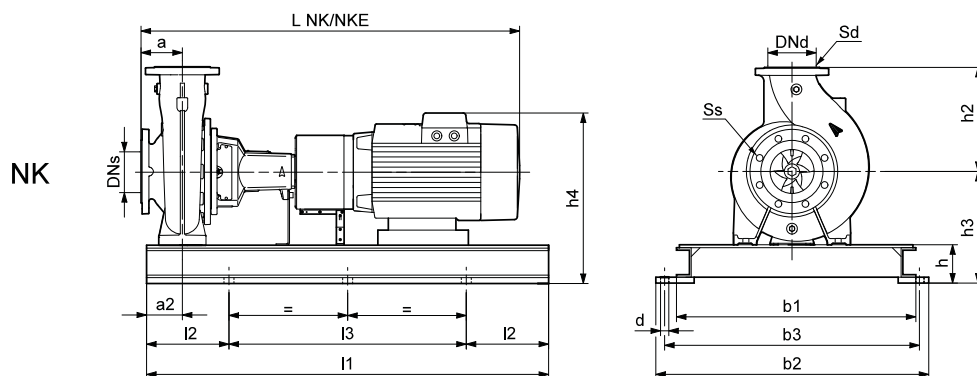
NB, NK 80-315
2 poli



TM03 5106 4208



TM03 4182 4106



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 4051 1806

Tipo di pompa	80-315/278		80-315/295	80-315/310	80-315/328		
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L		
	E-Motor	-	-	-	-		
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	90	110	132	160	
	PN	[bar]	16	16	16	16	
	DNs	[mm]	100	100	100	100	
	DNd	[mm]	80	80	80	80	
	a	[mm]	125	125	125	125	
	h2	[mm]	315	315	315	315	
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1669/1805	1671/1807	1831/1967	1891/2027	
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK	[kg]	1085/1083	1264/1262	1389/1388	1556/1555	
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK SS	[kg]	1093/1091	1271/1270	1397/1396	1564/1563	
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	
Dati NK	l1	[mm]	2000	2000	2000	2000	
	l2	[mm]	330	330	330	330	
	l3	[mm]	1340	1340	1340	1340	
	b1	[mm]	750	750	750	750	
	b2	[mm]	890	890	890	890	
	b3	[mm]	830	830	830	830	
	d	[mm]	28	28	28	28	
	a2	[mm]	90	90	90	90	
	h	[mm]	130	130	130	130	
	h3	[mm]	415	450	450	450	
	h4 ¹⁾	[mm]	847/-	945/-	945/-	945/-	
	Basamento N		10	10	10	10	
Dati NB	Modello		C	C	C	C	
	L NB	[mm]	428	458	458	458	
	L NB SS	[mm]	428	458	458	458	
	h1	[mm]	250	250	250	250	
	G1	[mm]	216	216	216	216	
	G2	[mm]	243	243	243	243	
	m1	[mm]	160	160	160	160	
	m2	[mm]	120	120	120	120	
	n1	[mm]	400	400	400	400	
	n2	[mm]	315	315	315	315	
	b	[mm]	80	80	80	80	
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	
	H	[mm]	280	315	315	315	
	LB ¹⁾	[mm]	930/-	932/-	1092/-	1092/-	
	AD ¹⁾	[mm]	432/-	495/-	495/-	495/-	
	AG ¹⁾	[mm]	300/-	379/-	379/-	379/-	
	LL ¹⁾	[mm]	236/-	307/-	307/-	307/-	
	P	[mm]	550	660	660	660	
	C	[mm]	190	216	216	216	
	B	[mm]	419	406	457	508	
	A	[mm]	457	508	508	508	
	K	[mm]	24	28	28	28	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	765/-	978/-	1103/-	1244/-
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	773/-	986/-	1111/-	1252/-

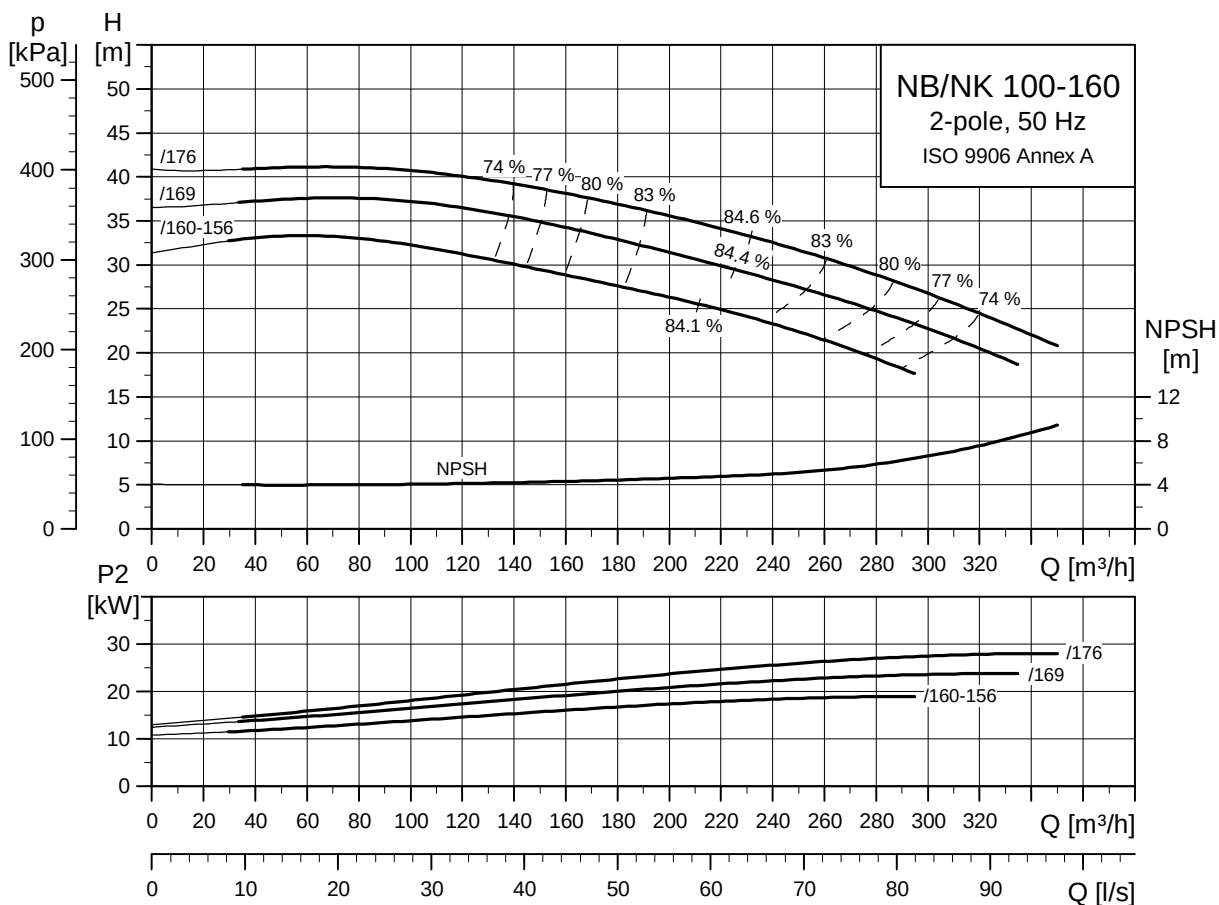
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

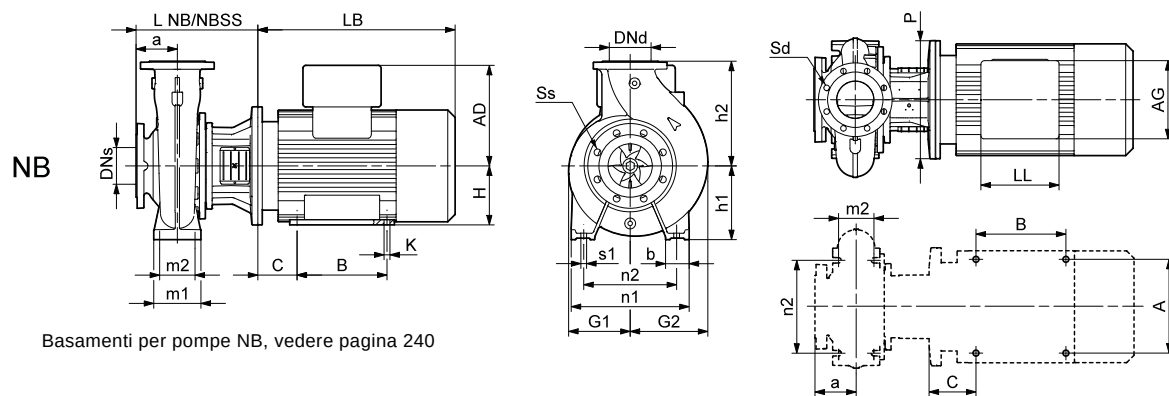
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

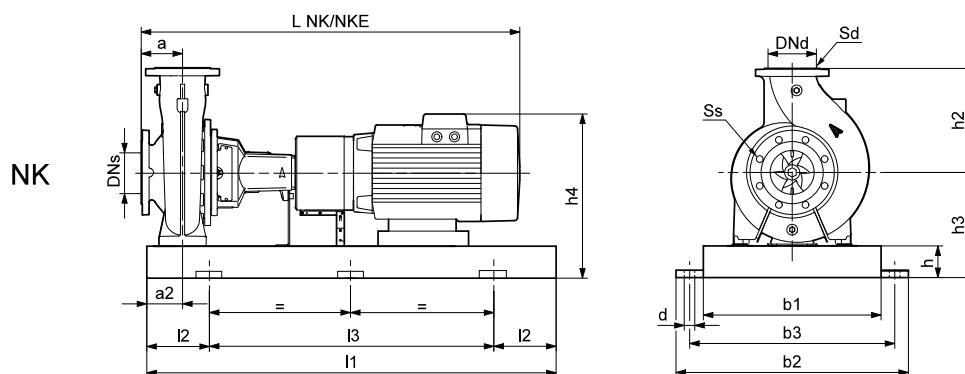
NB, NK 100-160
2 poli



TM03 5107 4208



TM03 4182 4106



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 4179 1806

Tipo di pompa	100-160/160-156		100-160/169	100-160/176	
Tipo di motore	Motore Premium	MG_180MB-F	Siemens 200L	Siemens 200L	
	E-Motor	MGE 180MB	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	22	30	37
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1161/1276	1279/1394	1279/1394
	L NKE	[mm]	1161/1276	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	300/291	441/434	441/434
	Peso NKE	[kg]	330/321	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1250	1600	1600
	l2	[mm]	205	270	270
	l3	[mm]	840	1060	1060
	b1	[mm]	430	530	530
	b2	[mm]	540	660	660
	b3	[mm]	490	600	600
	d	[mm]	24	28	28
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	80	100	100
	h3	[mm]	280	305	305
	h4 ¹⁾	[mm]	484/588	610/-	610/-
	Basamento N		6	8	8
Dati NB	Modello		C	C	C
	L NB	[mm]	368	368	368
	L NB SS	[mm]	-	-	-
	h1	[mm]	200	200	200
	G1	[mm]	146	146	146
	G2	[mm]	187	187	187
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	180	200	200
	LB ¹⁾	[mm]	541/541	659/-	659/-
	AD ¹⁾	[mm]	204/308	305/-	305/-
	AG ¹⁾	[mm]	243/420	260/-	260/-
	LL ¹⁾	[mm]	213/400	192/-	192/-
	P	[mm]	350	400	400
	C	[mm]	121	133	133
	B	[mm]	241	305	305
	A	[mm]	279	318	318
	K	[mm]	15	19	19
	Peso NB ¹⁾	[kg]	215/245	299/-	299/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-

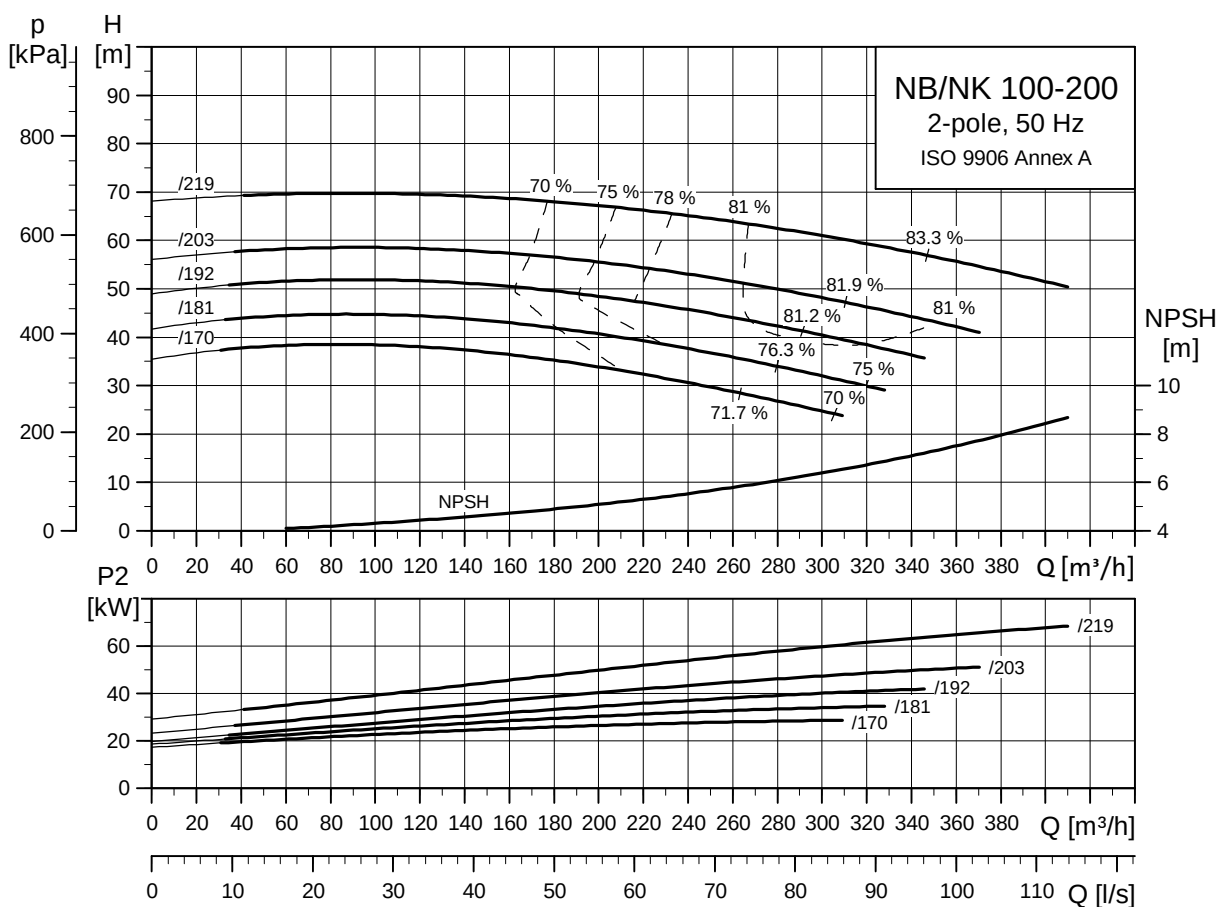
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

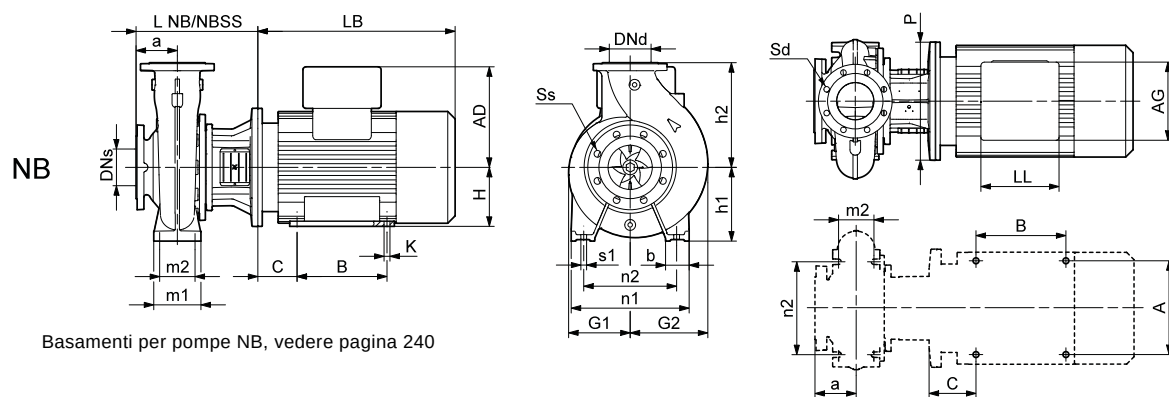
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

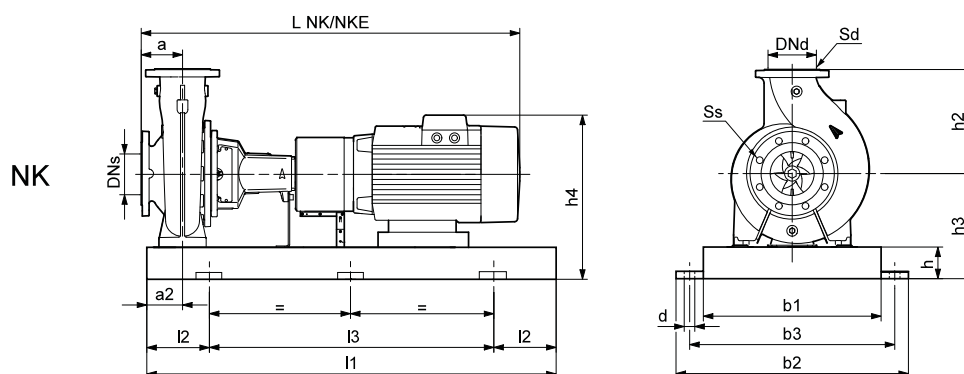
NB, NK 100-200
2 poli



TM03 5108 4106



TM03 4182 4106



TM03 4179 1806

Tipo di pompa			100-200/170	100-200/181	100-200/192	100-200/203	100-200/219	
Tipo di motore	Motore Premium		Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	
	E-Motor		-	-	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	30	37	45	55	75	
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	
	DNs	[mm]	125	125	125	125	125	
	DNd	[mm]	100	100	100	100	100	
	a	[mm]	125	125	125	125	125	
	h2	[mm]	280	280	280	280	280	
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1368/1504	1368/1504	1418/1554	1486/1622	1559/1695	
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK	[kg]	465/459	465/459	582/576	721/716	979/977	
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
Dati NK	l1	[mm]	1600	1600	1600	1800	2000	
	l2	[mm]	270	270	270	300	330	
	l3	[mm]	1060	1060	1060	1200	1340	
	b1	[mm]	530	530	530	600	750	
	b2	[mm]	660	660	660	730	890	
	b3	[mm]	600	600	600	670	830	
	d	[mm]	28	28	28	28	28	
	a2	[mm]	90	90	90	90	90	
	h	[mm]	100	100	100	100	130	
	h3	[mm]	305	305	330	360	415	
	h4 ¹⁾	[mm]	610/-	610/-	655/-	752/-	847/-	
	Basamento N	8	8	8	9	10		
Dati NB	Modello		C	C	C	C	C	
	L NB	[mm]	398	398	428	428	428	
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-	
	h1	[mm]	200	200	200	200	200	
	G1	[mm]	169	169	169	169	169	
	G2	[mm]	212	212	212	212	212	
	m1	[mm]	160	160	160	160	160	
	m2	[mm]	120	120	120	120	120	
	n1	[mm]	360	360	360	360	360	
	n2	[mm]	280	280	280	280	280	
	b	[mm]	80	80	80	80	80	
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16	
	H	[mm]	200	200	225	250	280	
	LB ¹⁾	[mm]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-	
	AD ¹⁾	[mm]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-	
	AG ¹⁾	[mm]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-	
	LL ¹⁾	[mm]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-	
	P	[mm]	400	400	450	550	550	
	C	[mm]	133	133	149	168	190	
	B	[mm]	305	305	311	349	368	
	A	[mm]	318	318	356	406	457	
	K	[mm]	19	19	19	24	24	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	315/-	315/-	439/-	545/-	656/-
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

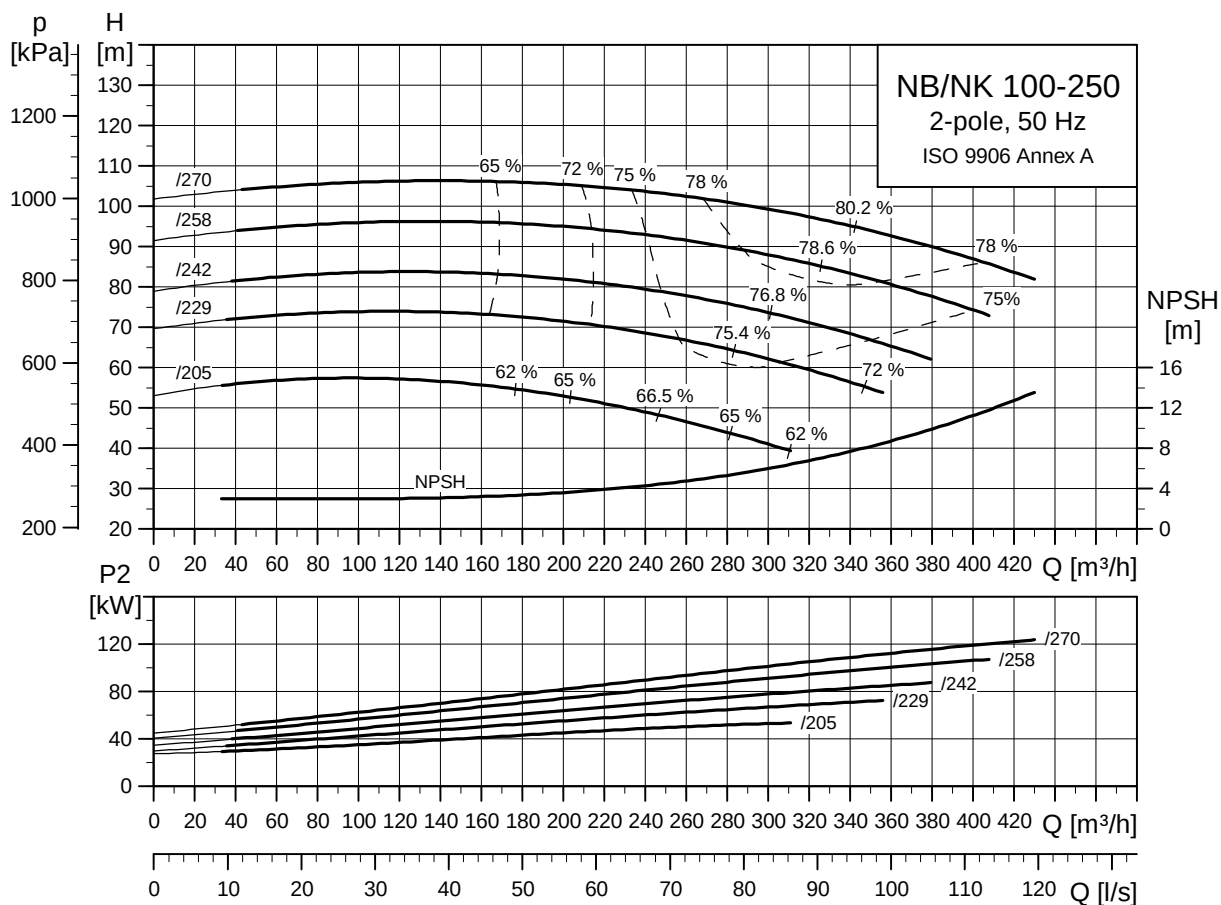
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

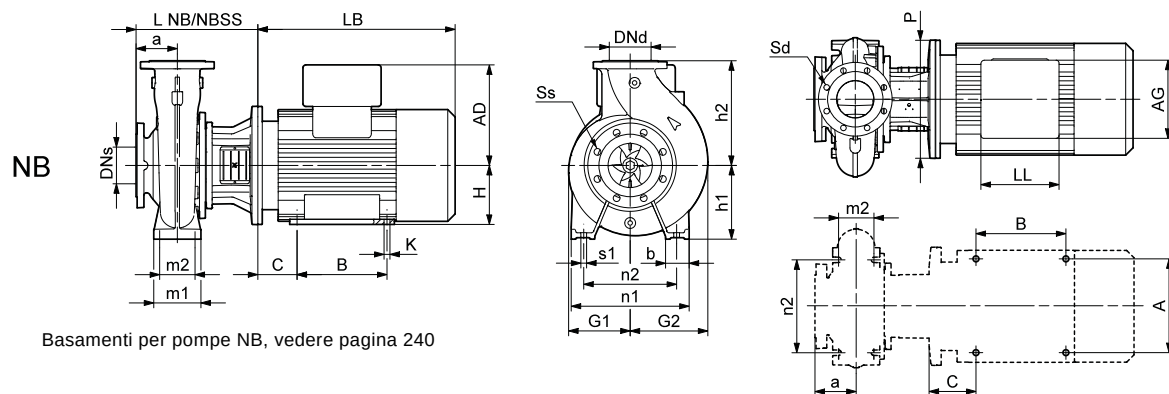
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

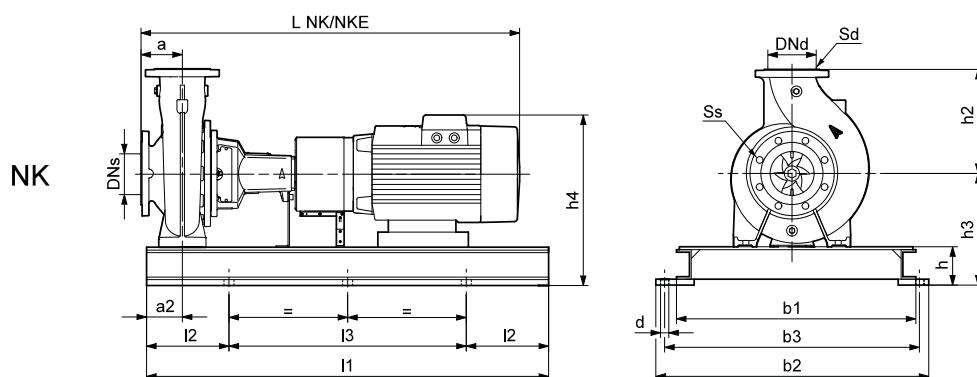
NB, NK 100-250
2 poli



TM03 5109 4106



TM03 4182 4106



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

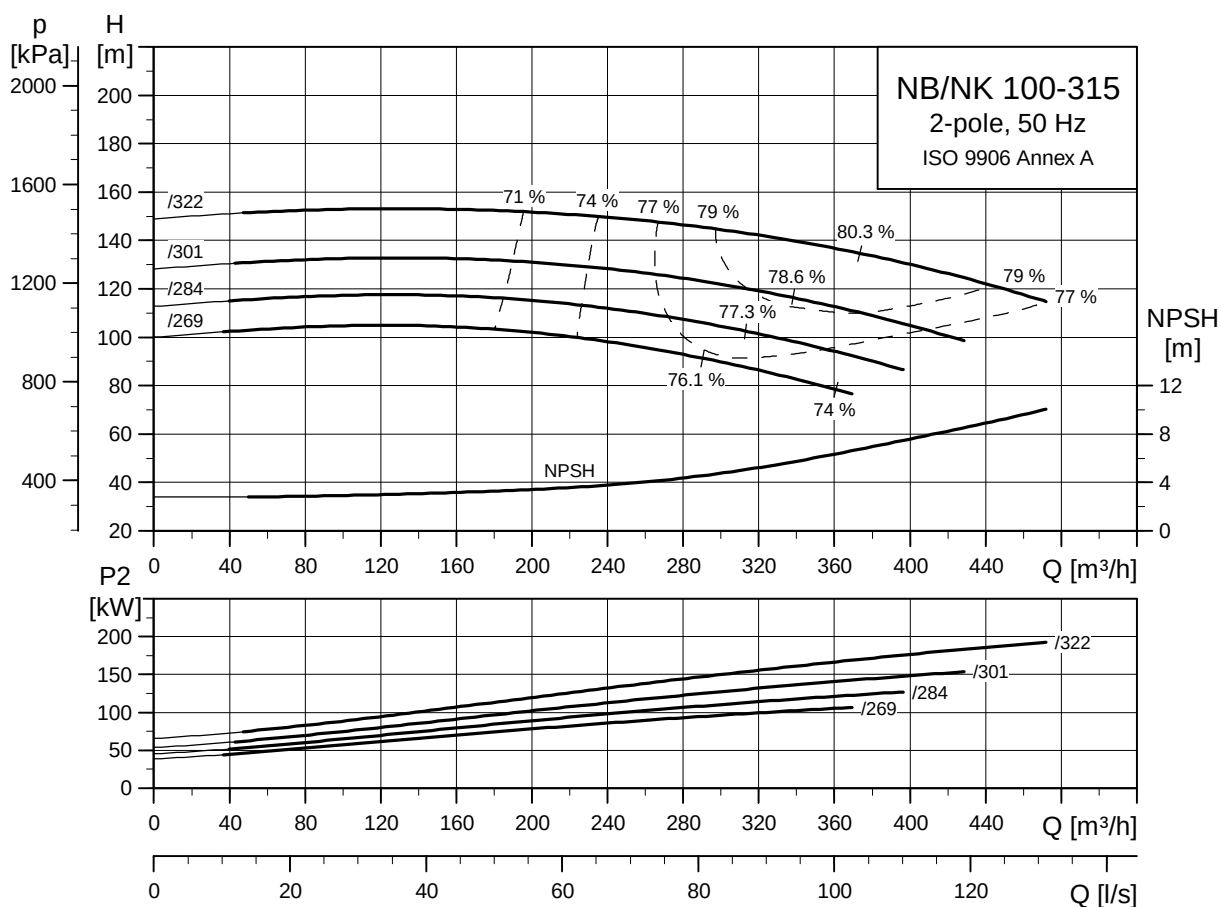
TM03 4051 1806

Tipo di pompa			100-250/205	100-250/229	100-250/242	100-250/258	100-250/270
Tipo di motore	Motore Premium		Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M
	E-Motor		-	-	-	-	-
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	55	75	90	110	132
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140	140
	h2	[mm]	280	280	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1501/1637	1574/1710	1684/1820	1686/1822	1846/1982
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	727/722	988/987	1074/1072	1266/1265	1392/1391
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1800	2000	2000	2000	2000
	l2	[mm]	300	330	330	330	330
	l3	[mm]	1200	1340	1340	1340	1340
	b1	[mm]	600	750	750	750	750
	b2	[mm]	730	890	890	890	890
	b3	[mm]	670	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	100	130	130	130	130
	h3	[mm]	355	415	415	455	455
	h4 ¹⁾	[mm]	747/-	847/-	847/-	950/-	950/-
	Basamento N		9	10	10	10	10
Dati NB	Modello		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	443	443	443	473	473
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	225	225	225	225	225
	G1	[mm]	188	188	188	188	188
	G2	[mm]	224	224	224	224	224
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	250	280	280	315	315
	LB ¹⁾	[mm]	747/-	820/-	930/-	932/-	1092/-
	AD ¹⁾	[mm]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-
	AG ¹⁾	[mm]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-
	LL ¹⁾	[mm]	236/-	236/-	236/-	307/-	307/-
	P	[mm]	550	550	550	660	660
	C	[mm]	168	190	190	216	216
	B	[mm]	349	368	419	406	457
	A	[mm]	406	457	457	508	508
	K	[mm]	24	24	24	28	28
	Peso NB ¹⁾	[kg]	559/-	669/-	754/-	967/-	1092/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

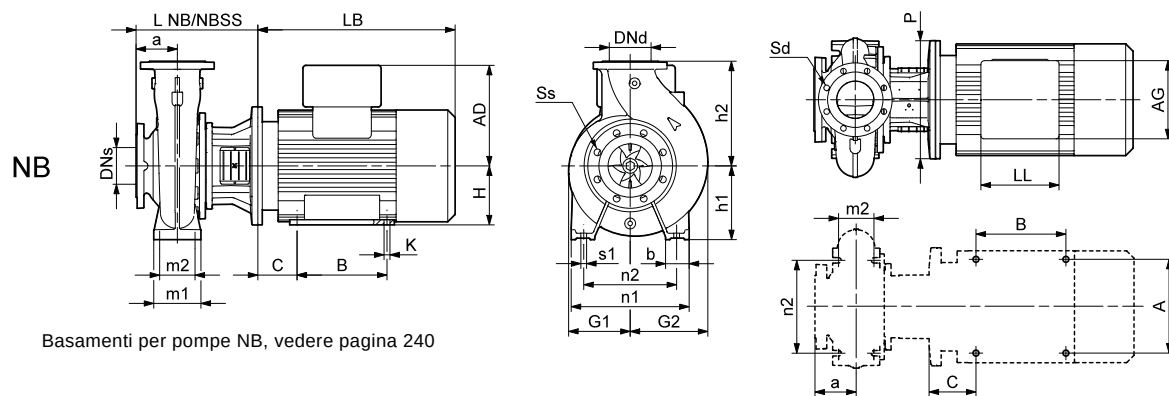
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

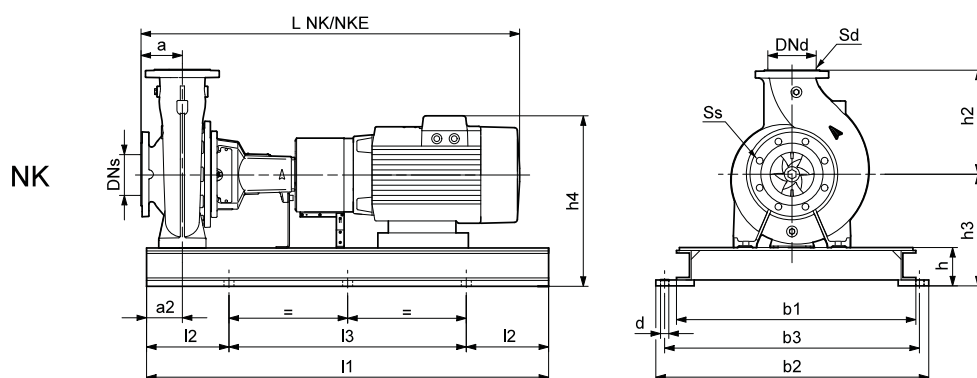
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5110 4601



TM03 4182 4106



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

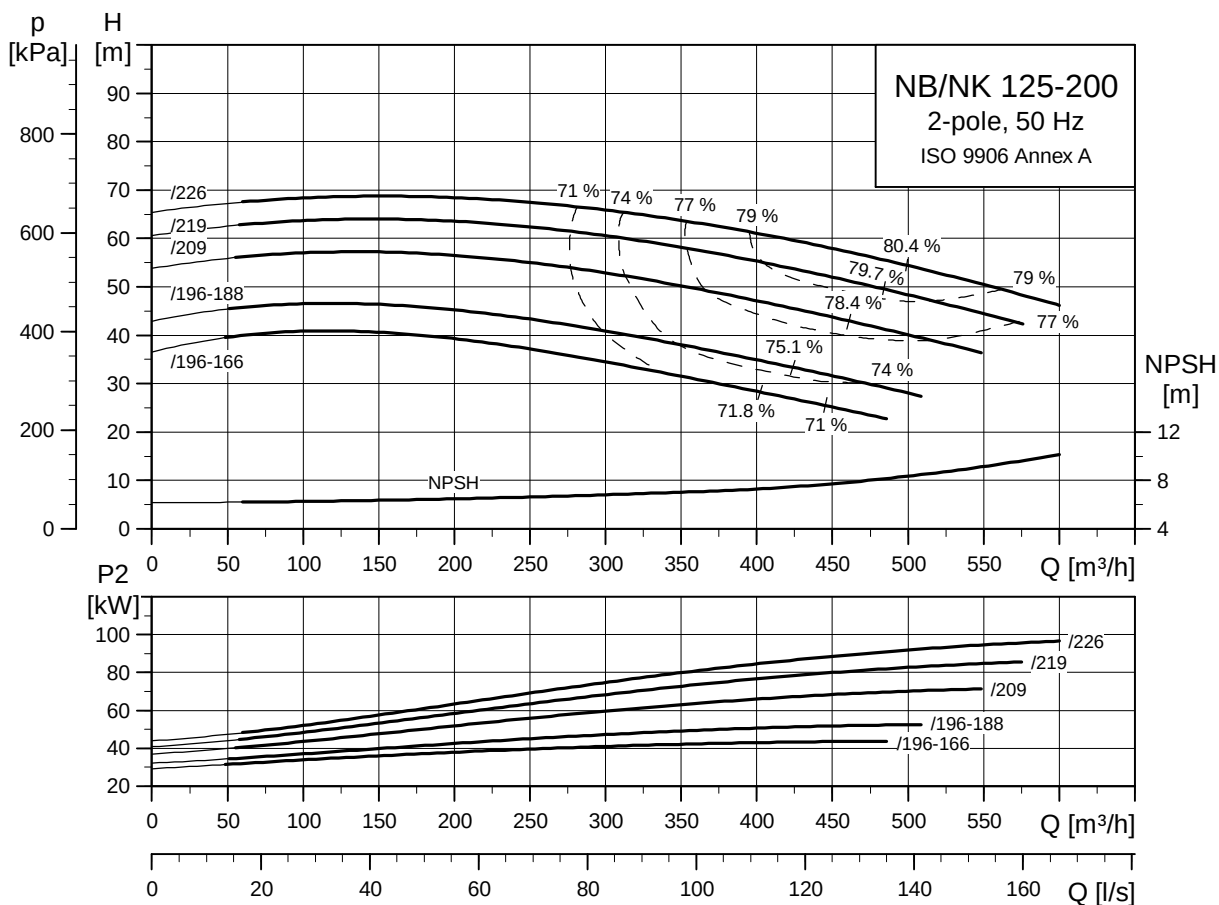
TM03 4051 1806

Tipo di pompa	100-315/269		100-315/284	100-315/301	100-315/322	
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	
	E-Motor	-	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	110	132	160	200
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1686/1822	1846/1982	1906/2042	2046/2182
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	1273/1272	1399/1397	1566/1565	1756/1755
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	2000	2000	2000	2000
	l2	[mm]	330	330	330	330
	l3	[mm]	1340	1340	1340	1340
	b1	[mm]	750	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	450	450	450	450
	h4 ¹⁾	[mm]	945/-	945/-	945/-	945/-
Dati NB	Basamento N		10	10	10	10
	Modello		C	C	C	C
	L NB	[mm]	473	473	473	473
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	315	315	315	315
	LB ¹⁾	[mm]	932/-	1092/-	1092/-	1232/-
	AD ¹⁾	[mm]	495/-	495/-	495/-	495/-
	AG ¹⁾	[mm]	379/-	379/-	379/-	379/-
	LL ¹⁾	[mm]	307/-	307/-	307/-	307/-
	P	[mm]	660	660	660	660
	C	[mm]	216	216	216	216
	B	[mm]	406	457	508	508
	A	[mm]	508	508	508	508
	K	[mm]	28	28	28	28
	Peso NB ¹⁾	[kg]	988/-	1113/-	1254/-	1444/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

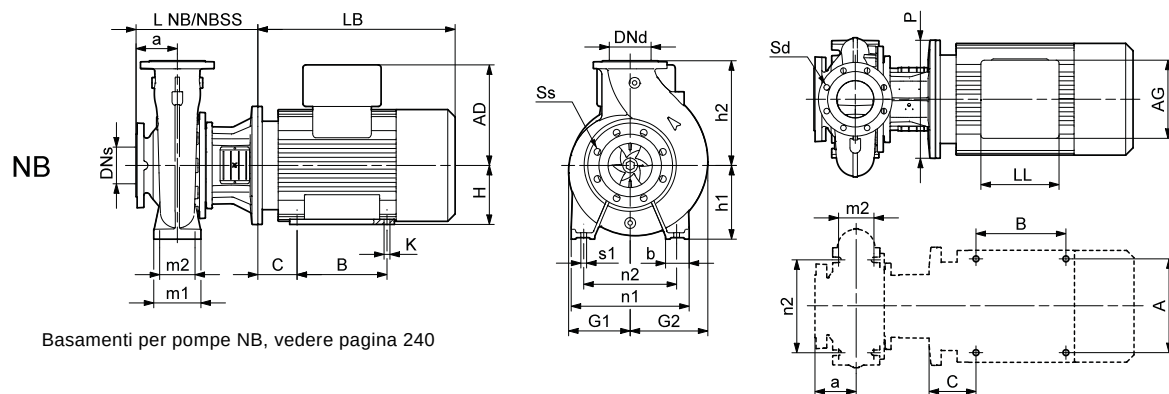
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

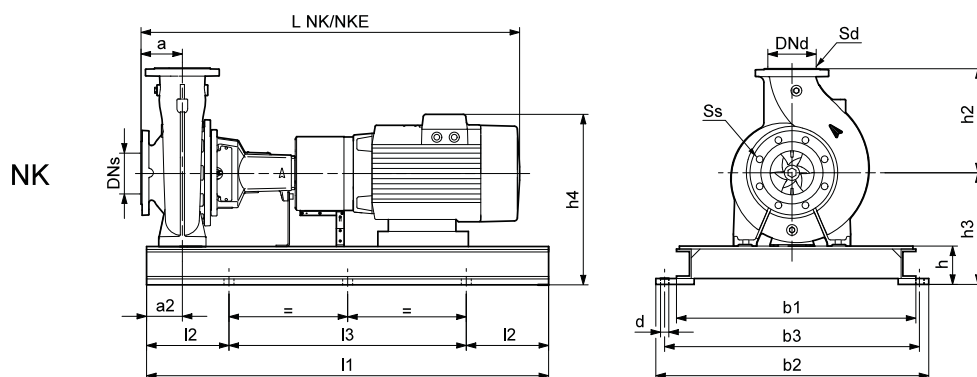
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5111 4106



TM03 4182 4106



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

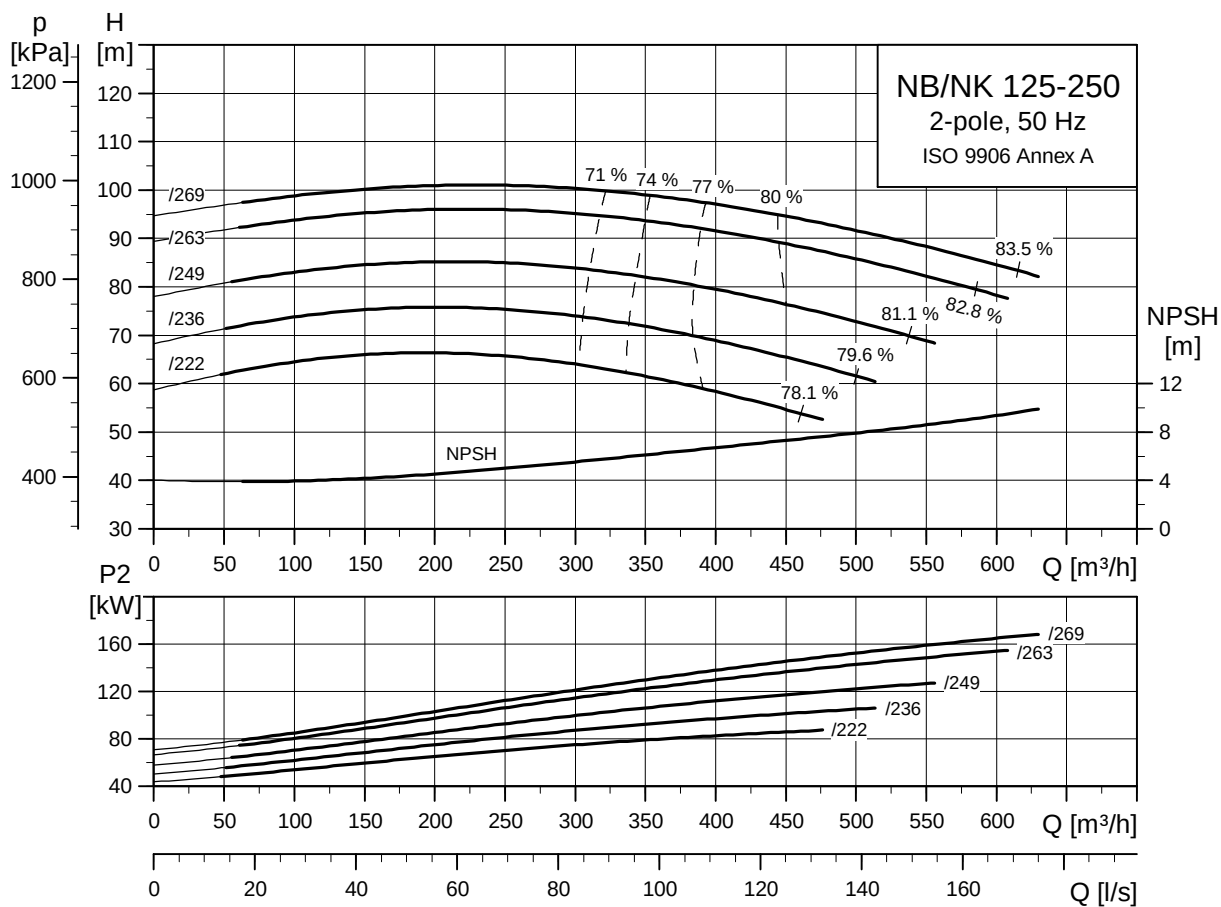
TM03 4051 1806

Tipo di pompa	125-200/196-166		125-200/196-188	125-200/209	125-200/219	125-200/226	
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	
	E-Motor	-	-	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	45	55	75	90	110
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315	315
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1433/1569	1501/1637	1574/1710	1684/1820	1686/1822
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	617/611	735/730	1003/1001	1088/1087	1267/1266
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1600	1800	2000	2000	2000
	l2	[mm]	270	300	330	330	330
	l3	[mm]	1060	1200	1340	1340	1340
	b1	[mm]	530	600	750	750	750
	b2	[mm]	660	730	890	890	890
	b3	[mm]	600	670	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	130	130	130
	h3	[mm]	350	355	415	415	450
	h4 ¹⁾	[mm]	675/-	747/-	847/-	847/-	945/-
	Basamento N		8	9	10	10	10
Dati NB	Modello		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	443	443	443	443	473
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	250	250	250	250	250
	G1	[mm]	183	183	183	183	183
	G2	[mm]	234	234	234	234	234
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	225	250	280	280	315
	LB ¹⁾	[mm]	709/-	747/-	820/-	930/-	932/-
	AD ¹⁾	[mm]	325/-	392/-	432/-	432/-	495/-
	AG ¹⁾	[mm]	260/-	300/-	300/-	300/-	379/-
	LL ¹⁾	[mm]	192/-	236/-	236/-	236/-	307/-
	P	[mm]	450	550	550	550	660
	C	[mm]	149	168	190	190	216
	B	[mm]	311	349	368	419	406
	A	[mm]	356	406	457	457	508
	K	[mm]	19	24	24	24	28
	Peso NB ¹⁾	[kg]	468/-	573/-	684/-	769/-	982/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

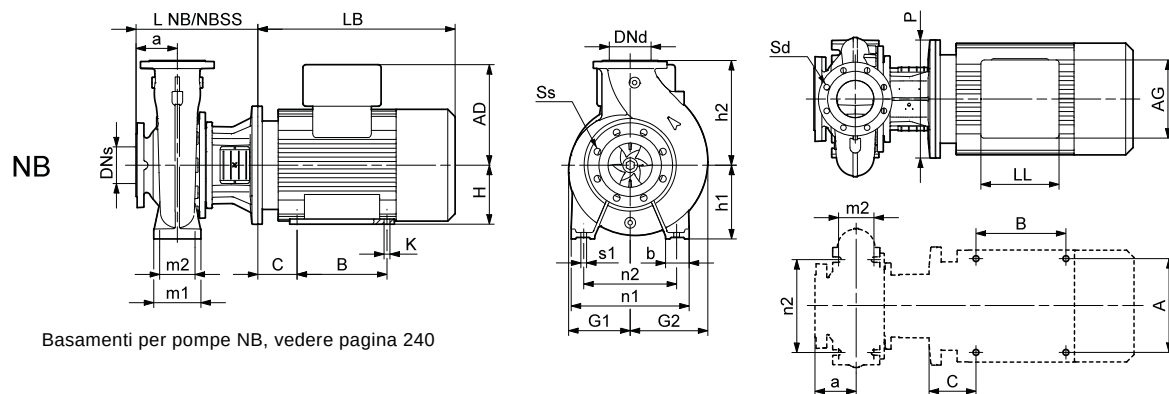
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

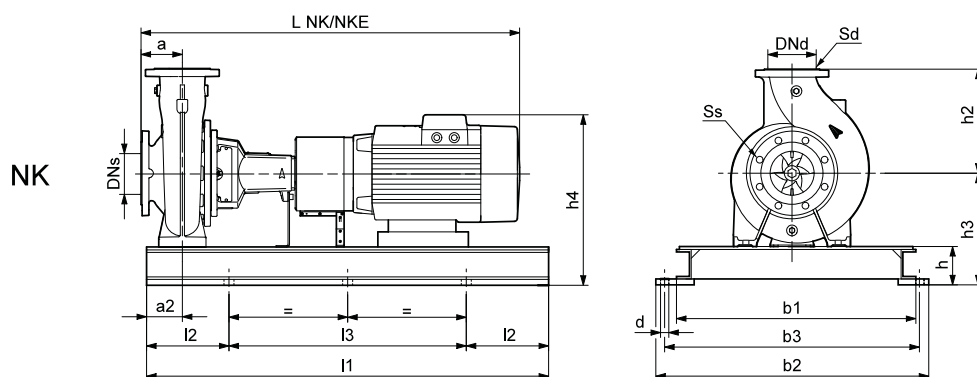
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5112 4106



TM03 4182 4106



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 4051 1806

Tipo di pompa	125-250/222		125-250/236	125-250/249	125-250/263	125-250/269		
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L		
	E-Motor	-	-	-	-	-		
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	90	110	132	160	200	
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150	
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125	
	a	[mm]	140	140	140	140	140	
	h2	[mm]	355	355	355	355	355	
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19		
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1744/1880	1746/1882	1906/2042	1906/2042	2046/2182	
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK	[kg]	1117/1116	1296/1295	1421/1420	1561/1560	1751/1750	
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
Dati NK	I1	[mm]	2000	2000	2000	2000	2000	
	I2	[mm]	330	330	330	330	330	
	I3	[mm]	1340	1340	1340	1340	1340	
	b1	[mm]	750	750	750	750	750	
	b2	[mm]	890	890	890	890	890	
	b3	[mm]	830	830	830	830	830	
	d	[mm]	28	28	28	28	28	
	a2	[mm]	90	90	90	90	90	
	h	[mm]	130	130	130	130	130	
	h3	[mm]	415	450	450	450	450	
	h4 ¹⁾	[mm]	847/-	945/-	945/-	945/-	945/-	
	Basamento N		10	10	10	10		
Dati NB	Modello		C	C	C	C	C	
	L NB	[mm]	441	471	471	471	471	
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-	
	h1	[mm]	250	250	250	250	250	
	G1	[mm]	208	208	208	208	208	
	G2	[mm]	264	264	264	264	264	
	m1	[mm]	160	160	160	160	160	
	m2	[mm]	120	120	120	120	120	
	n1	[mm]	400	400	400	400	400	
	n2	[mm]	315	315	315	315	315	
	b	[mm]	80	80	80	80	80	
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16	
	H	[mm]	280	315	315	315	315	
	LB ¹⁾	[mm]	930/-	932/-	1092/-	1092/-	1232/-	
	AD ¹⁾	[mm]	432/-	495/-	495/-	495/-	495/-	
	AG ¹⁾	[mm]	300/-	379/-	379/-	379/-	379/-	
	LL ¹⁾	[mm]	236/-	307/-	307/-	307/-	307/-	
	P	[mm]	550	660	660	660	660	
	C	[mm]	190	216	216	216	216	
	B	[mm]	419	406	457	508	508	
	A	[mm]	457	508	508	508	508	
	K	[mm]	24	28	28	28	28	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	778/-	995/-	1120/-	1260/-	1450/-
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

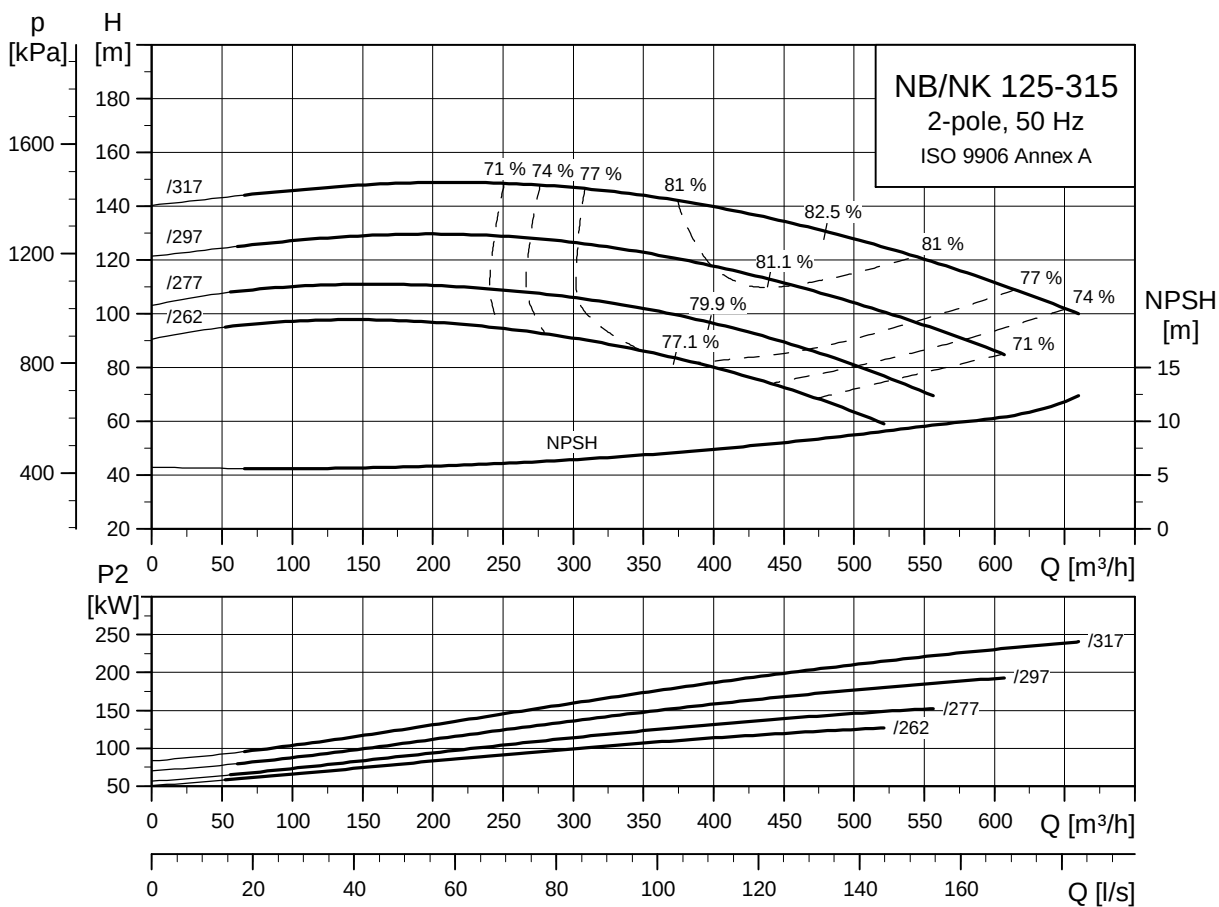
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

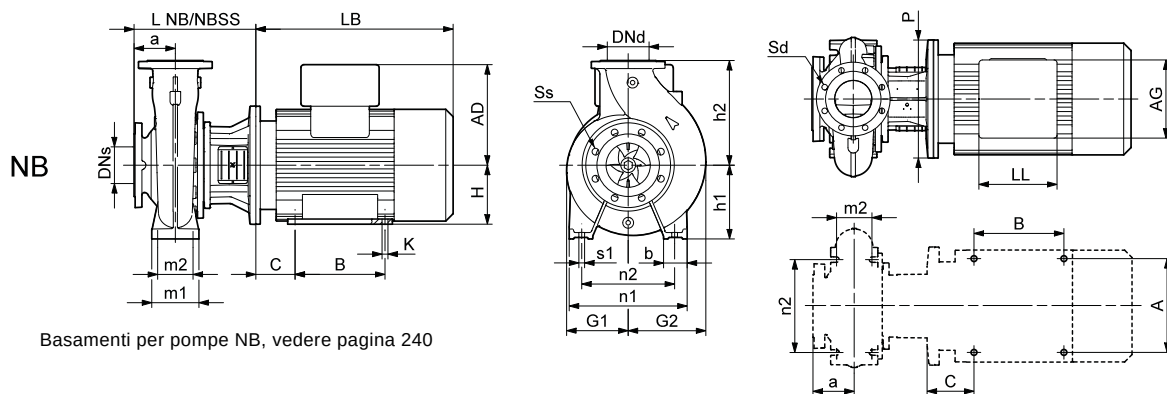
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

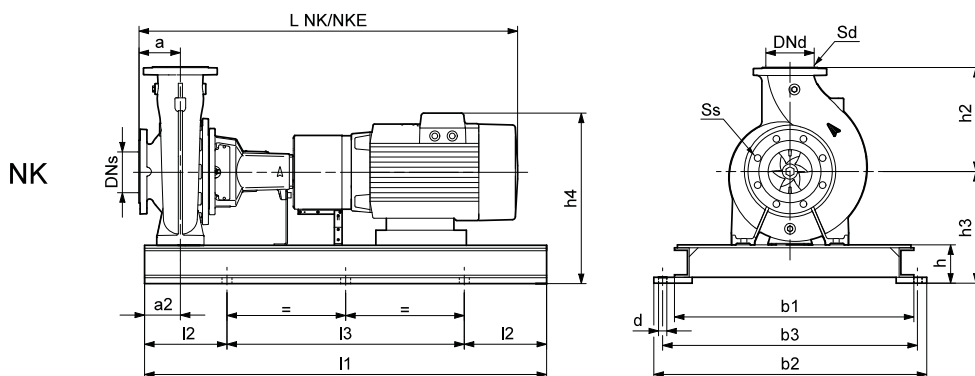
NB, NK 125-315
2 poli



TM03 5113 4106



TM03 4182 4106



TM03 4051 1806

Tipo di pompa	125-315/262		125-315/277	125-315/297	125-315/317	
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315	
	E-Motor	-	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	132	160	200	250
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1906/2042	1906/2042	2046/2182	2054/2190
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	1464/1462	1603/1602	1793/1792	2157/2156
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	2000	2000	2000	2250
	l2	[mm]	330	330	330	125
	l3	[mm]	1340	1340	1340	2000
	b1	[mm]	750	750	750	740
	b2	[mm]	890	890	890	1120
	b3	[mm]	830	830	830	1060
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	140
	h3	[mm]	450	450	450	460
	h4 ¹⁾	[mm]	945/-	945/-	945/-	928/-
	Basamento N		10	10	10	11C
Dati NB	Modello		C	C	C	-
	L NB	[mm]	471	471	471	-
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	280	280	280	-
	G1	[mm]	231	231	231	-
	G2	[mm]	268	268	268	-
	m1	[mm]	200	200	200	-
	m2	[mm]	150	150	150	-
	n1	[mm]	500	500	500	-
	n2	[mm]	400	400	400	-
	b	[mm]	100	100	100	-
	s1	[mm]	M20	M20	M20	-
	H	[mm]	315	315	315	-
	LB ¹⁾	[mm]	1092/-	1092/-	1232/-	-/-
	AD ¹⁾	[mm]	495/-	495/-	495/-	-/-
	AG ¹⁾	[mm]	379/-	379/-	379/-	-/-
	LL ¹⁾	[mm]	307/-	307/-	307/-	-/-
	P	[mm]	660	660	660	-
	C	[mm]	216	216	216	-
	B	[mm]	457	508	508	-
	A	[mm]	508	508	508	-
	K	[mm]	28	28	28	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	1158/-	1298/-	1488/-	-/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

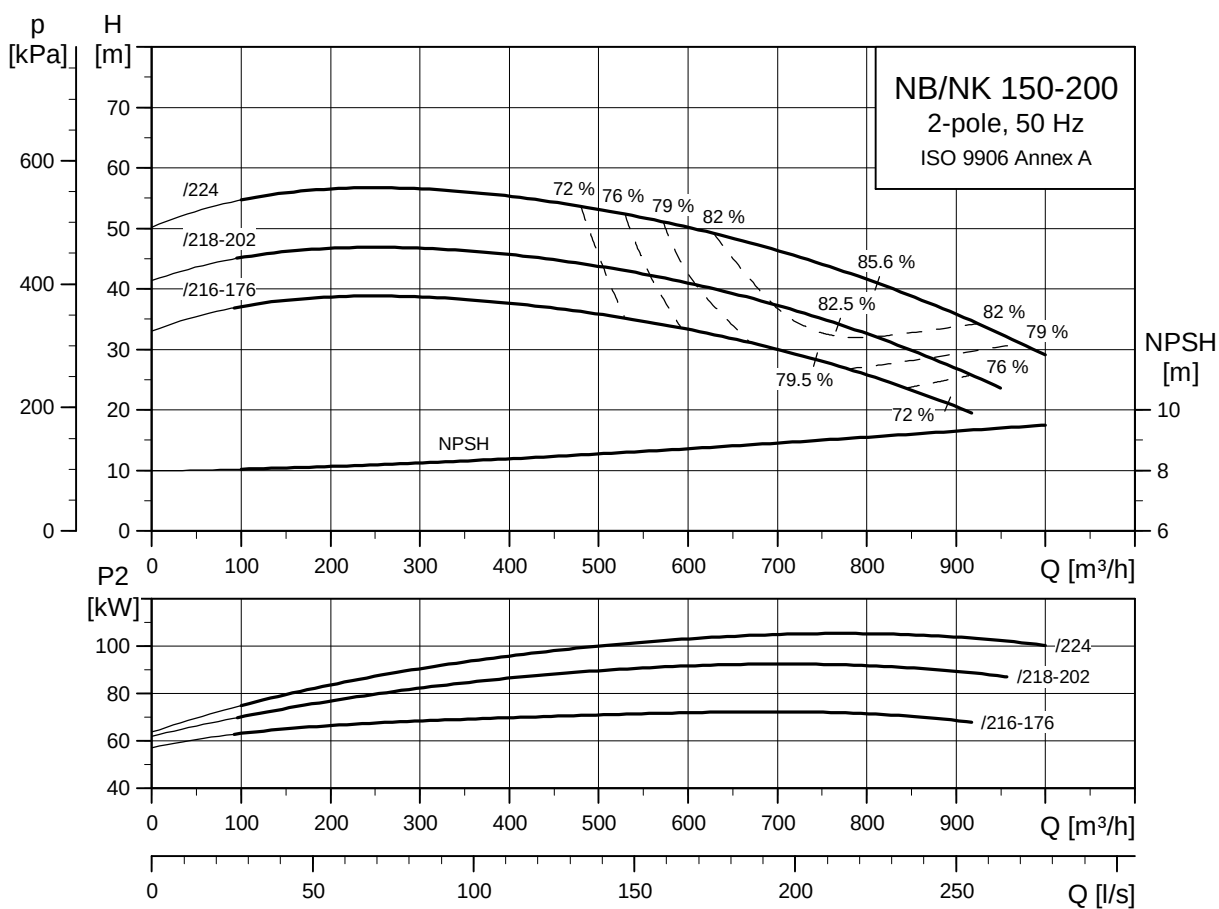
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

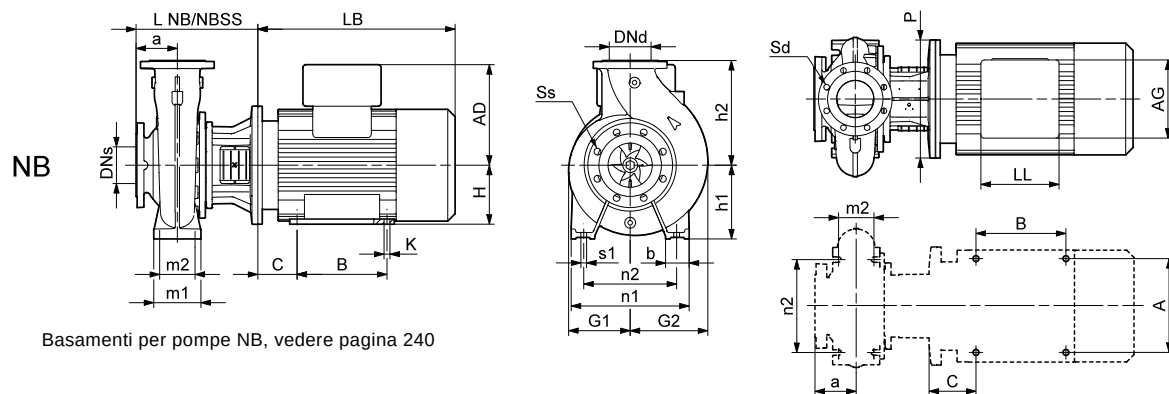
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

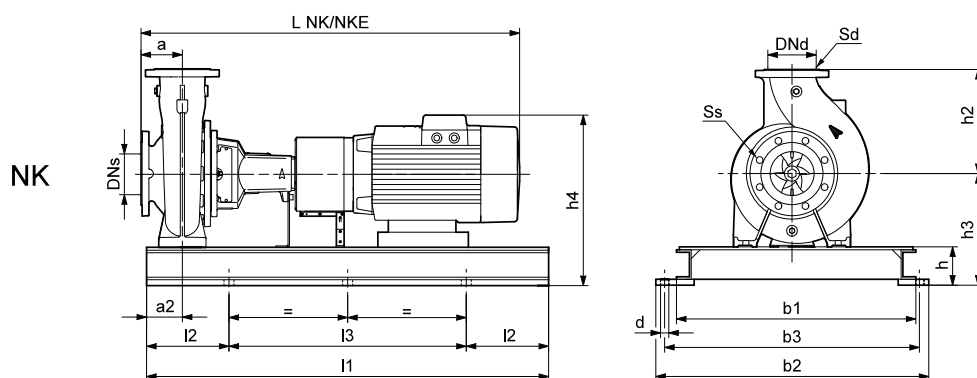
NB, NK 150-200
2 poli



TM03 5114 4106



TM03 4182 4106



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 4051 1806

Tipo di pompa	150-200/216-176		150-200/218-202	150-200/224	
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	
	E-Motor	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	75	90	110
	PN	[bar]	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400
	Ss		8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1594/1730	1704/1840	1706/1842
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	1050/1049	1136/1134	1327/1326
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	2000	2000	2000
	l2	[mm]	330	330	330
	l3	[mm]	1340	1340	1340
	b1	[mm]	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130
	h3	[mm]	415	415	450
	h4 ¹⁾	[mm]	847/-	847/-	945/-
	Basamento N		10	10	10
Dati NB	Modello		C	C	C
	L NB	[mm]	463	463	493
	L NB SS	[mm]	-	-	-
	h1	[mm]	280	280	280
	G1	[mm]	230	230	230
	G2	[mm]	319	319	319
	m1	[mm]	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20
	H	[mm]	280	280	315
	LB ¹⁾	[mm]	820/-	930/-	932/-
	AD ¹⁾	[mm]	432/-	432/-	495/-
	AG ¹⁾	[mm]	300/-	300/-	379/-
	LL ¹⁾	[mm]	236/-	236/-	307/-
	P	[mm]	550	550	660
	C	[mm]	190	190	216
	B	[mm]	368	419	406
	A	[mm]	457	457	508
	K	[mm]	24	24	28
	Peso NB ¹⁾	[kg]	738/-	823/-	1037/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-

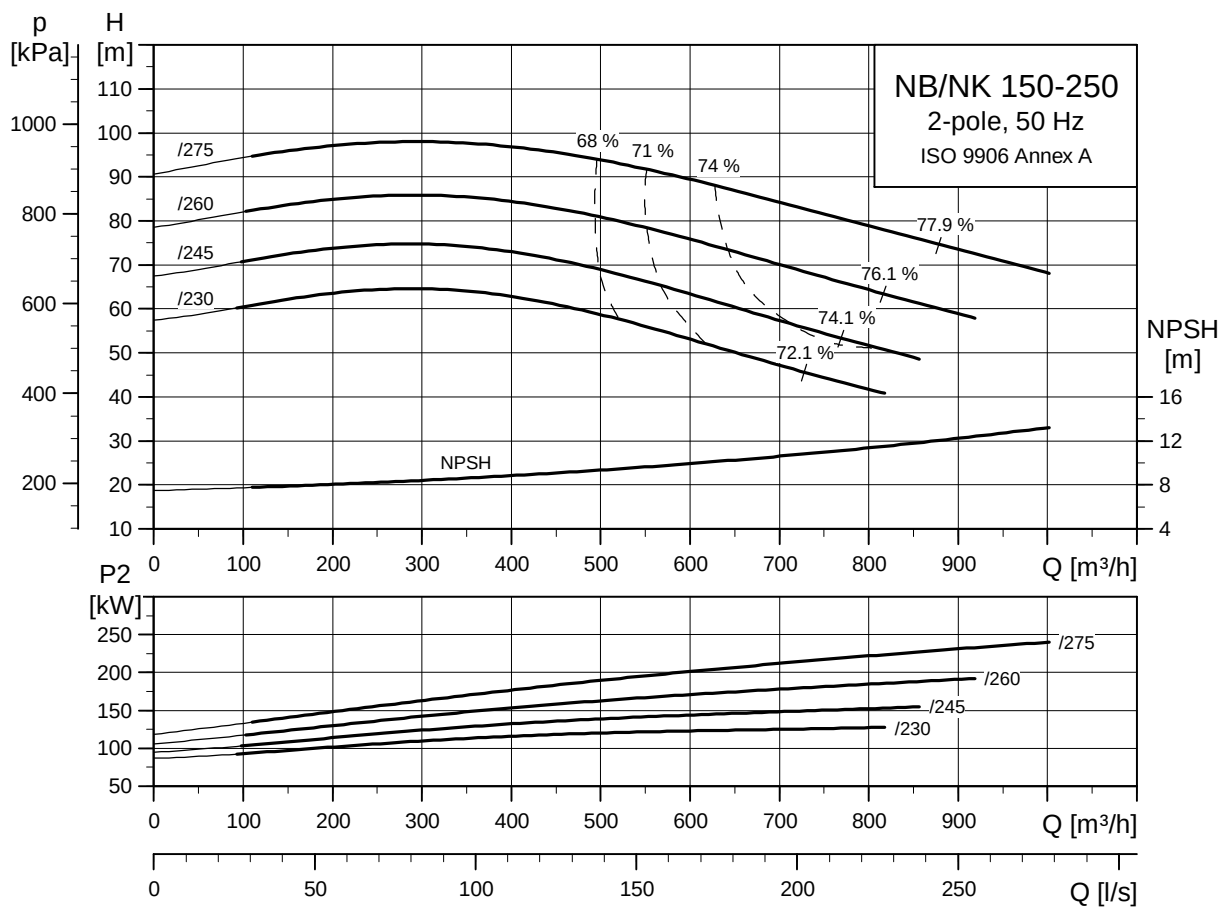
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

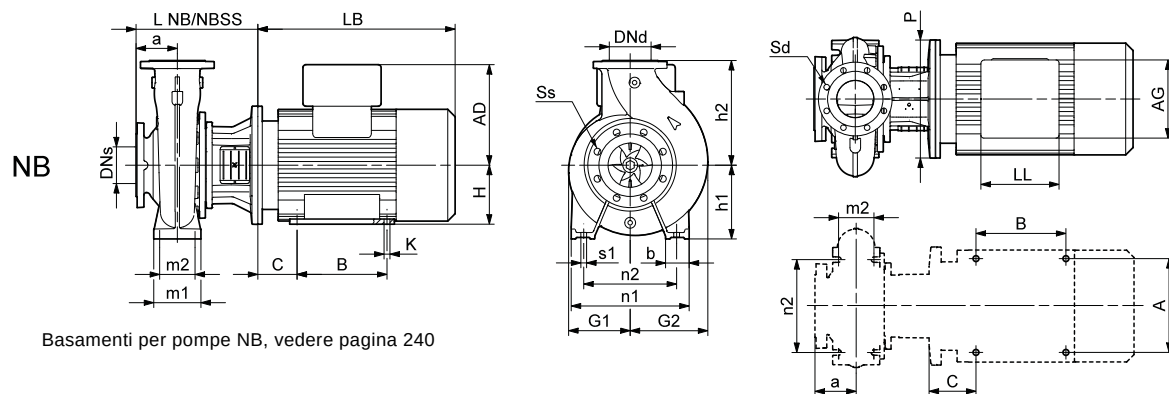
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

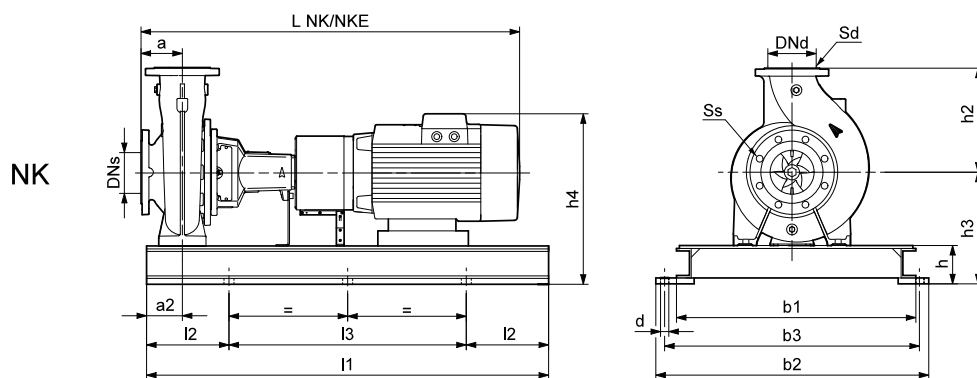
NB, NK 150-250
2 poli



TM03 5115 4106



TM03 4182 4106



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 4051 1806

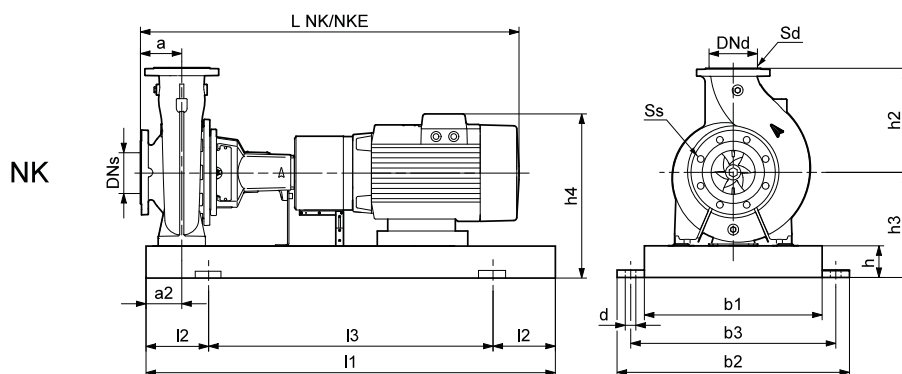
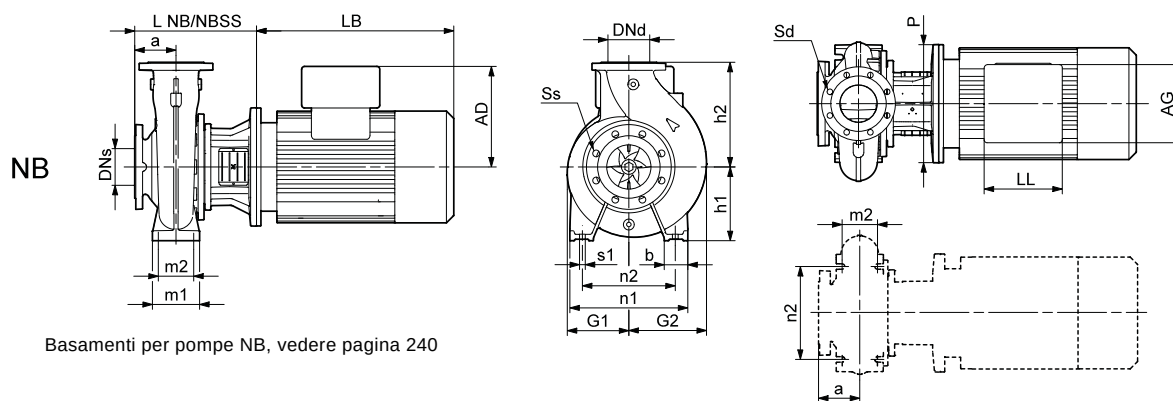
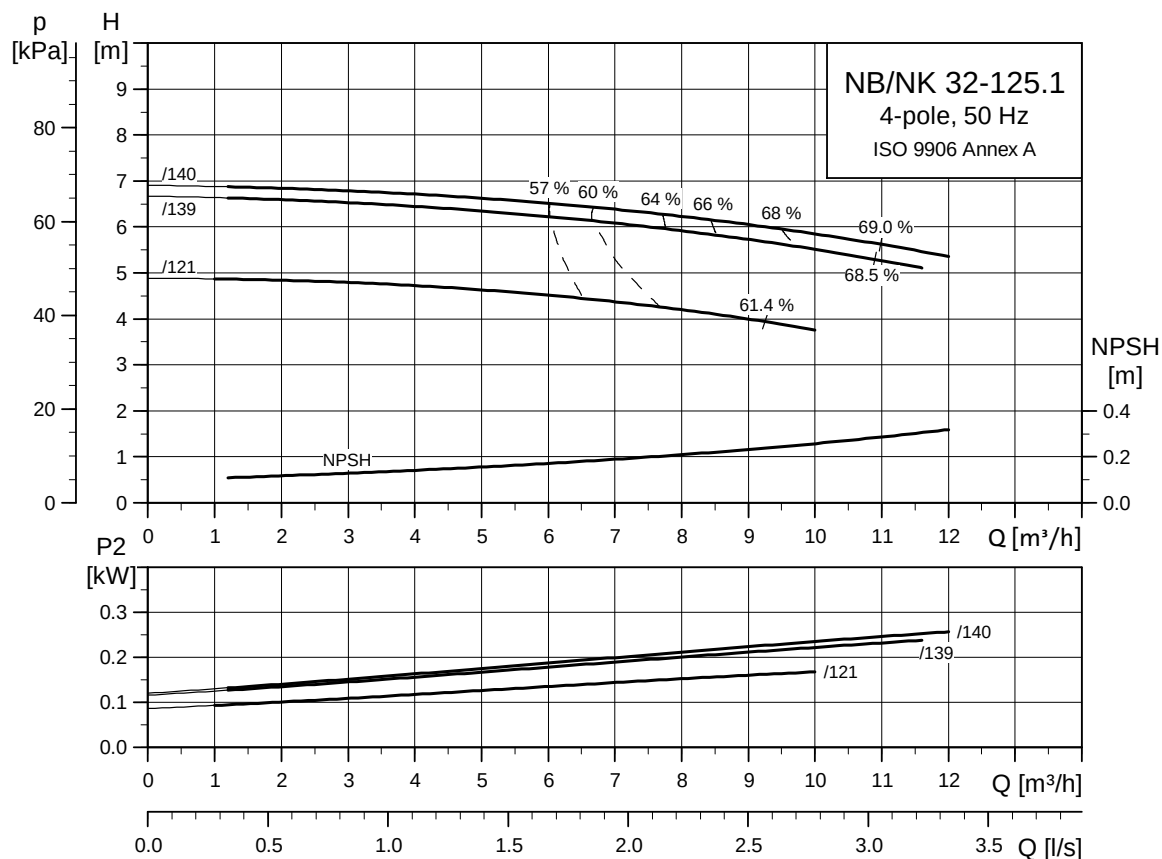
Tipo di pompa	150-250/230		150-250/245	150-250/260	150-250/275	
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315	
	E-Motor	-	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	132	160	200	250
	PN	[bar]	10	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160
	h ₂	[mm]	375	375	375	375
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23	8x23
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1926/2062	1926/2062	2066/2202	2074/2210
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	1462/1461	1601/1600	1791/1790	2155/2154
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l ₁	[mm]	2000	2000	2000	2250
	l ₂	[mm]	330	330	330	125
	l ₃	[mm]	1340	1340	1340	2000
	b ₁	[mm]	750	750	750	740
	b ₂	[mm]	890	890	890	1120
	b ₃	[mm]	830	830	830	1060
	d	[mm]	28	28	28	28
	a ₂	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	140
	h ₃	[mm]	450	450	450	460
	h ₄ ¹⁾	[mm]	945/-	945/-	945/-	928/-
	Basamento N		10	10	10	11C
Dati NB	Modello		C	C	C	-
	L NB	[mm]	491	491	491	-
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h ₁	[mm]	280	280	280	-
	G ₁	[mm]	223	223	223	-
	G ₂	[mm]	287	287	287	-
	m ₁	[mm]	200	200	200	-
	m ₂	[mm]	150	150	150	-
	n ₁	[mm]	500	500	500	-
	n ₂	[mm]	400	400	400	-
	b	[mm]	100	100	100	-
	s ₁	[mm]	M20	M20	M20	-
	H	[mm]	315	315	315	-
	LB ¹⁾	[mm]	1092/-	1092/-	1232/-	-/-
	AD ¹⁾	[mm]	495/-	495/-	495/-	-/-
	AG ¹⁾	[mm]	379/-	379/-	379/-	-/-
	LL ¹⁾	[mm]	307/-	307/-	307/-	-/-
	P	[mm]	660	660	660	-
	C	[mm]	216	216	216	-
	B	[mm]	457	508	508	-
	A	[mm]	508	508	508	-
	K	[mm]	28	28	28	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	1156/-	1296/-	1486/-	-/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

NB, NK 4-pole



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 5117 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

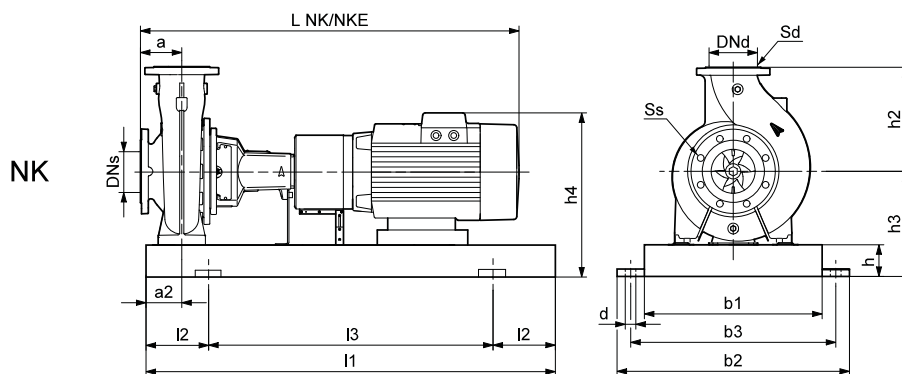
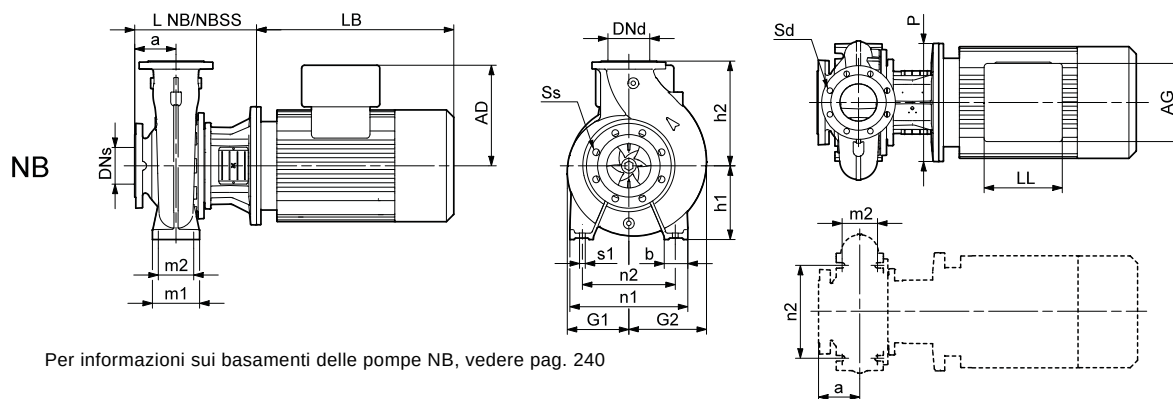
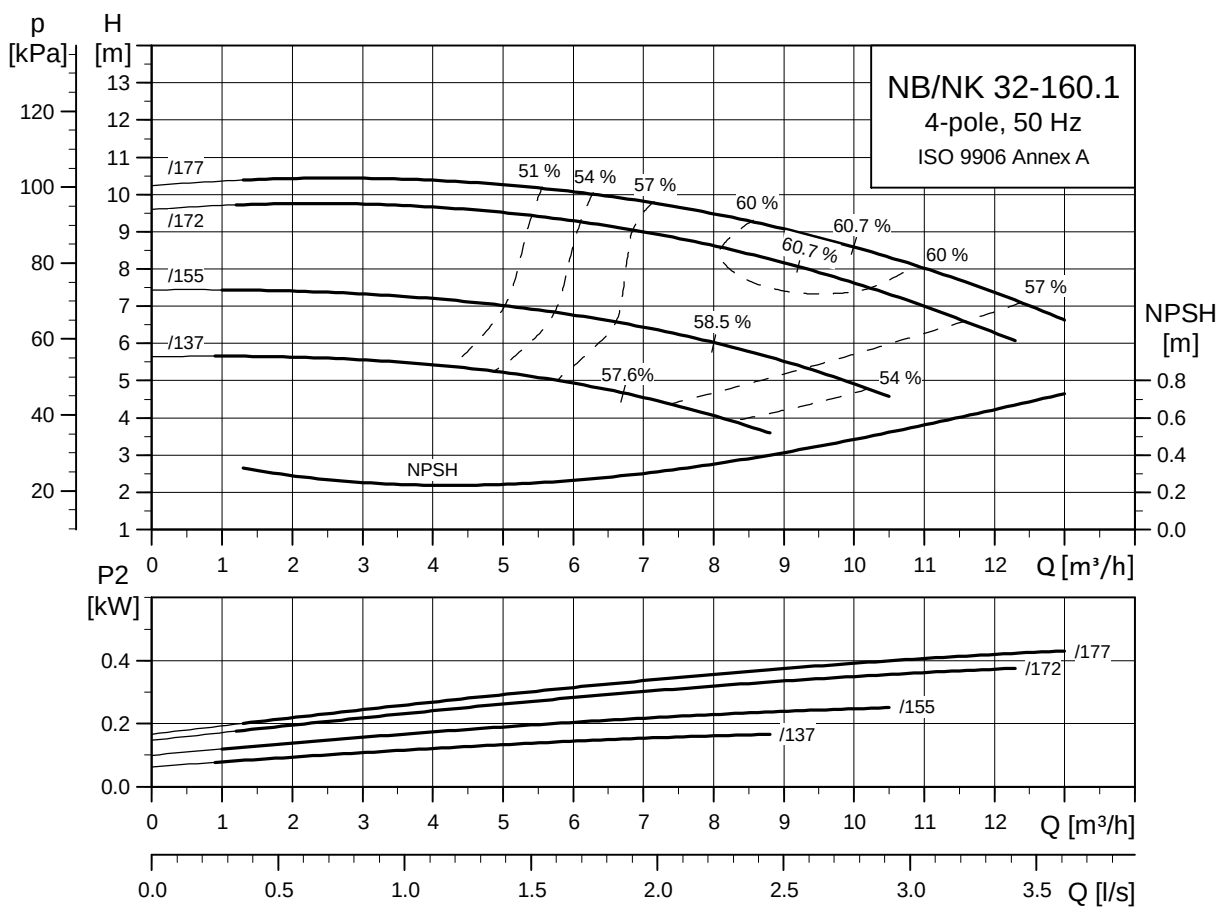
Tipo di pompa	32-125.1/121		32-125.1/139	32-125.1/140	
Tipo di motore	Motore Premium	MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C	
	E-Motor	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	0,25	0,25	0,37
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140
	Ss		4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	675/761	675/761	675/761
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	80/80	80/80	81/81
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	800	800	800
	l2	[mm]	130	130	130
	l3	[mm]	540	540	540
	b1	[mm]	270	270	270
	b2	[mm]	360	360	360
	b3	[mm]	320	320	320
	d	[mm]	19	19	19
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65
	h3	[mm]	177	177	177
	h4 ¹⁾	[mm]	286/-	286/-	286/-
	Basamento N		2	2	2
Dati NB	Modello		A	A	A
	L NB	[mm]	201	201	201
	L NB SS	[mm]	-	-	-
	h1	[mm]	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117
	G2	[mm]	117	117	117
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	190	190	190
	n2	[mm]	140	140	140
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	191/-	191/-	191/-
	AD ¹⁾	[mm]	109/-	109/-	109/-
	AG ¹⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-
	LL ¹⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-
	P	[mm]	160	160	160
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	32/-	32/-	32/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238

Curve delle prestazioni

NB, NK 32-160.1
4 poli



TM03 5118 4208

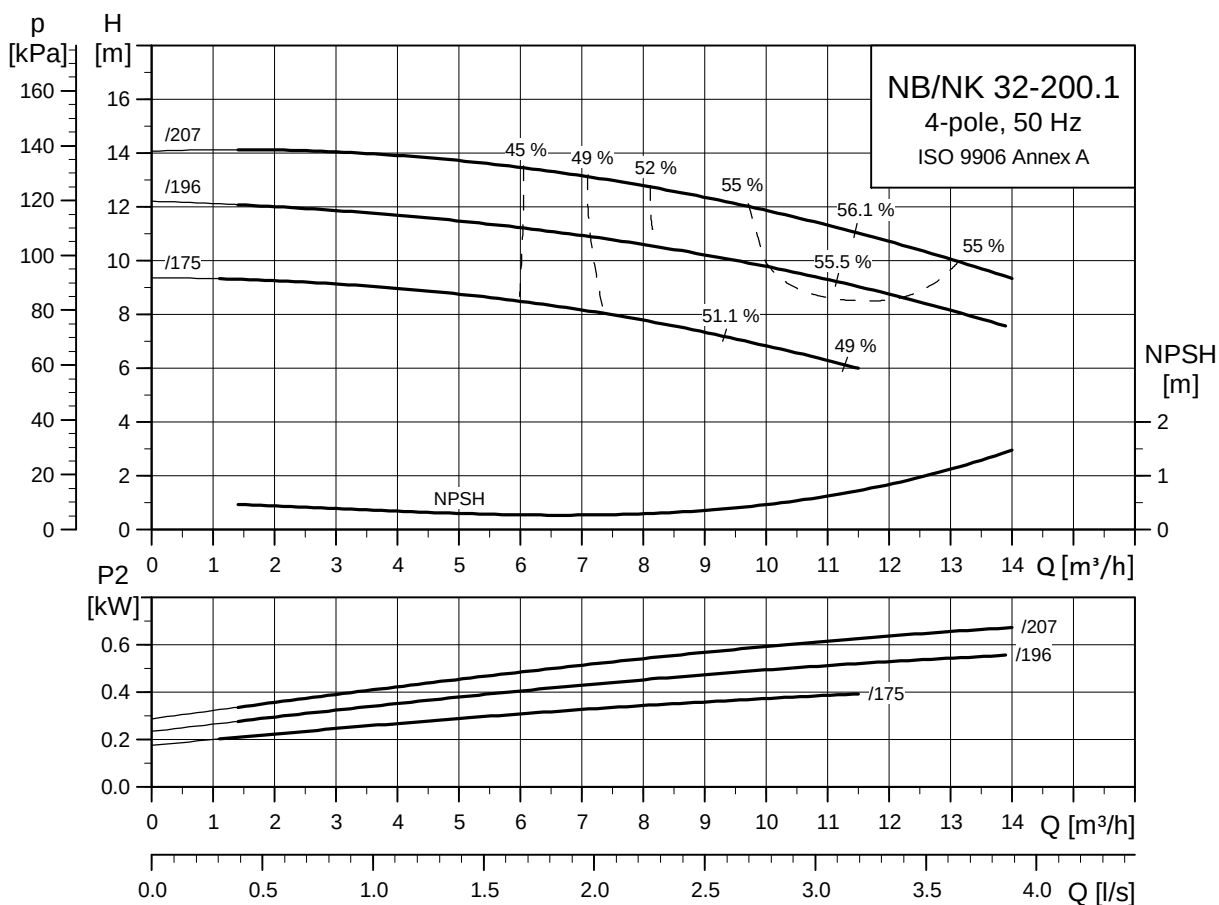
TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

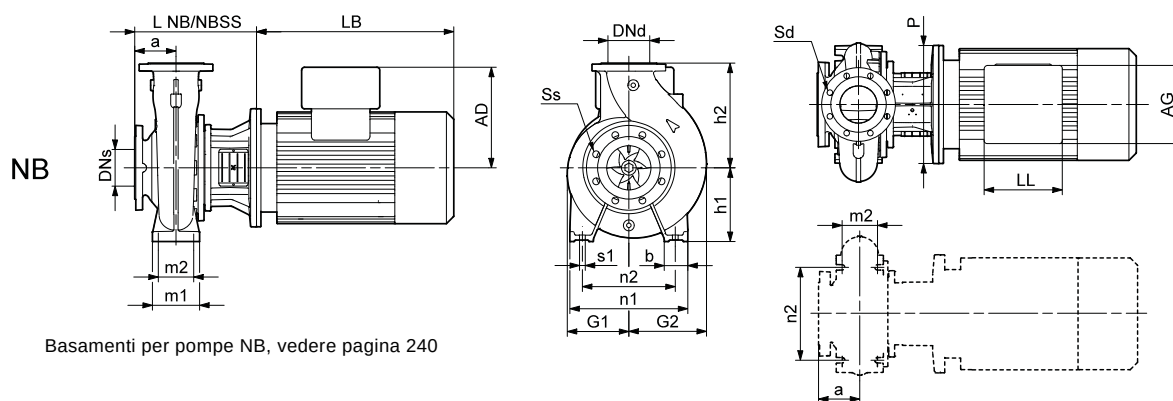
Tipo di pompa	32-160.1/137		32-160.1/155	32-160.1/172	32-160.1/177	
Tipo di motore	Motore Premium	MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C	
	E-Motor	-	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	0,25	0,25	0,37	0,55
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	675/761	675/761	675/761	715/811
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	100/100	100/100	101/101	103/103
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	212
	h4 ¹⁾	[mm]	321/-	321/-	321/-	321/-
Dati NB	Basamento N		4	4	4	4
	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	201	201	201	226
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	123	123	123	123
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	191/-	191/-	191/-	231/-
	AD ¹⁾	[mm]	109/-	109/-	109/-	109/-
	AG ¹⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-	82/-
	LL ¹⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-	82/-
	P	[mm]	160	160	160	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	33/-	33/-	33/-	37/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

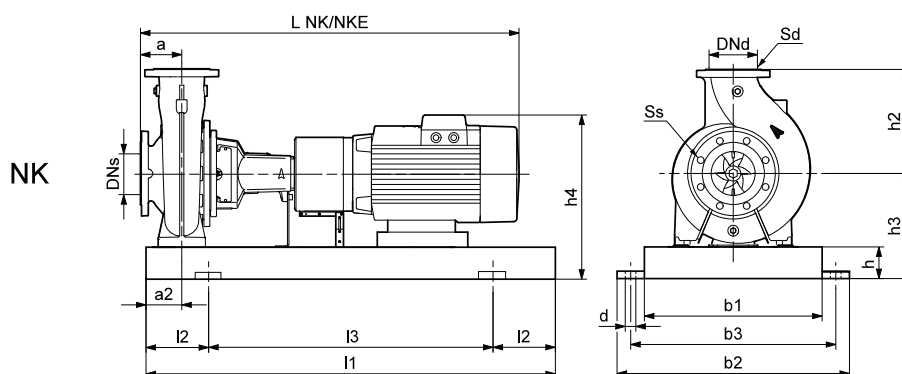
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5119 4208



TM03 4180 1806



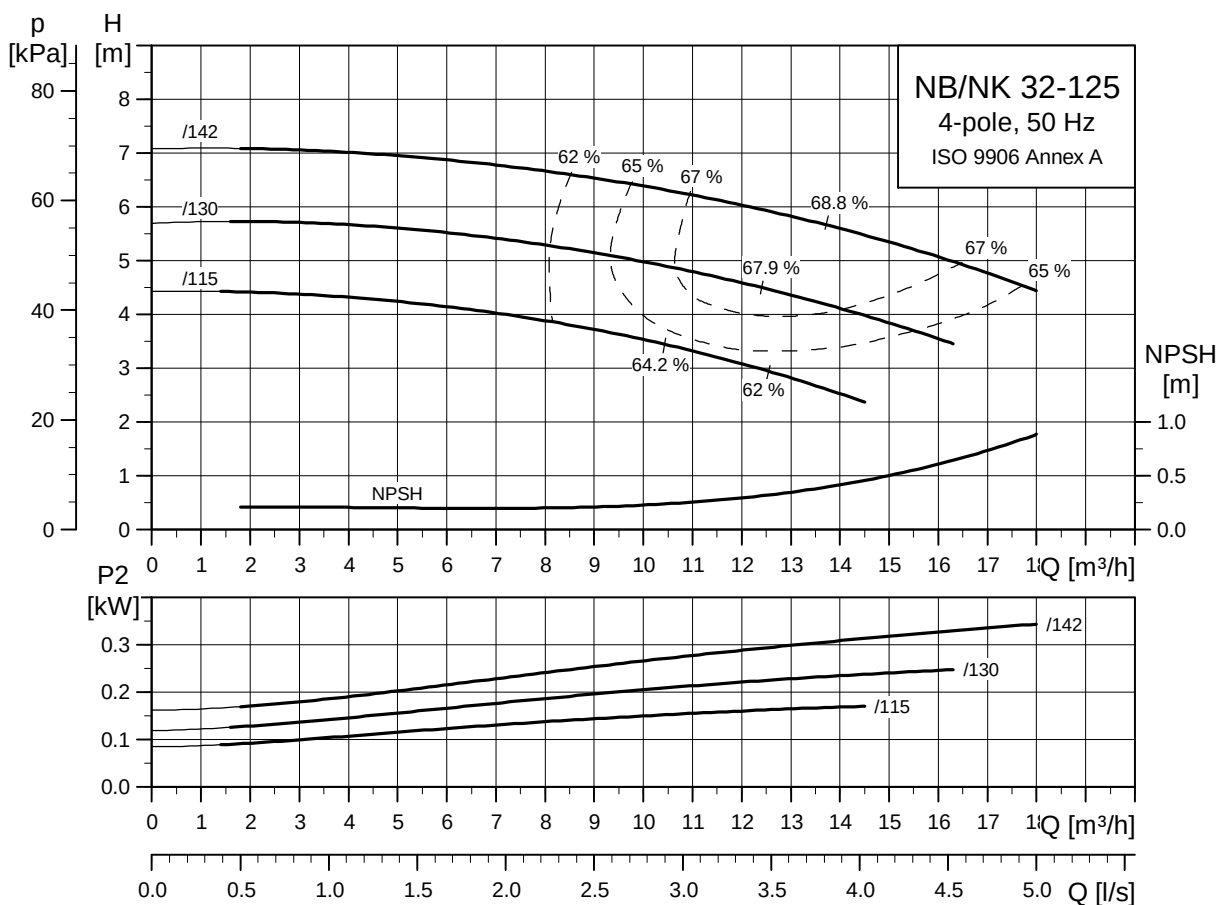
Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 6005 4106

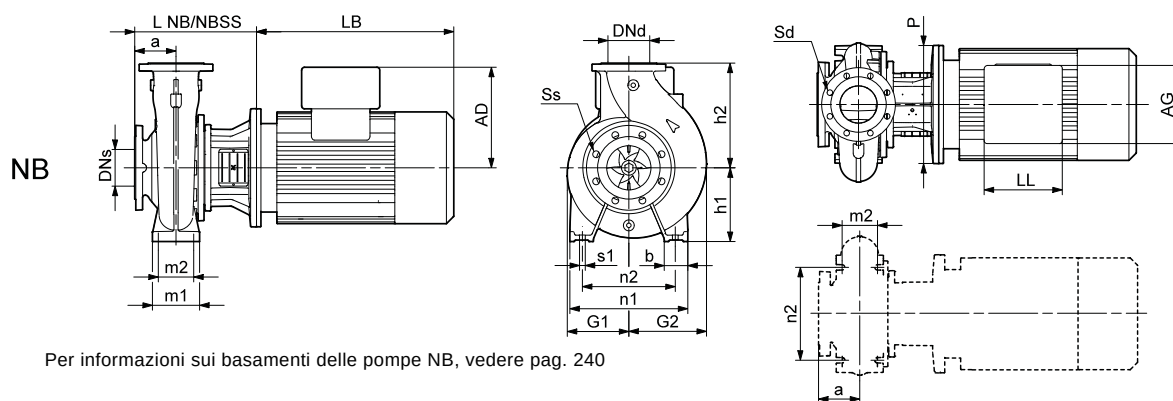
Tipo di pompa			32-200.1/175	32-200.1/196	32-200.1/207
Tipo di motore	Motore Premium		MG 71B-C	MG 80A-C	MG 80B-C
	E-Motor		-	-	MGE 90SA
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	0,37	0,55	0,75
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80
	h2	[mm]	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	675/761	715/811	715/811
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	805/901
	Peso NK	[kg]	110/110	113/113	114/114
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	123/122
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240
	h4 ¹⁾	[mm]	349/-	349/-	349/407
	Basamento N		4	4	4
Dati NB	Modello		A	A	A
	L NB	[mm]	243	226	226
	L NB SS	[mm]	-	-	-
	h1	[mm]	160	160	160
	G1	[mm]	135	135	135
	G2	[mm]	137	137	137
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	191/-	231/-	231/321
	AD ¹⁾	[mm]	109/-	109/-	109/167
	AG ¹⁾	[mm]	82/-	82/-	82/264
	LL ¹⁾	[mm]	82/-	82/-	82/260
	P	[mm]	160	200	200
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	45/-	44/-	45/56
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

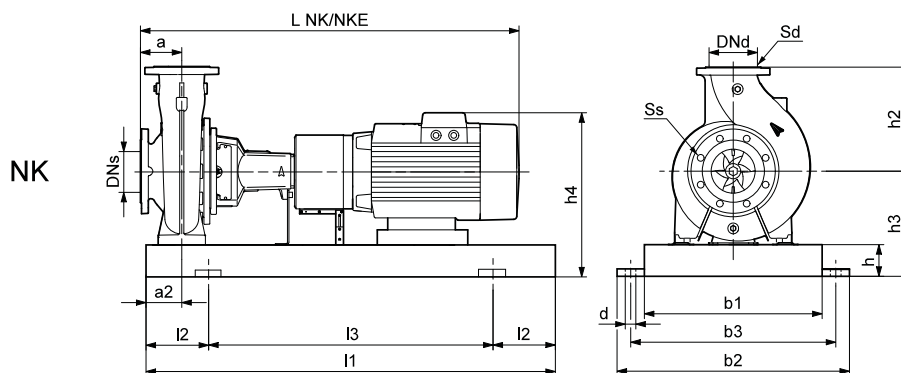
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5120 4208



TM03 4180 1806



TM03 6005 4106

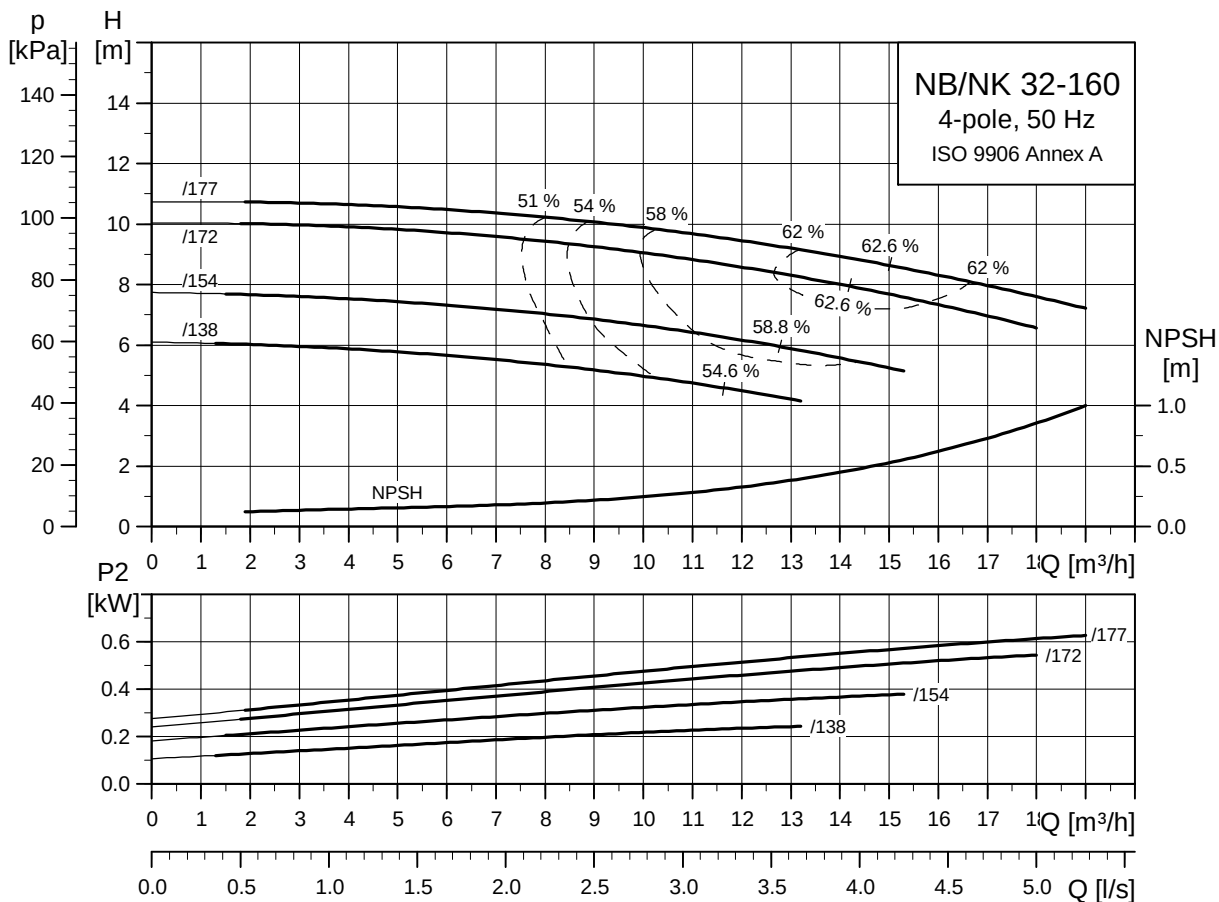
Tipo di pompa			32-125/115	32-125/130	32-125/142
Tipo di motore	Motore Premium		MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C
	E-Motor		-	-	-
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	0,25	0,25	0,37
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140
	Ss		4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	675/761	675/761	675/761
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	81/81	81/81	81/81
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	800	800	800
	l2	[mm]	130	130	130
	l3	[mm]	540	540	540
	b1	[mm]	270	270	270
	b2	[mm]	360	360	360
	b3	[mm]	320	320	320
	d	[mm]	19	19	19
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65
	h3	[mm]	177	177	177
	h4 ¹⁾	[mm]	286/-	286/-	286/-
	Basamento N		2	2	2
Dati NB	Modello		A	A	A
	L NB	[mm]	201	201	201
	L NB SS	[mm]	-	-	-
	h1	[mm]	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117
	G2	[mm]	117	117	117
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	190	190	190
	n2	[mm]	140	140	140
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	191/-	191/-	191/-
	AD ¹⁾	[mm]	109/-	109/-	109/-
	AG ¹⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-
	LL ¹⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-
	P	[mm]	160	160	160
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	32/-	32/-	33/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

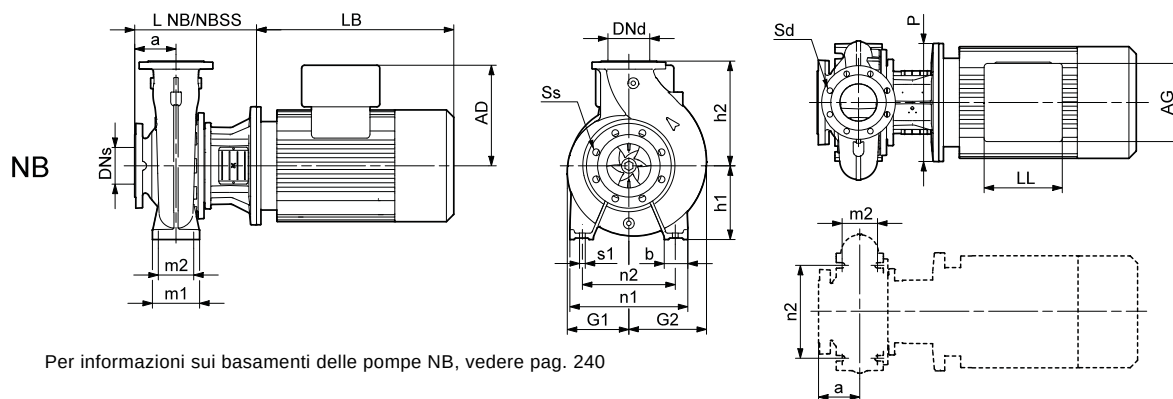
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

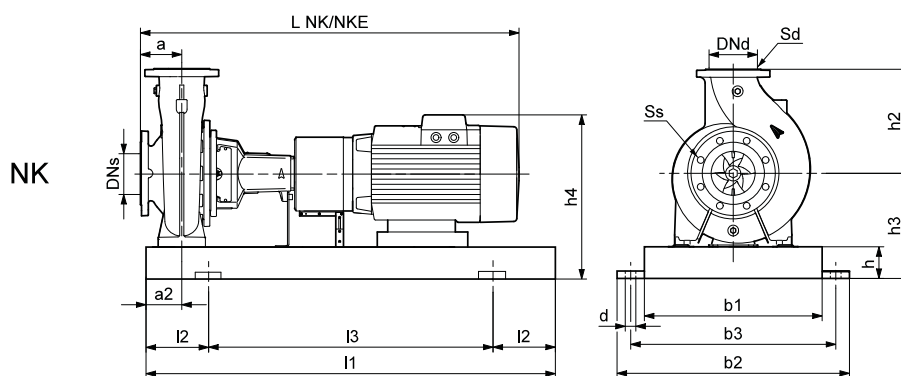
NB, NK 32-160
4 poli, 50 Hz
ISO 9906 Annex A



TM03 5121 4208



TM03 4180 1806



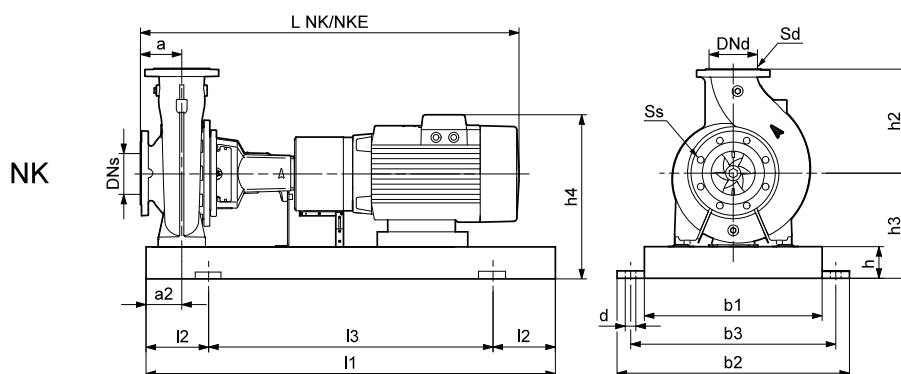
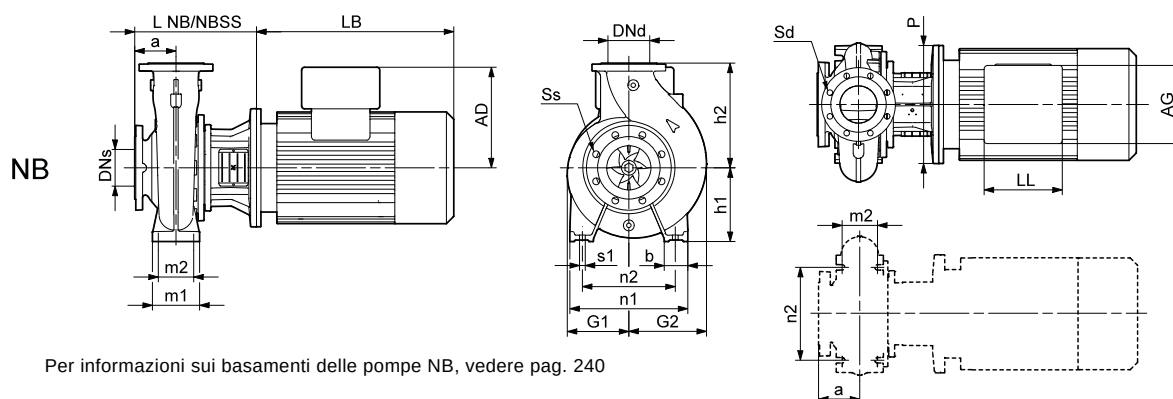
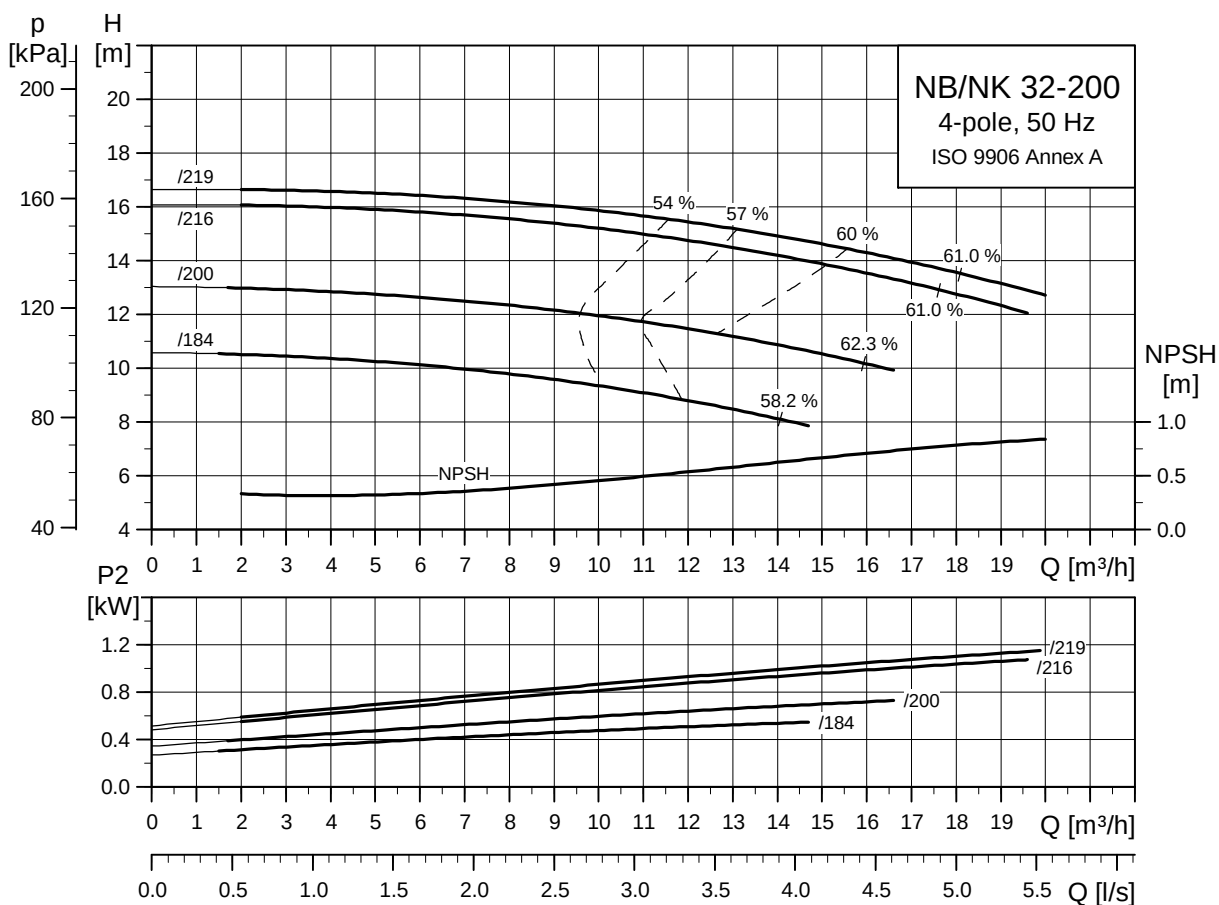
Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 6005 4106

Tipo di pompa	32-160/138		32-160/154	32-160/172	32-160/177	
Tipo di motore	Motore Premium	MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C	MG 80B-C	
	E-Motor	-	-	-	MGE 90SA	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	0,25	0,37	0,55	0,75
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	675/761	675/761	715/811	715/811
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	805/901
	Peso NK	[kg]	101/101	102/102	104/104	105/105
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	116/115
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	212
	h4 ¹⁾	[mm]	321/-	321/-	321/-	321/379
	Basamento N		4	4	4	4
Dati NB	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	201	201	226	226
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	125	125	125	125
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	191/-	191/-	231/-	231/321
	AD ¹⁾	[mm]	109/-	109/-	109/-	109/167
	AG ¹⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-	82/264
	LL ¹⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-	82/260
	P	[mm]	160	160	200	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	34/-	34/-	38/-	39/50
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

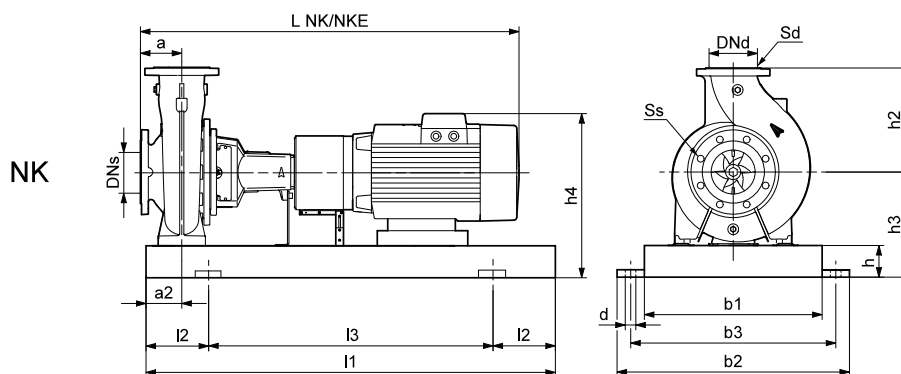
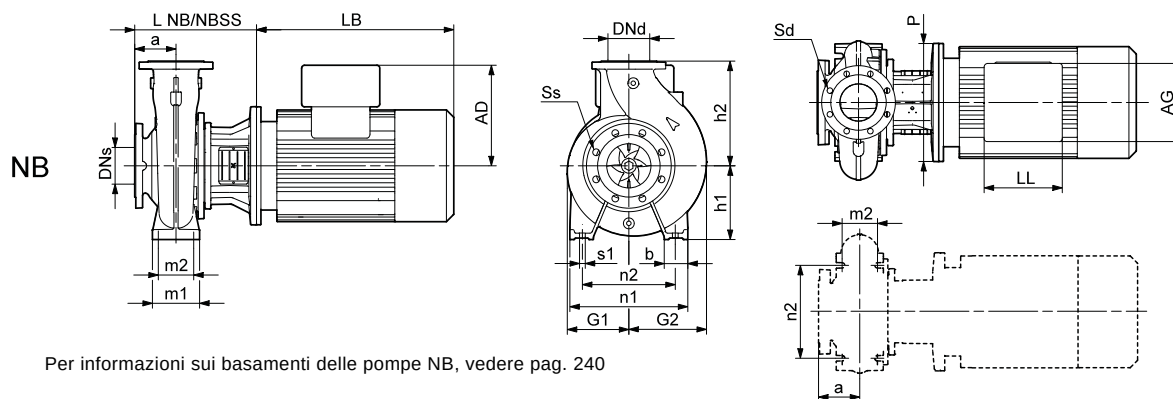
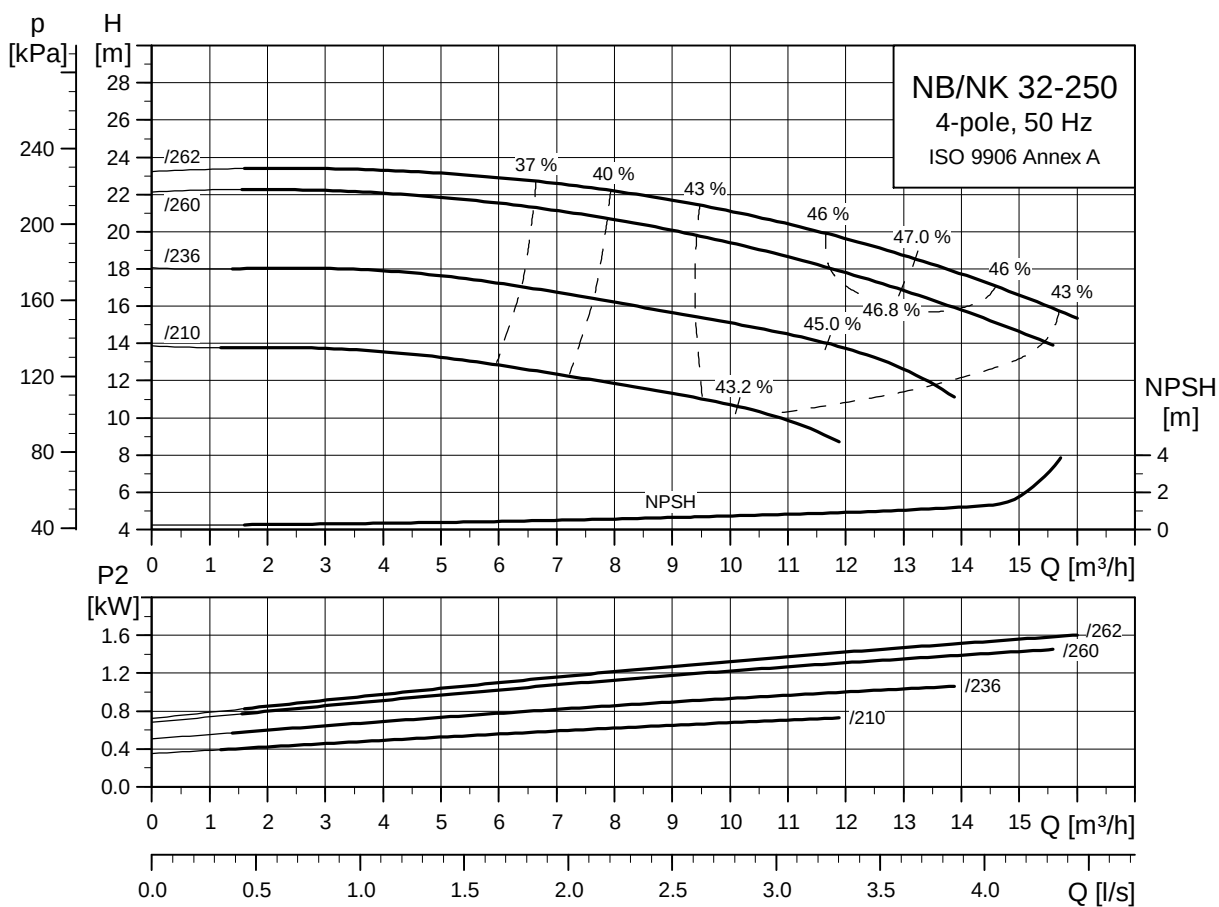
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



Tipo di pompa	32-200/184		32-200/200	32-200/216	32-200/219	
Tipo di motore	Motore Premium	MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SB-D	MG 90LC-D	
	E-Motor	-	MGE 90SA	MGE 90SB	MGE 90LC	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	0,55	0,75	1,1	1,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	715/811	715/811	775/871	815/911
	L NKE	[mm]	-/-	805/901	815/911	815/911
	Peso NK	[kg]	113/113	115/115	123/122	124/123
	Peso NKE	[kg]	-/-	123/122	129/128	130/129
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	240
	h4 ¹⁾	[mm]	349/-	349/407	350/407	350/407
	Basamento N		4	4	4	4
Dati NB	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	226	226	226
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	124	124	124	124
	G2	[mm]	145	145	145	145
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	231/-	231/321	281/321	321/321
	AD ¹⁾	[mm]	109/-	109/167	110/167	110/167
	AG ¹⁾	[mm]	82/-	82/264	162/264	162/264
	LL ¹⁾	[mm]	82/-	82/260	103/260	103/260
	P	[mm]	200	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	44/-	45/56	56/62	57/63
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5123 4106

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

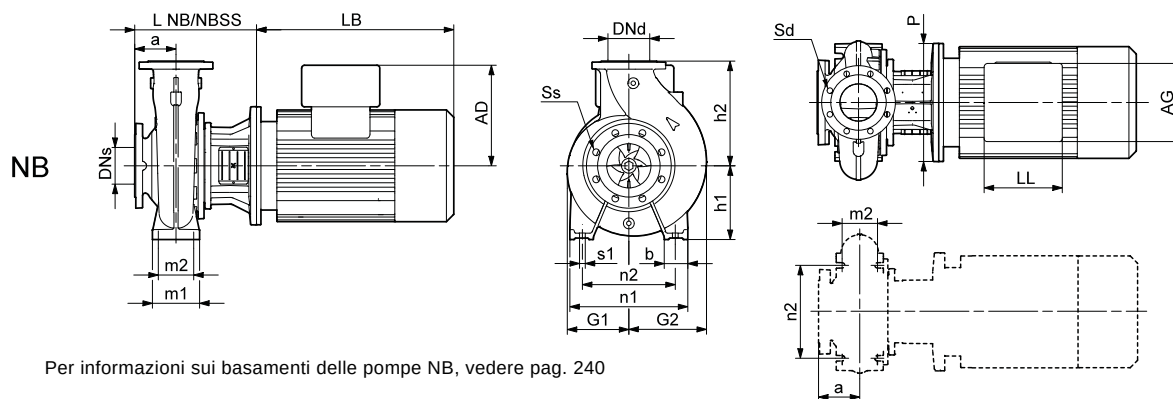
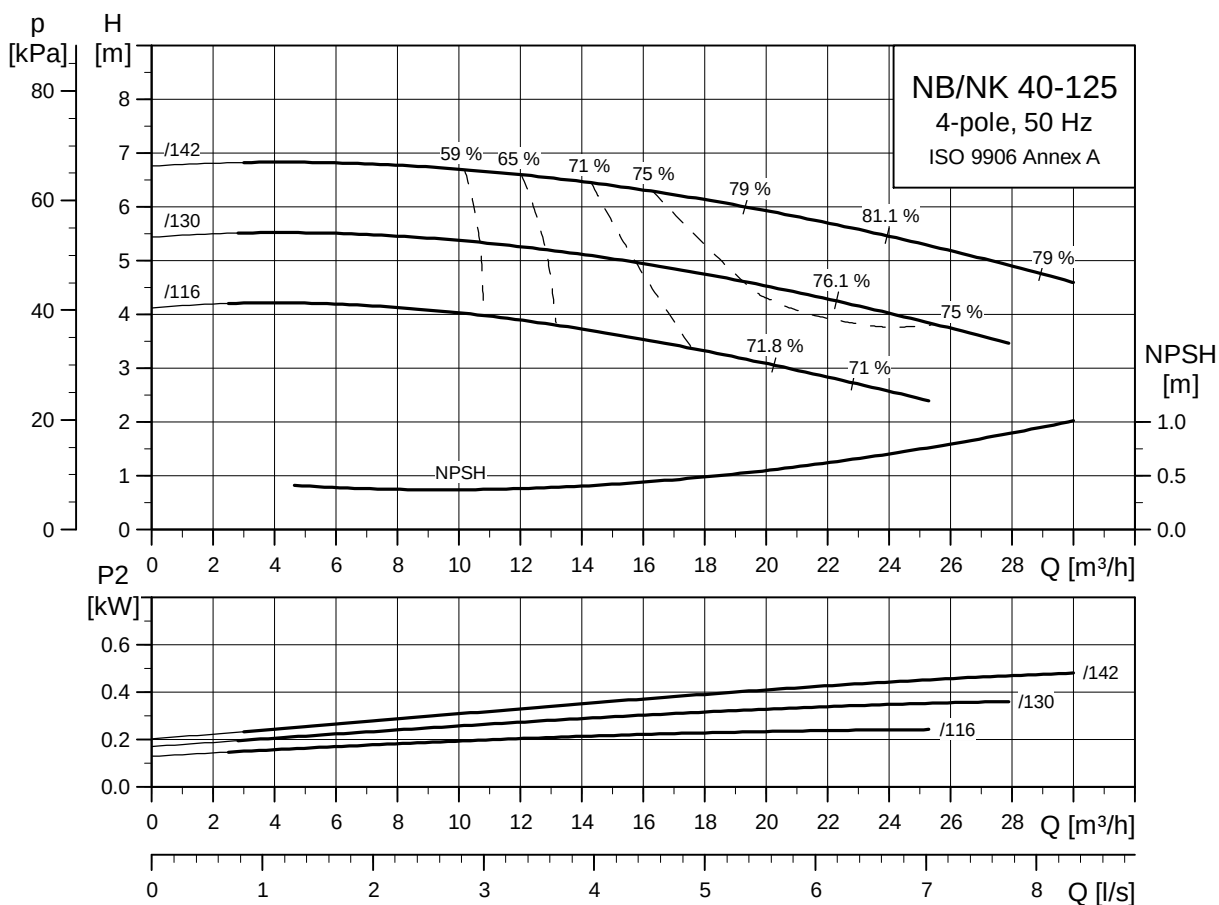
Tipo di pompa	32-250/210		32-250/236	32-250/260	32-250/262	
Tipo di motore	Motore Premium		MG 80B-C	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LB-D
	E-Motor		MGE 90SA	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LB
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	735/831	795/891	835/931	859/955
	L NKE	[mm]	825/921	835/931	835/931	859/955
	Peso NK	[kg]	137/137	148/147	149/148	154/151
	Peso NKE	[kg]	149/148	155/154	156/155	165/162
	Peso NK SS	[kg]	141/140	152/151	153/153	158/156
	Peso NKE SS	[kg]	153/152	159/158	160/159	169/167
Dati NK	l1	[mm]	1120	1120	1120	1120
	l2	[mm]	190	190	190	190
	l3	[mm]	740	740	740	740
	b1	[mm]	380	380	380	380
	b2	[mm]	490	490	490	490
	b3	[mm]	440	440	440	440
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260	260
	h4 ¹⁾	[mm]	369/427	370/427	370/427	380/437
	Basamento N		5	5	5	5
Dati NB	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	273	273	273	293
	L NB SS	[mm]	273	273	273	293
	h1	[mm]	180	180	180	180
	G1	[mm]	162	162	162	162
	G2	[mm]	164	164	164	164
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	231/321	281/321	321/321	335/335
	AD ¹⁾	[mm]	109/167	110/167	110/167	120/177
	AG ¹⁾	[mm]	82/264	162/264	162/264	162/264
	LL ¹⁾	[mm]	82/260	103/260	103/260	103/260
	P	[mm]	200	200	200	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	58/69	69/75	70/76	77/85
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	62/73	73/79	74/80	82/89

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

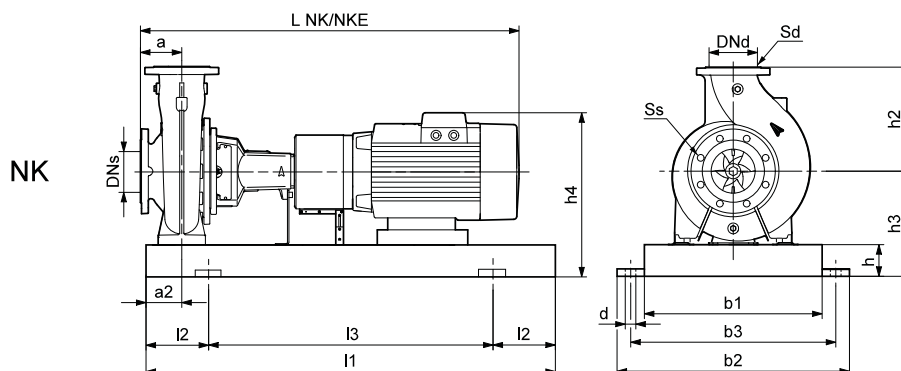
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

NB, NK 40-125
4 poli



Per informazioni sui basamenti delle pompe NB, vedere pag. 240

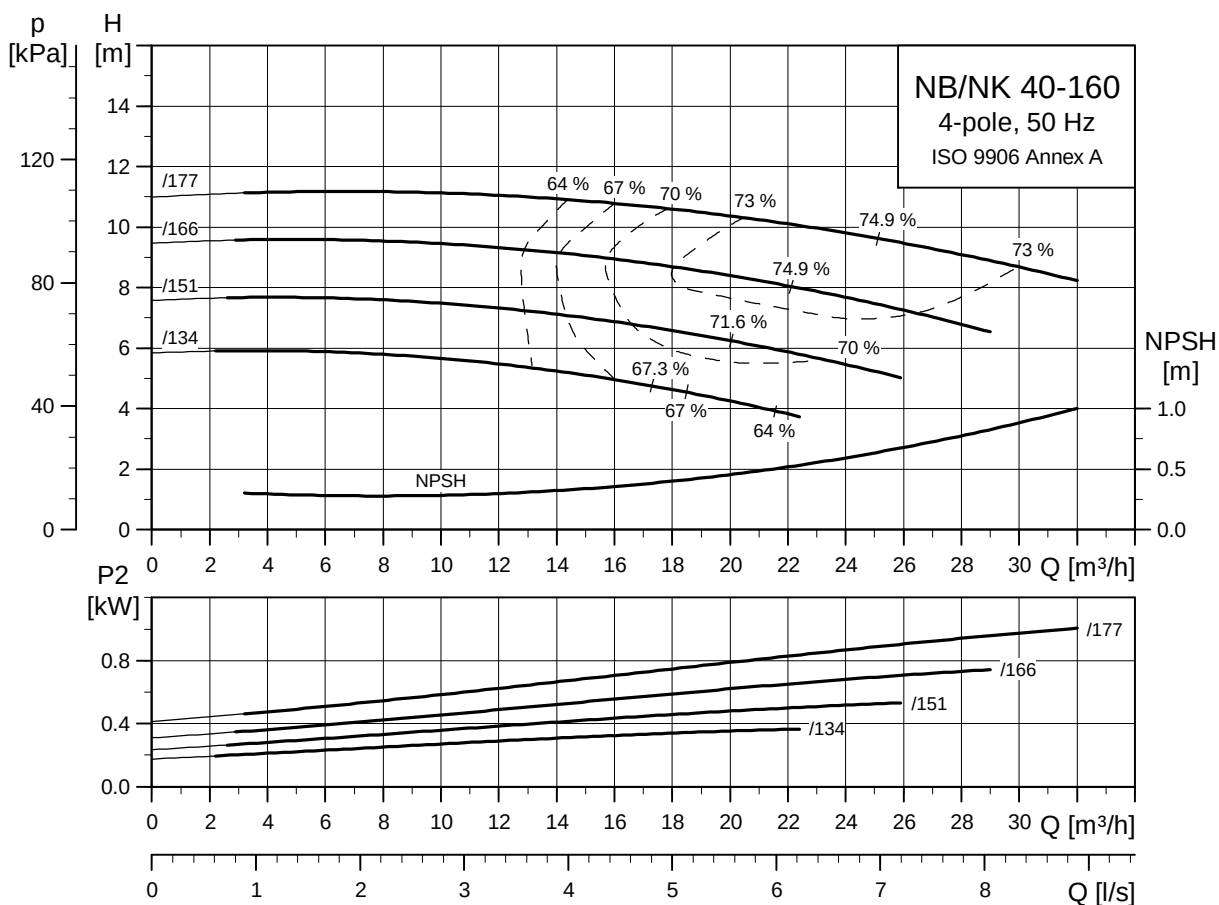


Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

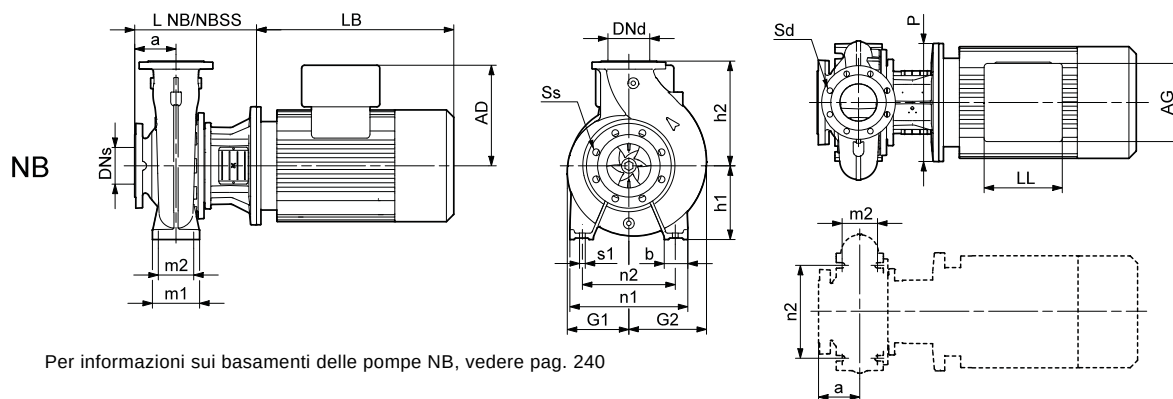
Tipo di pompa			40-125/116	40-125/130	40-125/142	
Tipo di motore	Motore Premium		MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C	
	E-Motor		-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	0,25	0,37	0,55	
	PN	[bar]	16	16	16	
	DNs	[mm]	65	65	65	
	DNd	[mm]	40	40	40	
	a	[mm]	80	80	80	
	h2	[mm]	140	140	140	
	Ss		4x19	4x19	4x19	
	Sd		4x19	4x19	4x19	
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	675/761	675/761	715/811	
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK	[kg]	89/89	89/89	90/90	
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK SS	[kg]	90/89	90/89	91/91	
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	
Dati NK	l1	[mm]	900	900	900	
	l2	[mm]	150	150	150	
	l3	[mm]	600	600	600	
	b1	[mm]	300	300	300	
	b2	[mm]	390	390	390	
	b3	[mm]	345	345	345	
	d	[mm]	19	19	19	
	a2	[mm]	60	60	60	
	h	[mm]	65	65	65	
	h3	[mm]	177	177	177	
	h4 ¹⁾	[mm]	286/-	286/-	286/-	
		Basamento N	3	3	3	
Dati NB	Modello		A	A	A	
	L NB	[mm]	201	201	226	
	L NB SS	[mm]	243	243	253	
	h1	[mm]	112	112	112	
	G1	[mm]	117	117	117	
	G2	[mm]	118	118	118	
	m1	[mm]	100	100	100	
	m2	[mm]	70	70	70	
	n1	[mm]	210	210	210	
	n2	[mm]	160	160	160	
	b	[mm]	50	50	50	
	s1	[mm]	M12	M12	M12	
	H	[mm]	-	-	-	
	LB ¹⁾	[mm]	191/-	191/-	231/-	
	AD ¹⁾	[mm]	109/-	109/-	109/-	
	AG ¹⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-	
	LL ¹⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-	
	P	[mm]	160	160	200	
	C	[mm]	-	-	-	
	B	[mm]	-	-	-	
	A	[mm]	-	-	-	
	K	[mm]	-	-	-	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	35/-	35/-	39/-
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	39/-	39/-	42/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

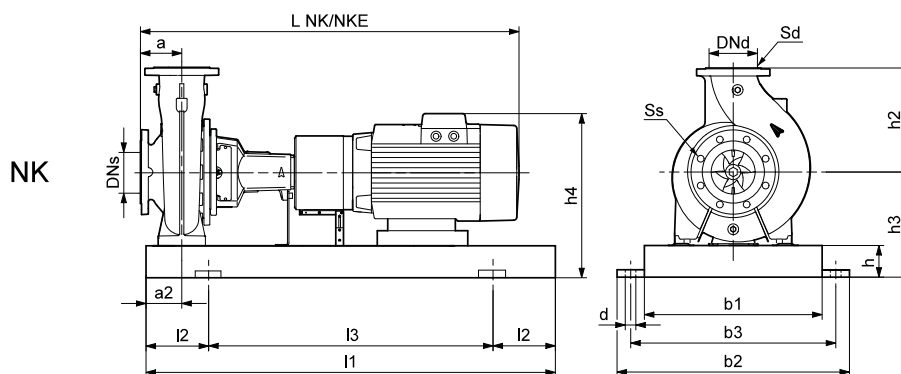
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5125 4208



TM03 4180 1806

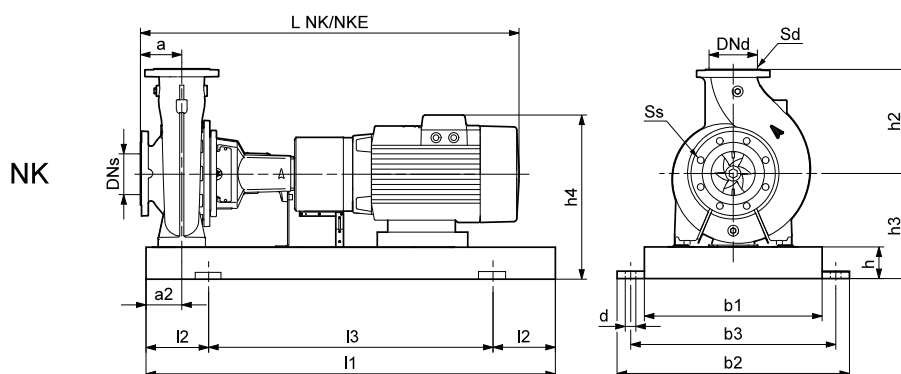
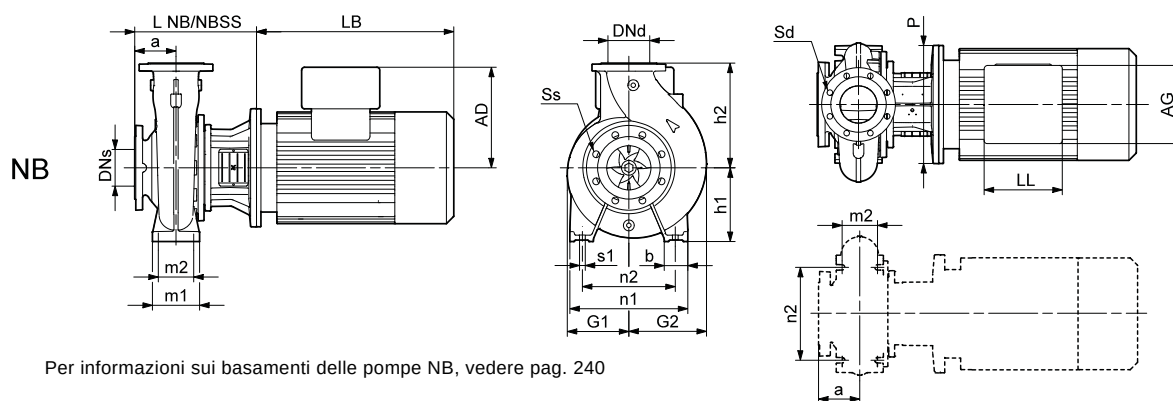
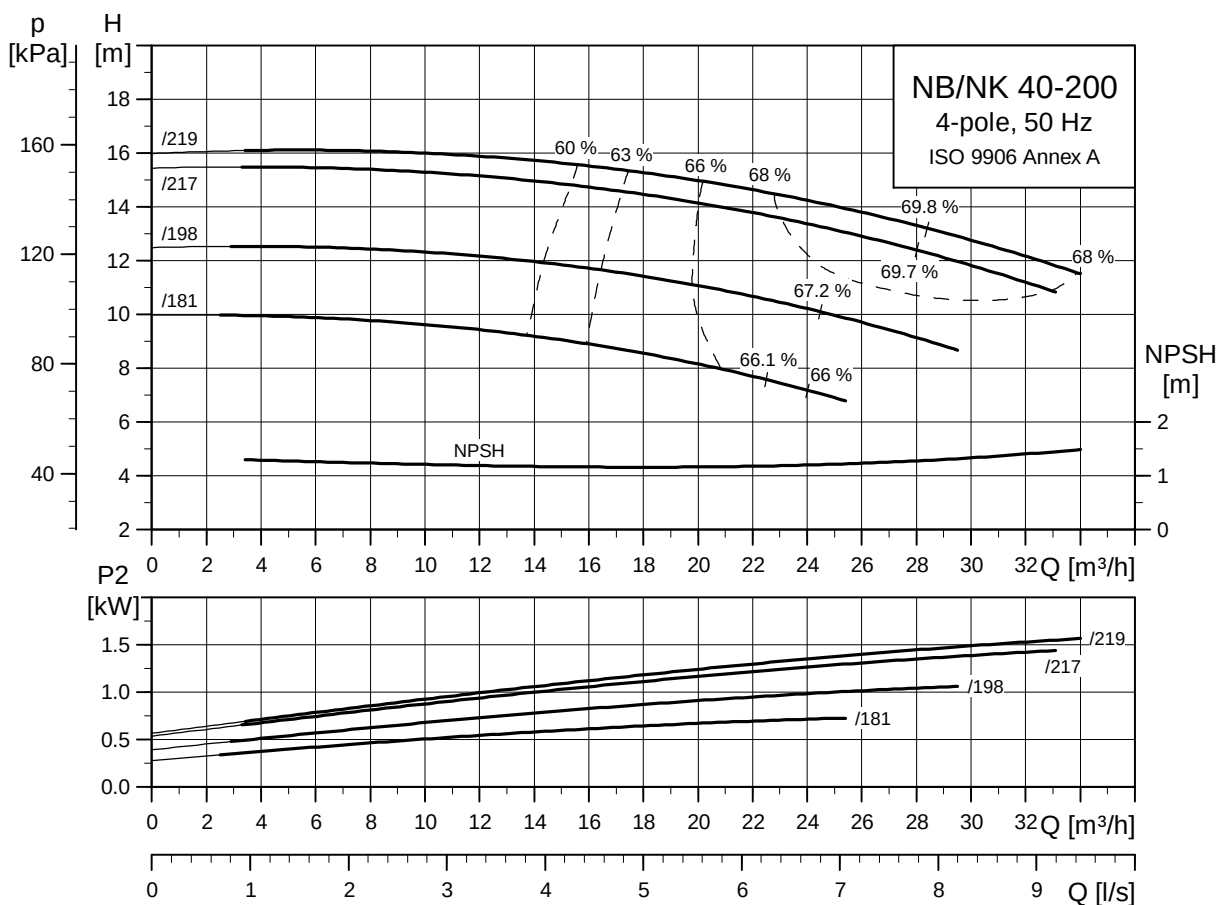


TM03 6005 4106

Tipo di pompa			40-160/134	40-160/151	40-160/166	40-160/177
Tipo di motore	Motore Premium		MG 71B-C	MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SB-D
	E-Motor		-	-	MGE 90SA	MGE 90SB
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	0,37	0,55	0,75	1,1
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	675/761	715/811	715/811	775/871
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	805/901	815/911
	Peso NK	[kg]	104/104	106/106	107/107	117/116
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	118/117	124/123
	Peso NK SS	[kg]	105/104	107/107	109/108	118/117
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	119/118	125/124
Dati NK	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	212
	h4 ¹⁾	[mm]	321/-	321/-	321/379	322/379
	Basamento N		4	4	4	4
Dati NB	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	201	226	226	226
	L NB SS	[mm]	243	253	253	253
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	133	133	133	133
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	191/-	231/-	231/321	281/321
	AD ¹⁾	[mm]	109/-	109/-	109/167	110/167
	AG ¹⁾	[mm]	82/-	82/-	82/264	162/264
	LL ¹⁾	[mm]	82/-	82/-	82/260	103/260
	P	[mm]	160	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	36/-	40/-	41/52	52/58
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	41/-	44/-	44/56	55/62

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

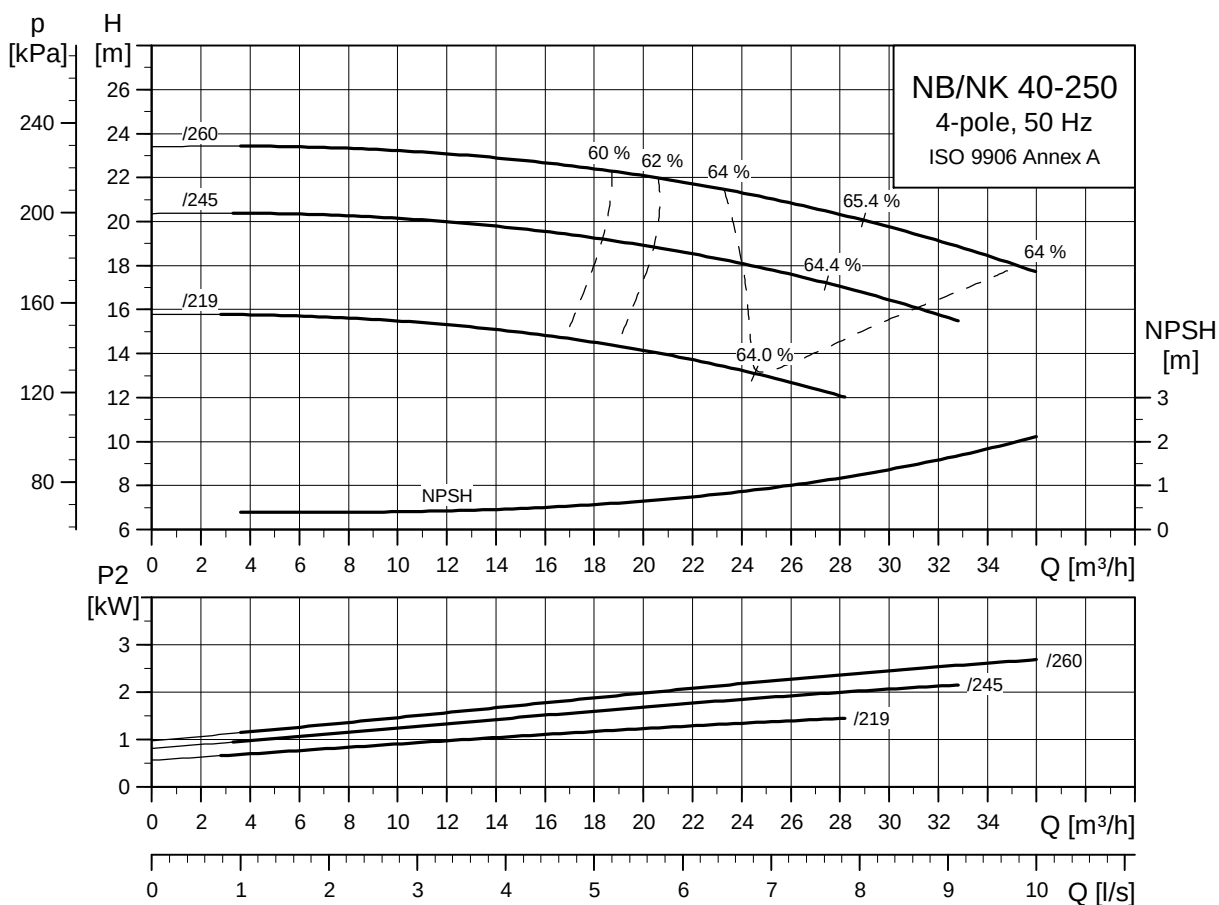
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



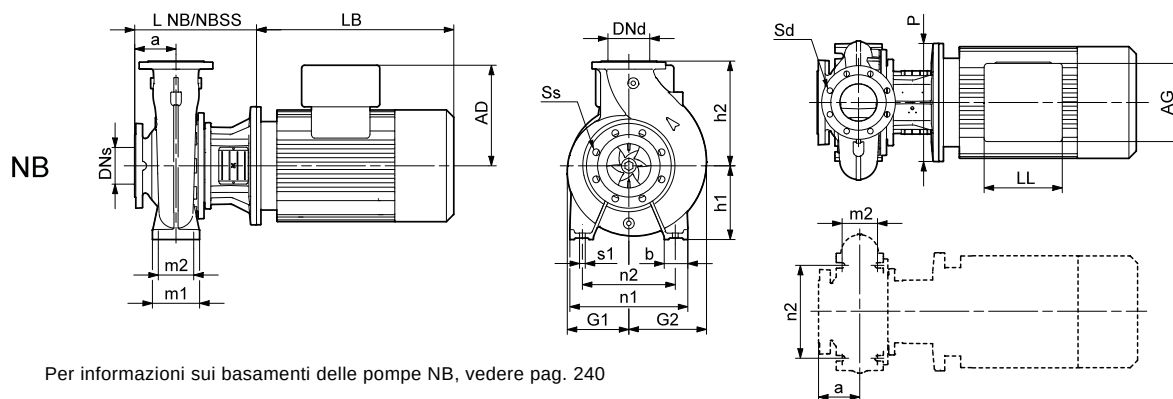
Tipo di pompa	40-200/181		40-200/198	40-200/217	40-200/219	
Tipo di motore	Motore Premium		MG 80B-C	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LB-D
	E-Motor		MGE 90SA	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LB
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	735/831	795/891	835/931	859/955
	L NKE	[mm]	825/921	835/931	835/931	859/955
	Peso NK	[kg]	116/116	124/123	125/124	131/129
	Peso NKE	[kg]	124/124	130/130	131/131	142/140
	Peso NK SS	[kg]	119/118	127/126	128/127	134/132
	Peso NKE SS	[kg]	128/127	134/133	135/134	145/143
Dati NK	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	240
	h4 ¹⁾	[mm]	349/407	350/407	350/407	360/417
	Basamento N		4	4	4	4
Dati NB	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	246	246	246	274
	L NB SS	[mm]	273	273	273	293
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	140	140	140	140
	G2	[mm]	157	157	157	157
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	265	265	265	265
	n2	[mm]	212	212	212	212
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	231/321	281/321	321/321	335/335
	AD ¹⁾	[mm]	109/167	110/167	110/167	120/177
	AG ¹⁾	[mm]	82/264	162/264	162/264	162/264
	LL ¹⁾	[mm]	82/260	103/260	103/260	103/260
	P	[mm]	200	200	200	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	46/57	57/63	58/64	65/73
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	54/65	65/71	66/72	73/81

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

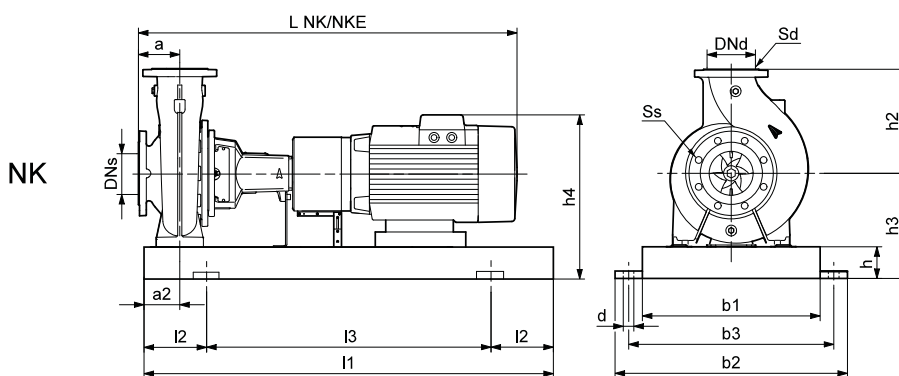
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5127 4106



TM03 4180 1806

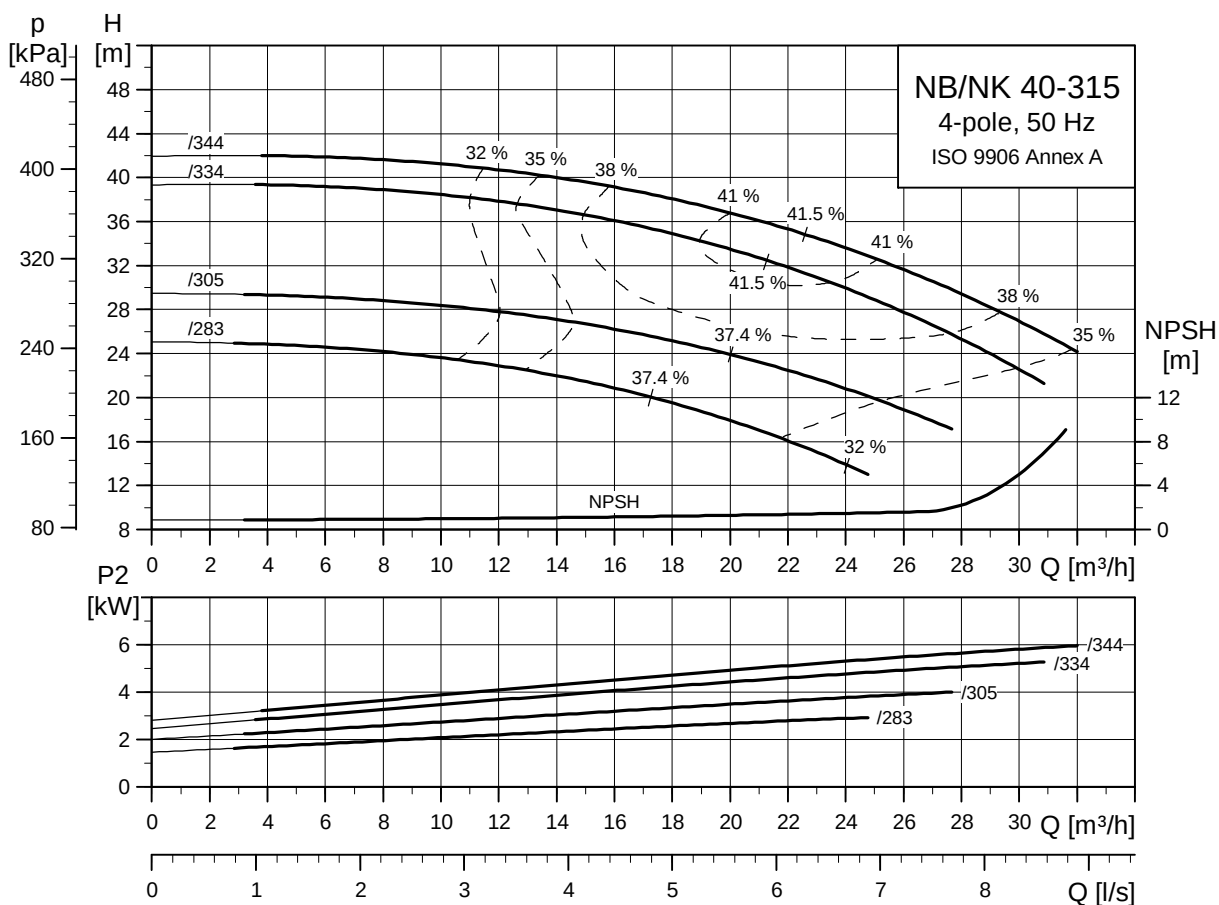


TM03 6005 4106

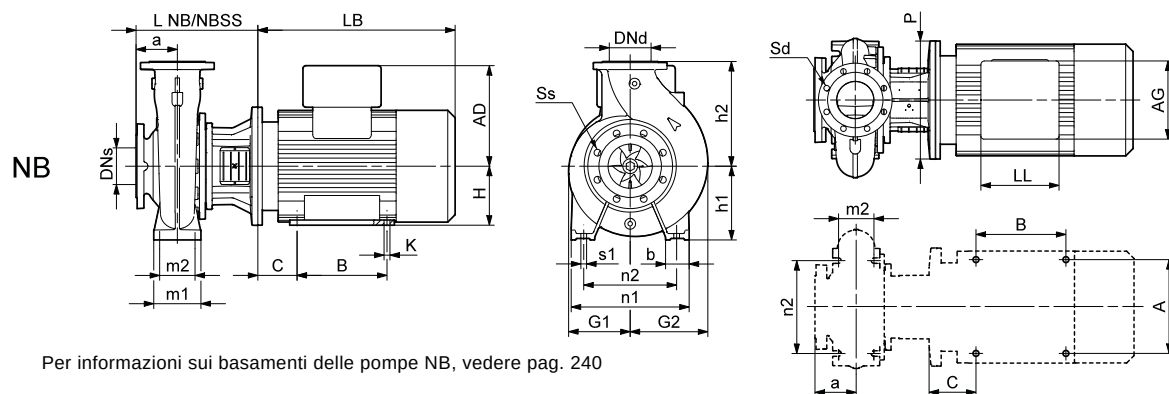
Tipo di pompa	40-250/219		40-250/245	40-250/260
Tipo di motore	Motore Premium		MG 90LC-D	MG 100LB-D
	E-Motor		MGE 90LC	MGE 100LB
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	1,5	2,2
	PN	[bar]	16	16
	DNs	[mm]	65	65
	DNd	[mm]	40	40
	a	[mm]	100	100
	h ₂	[mm]	225	225
	Ss		4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	835/931	859/955
	L NKE	[mm]	835/931	859/955
	Peso NK	[kg]	147/147	152/150
	Peso NKE	[kg]	154/153	163/161
	Peso NK SS	[kg]	153/152	157/155
	Peso NKE SS	[kg]	160/159	168/166
Dati NK	l ₁	[mm]	1120	1120
	l ₂	[mm]	190	190
	l ₃	[mm]	740	740
	b ₁	[mm]	380	380
	b ₂	[mm]	490	490
	b ₃	[mm]	440	440
	d	[mm]	24	24
	a ₂	[mm]	75	75
	h	[mm]	80	80
	h ₃	[mm]	260	260
	h ₄ ¹⁾	[mm]	370/427	380/437
	Basamento N		5	5
Dati NB	Modello		A	A
	L NB	[mm]	246	274
	L NB SS	[mm]	273	293
	h ₁	[mm]	180	180
	G ₁	[mm]	164	164
	G ₂	[mm]	172	172
	m ₁	[mm]	125	125
	m ₂	[mm]	95	95
	n ₁	[mm]	320	320
	n ₂	[mm]	250	250
	b	[mm]	65	65
	s ₁	[mm]	M12	M12
	H	[mm]	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	321/321	335/335
	AD ¹⁾	[mm]	110/167	120/177
	AG ¹⁾	[mm]	162/264	162/264
	LL ¹⁾	[mm]	103/260	103/260
	P	[mm]	200	250
	C	[mm]	-	-
	B	[mm]	-	-
	A	[mm]	-	-
	K	[mm]	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	63/70	70/78
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	74/80	81/89

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

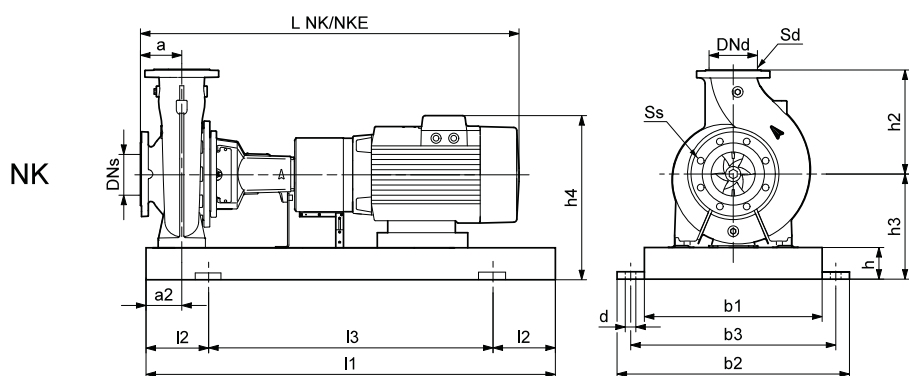
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5128 4208



TM03 4182 1806

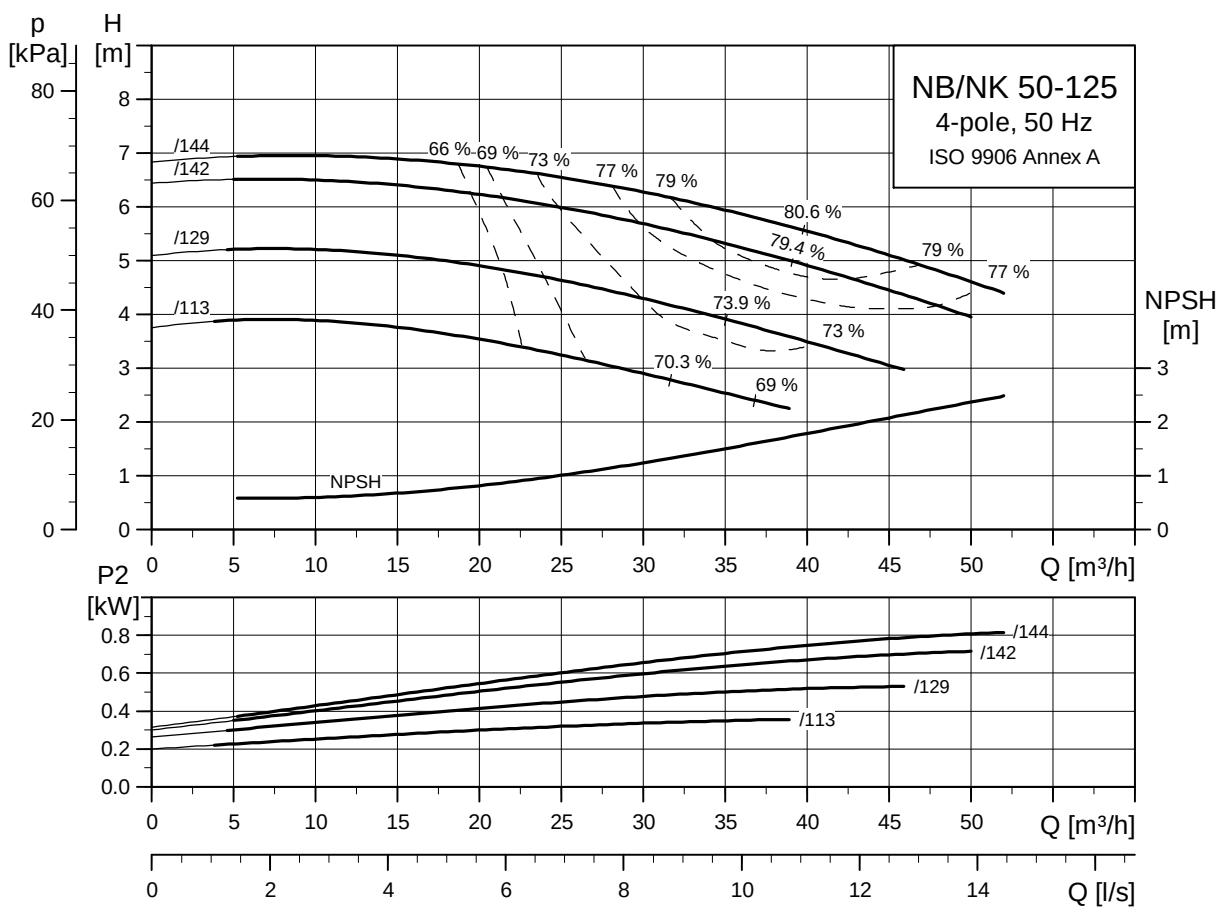


TM03 6005 4106

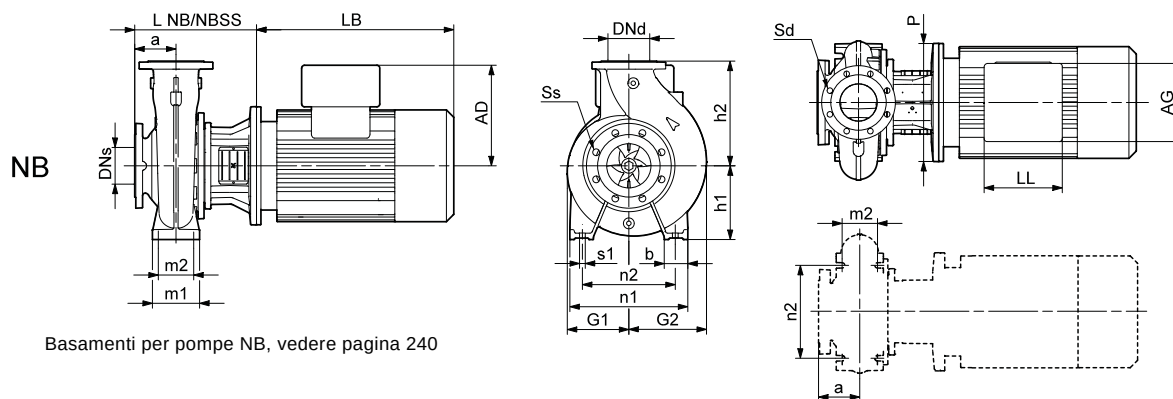
Tipo di pompa	40-315/283		40-315/305	40-315/334	40-315/344	
Tipo di motore	Motore Premium		MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG_132SB-F	MG_132MB-F
	E-Motor		MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SB	MGE 132MB
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	3	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	250	250	250	250
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	994/1090	1031/1127	1058/1154	1108/1204
	L NKE	[mm]	994/1090	1031/1127	1058/1154	1108/1204
	Peso NK	[kg]	238/235	251/249	261/258	273/270
	Peso NKE	[kg]	246/243	255/253	267/264	282/279
	Peso NK SS	[kg]	233/231	246/244	257/254	269/266
	Peso NKE SS	[kg]	241/239	251/249	263/260	278/275
Dati NK	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280	280
	h4 ¹⁾	[mm]	400/457	414/468	439/493	439/493
Dati NB	Basamento N		6	6	6	6
	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	348	348	368	368
	L NB SS	[mm]	348	348	368	368
	h1	[mm]	200	200	200	200
	G1	[mm]	200	200	200	200
	G2	[mm]	206	206	206	206
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	132
	LB ¹⁾	[mm]	335/335	372/372	379/379	429/429
	AD ¹⁾	[mm]	120/177	134/188	159/213	159/213
	AG ¹⁾	[mm]	162/264	202/290	203/290	203/290
	LL ¹⁾	[mm]	103/260	103/300	135/300	135/300
	P	[mm]	250	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-	89
	B	[mm]	-	-	-	140
	A	[mm]	-	-	-	216
	K	[mm]	-	-	-	12
	Peso NB ¹⁾	[kg]	124/132	139/143	157/165	173/183
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	124/132	139/143	157/165	173/183

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

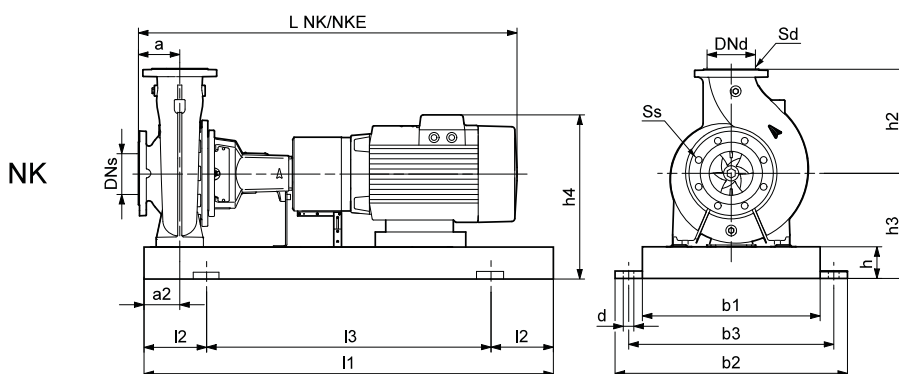
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5129 4106



TM03 4180 1806



TM03 6005 4106

Tipo di pompa	50-125/113		50-125/129	50-125/142	50-125/144	
Tipo di motore	Motore Premium	MG 71B-C	MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SB-D	
	E-Motor	-	-	MGE 90SA	MGE 90SB	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	0,37	0,55	0,75	1,1
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	695/781	735/831	735/831	795/891
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	825/921	835/931
	Peso NK	[kg]	105/105	108/108	109/109	118/118
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	119/118	125/124
	Peso NK SS	[kg]	107/106	109/109	111/110	120/119
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	121/120	127/126
Dati NK	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	212
	h4 ¹⁾	[mm]	321/-	321/-	321/379	322/379
	Basamento N		4	4	4	4
Dati NB	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	221	246	246	246
	L NB SS	[mm]	263	273	273	273
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	130	130	130	130
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	191/-	231/-	231/321	281/321
	AD ¹⁾	[mm]	109/-	109/-	109/167	110/167
	AG ¹⁾	[mm]	82/-	82/-	82/264	162/264
	LL ¹⁾	[mm]	82/-	82/-	82/260	103/260
	P	[mm]	160	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	38/-	41/-	42/53	53/59
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	43/-	46/-	46/58	57/64

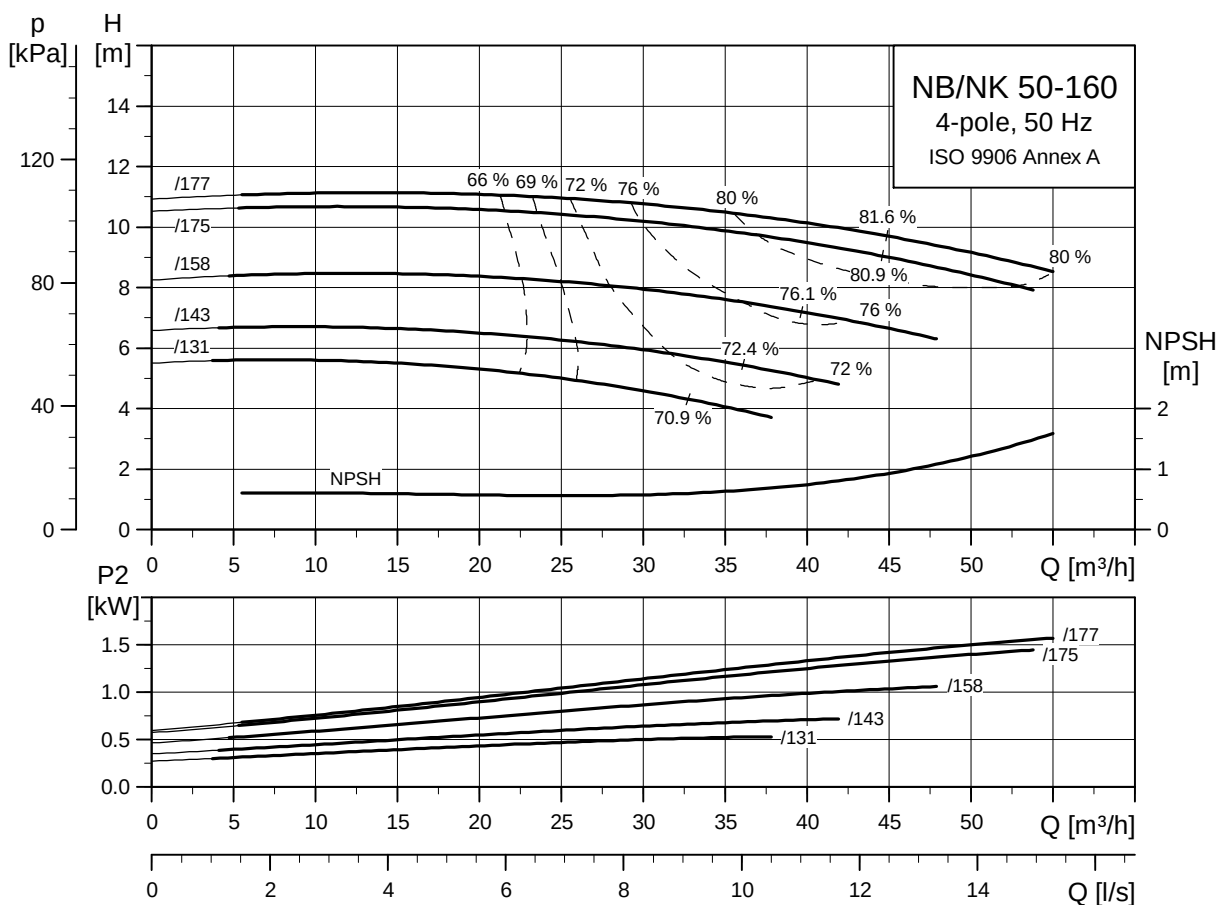
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

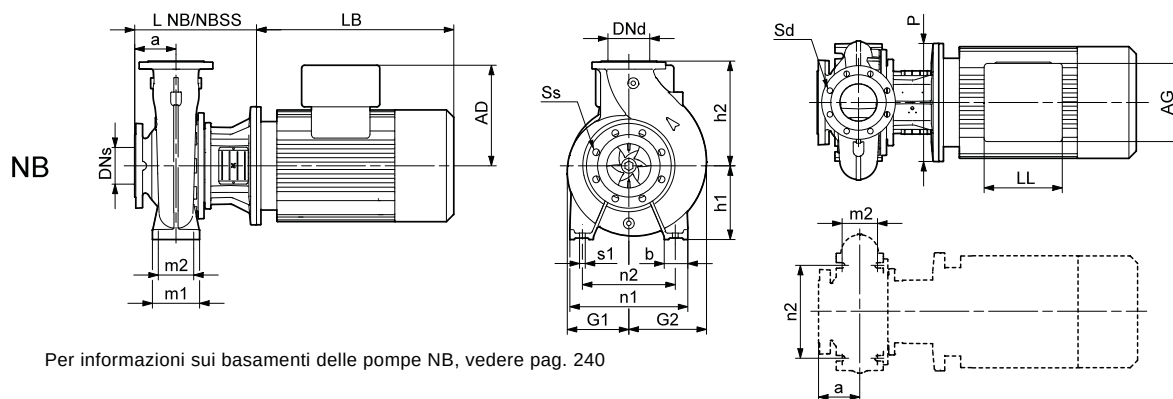
Curve delle prestazioni

NB, NK 50-160
4 poli, 50 Hz

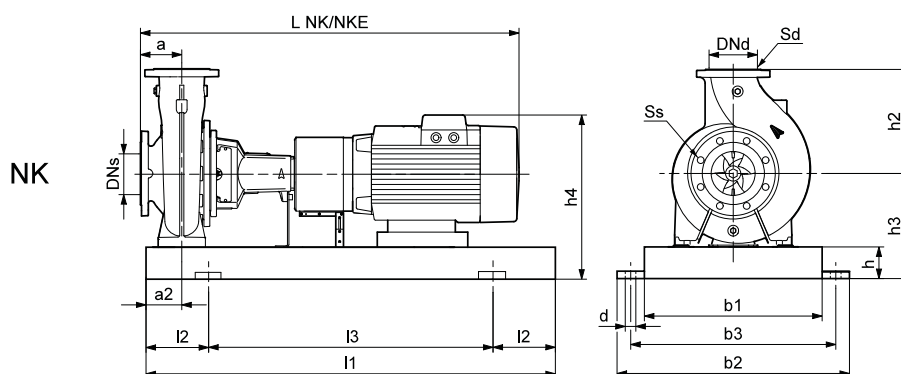
4 poli



TM03 5130 4106



TM03 4180 1806



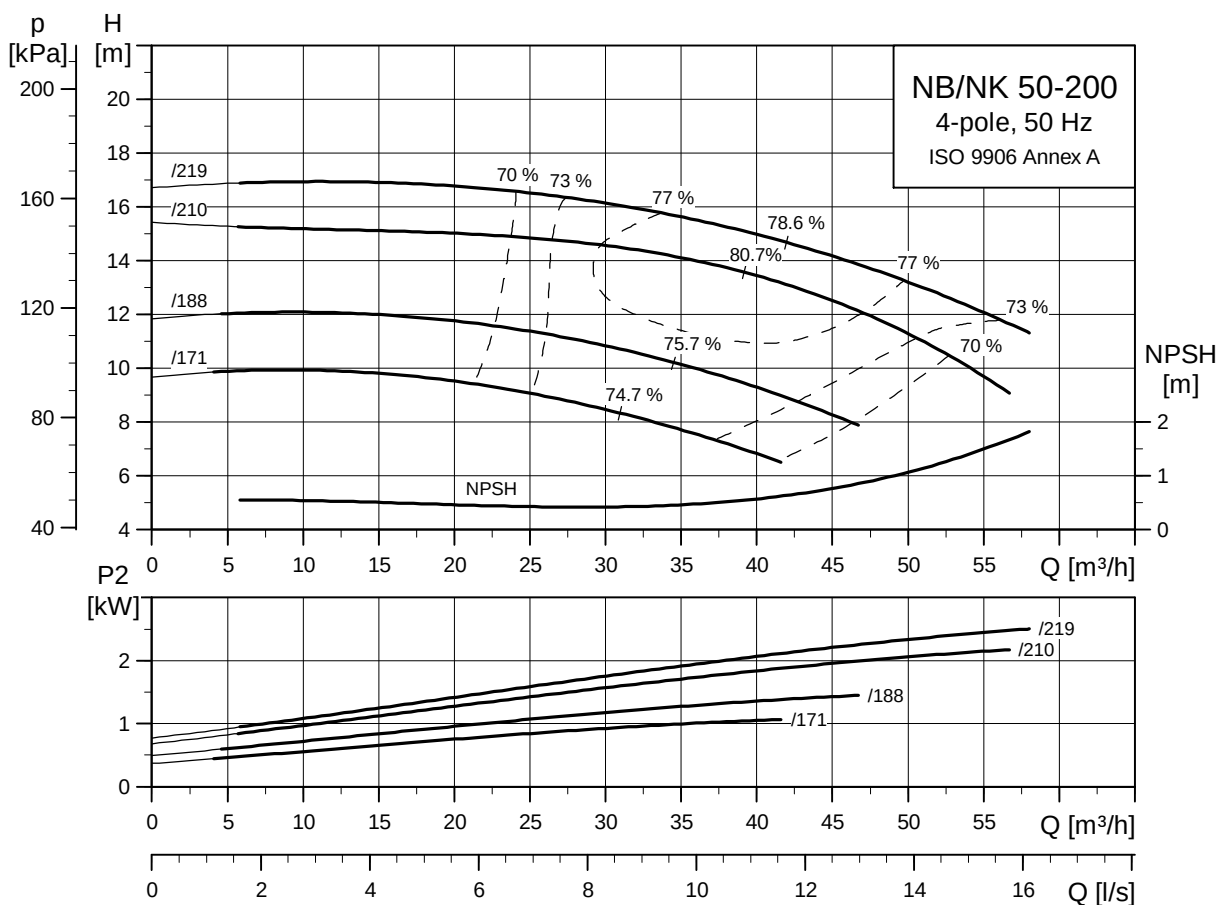
Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 6005 4106

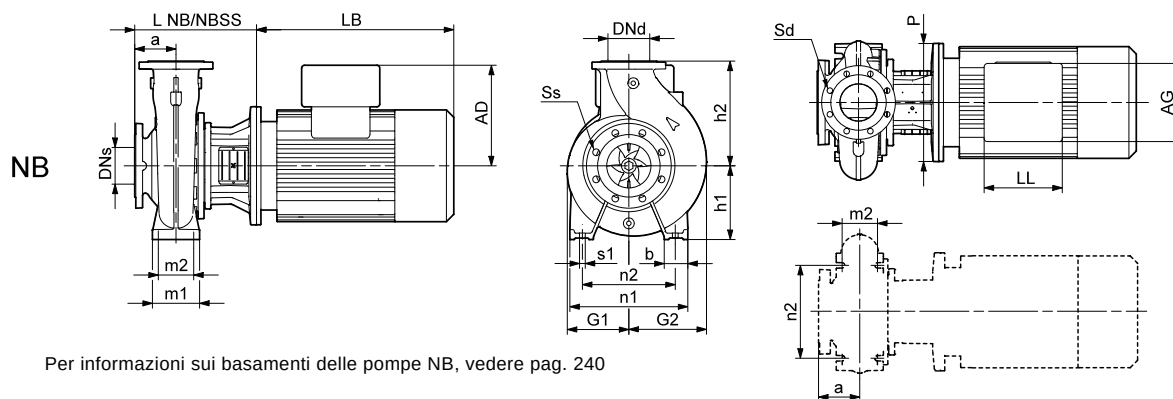
Tipo di pompa	50-160/131		50-160/143	50-160/158	50-160/175	50-160/177	
Tipo di motore	Motore Premium	MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LB-D	
	E-Motor	-	MGE 90SA	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LB	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100	100	100
	h2	[mm]	180	180	180	180	180
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	735/831	735/831	795/891	835/931	859/955
	L NKE	[mm]	-/-	825/921	835/931	835/931	859/955
	Peso NK	[kg]	109/109	110/110	118/117	119/118	125/123
	Peso NKE	[kg]	-/-	119/118	125/124	126/125	136/134
	Peso NK SS	[kg]	113/112	114/113	122/121	123/122	129/127
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	122/122	128/128	129/129	140/138
Dati NK	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	240	240
	h4 ¹⁾	[mm]	349/-	349/407	350/407	350/407	360/417
	Basamento N		4	4	4	4	4
Dati NB	Modello		A	A	A	A	A
	L NB	[mm]	246	246	246	246	274
	L NB SS	[mm]	173	173	173	173	193
	h1	[mm]	160	160	160	160	160
	G1	[mm]	125	125	125	125	125
	G2	[mm]	150	150	150	150	150
	m1	[mm]	100	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70	70
	n1	[mm]	265	265	265	265	265
	n2	[mm]	212	212	212	212	212
	b	[mm]	50	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	231/-	231/321	281/321	321/321	335/335
	AD ¹⁾	[mm]	109/-	109/167	110/167	110/167	120/177
	AG ¹⁾	[mm]	82/-	82/264	162/264	162/264	162/264
	LL ¹⁾	[mm]	82/-	82/260	103/260	103/260	103/260
	P	[mm]	200	200	200	200	250
	C	[mm]	-	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	41/-	42/53	53/59	54/60	61/69
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	47/-	48/60	59/66	60/67	68/76

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

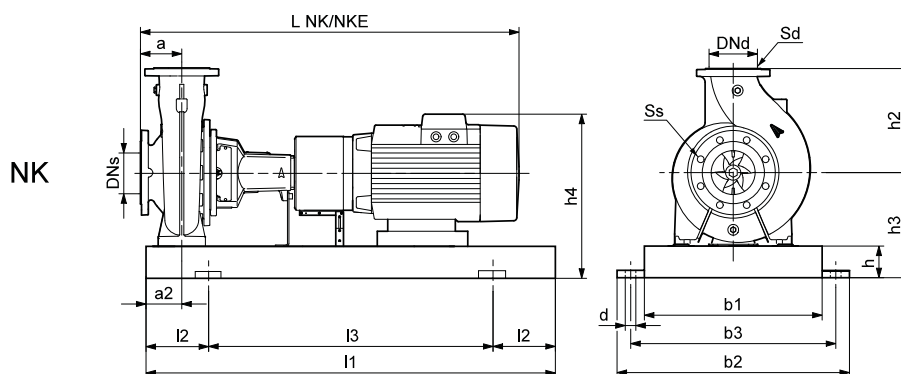
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5131 4106



TM03 4180 1806



TM03 6005 4106

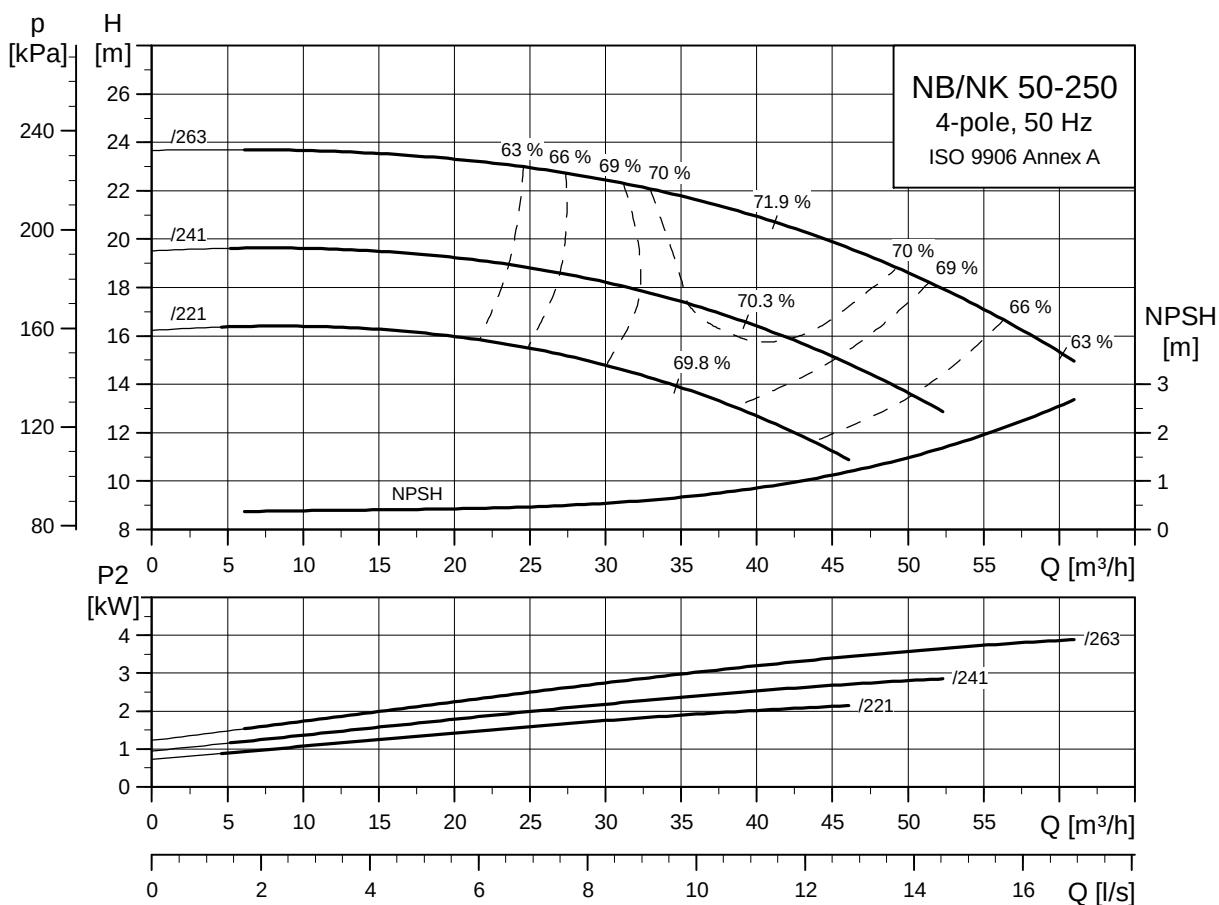
Tipo di pompa	50-200/171		50-200/188	50-200/210	50-200/219	
Tipo di motore	Motore Premium		MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LB-D	MG 100LC-D
	E-Motor		MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LB	MGE 100LC
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	1,1	1,5	2,2	3
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	200	200	200	200
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	795/891	835/931	859/955	859/955
	L NKE	[mm]	835/931	835/931	859/955	859/955
	Peso NK	[kg]	121/121	122/122	128/126	133/131
	Peso NKE	[kg]	128/127	129/128	139/137	141/139
	Peso NK SS	[kg]	128/127	129/128	135/133	140/138
	Peso NKE SS	[kg]	135/134	136/135	146/144	148/146
Dati NK	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	240
	h4 ¹⁾	[mm]	350/407	350/407	360/417	360/417
	Basamento N		4	4	4	4
Dati NB	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	246	246	274	274
	L NB SS	[mm]	273	273	293	293
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	141	141	141	141
	G2	[mm]	162	162	162	162
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	265	265	265	265
	n2	[mm]	212	212	212	212
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	281/321	321/321	335/335	335/335
	AD ¹⁾	[mm]	110/167	110/167	120/177	120/177
	AG ¹⁾	[mm]	162/264	162/264	162/264	162/264
	LL ¹⁾	[mm]	103/260	103/260	103/260	103/260
	P	[mm]	200	200	250	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	55/61	56/62	63/71	65/73
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	66/72	67/73	74/82	76/84

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

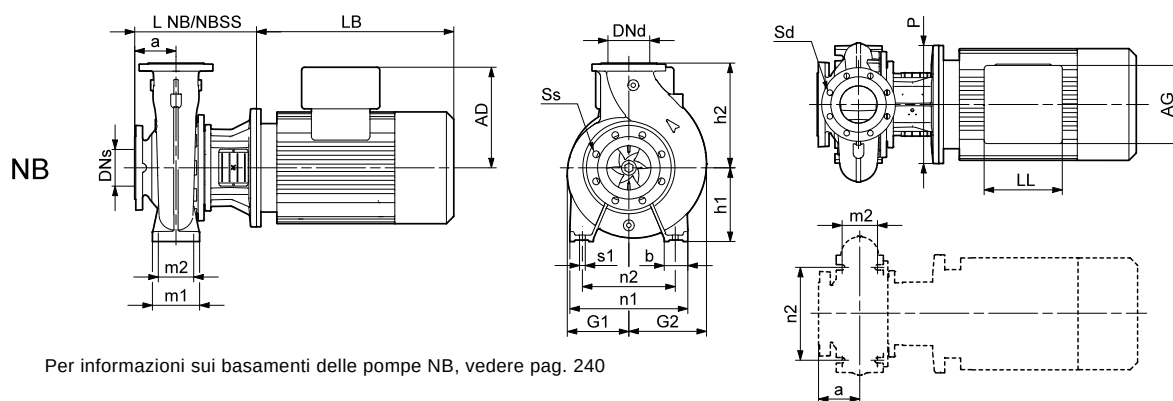
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

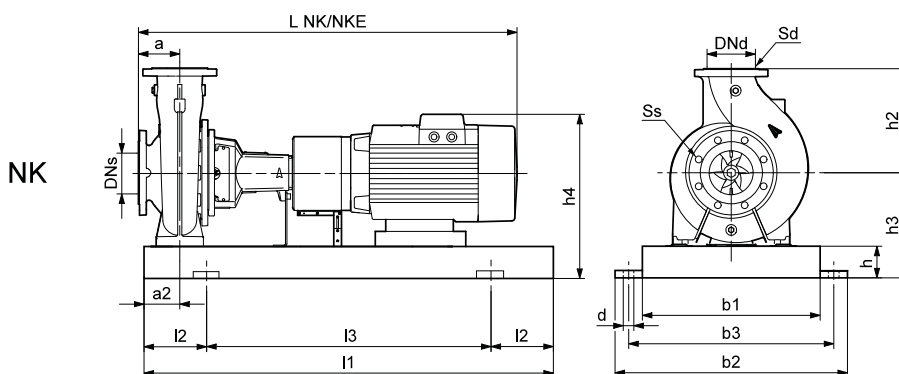
NB, NK 50-250
4 poli



TM03 5132 4106



TM03 4180 1806



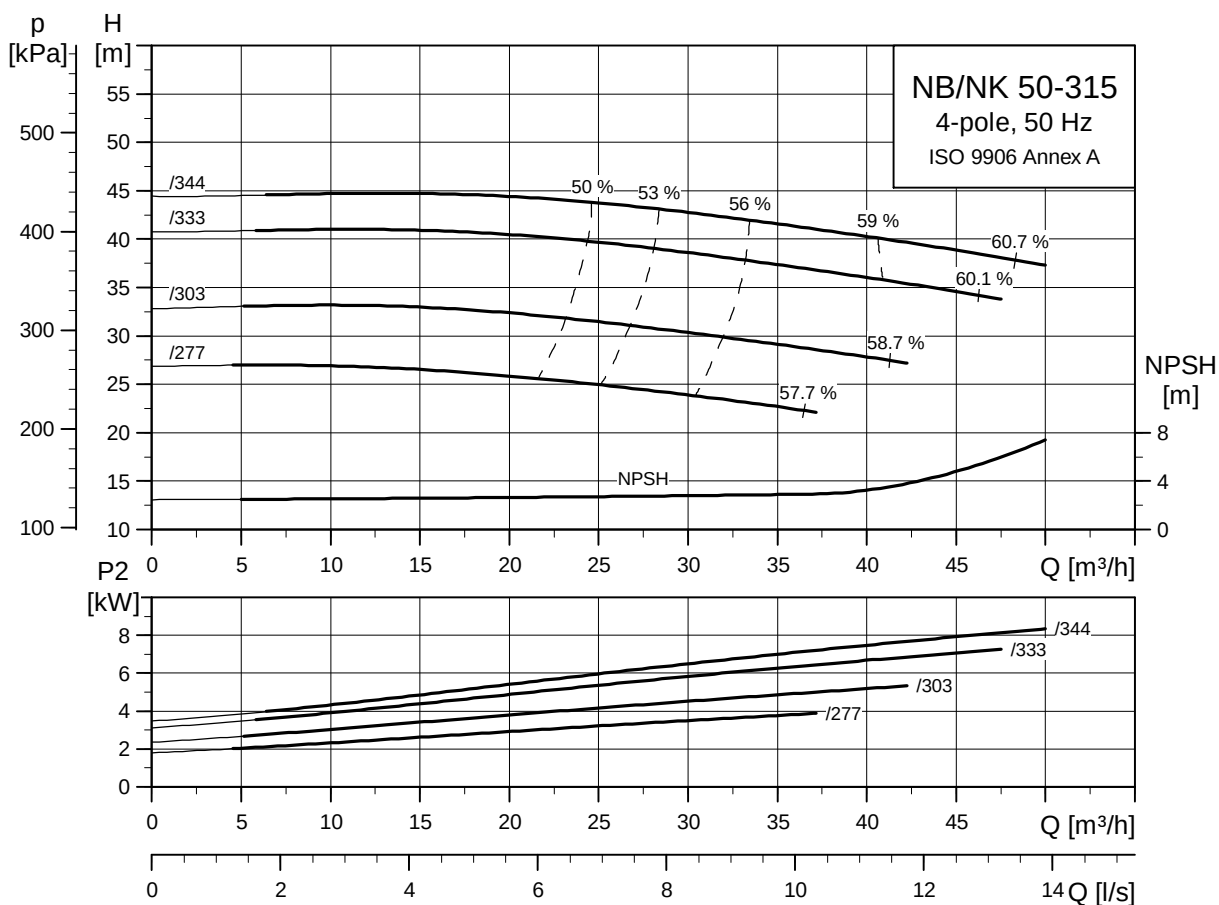
Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 6005 4106

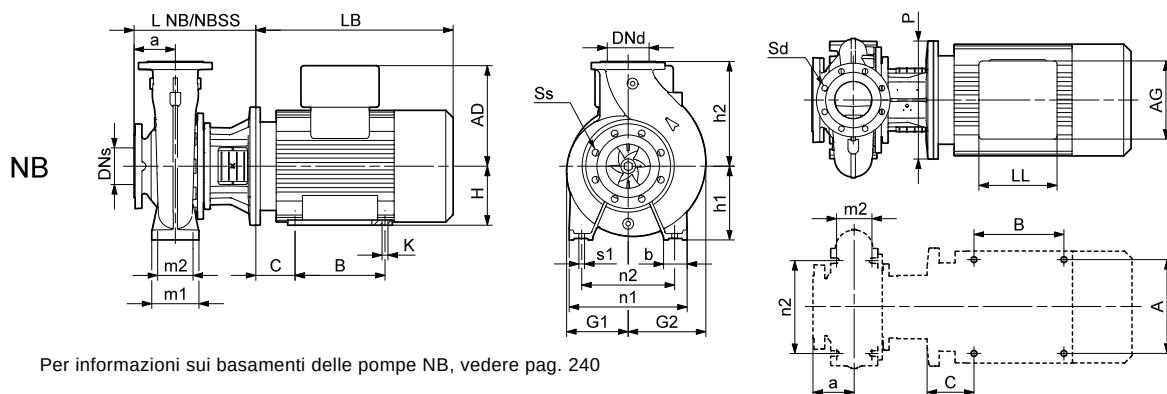
Tipo di pompa			50-250/221	50-250/241	50-250/263
Tipo di motore	Motore Premium		MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D
	E-Motor		MGE 100LB	MGE 100LC	MGE 112MC
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225
	Ss		4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	859/955	859/955	896/992
	L NKE	[mm]	859/955	859/955	896/992
	Peso NK	[kg]	153/151	158/156	174/172
	Peso NKE	[kg]	164/162	166/164	179/177
	Peso NK SS	[kg]	159/157	164/162	180/178
	Peso NKE SS	[kg]	170/168	172/170	185/183
Dati NK	l1	[mm]	1120	1120	1120
	l2	[mm]	190	190	190
	l3	[mm]	740	740	740
	b1	[mm]	380	380	380
	b2	[mm]	490	490	490
	b3	[mm]	440	440	440
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260
	h4 ¹⁾	[mm]	380/437	380/437	394/448
	Basamento N		5	5	5
Dati NB	Modello		A	A	A
	L NB	[mm]	274	274	274
	L NB SS	[mm]	293	293	293
	h1	[mm]	180	180	180
	G1	[mm]	164	164	164
	G2	[mm]	180	180	180
	m1	[mm]	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	335/335	335/335	372/372
	AD ¹⁾	[mm]	120/177	120/177	134/188
	AG ¹⁾	[mm]	162/264	162/264	202/290
	LL ¹⁾	[mm]	103/260	103/260	103/300
	P	[mm]	250	250	250
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	72/79	74/81	89/93
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	83/91	85/93	100/104

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

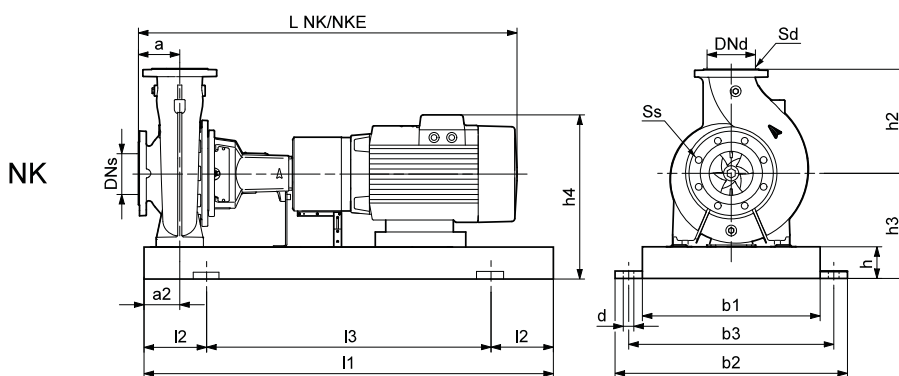
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5133 4106



TM03 4182 1806



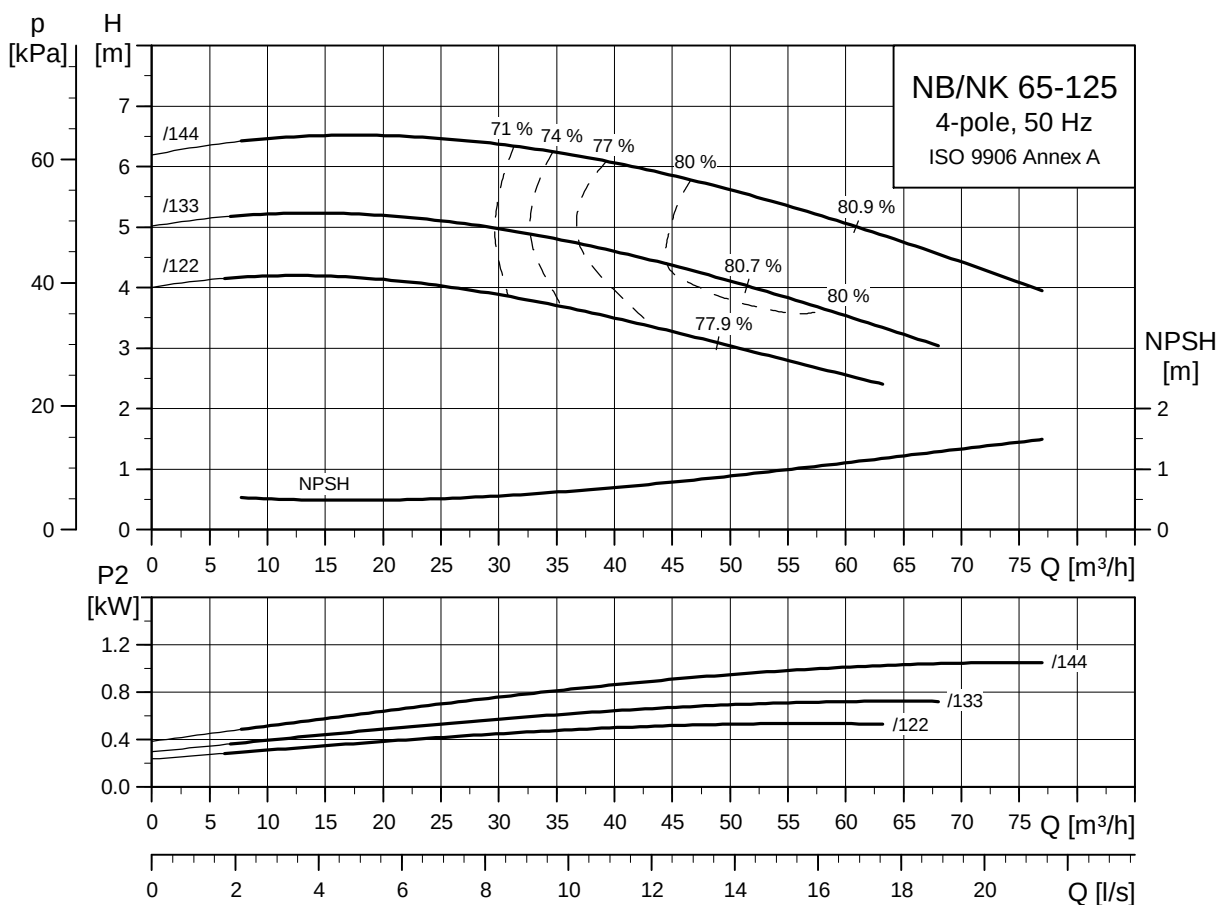
TM03 6005 4106

Tipo di pompa	50-315/277		50-315/303	50-315/333	50-315/344	
Tipo di motore	Motore Premium		MG_112MC-D	MG_132SB-F	MG_132MB-F	MG_160MB_F
	E-Motor		MGE 112MC	MGE 132SB	MGE 132MB	MGE 160MB
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	4	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss		4x19	4x19	4x19	4x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1031/1127	1058/1154	1108/1204	1180/1276
	L NKE	[mm]	1031/1127	1058/1154	1108/1204	1180/1276
	Peso NK	[kg]	255/253	272/269	284/281	311/305
	Peso NKE	[kg]	259/257	278/275	293/290	340/334
	Peso NK SS	[kg]	249/247	266/263	278/275	305/299
	Peso NKE SS	[kg]	253/251	272/269	287/284	334/328
Dati NK	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	305	305	305	305
	h4 ¹⁾	[mm]	439/493	464/518	464/518	509/613
	Basamento N		6	6	6	6
Dati NB	Modello		A	A	A	C
	L NB	[mm]	348	368	368	398
	L NB SS	[mm]	348	368	368	398
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	203	203	203	203
	G2	[mm]	214	214	214	214
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	132	160
	LB ¹⁾	[mm]	372/372	379/379	429/429	471/471
	AD ¹⁾	[mm]	134/188	159/213	159/213	204/308
	AG ¹⁾	[mm]	202/290	203/290	203/290	243/420
	LL ¹⁾	[mm]	103/300	135/300	135/300	213/400
	P	[mm]	250	300	300	350
	C	[mm]	-	-	89	108
	B	[mm]	-	-	140	210
	A	[mm]	-	-	216	254
	K	[mm]	-	-	12	15
	Peso NB ¹⁾	[kg]	143/148	161/169	177/187	213/242
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	142/146	160/168	176/186	212/241

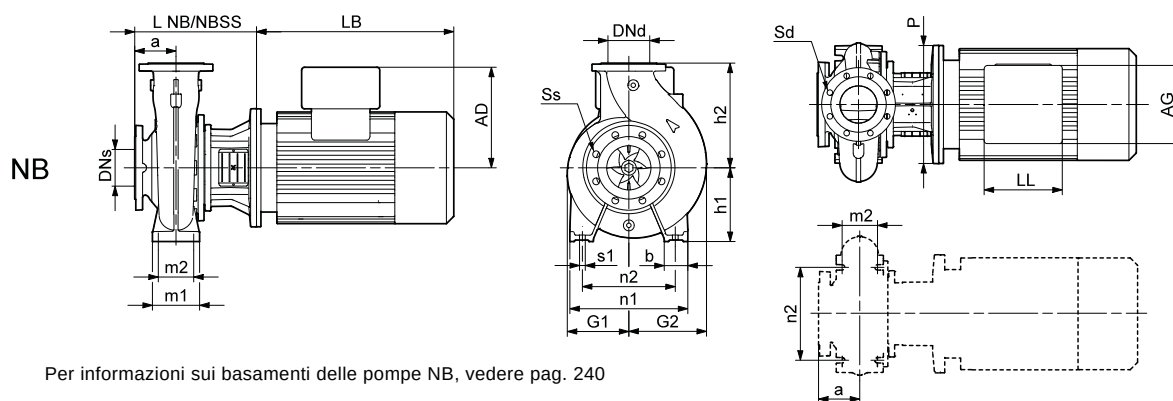
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

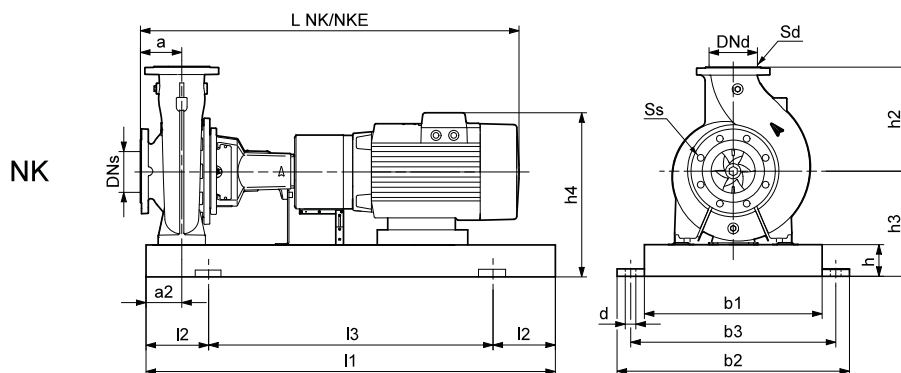


TM03 5134 4106



Per informazioni sui basamenti delle pompe NB, vedere pag. 240

TM03 4180 1806



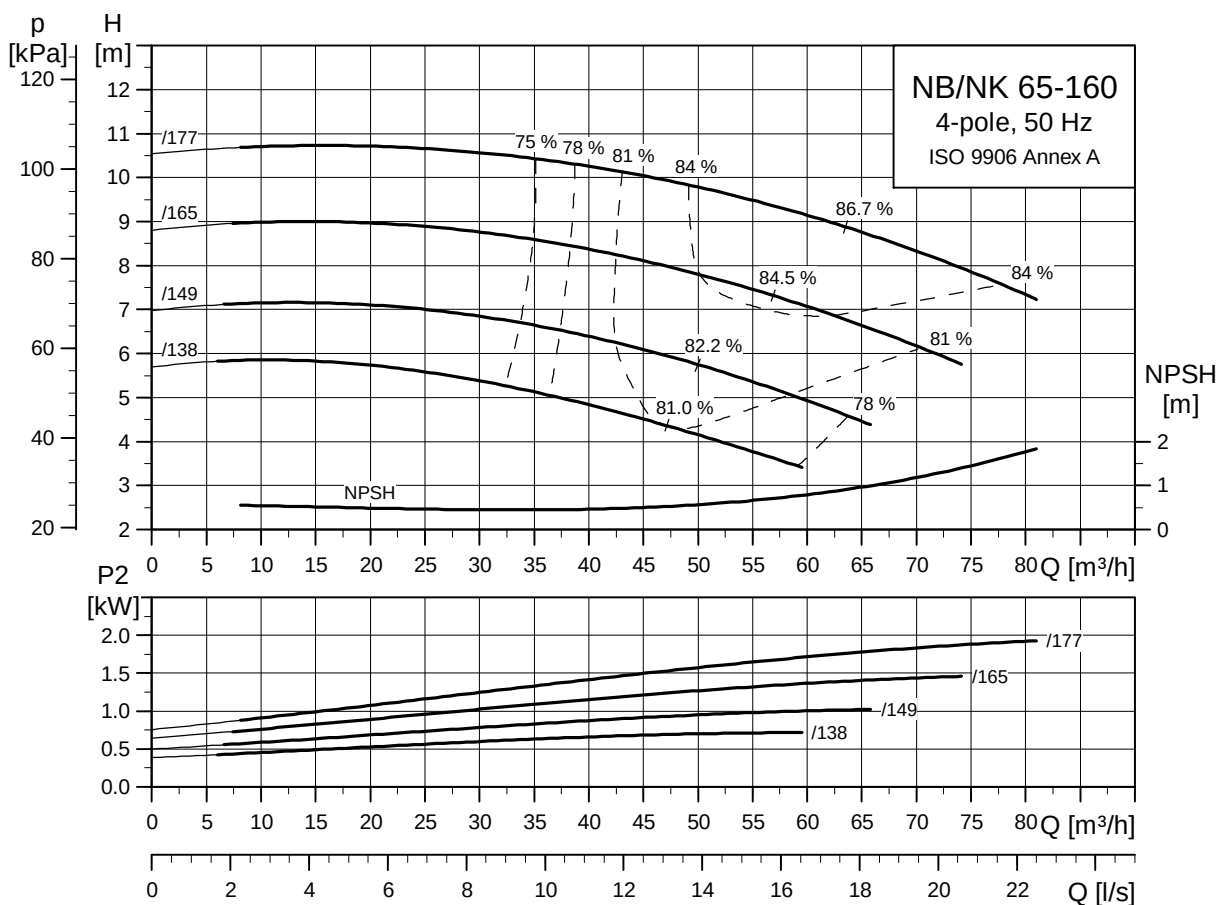
Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 6005 4106

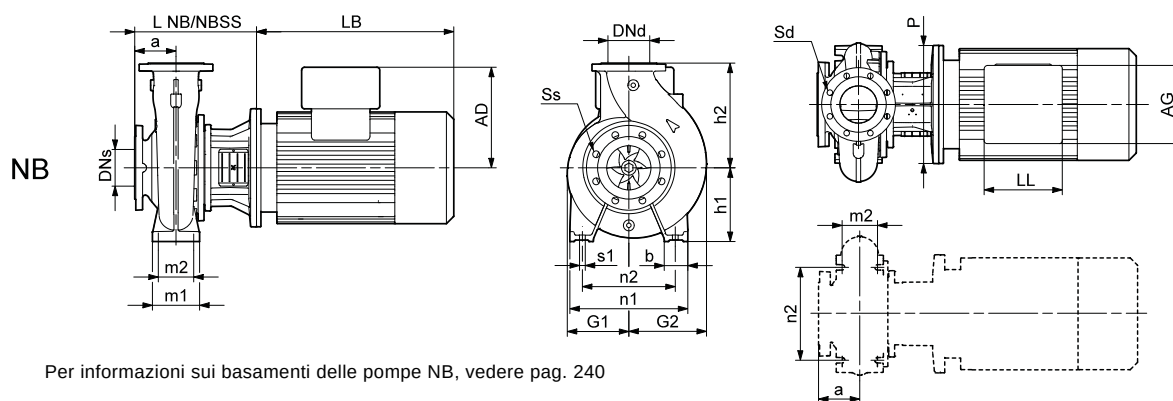
Tipo di pompa			65-125/122	65-125/133	65-125/144
Tipo di motore	Motore Premium		MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SB-D
	E-Motor		-	MGE 90SA	MGE 90SB
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	0,55	0,75	1,1
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100
	h ₂	[mm]	180	180	180
	Ss		8x19	8x19	8x19
	Sd		4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	735/831	735/831	795/891
	L NKE	[mm]	-/-	825/921	835/931
	Peso NK	[kg]	113/113	114/114	122/122
	Peso NKE	[kg]	-/-	123/122	129/128
	Peso NK SS	[kg]	115/114	116/115	124/123
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	124/124	130/130
Dati NK	l ₁	[mm]	1000	1000	1000
	l ₂	[mm]	170	170	170
	l ₃	[mm]	660	660	660
	b ₁	[mm]	340	340	340
	b ₂	[mm]	450	450	450
	b ₃	[mm]	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24
	a ₂	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80
	h ₃	[mm]	240	240	240
	h ₄ ¹⁾	[mm]	349/-	349/407	350/407
Basamento N		4	4	4	
Dati NB	Modello		A	A	A
	L NB	[mm]	246	246	246
	L NB SS	[mm]	273	273	273
	h ₁	[mm]	160	160	160
	G ₁	[mm]	117	117	117
	G ₂	[mm]	146	146	146
	m ₁	[mm]	125	125	125
	m ₂	[mm]	95	95	95
	n ₁	[mm]	280	280	280
	n ₂	[mm]	212	212	212
	b	[mm]	65	65	65
	s ₁	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	231/-	231/321	281/321
	AD ¹⁾	[mm]	109/-	109/167	110/167
	AG ¹⁾	[mm]	82/-	82/264	162/264
	LL ¹⁾	[mm]	82/-	82/260	103/260
	P	[mm]	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	46/-	46/58	57/64
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	50/-	50/62	61/68

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

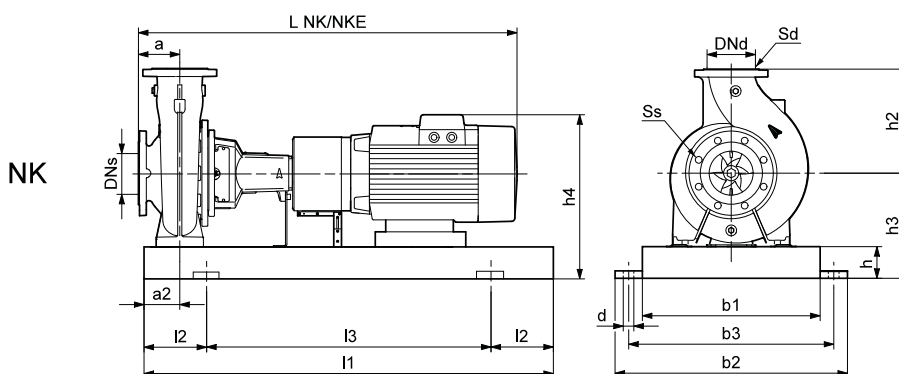


TM03 5135 4106



Per informazioni sui basamenti delle pompe NB, vedere pag. 240

TM03 4180 1806



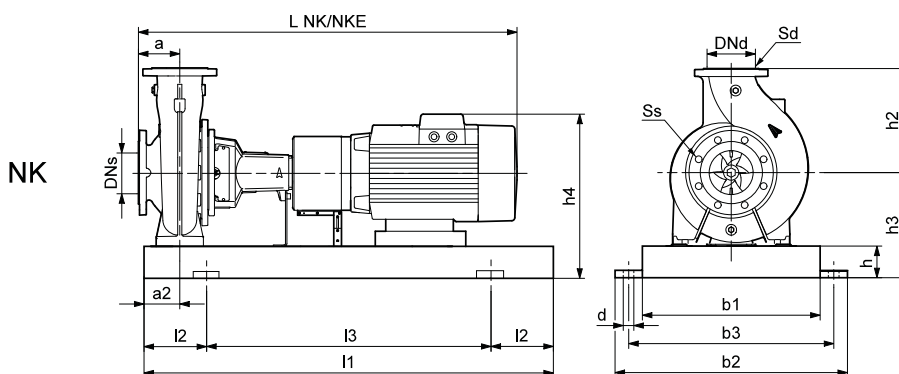
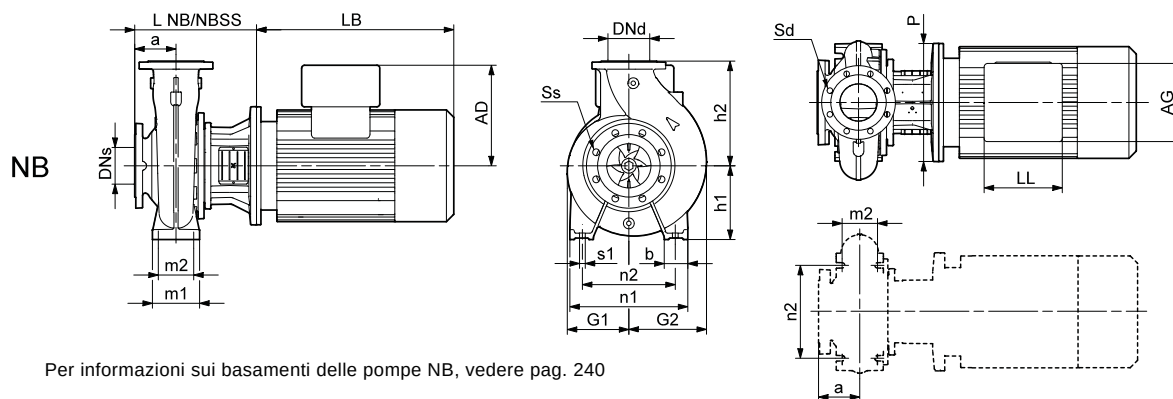
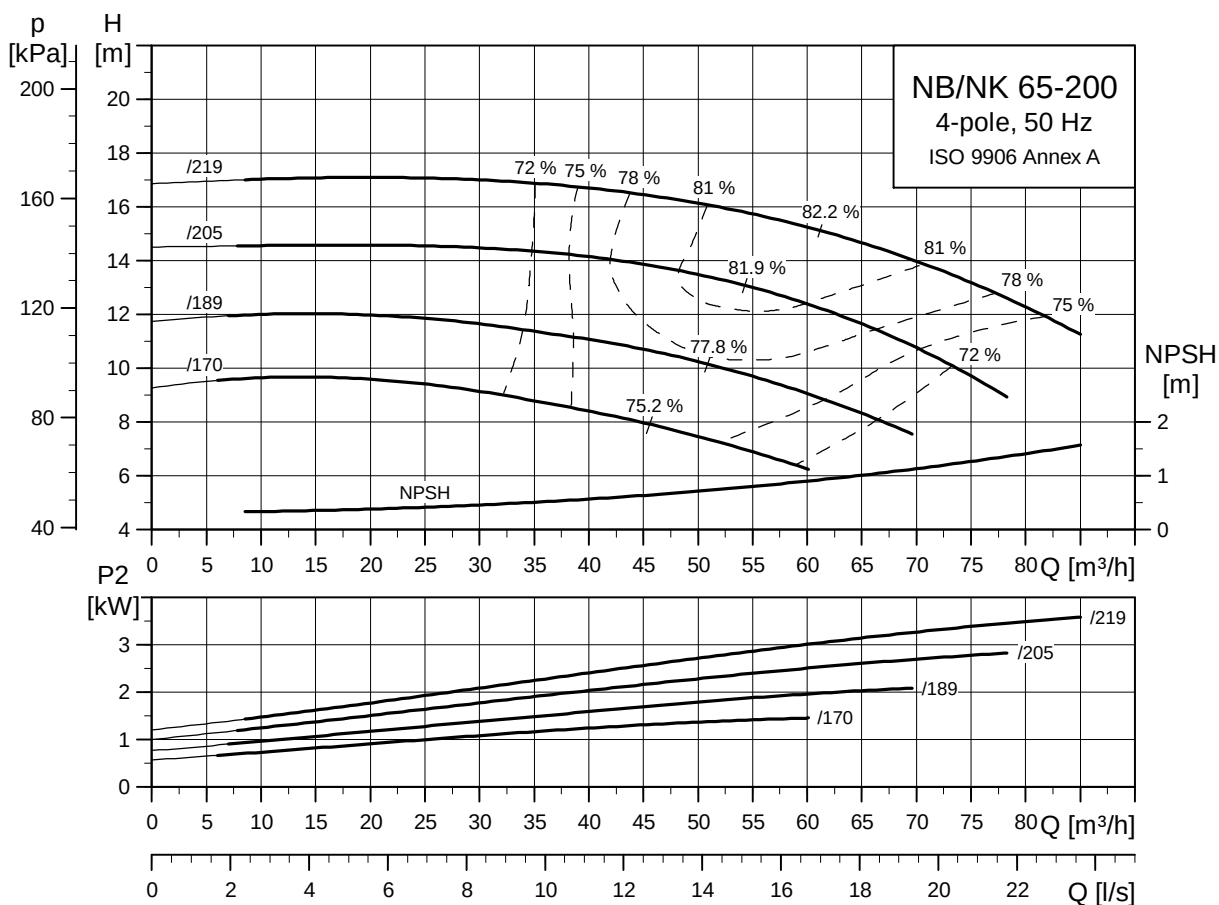
Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 6005 4106

Tipo di pompa	65-160/138		65-160/149	65-160/165	65-160/177	
Tipo di motore	Motore Premium		MG 80B-C	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LB-D
	E-Motor		MGE 90SA	MGE 90SB	MGE 90LC	MGE 100LB
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	200	200	200	200
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	735/831	795/891	835/931	859/955
	L NKE	[mm]	825/921	835/931	835/931	859/955
	Peso NK	[kg]	113/113	121/120	122/121	128/126
	Peso NKE	[kg]	121/121	127/127	128/128	139/137
	Peso NK SS	[kg]	116/115	124/123	125/124	131/129
	Peso NKE SS	[kg]	125/124	131/130	132/131	142/140
Dati NK	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	240
	h4 ¹⁾	[mm]	349/407	350/407	350/407	360/417
	Basamento N		4	4	4	4
Dati NB	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	246	246	246	274
	L NB SS	[mm]	273	273	273	293
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	127	127	127	127
	G2	[mm]	161	161	161	161
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	280	280	280	280
	n2	[mm]	212	212	212	212
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	231/321	281/321	321/321	335/335
	AD ¹⁾	[mm]	109/167	110/167	110/167	120/177
	AG ¹⁾	[mm]	82/264	162/264	162/264	162/264
	LL ¹⁾	[mm]	82/260	103/260	103/260	103/260
	P	[mm]	200	200	200	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	45/56	56/62	57/63	64/72
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	51/62	61/68	62/69	70/78

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

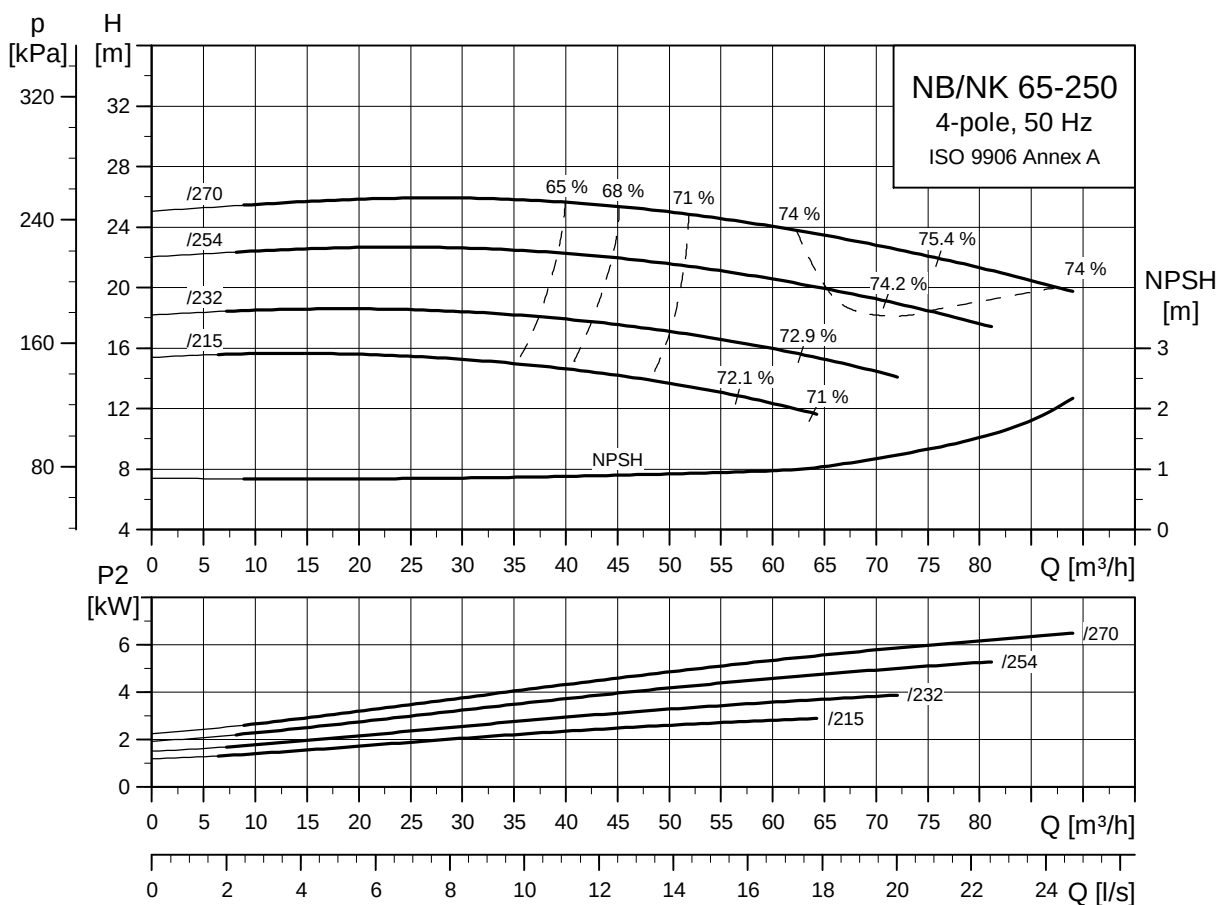
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



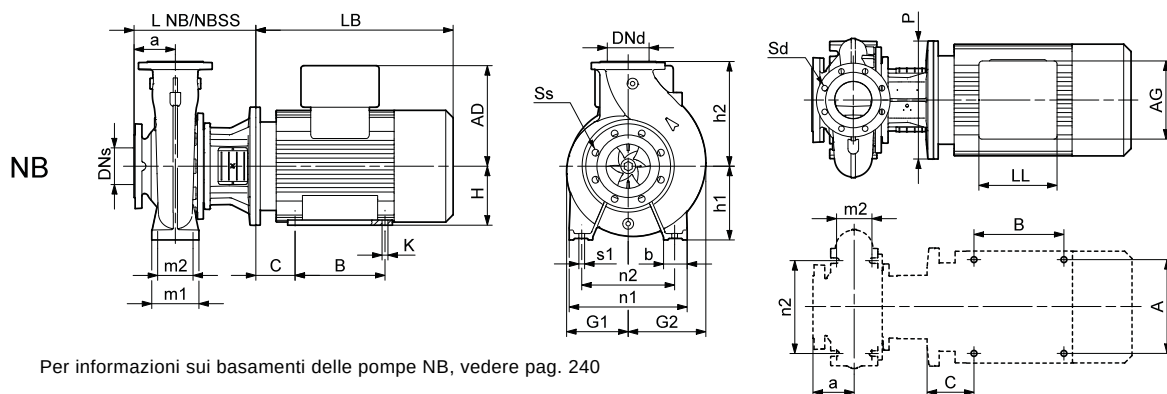
Tipo di pompa	65-200/170		65-200/189	65-200/205	65-200/219	
Tipo di motore	Motore Premium	MG 90LC-D	MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	
	E-Motor	MGE 90LC	MGE 100LB	MGE 100LC	MGE 112MC	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	1,5	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	835/971	859/995	859/995	896/1032
	L NKE	[mm]	835/971	859/995	859/995	896/1032
	Peso NK	[kg]	146/146	151/149	156/154	172/170
	Peso NKE	[kg]	153/152	162/160	164/162	177/175
	Peso NK SS	[kg]	152/151	156/154	161/159	178/176
	Peso NKE SS	[kg]	159/158	167/165	169/167	182/180
Dati NK	l1	[mm]	1120	1120	1120	1120
	l2	[mm]	190	190	190	190
	l3	[mm]	740	740	740	740
	b1	[mm]	380	380	380	380
	b2	[mm]	490	490	490	490
	b3	[mm]	440	440	440	440
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260	260
	h4 ¹⁾	[mm]	370/427	380/437	380/437	394/448
Dati NB	Basamento N		5	5	5	5
	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	273	303	303	303
	L NB SS	[mm]	273	293	293	293
	h1	[mm]	180	180	180	180
	G1	[mm]	149	149	149	149
	G2	[mm]	173	173	173	173
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	321/321	335/335	335/335	372/372
	AD ¹⁾	[mm]	110/167	120/177	120/177	134/188
	AG ¹⁾	[mm]	162/264	162/264	162/264	202/290
	LL ¹⁾	[mm]	103/260	103/260	103/260	103/300
	P	[mm]	200	250	250	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	67/73	70/78	72/80	87/92
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	73/79	80/88	82/90	97/102

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

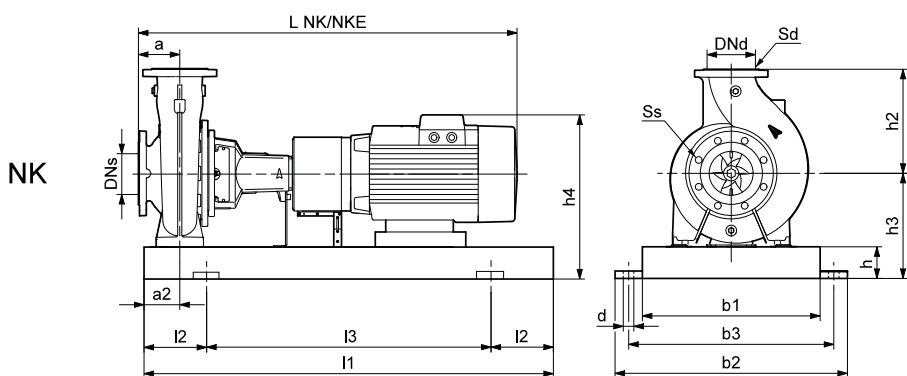
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5137 4106



TM03 4182 1806



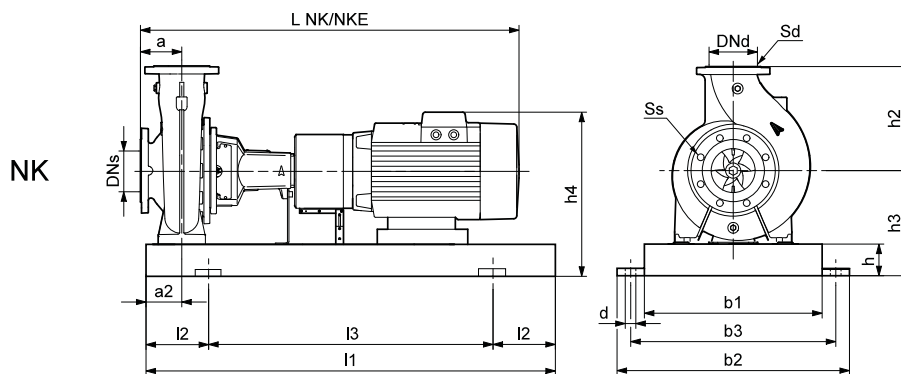
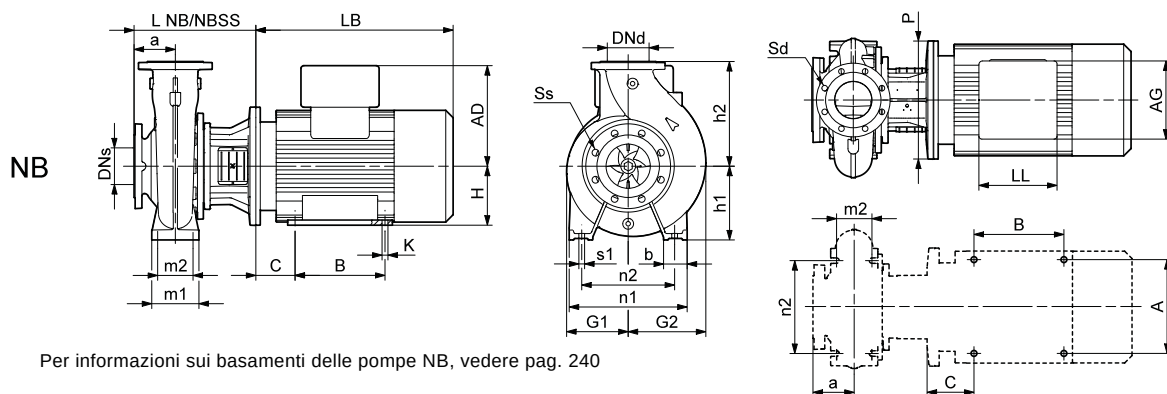
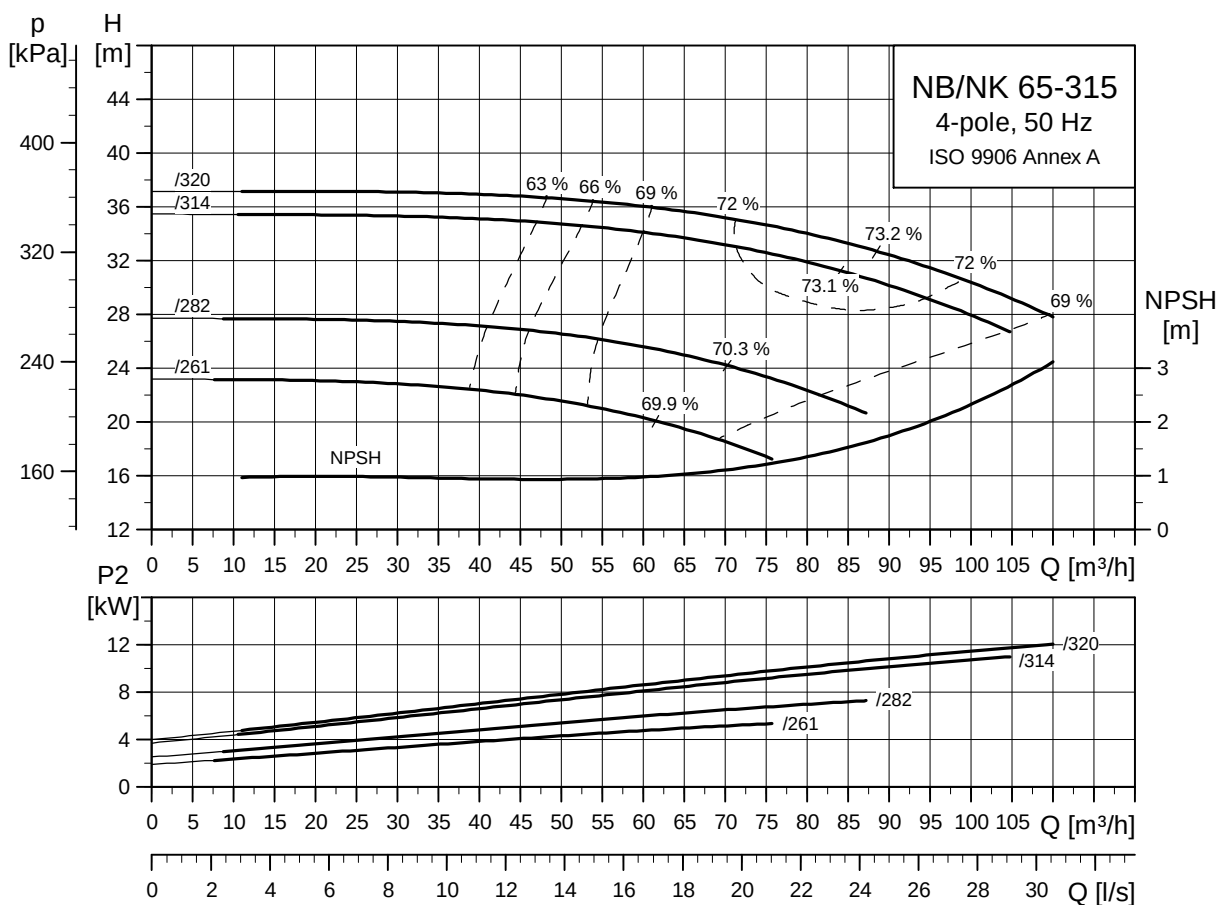
TM03 6005 4106

Tipo di pompa	65-250/215		65-250/232	65-250/254	65-250/270	
Tipo di motore	Motore Premium		MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG_132SB-F	MG_132MB-F
	E-Motor		MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SB	MGE 132MB
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	3	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	250	250	250	250
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	969/1105	1006/1142	1033/1169	1083/1219
	L NKE	[mm]	969/1105	1006/1142	1033/1169	1083/1219
	Peso NK	[kg]	227/225	240/238	250/247	262/259
	Peso NKE	[kg]	235/233	244/242	256/253	271/268
	Peso NK SS	[kg]	225/223	239/236	249/246	261/258
	Peso NKE SS	[kg]	233/231	243/241	255/252	270/267
Dati NK	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280	280
	h4 ¹⁾	[mm]	400/457	414/468	439/493	439/493
Dati NB	Basamento N		6	6	6	6
	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	323	323	343	343
	L NB SS	[mm]	323	323	343	343
	h1	[mm]	200	200	200	200
	G1	[mm]	183	183	183	183
	G2	[mm]	200	200	200	200
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-	132
	LB ¹⁾	[mm]	335/335	372/372	379/379	429/429
	AD ¹⁾	[mm]	120/177	134/188	159/213	159/213
	AG ¹⁾	[mm]	162/264	202/290	203/290	203/290
	LL ¹⁾	[mm]	103/260	103/300	135/300	135/300
	P	[mm]	250	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-	89
	B	[mm]	-	-	-	140
	A	[mm]	-	-	-	216
	K	[mm]	-	-	-	12
	Peso NB ¹⁾	[kg]	113/121	128/132	146/154	162/172
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	116/124	131/135	149/157	165/175

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) La pompa 65-250/270 è equipaggiata con motore MMGE 132M e con piede motore, la pompa NKE 65-250/270 è equipaggiata con motore MMGE 160M.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5138 4106

TM03 4182 1806

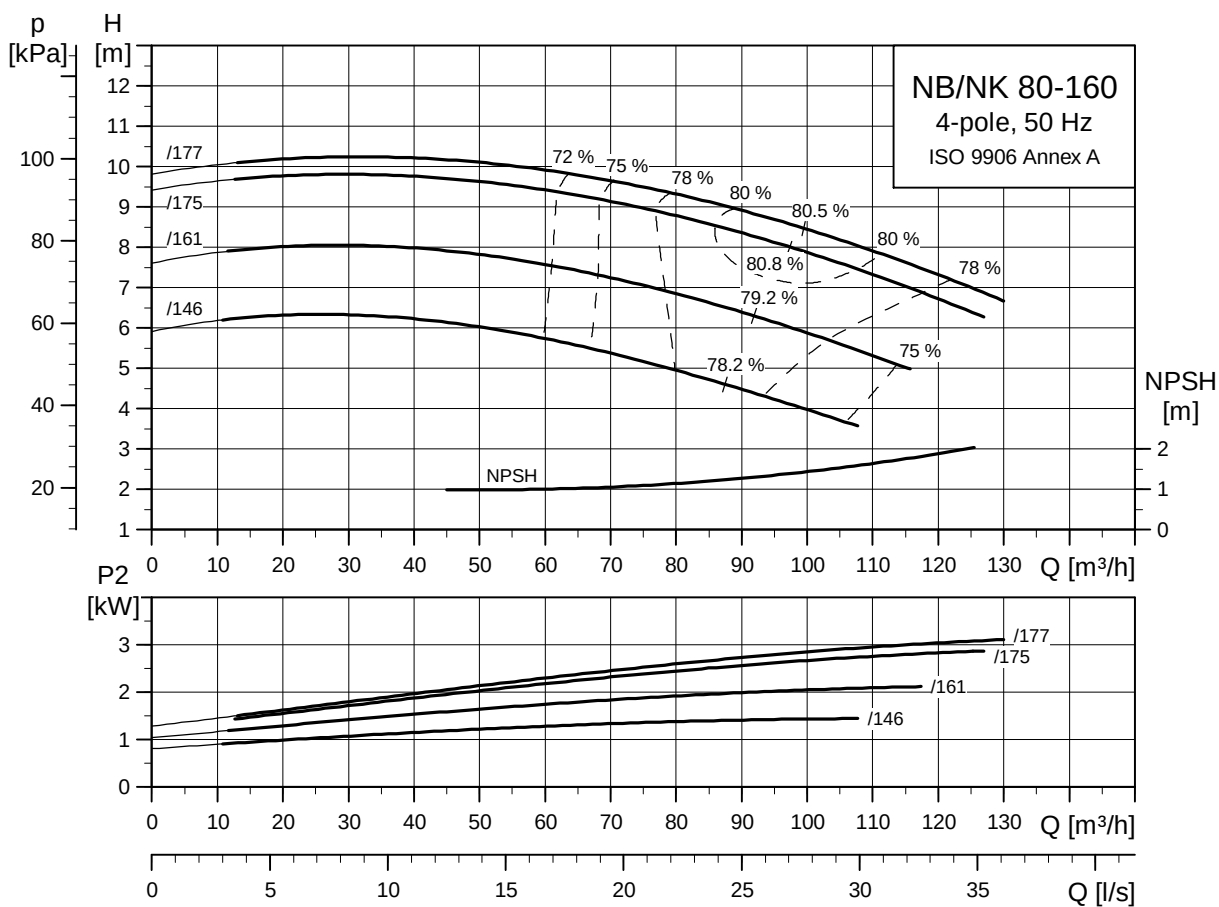
TM03 6005 4106

Tipo di pompa	65-315/261		65-315/282	65-315/314	65-315/320		
Tipo di motore	Motore Premium		MG_132SB-F	MG_132MB-F	MG_160MB_F	MG_160LB-F	
	E-Motor		MGE 132SB	MGE 132MB	MGE 160MB	MGE 160LB	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	5,5	7,5	11	15	
	PN	[bar]	16	16	16	16	
	DNs	[mm]	80	80	80	80	
	DNd	[mm]	65	65	65	65	
	a	[mm]	125	125	125	125	
	h2	[mm]	280	280	280	280	
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	
	Sd		4x19	4x19	4x19	4x19	
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1058/1194	1108/1244	1180/1316	1224/1360	
	L NKE	[mm]	1058/1194	1108/1244	1180/1316	1224/1360	
	Peso NK	[kg]	300/297	312/309	336/331	358/353	
	Peso NKE	[kg]	306/303	321/318	365/360	388/383	
	Peso NK SS	[kg]	306/303	318/315	342/337	364/359	
	Peso NKE SS	[kg]	312/309	327/324	371/366	394/389	
Dati NK	l1	[mm]	1400	1400	1400	1400	
	l2	[mm]	230	230	230	230	
	l3	[mm]	940	940	940	940	
	b1	[mm]	480	480	480	480	
	b2	[mm]	610	610	610	610	
	b3	[mm]	560	560	560	560	
	d	[mm]	28	28	28	28	
	a2	[mm]	90	90	90	90	
	h	[mm]	100	100	100	100	
	h3	[mm]	325	325	325	325	
	h4 ¹⁾	[mm]	484/538	484/538	529/633	529/633	
	Basamento N	7	7	7	7		
Dati NB	Modello		A	A	C	C	
	L NB	[mm]	368	368	398	398	
	L NB SS	[mm]	368	368	398	398	
	h1	[mm]	225	225	225	225	
	G1	[mm]	211	211	211	211	
	G2	[mm]	219	219	219	219	
	m1	[mm]	160	160	160	160	
	m2	[mm]	120	120	120	120	
	n1	[mm]	400	400	400	400	
	n2	[mm]	315	315	315	315	
	b	[mm]	80	80	80	80	
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	
	H	[mm]	-	132	160	160	
	LB ¹⁾	[mm]	379/379	429/429	471/471	515/515	
	AD ¹⁾	[mm]	159/213	159/213	204/308	204/308	
	AG ¹⁾	[mm]	203/290	203/290	243/420	243/420	
	LL ¹⁾	[mm]	135/300	135/300	213/400	213/400	
	P	[mm]	300	300	350	350	
	C	[mm]	-	89	108	108	
	B	[mm]	-	140	210	254	
	A	[mm]	-	216	254	254	
	K	[mm]	-	12	15	15	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	158/166	174/184	209/238	230/260
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	169/177	185/195	221/250	242/272

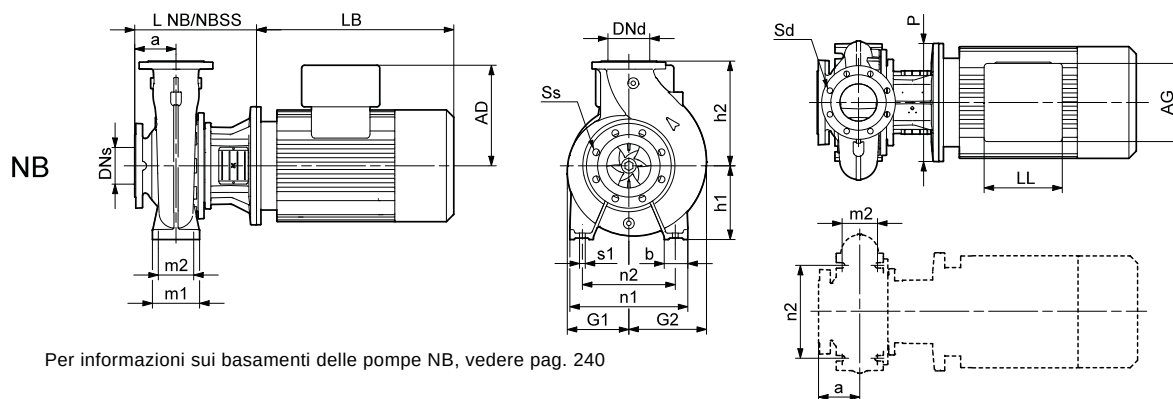
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

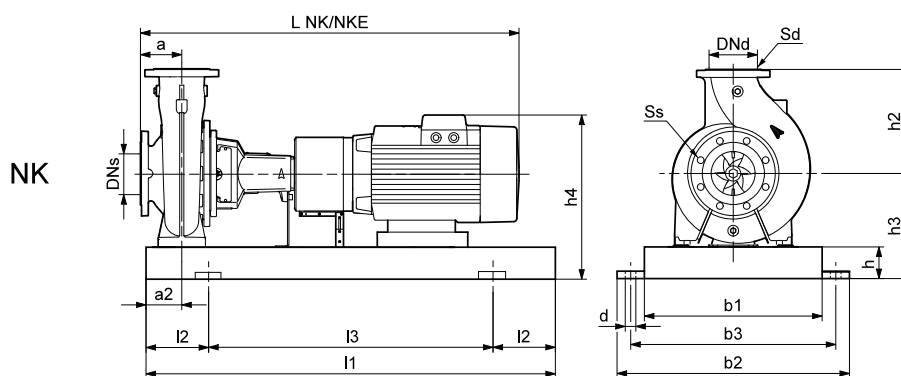
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5139 4106



TM03 4180 1806



TM03 6005 4106

Tipo di pompa	80-160/146		80-160/161	80-160/175	80-160/177	
Tipo di motore	Motore Premium		MG 90LC-D	MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D
	E-Motor		MGE 90LC	MGE 100LB	MGE 100LC	MGE 112MC
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	1,5	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	225	225	225	225
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	860/996	884/1020	884/1020	921/1057
	L NKE	[mm]	860/996	884/1020	884/1020	921/1057
	Peso NK	[kg]	146/145	151/149	156/154	172/170
	Peso NKE	[kg]	153/152	162/160	164/162	176/174
	Peso NK SS	[kg]	152/152	157/155	162/160	178/176
	Peso NKE SS	[kg]	159/158	168/166	170/168	182/180
Dati NK	l1	[mm]	1120	1120	1120	1120
	l2	[mm]	190	190	190	190
	l3	[mm]	740	740	740	740
	b1	[mm]	380	380	380	380
	b2	[mm]	490	490	490	490
	b3	[mm]	440	440	440	440
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260	260
	h4 ¹⁾	[mm]	370/427	380/437	380/437	394/448
	Basamento N		5	5	5	5
Dati NB	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	271	299	299	299
	L NB SS	[mm]	298	318	318	318
	h1	[mm]	180	180	180	180
	G1	[mm]	139	139	139	139
	G2	[mm]	182	182	182	182
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	321/321	335/335	335/335	372/372
	AD ¹⁾	[mm]	110/167	120/177	120/177	134/188
	AG ¹⁾	[mm]	162/264	162/264	162/264	202/290
	LL ¹⁾	[mm]	103/260	103/260	103/260	103/300
	P	[mm]	200	250	250	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	65/71	71/79	73/81	88/93
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	73/79	81/88	83/90	98/102

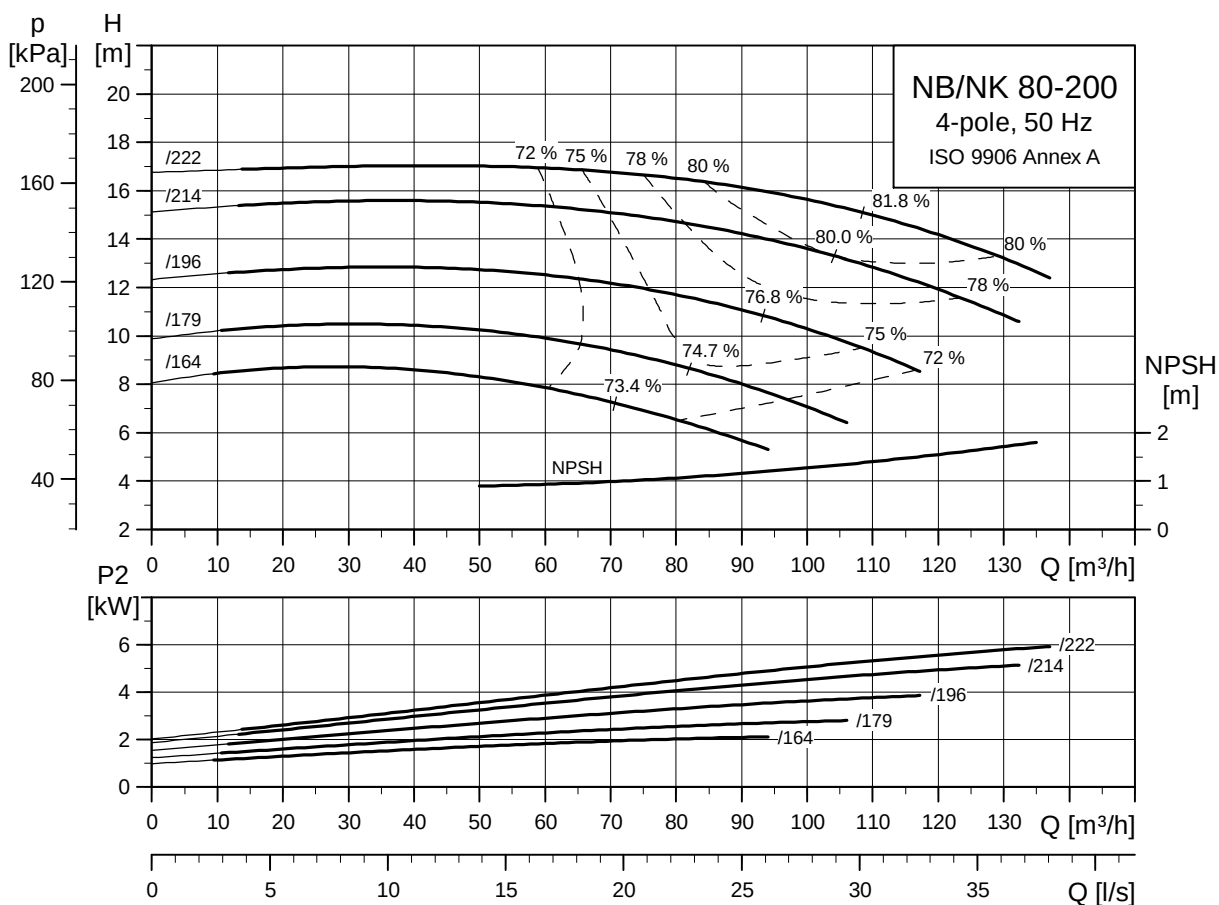
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

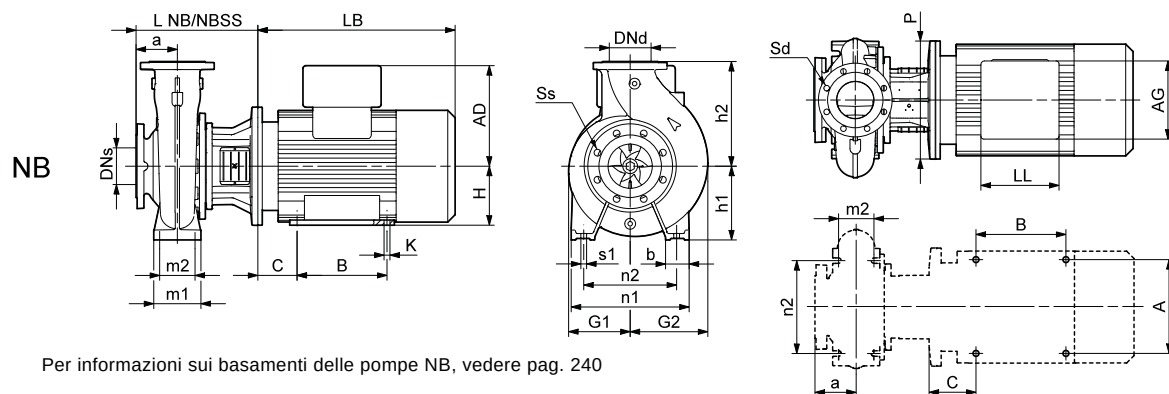
Curve delle prestazioni

NB, NK 80-200
4 poli, 50 Hz

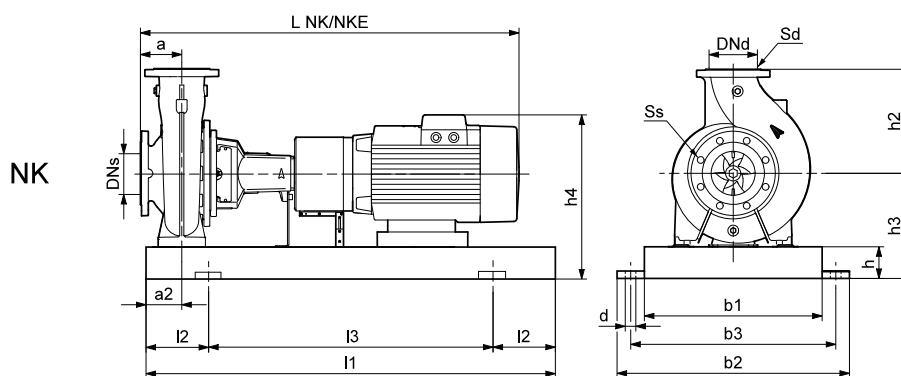
4 poli



TM03 5140 4106



TM03 4182 1806

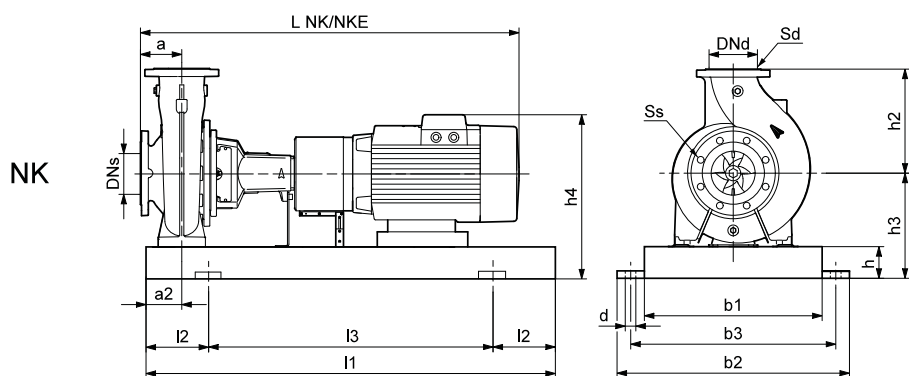
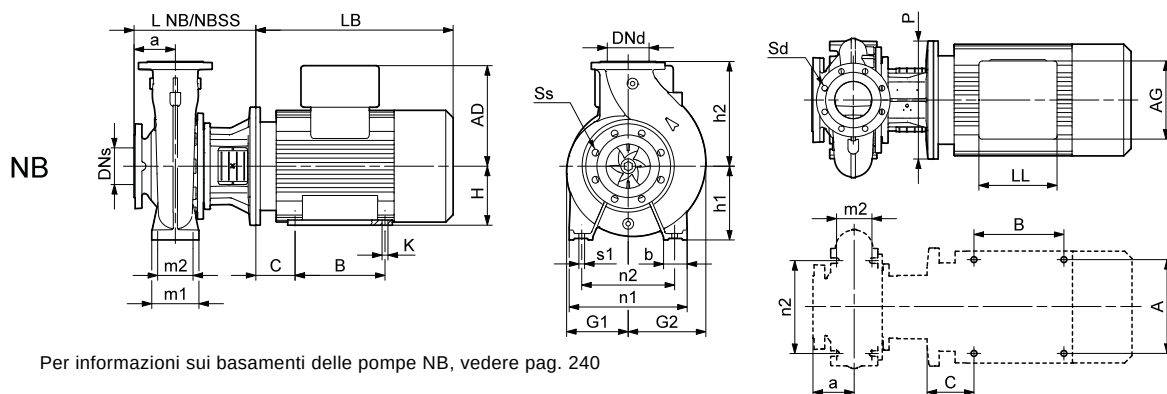
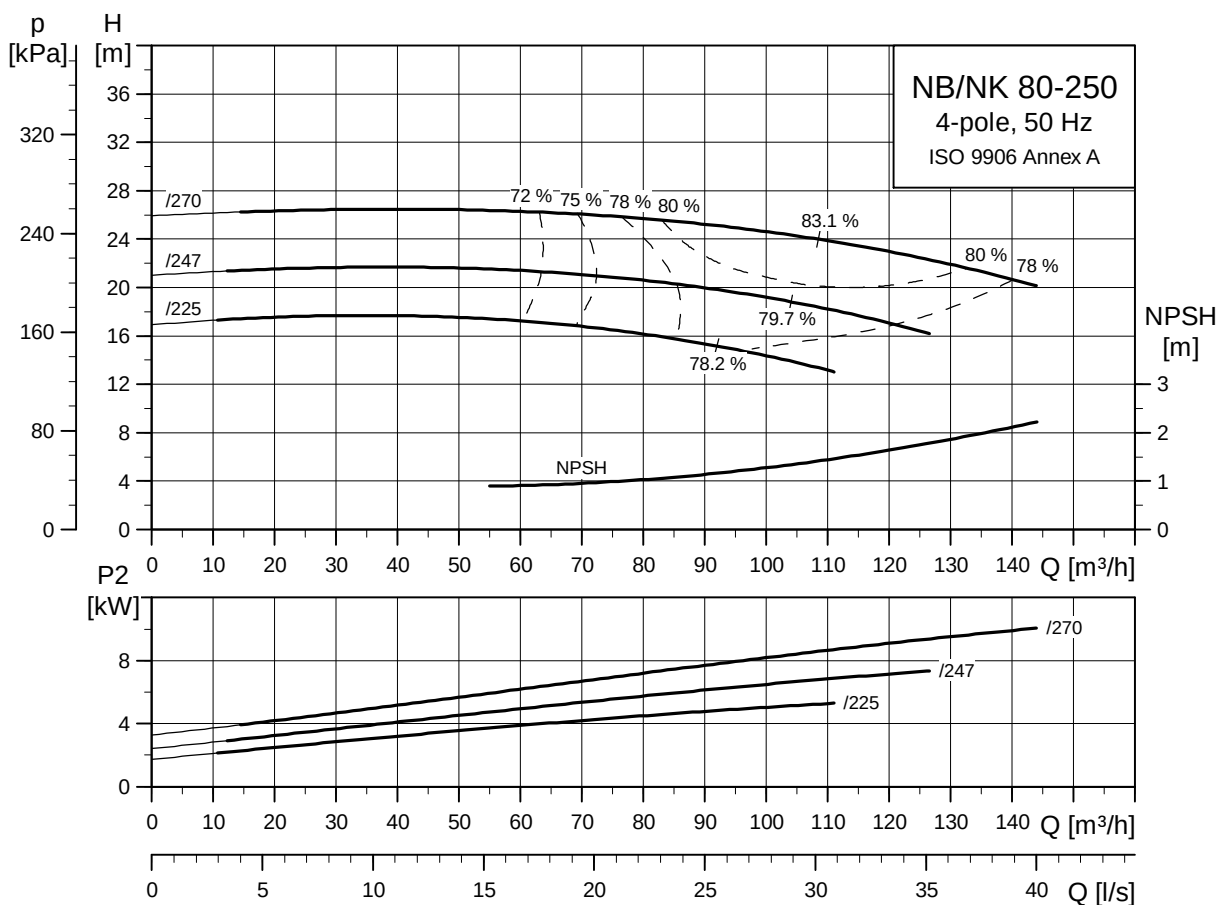


TM03 6005 4106

Tipo di pompa	80-200/164		80-200/179	80-200/196	80-200/214	80-200/222	
Tipo di motore	Motore Premium	MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG_132SB-F	MG_132MB-F	
	E-Motor	MGE 100LB	MGE 100LC	MGE 112MC	MGE 132SB	MGE 132MB	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	2,2	3	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125	125
	h2	[mm]	250	250	250	250	250
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	994/1130	994/1130	1031/1167	1058/1194	1108/1244
	L NKE	[mm]	994/1130	994/1130	1031/1167	1058/1194	1108/1244
	Peso NK	[kg]	197/195	202/200	220/218	236/233	248/245
	Peso NKE	[kg]	208/206	210/208	224/222	242/239	257/254
	Peso NK SS	[kg]	203/201	208/206	226/224	243/240	255/252
	Peso NKE SS	[kg]	214/212	216/214	230/228	249/246	264/261
Dati NK	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260	260	260
	h4 ¹⁾	[mm]	380/437	380/437	394/448	419/473	419/473
	Basamento N		6	6	6	6	6
Dati NB	Modello		A	A	A	A	A
	L NB	[mm]	348	348	348	368	368
	L NB SS	[mm]	348	348	348	368	368
	h1	[mm]	180	180	180	180	180
	G1	[mm]	160	160	160	160	160
	G2	[mm]	193	193	193	193	193
	m1	[mm]	125	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-	132
	LB ¹⁾	[mm]	335/335	335/335	372/372	379/379	429/429
	AD ¹⁾	[mm]	120/177	120/177	134/188	159/213	159/213
	AG ¹⁾	[mm]	162/264	162/264	202/290	203/290	203/290
	LL ¹⁾	[mm]	103/260	103/260	103/300	135/300	135/300
	P	[mm]	250	250	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-	-	89
	B	[mm]	-	-	-	-	140
	A	[mm]	-	-	-	-	216
	K	[mm]	-	-	-	-	12
	Peso NB ¹⁾	[kg]	96/104	98/106	113/117	131/139	147/157
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	106/114	108/116	123/128	142/150	158/168

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 5141 4106

TM03 4182 1806

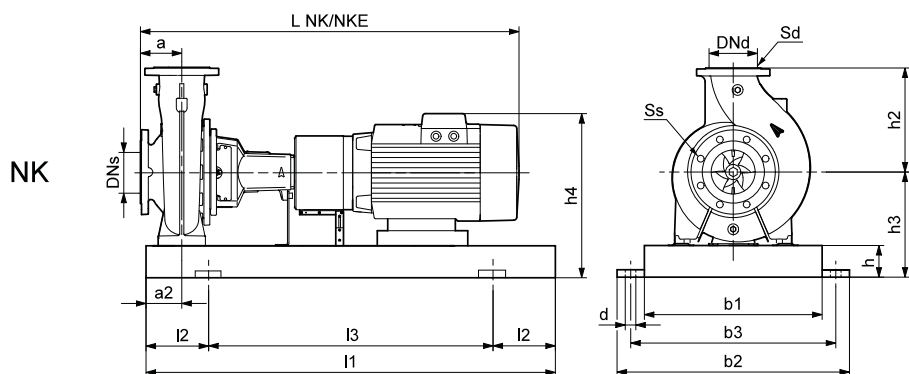
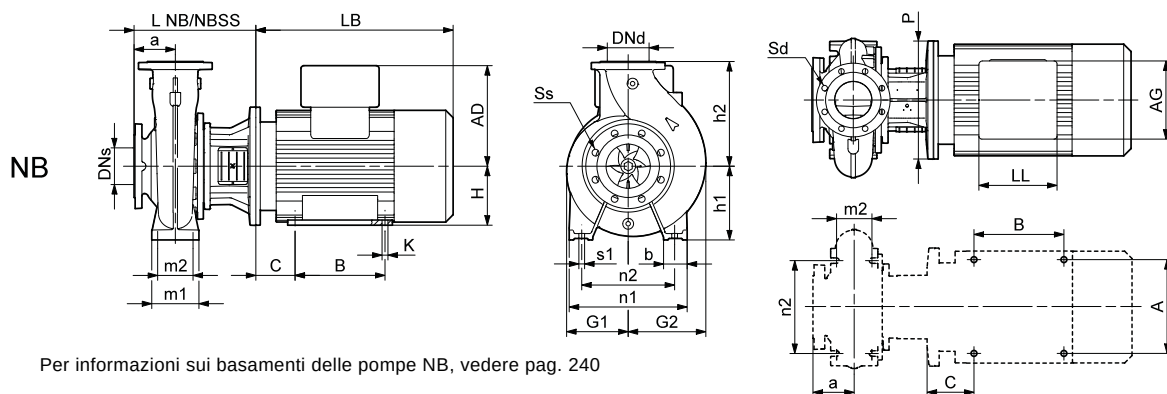
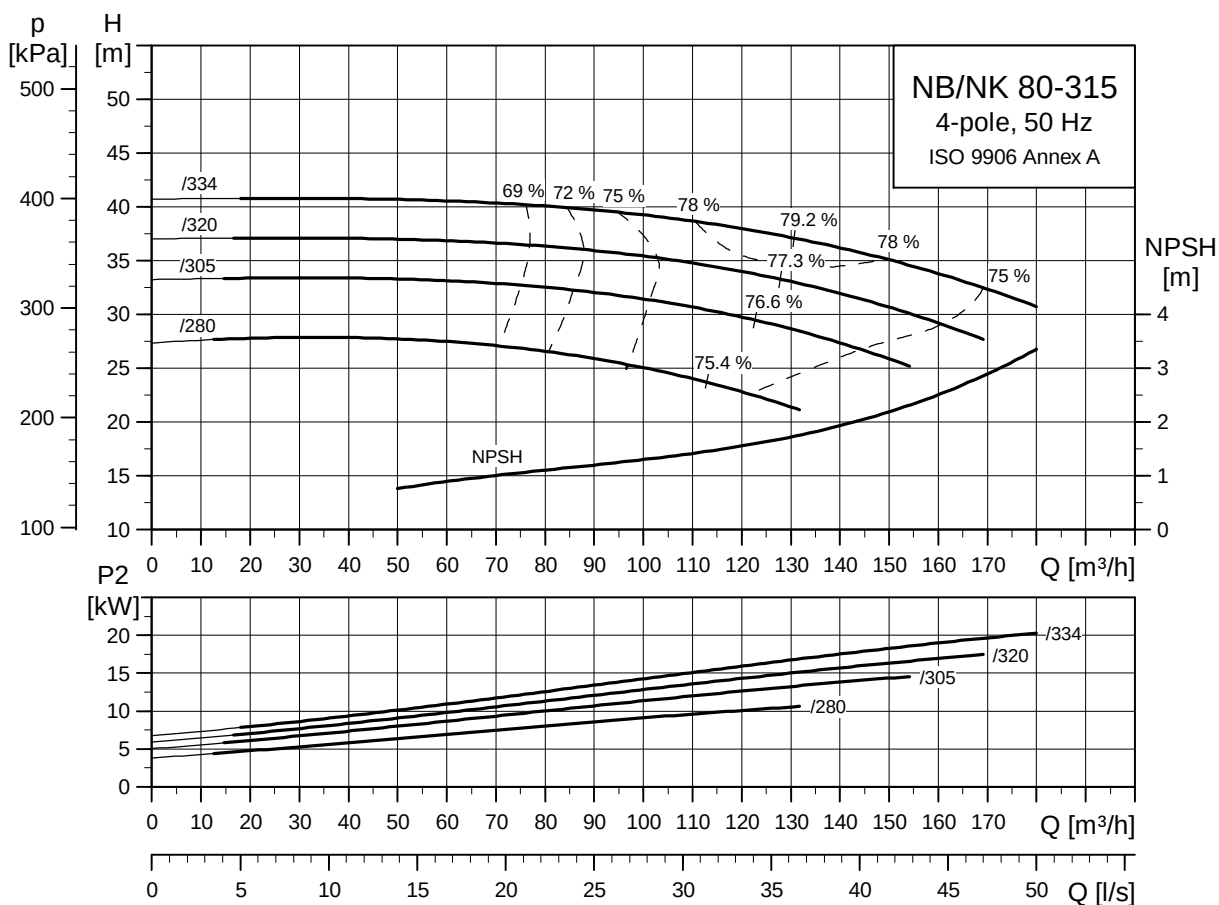
TM03 6005 4106

Tipo di pompa			80-250/225	80-250/247	80-250/270
Tipo di motore	Motore Premium		MG_132SB-F	MG_132MB-F	MG_160MB_F
	E-Motor		MGE 132SB	MGE 132MB	MGE 160MB
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1058/1194	1108/1244	1180/1316
	L NKE	[mm]	1058/1194	1108/1244	1180/1316
	Peso NK	[kg]	286/283	298/295	330/324
	Peso NKE	[kg]	291/288	307/304	359/353
	Peso NK SS	[kg]	292/289	304/301	336/331
	Peso NKE SS	[kg]	298/295	313/310	365/360
Dati NK	l1	[mm]	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100
	h3	[mm]	300	300	300
	h4 ¹⁾	[mm]	459/513	459/513	504/608
Basamento N		7	7	7	
Dati NB	Modello		A	A	C
	L NB	[mm]	368	368	398
	L NB SS	[mm]	368	368	398
	h1	[mm]	200	200	200
	G1	[mm]	182	182	182
	G2	[mm]	210	210	210
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	132	160
	LB ¹⁾	[mm]	379/379	429/429	471/471
	AD ¹⁾	[mm]	159/213	159/213	204/308
	AG ¹⁾	[mm]	203/290	203/290	243/420
	LL ¹⁾	[mm]	135/300	135/300	213/400
	P	[mm]	300	300	350
	C	[mm]	-	89	108
	B	[mm]	-	140	210
	A	[mm]	-	216	254
	K	[mm]	-	12	15
	Peso NB ¹⁾	[kg]	150/158	166/176	201/230
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	161/169	177/187	213/242

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5142 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Tipo di pompa	80-315/280		80-315/305	80-315/320	80-315/334	
Tipo di motore	Motore Premium	MG_160MB_F	MG_160LB-F	Siemens 180M	Siemens 180L	
	E-Motor	MGE 160MB	MGE 160LB	MGE 180MA	MMGE 180L	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	11	15	18,5	22
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1180/1316	1224/1360	1311/1447	1311/1447
	L NKE	[mm]	1180/1316	1224/1360	1250/1386	1279/1415
	Peso NK	[kg]	355/350	377/372	384/375	404/395
	Peso NKE	[kg]	384/379	407/402	412/403	475/466
	Peso NK SS	[kg]	363/357	385/379	391/383	411/403
	Peso NKE SS	[kg]	392/386	415/409	419/411	482/474
Dati NK	l1	[mm]	1400	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	350
	h4 ¹⁾	[mm]	554/658	554/658	608/658	608/749
	Basamento N		7	7	7	7
Dati NB	Modello		C	C	C	C
	L NB	[mm]	398	398	398	398
	L NB SS	[mm]	398	398	398	398
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	216	216	216	216
	G2	[mm]	243	243	243	243
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	160	160	180	180
	LB ¹⁾	[mm]	471/471	515/515	602/541	602/570
	AD ¹⁾	[mm]	204/308	204/308	258/308	258/399
	AG ¹⁾	[mm]	243/420	243/420	152/420	152/328
	LL ¹⁾	[mm]	213/400	213/400	132/400	132/456
	P	[mm]	350	350	350	350
	C	[mm]	108	108	121	121
	B	[mm]	210	254	241	279
	A	[mm]	254	254	279	279
	K	[mm]	15	15	15	15
	Peso NB ¹⁾	[kg]	220/249	241/271	244/278	264/335
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	233/262	254/284	256/290	276/347

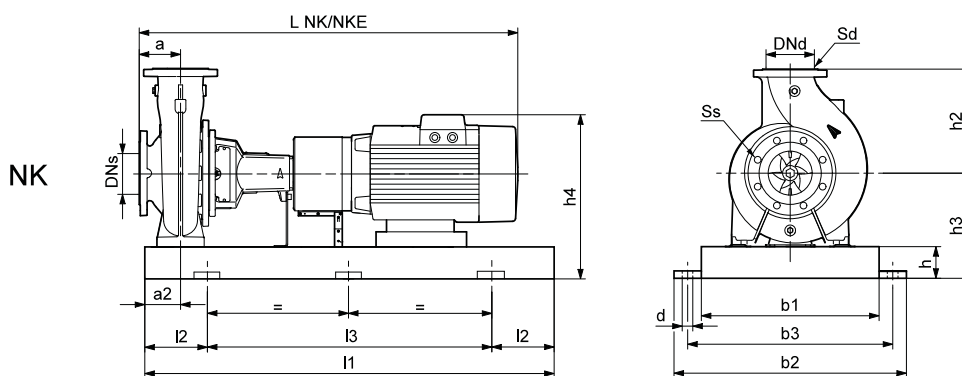
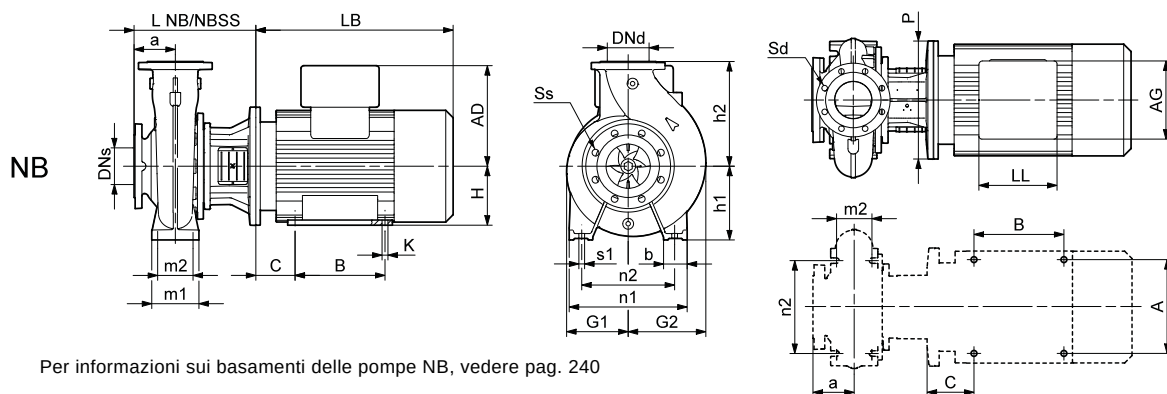
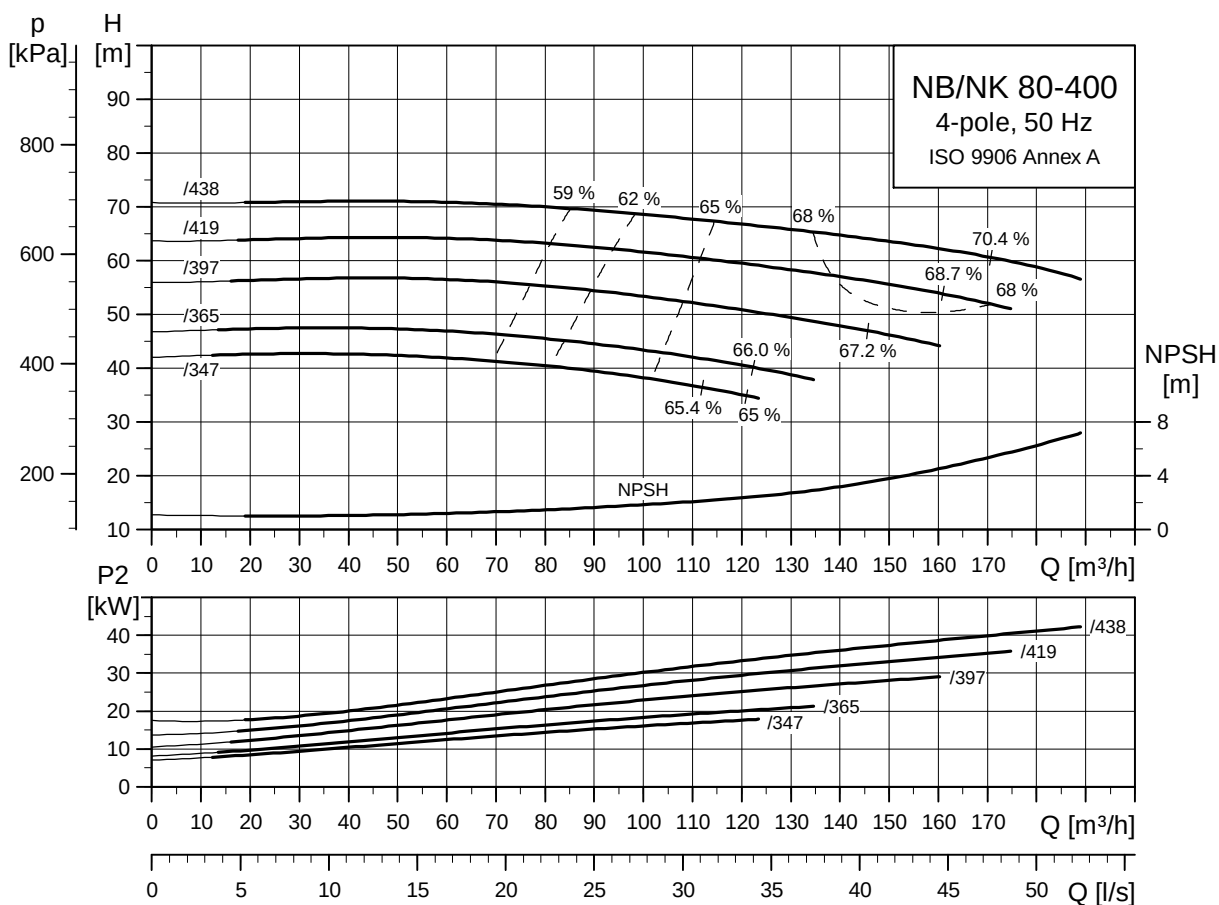
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

NB, NK 80-400
4 poli

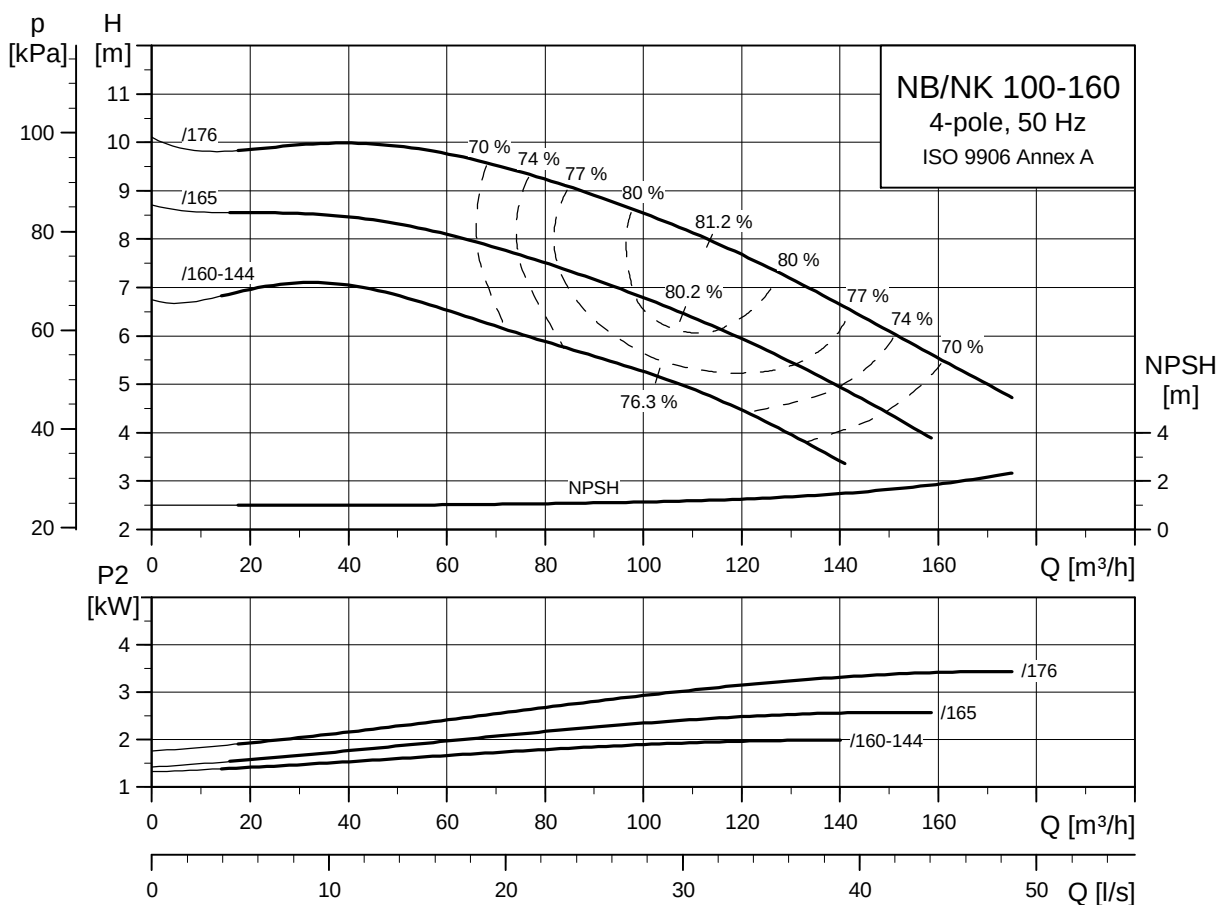


Tipo di pompa		80-400/347	80-400/365	80-400/397	80-400/419	80-400/438
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M
	E-Motor	MGE 180MA	MMGE 180L	-	-	-
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	18,5	22	30	45
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1371/1507	1371/1507	1428/1564	1448/1584
	L NKE	[mm]	1310/1446	1339/1475	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	512/504	532/524	585/580	686/682
	Peso NKE	[kg]	540/532	603/595	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	493/485	513/505	566/561	667/663
	Peso NKE SS	[kg]	521/513	584/576	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1600	1600	1600	1600
	l2	[mm]	270	270	270	270
	l3	[mm]	1060	1060	1060	1060
	b1	[mm]	530	530	530	530
	b2	[mm]	660	660	660	660
	b3	[mm]	600	600	600	600
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	383	383	380	380
	h4 ¹⁾	[mm]	641/691	641/782	685/-	705/-
	Basamento N		8	8	8	8
Dati NB	Modello		C	C	C	C
	L NB	[mm]	396	396	396	426
	L NB SS	[mm]	398	398	398	428
	h1	[mm]	280	280	280	280
	G1	[mm]	266	266	266	266
	G2	[mm]	287	287	287	287
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	435	435	435	435
	n2	[mm]	355	355	355	355
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	180	180	200	225
	LB ¹⁾	[mm]	602/541	602/570	659/-	649/-
	AD ¹⁾	[mm]	258/308	258/399	305/-	325/-
	AG ¹⁾	[mm]	152/420	152/328	260/-	260/-
	LL ¹⁾	[mm]	132/400	132/456	192/-	192/-
	P	[mm]	350	350	400	450
	C	[mm]	121	121	133	149
	B	[mm]	241	279	305	286
	A	[mm]	279	279	318	356
	K	[mm]	15	15	19	19
	Peso NB ¹⁾	[kg]	319/353	339/410	398/-	500/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	300/334	320/391	379/-	481/-

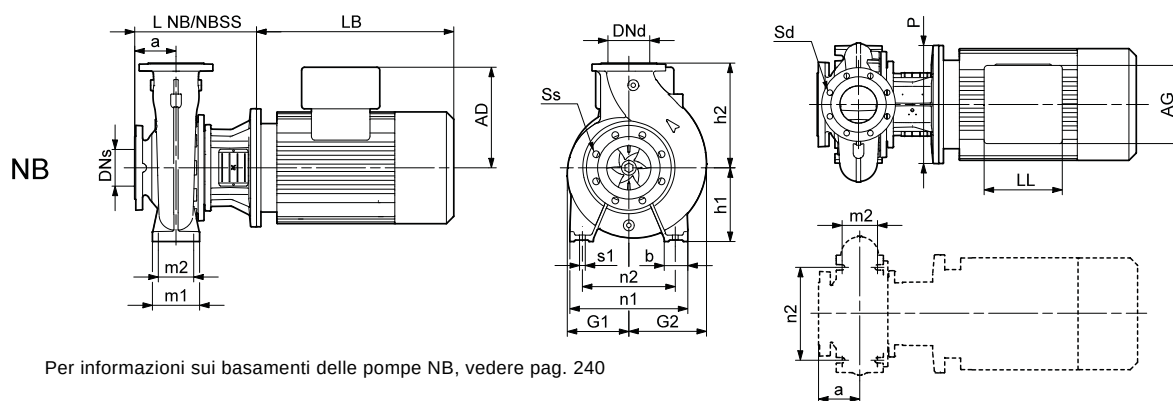
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

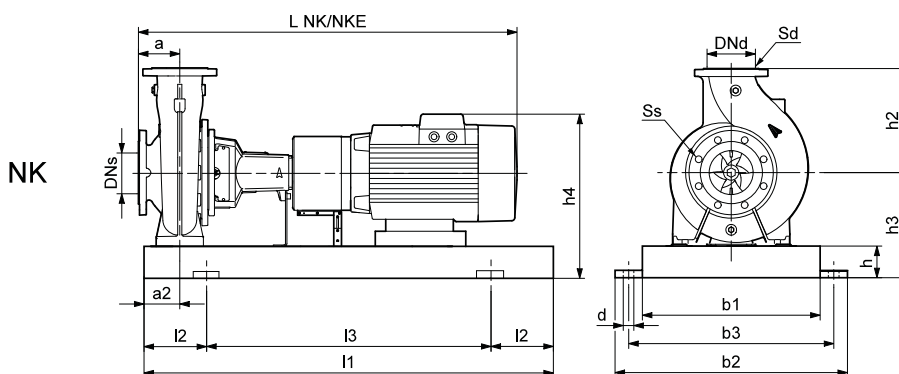
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5144 4208



TM03 4180 1806



TM03 6005 4106

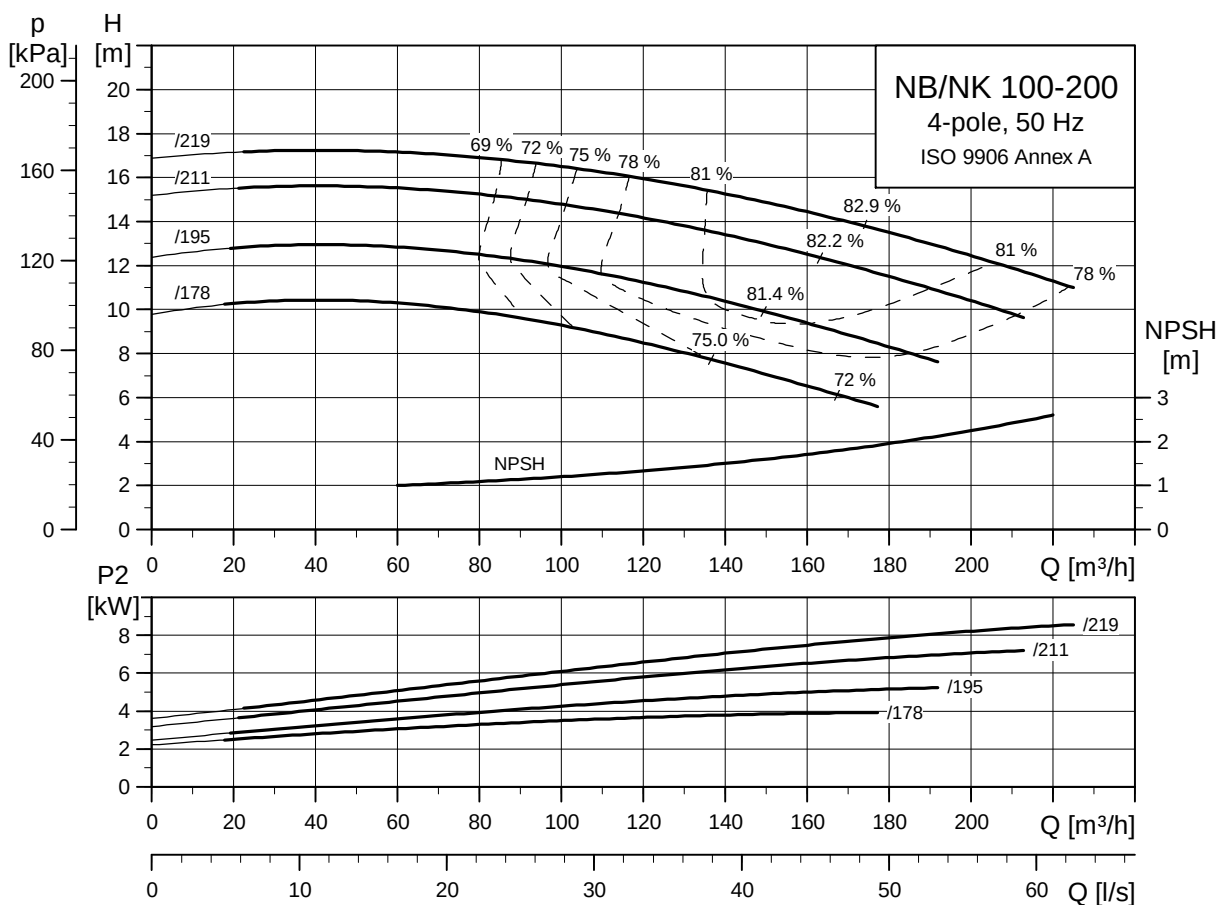
Tipo di pompa			100-160/160-144	100-160/165	100-160/176
Tipo di motore	Motore Premium		MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D
	E-Motor		MGE 100LB	MGE 100LC	MGE 112MC
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	884/1020	884/1020	921/1057
	L NKE	[mm]	884/1020	884/1020	921/1057
	Peso NK	[kg]	195/193	200/198	213/211
	Peso NKE	[kg]	206/204	208/206	218/216
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280
	h4 ¹⁾	[mm]	400/457	400/457	414/468
	Basamento N		6	6	6
Dati NB	Modello		A	A	A
	L NB	[mm]	318	318	318
	L NB SS	[mm]	-	-	-
	h1	[mm]	200	200	200
	G1	[mm]	146	146	146
	G2	[mm]	187	187	187
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	335/335	335/335	372/372
	AD ¹⁾	[mm]	120/177	120/177	134/188
	AG ¹⁾	[mm]	162/264	162/264	202/290
	LL ¹⁾	[mm]	103/260	103/260	103/300
	P	[mm]	250	250	250
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	97/104	99/106	114/118
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

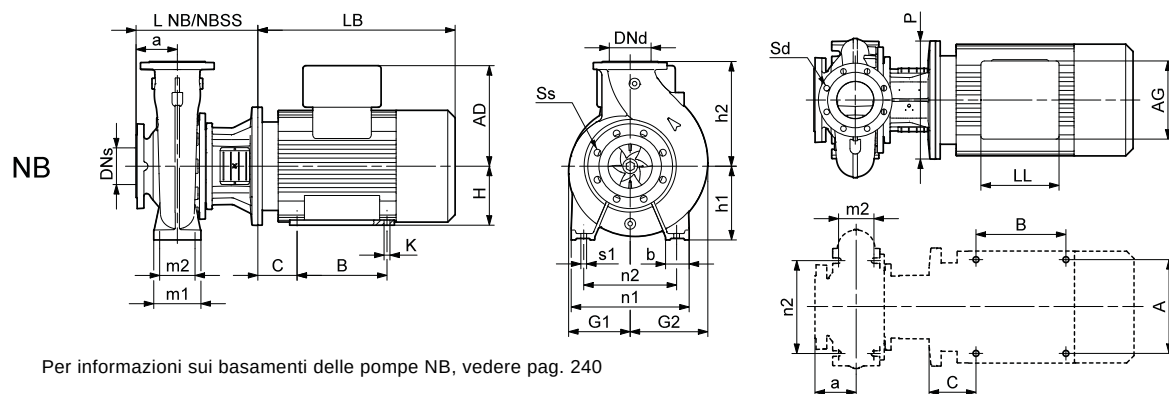
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

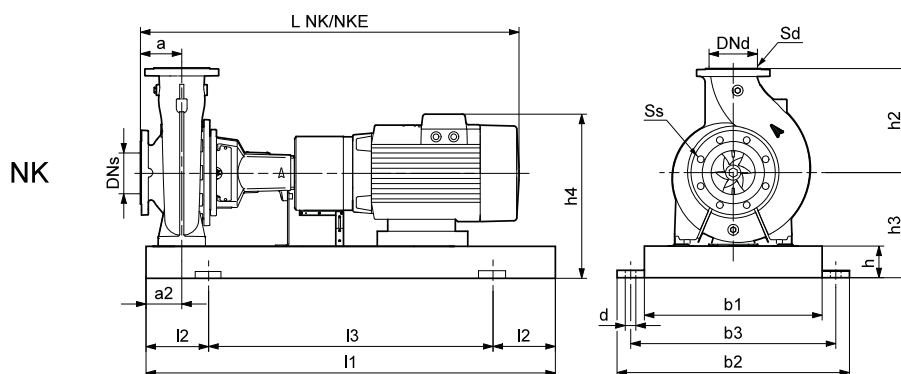
NB, NK 100-200
4 poli



TM03 5145 4106



TM03 4182 1806



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 6005 4106

Tipo di pompa			100-200/178	100-200/195	100-200/211	100-200/219
Tipo di motore	Motore Premium		MG 112MC-D	MG_132SB-F	MG_132MB-F	MG_160MB_F
	E-Motor		MGE 112MC	MGE 132SB	MGE 132MB	MGE 160MB
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	4	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1031/1167	1058/1194	1108/1244	1180/1316
	L NKE	[mm]	1031/1167	1058/1194	1108/1244	1180/1316
	Peso NK	[kg]	238/236	248/245	260/257	295/289
	Peso NKE	[kg]	242/240	254/251	269/266	324/318
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280	280
	h4 ¹⁾	[mm]	414/468	439/493	439/493	484/588
	Basamento N		6	6	6	6
Dati NB	Modello		A	A	A	C
	L NB	[mm]	348	368	368	398
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	200	200	200	200
	G1	[mm]	169	169	169	169
	G2	[mm]	212	212	212	212
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	132	160
	LB ¹⁾	[mm]	372/372	379/379	429/429	471/471
	AD ¹⁾	[mm]	134/188	159/213	159/213	204/308
	AG ¹⁾	[mm]	202/290	203/290	203/290	243/420
	LL ¹⁾	[mm]	103/300	135/300	135/300	213/400
	P	[mm]	250	300	300	350
	C	[mm]	-	-	89	108
	B	[mm]	-	-	140	210
	A	[mm]	-	-	216	254
	K	[mm]	-	-	12	15
	Peso NB ¹⁾	[kg]	126/130	144/152	160/170	195/224
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

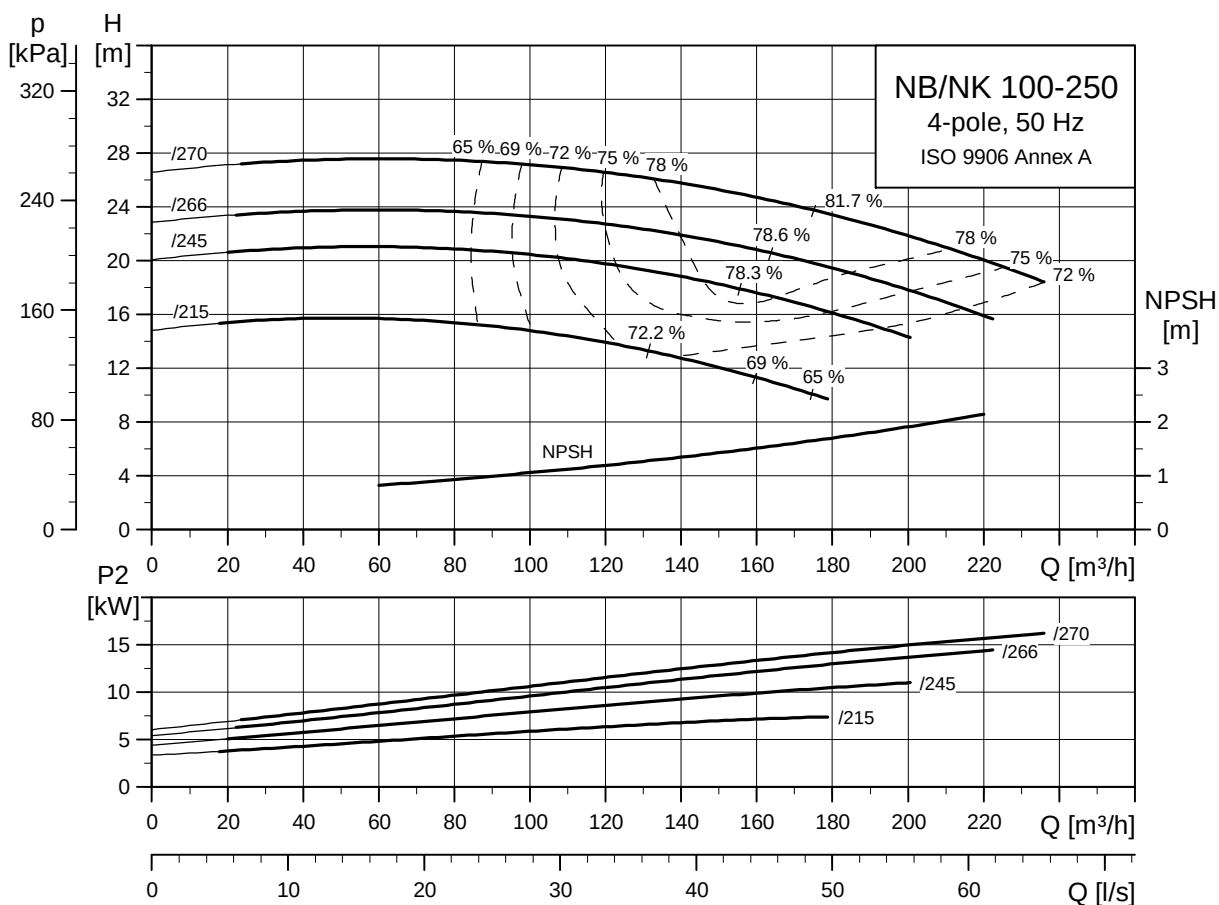
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

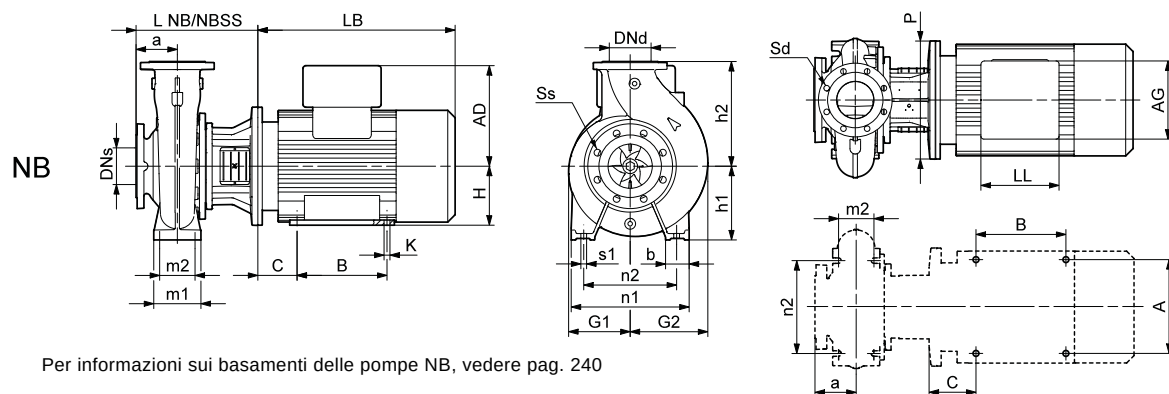
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

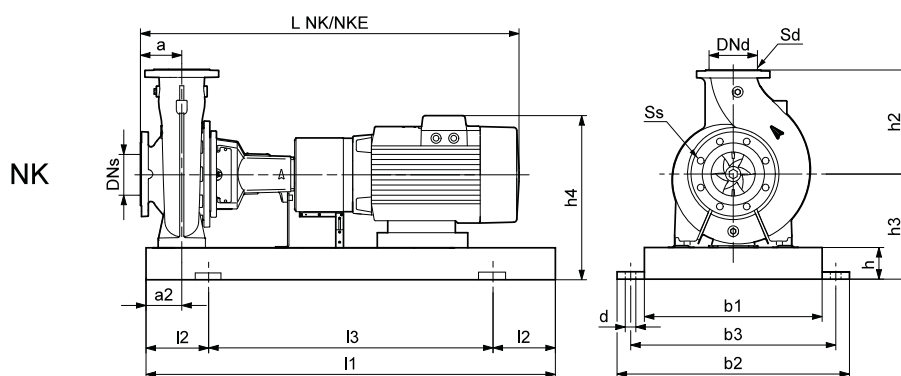
NB, NK 100-250
4 poli, 50 Hz
ISO 9906 Annex A



TM03 5146 4106



TM03 4182 1806



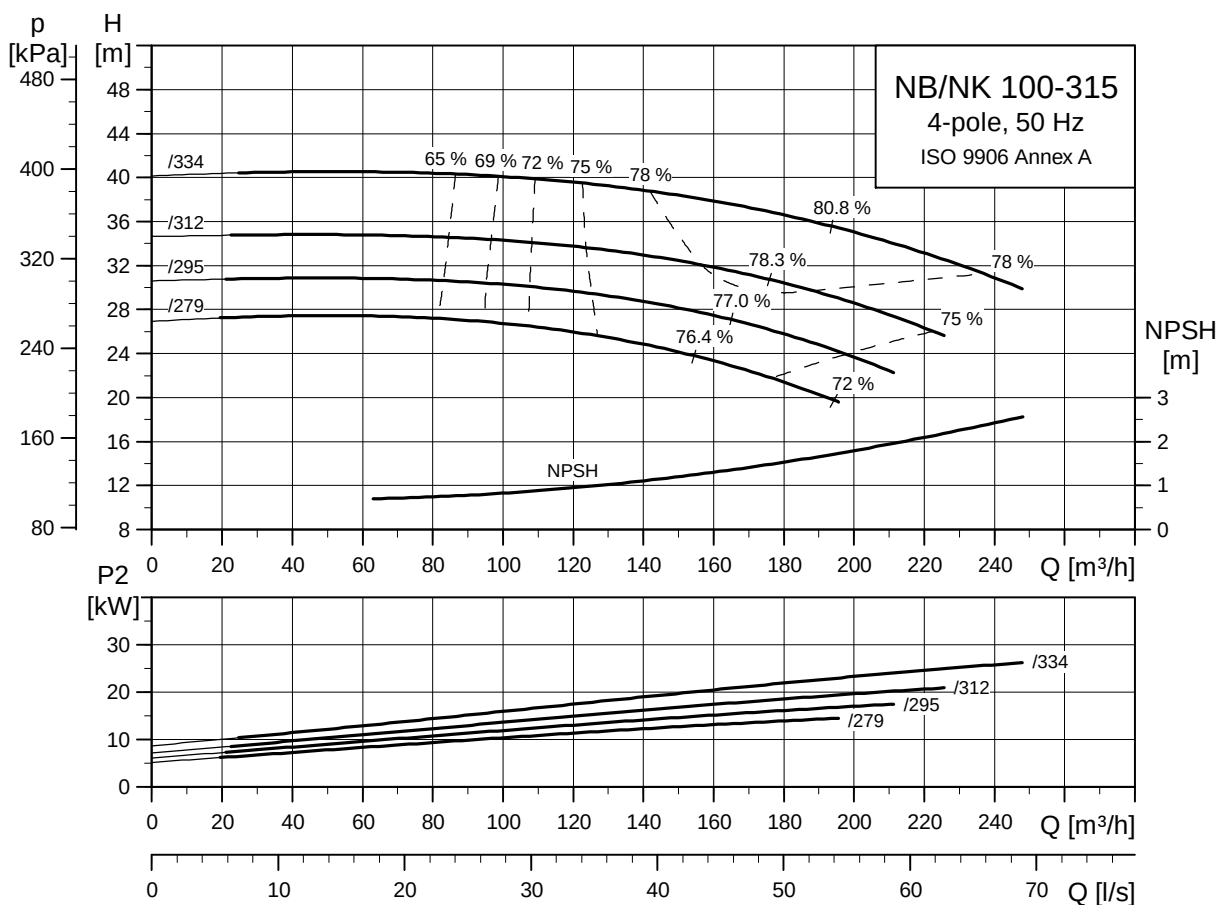
TM03 6005 4106

Tipo di pompa			100-250/215	100-250/245	100-250/266	100-250/270
Tipo di motore	Motore Premium		MG_132MB-F	MG_160MB_F	MG_160LB-F	Siemens 180M
	E-Motor		MGE 132MB	MGE 160MB	MGE 160LB	MGE 180MA
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	7,5	11	15	18,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1123/1259	1195/1331	1239/1375	1326/1462
	L NKE	[mm]	1123/1259	1195/1331	1239/1375	1265/1401
	Peso NK	[kg]	311/308	335/330	357/352	376/368
	Peso NKE	[kg]	320/317	364/359	387/382	404/396
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1400	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	325	325	325	325
	h4 ¹⁾	[mm]	484/538	529/633	529/633	583/633
	Basamento N		7	7	7	7
Dati NB	Modello		A	C	C	C
	L NB	[mm]	383	413	413	413
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	188	188	188	188
	G2	[mm]	224	224	224	224
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	132	160	160	180
	LB ¹⁾	[mm]	429/429	471/471	515/515	602/541
	AD ¹⁾	[mm]	159/213	204/308	204/308	258/308
	AG ¹⁾	[mm]	203/290	243/420	243/420	152/420
	LL ¹⁾	[mm]	135/300	213/400	213/400	132/400
	P	[mm]	300	350	350	350
	C	[mm]	89	108	108	121
	B	[mm]	140	210	254	241
	A	[mm]	216	254	254	279
	K	[mm]	12	15	15	15
	Peso NB ¹⁾	[kg]	173/183	208/237	229/259	233/267
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

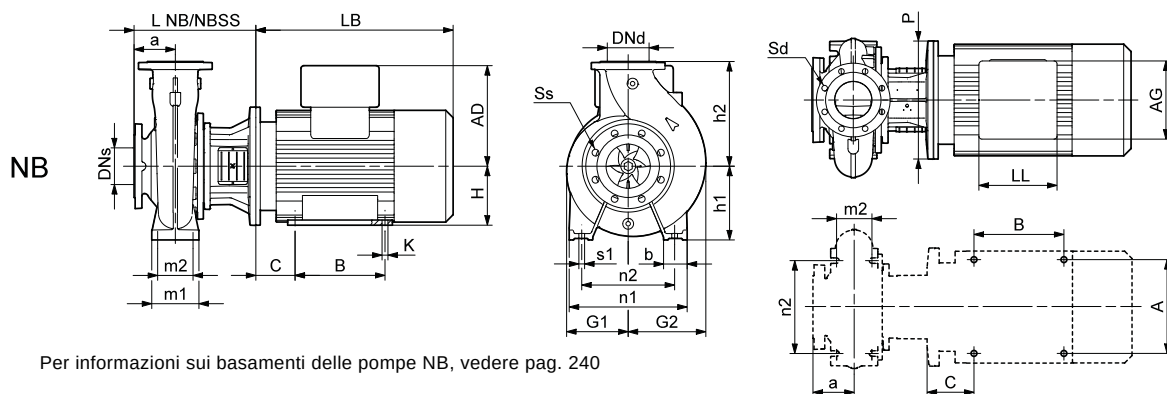
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

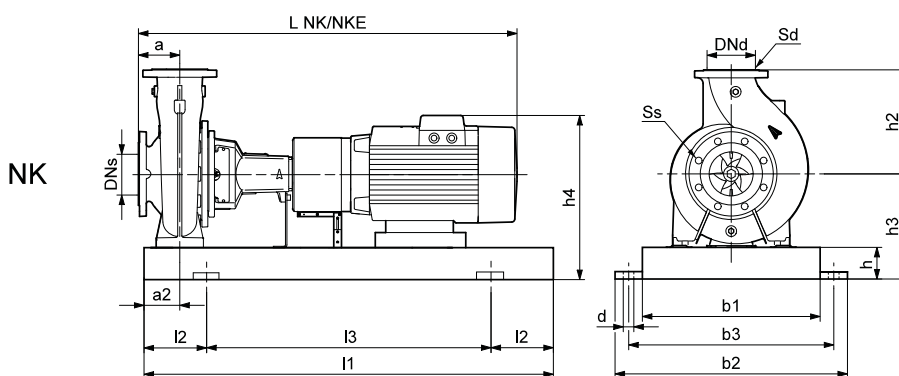
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5147 4106



TM03 4182 1806



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 6005 4106

Tipo di pompa	100-315/279		100-315/295	100-315/312	100-315/334	
Tipo di motore	Motore Premium	MC_160LB-F	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	
	E-Motor	MGE 160LB	MGE 180MA	MMGE 180L	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	15	18,5	22	30
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1239/1375	1326/1462	1326/1462	1383/1519
	L NKE	[mm]	1239/1375	1265/1401	1294/1430	-/-
	Peso NK	[kg]	387/381	393/385	413/405	520/514
	Peso NKE	[kg]	417/411	421/413	484/476	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1400	1400	1400	1600
	l2	[mm]	230	230	230	270
	l3	[mm]	940	940	940	1060
	b1	[mm]	480	480	480	530
	b2	[mm]	610	610	610	660
	b3	[mm]	560	560	560	600
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	355
	h4 ¹⁾	[mm]	554/658	608/658	608/749	660/-
Basamento N		7	7	7	8	
Dati NB	Modello		C	C	C	C
	L NB	[mm]	413	413	413	413
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	160	180	180	200
	LB ¹⁾	[mm]	515/515	602/541	602/570	659/-
	AD ¹⁾	[mm]	204/308	258/308	258/399	305/-
	AG ¹⁾	[mm]	243/420	152/420	152/328	260/-
	LL ¹⁾	[mm]	213/400	132/400	132/456	192/-
	P	[mm]	350	350	350	400
	C	[mm]	108	121	121	133
	B	[mm]	254	241	279	305
	A	[mm]	254	279	279	318
	K	[mm]	15	15	15	19
	Peso NB ¹⁾	[kg]	250/280	253/287	273/344	334/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

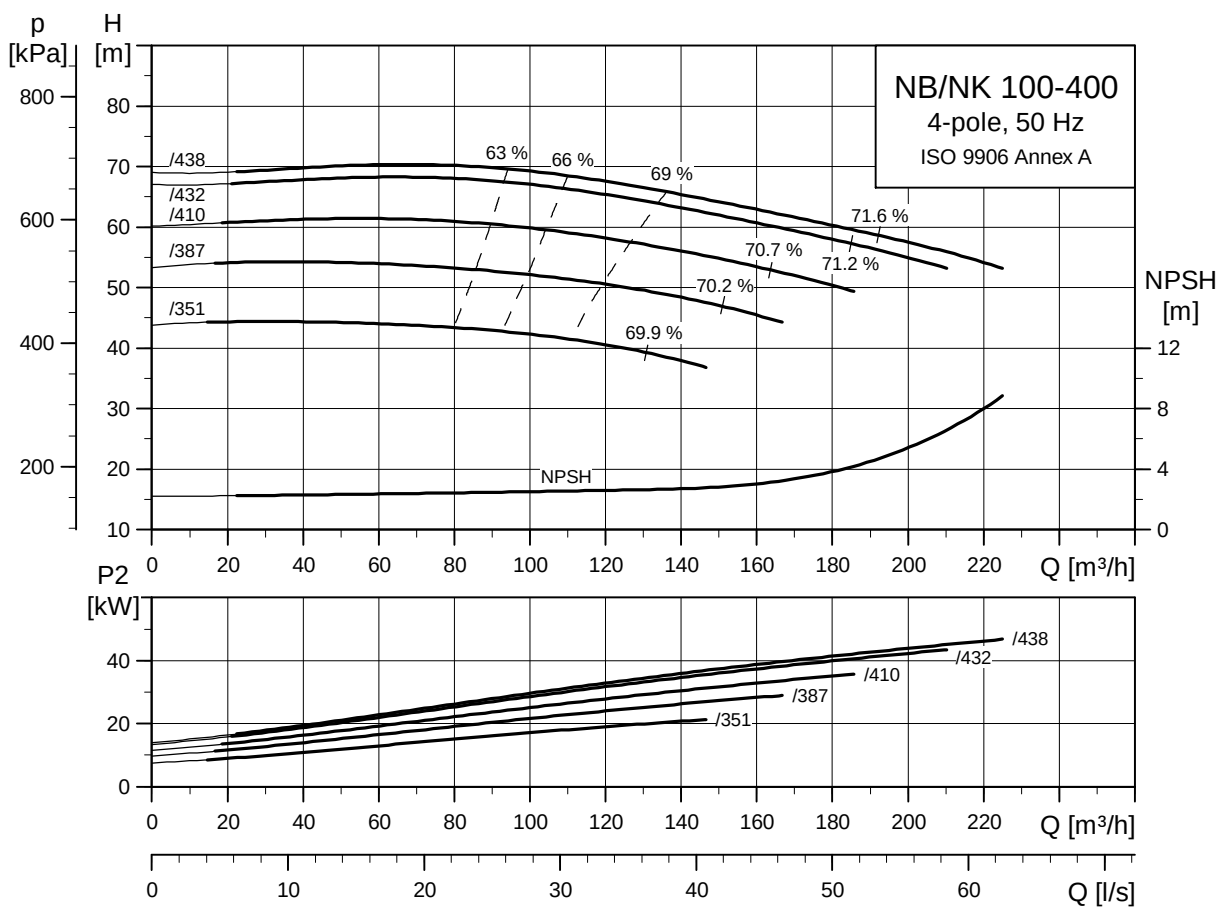
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

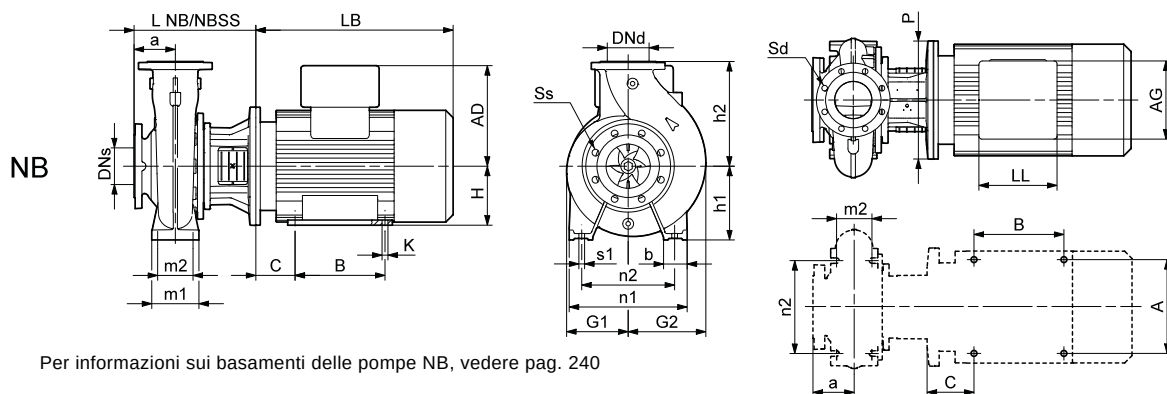
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

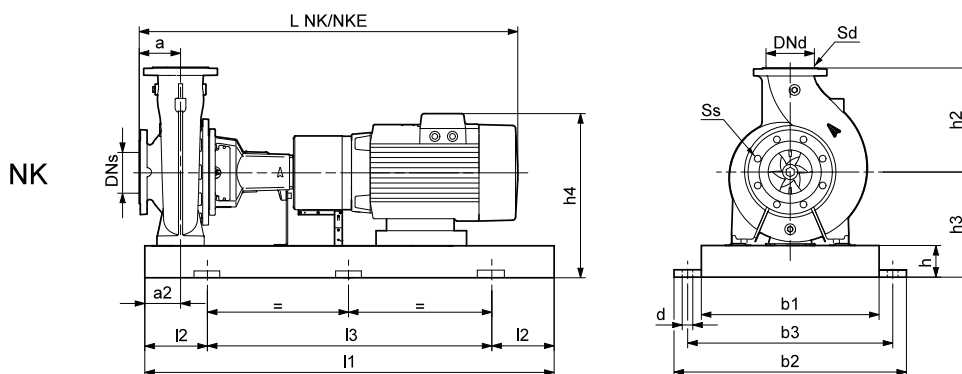
NB, NK 100-400
4 poli



TM03 5148 4106



TM03 4182 1806



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

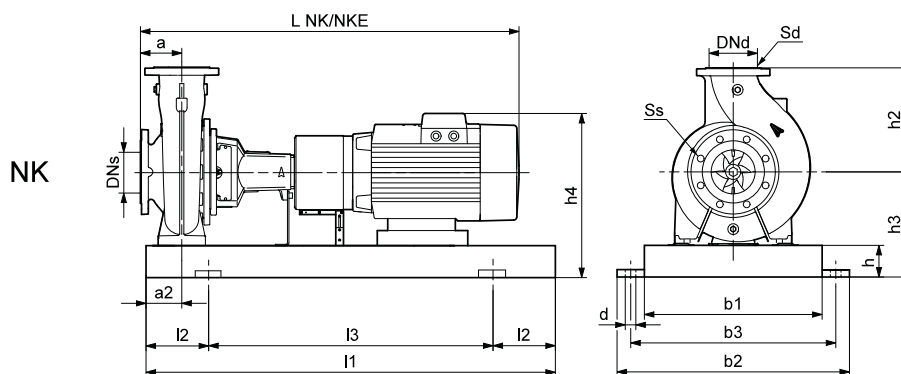
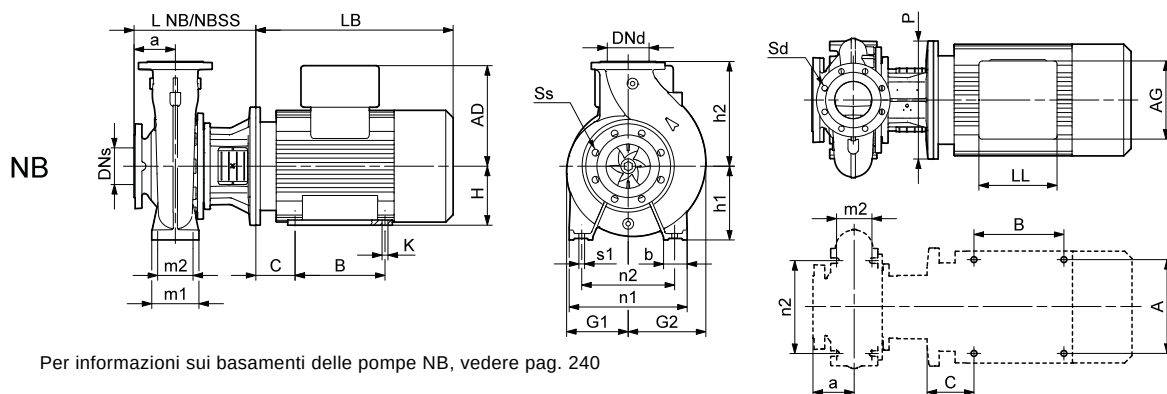
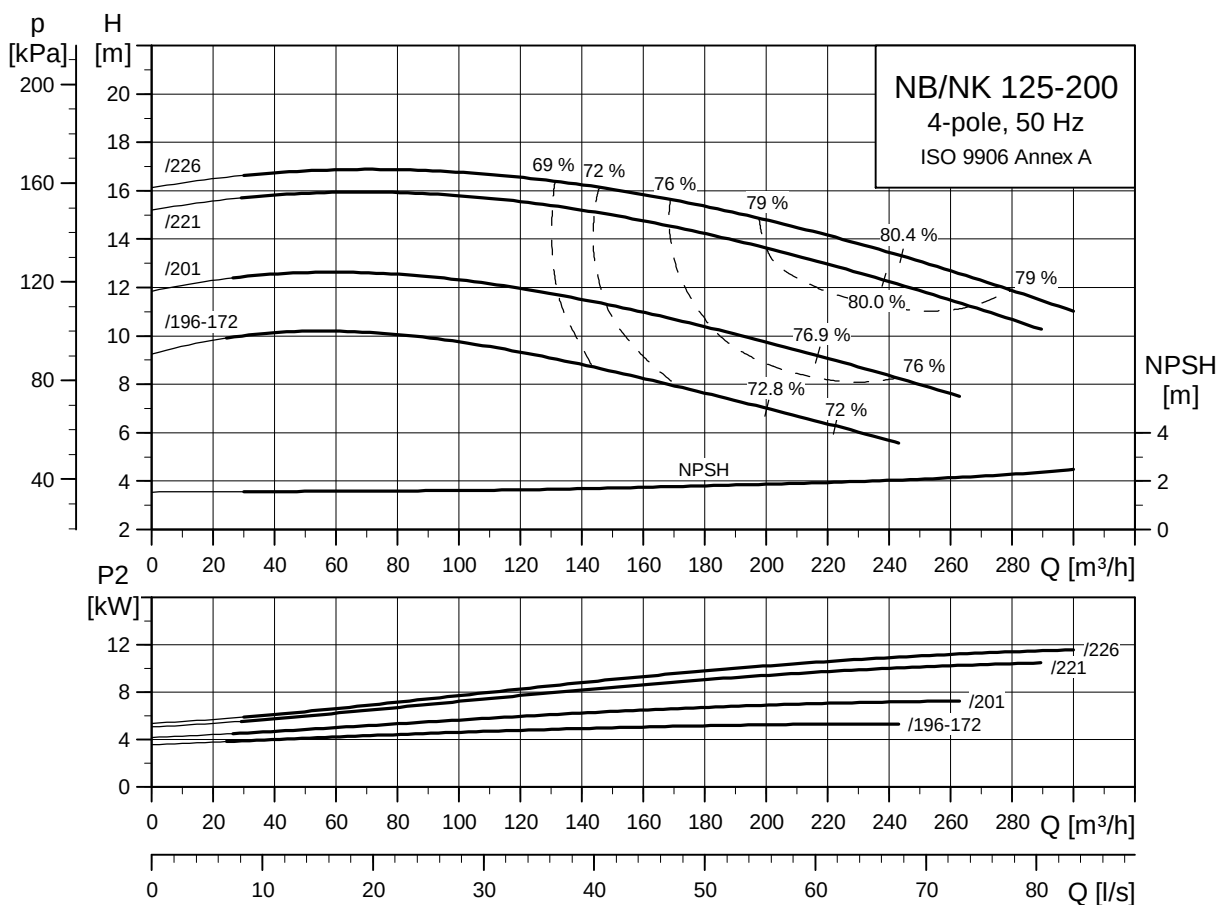
TM03 4179 1806

Tipo di pompa			100-400/351	100-400/387	100-400/410	100-400/432	100-400/438	
Tipo di motore	Motore Premium		Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	
	E-Motor		MMGE 180L	-	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	22	30	37	45	55	
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	
	DNs	[mm]	125	125	125	125	125	
	DNd	[mm]	100	100	100	100	100	
	a	[mm]	140	140	140	140	140	
	h2	[mm]	355	355	355	355	355	
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1386/1522	1443/1579	1463/1599	1523/1659	1631/1767	
	L NKE	[mm]	1354/1490	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK	[kg]	574/566	626/621	742/737	782/777	906/905	
	Peso NKE	[kg]	645/637	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
Dati NK	l1	[mm]	1800	1800	1800	1800	1800	
	l2	[mm]	300	300	300	300	300	
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1200	1200	
	b1	[mm]	600	600	600	600	600	
	b2	[mm]	730	730	730	730	730	
	b3	[mm]	670	670	670	670	670	
	d	[mm]	28	28	28	28	28	
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	
	h	[mm]	100	100	100	100	100	
	h3	[mm]	383	380	380	380	380	
	h4 ¹⁾	[mm]	641/782	685/-	705/-	705/-	772/-	
	Basamento N	9	9	9	9	9		
Dati NB	Modello		C	C	C	C	C	
	L NB	[mm]	411	411	441	441	441	
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-	
	h1	[mm]	280	280	280	280	280	
	G1	[mm]	272	272	272	272	272	
	G2	[mm]	298	298	298	298	298	
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	
	n1	[mm]	500	500	500	500	500	
	n2	[mm]	400	400	400	400	400	
	b	[mm]	100	100	100	100	100	
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	
	H	[mm]	180	200	225	225	250	
	LB ¹⁾	[mm]	602/570	659/-	649/-	709/-	817/-	
	AD ¹⁾	[mm]	258/399	305/-	325/-	325/-	392/-	
	AG ¹⁾	[mm]	152/328	260/-	260/-	260/-	300/-	
	LL ¹⁾	[mm]	132/456	192/-	192/-	192/-	236/-	
	P	[mm]	350	400	450	450	550	
	C	[mm]	121	133	149	149	168	
	B	[mm]	279	305	286	311	349	
	A	[mm]	279	318	356	356	406	
	K	[mm]	15	19	19	19	24	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	359/430	418/-	519/-	559/-	702/-
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5149 4106

TM03 4182 1806

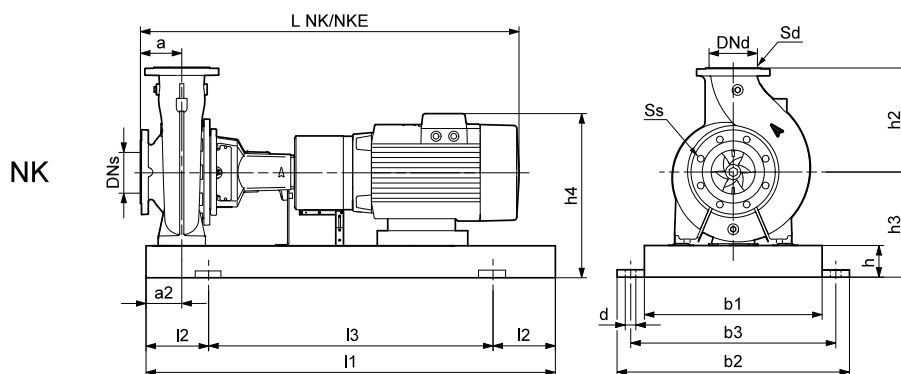
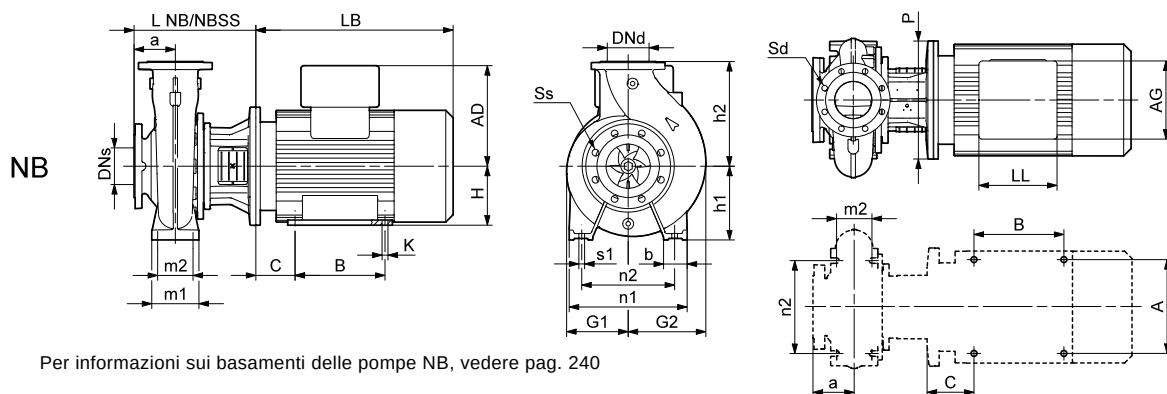
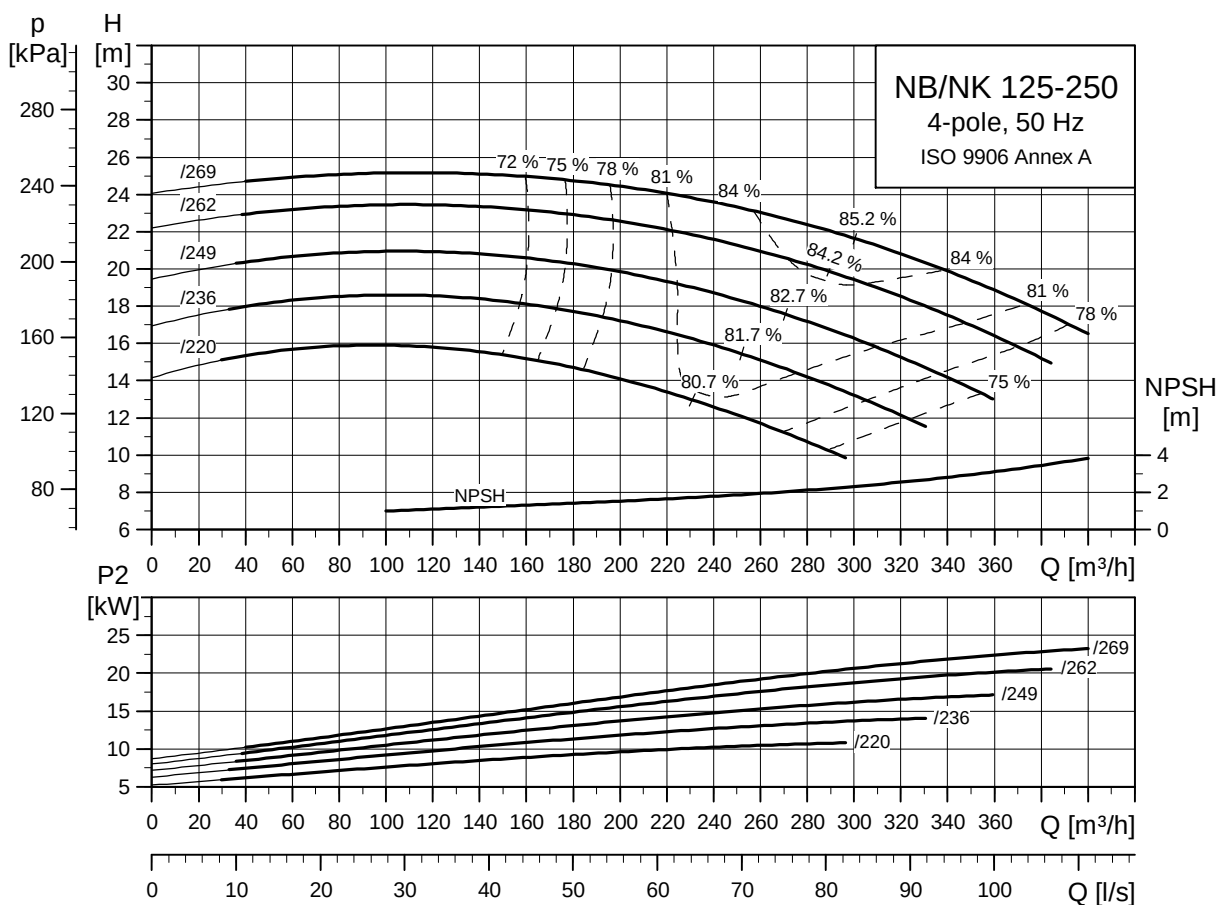
TM03 6005 4106

Tipo di pompa	125-200/196-172		125-200/201	125-200/221	125-200/226	
Tipo di motore	Motore Premium MG_132SB-F		MG_132MB-F	MG_160MB_F	MG_160LB-F	
	E-Motor MGE 132SB		MGE 132MB	MGE 160MB	MGE 160LB	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	5,5	7,5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
	L NK	[mm]	1073/1209	1123/1259	1195/1331	1239/1375
	L NKE	[mm]	1073/1209	1123/1259	1195/1331	1239/1375
	Peso NK	[kg]	313/310	325/322	359/353	381/375
	Peso NKE	[kg]	319/316	334/331	388/382	411/405
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1400	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	350
	h4 ¹⁾	[mm]	509/563	509/563	554/658	554/658
Dati NB	Basamento N		7	7	7	7
	Modello		A	A	C	C
	L NB	[mm]	383	383	413	413
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	183	183	183	183
	G2	[mm]	234	234	234	234
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	132	160	160
	LB ¹⁾	[mm]	379/379	429/429	471/471	515/515
	AD ¹⁾	[mm]	159/213	159/213	204/308	204/308
	AG ¹⁾	[mm]	203/290	203/290	243/420	243/420
	LL ¹⁾	[mm]	135/300	135/300	213/400	213/400
	P	[mm]	300	300	350	350
	C	[mm]	-	89	108	108
	B	[mm]	-	140	210	254
	A	[mm]	-	216	254	254
	K	[mm]	-	12	15	15
	Peso NB ¹⁾	[kg]	172/180	185/198	223/252	244/274
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5150 4106

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Tipo di pompa			125-250/220	125-250/236	125-250/249	125-250/262	125-250/269	
Tipo di motore	Motore Premium		MG_160MB_F	MG_160LB-F	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	
	E-Motor		MGE 160MB	MGE 160LB	MGE 180MA	MMGE 180L	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	11	15	18,5	22	30	
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150	
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125	
	a	[mm]	140	140	140	140	140	
	h2	[mm]	355	355	355	355	355	
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1195/1331	1239/1375	1326/1462	1326/1462	1383/1519	
	L NKE	[mm]	1195/1331	1239/1375	1265/1401	1294/1430	-/-	
	Peso NK	[kg]	368/362	390/384	396/388	416/408	523/517	
	Peso NKE	[kg]	397/391	420/414	424/416	487/479	-/-	
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
Dati NK	l1	[mm]	1400	1400	1400	1400	1600	
	l2	[mm]	230	230	230	230	270	
	l3	[mm]	940	940	940	940	1060	
	b1	[mm]	480	480	480	480	530	
	b2	[mm]	610	610	610	610	660	
	b3	[mm]	560	560	560	560	600	
	d	[mm]	28	28	28	28	28	
	a2	[mm]	90	90	90	90	90	
	h	[mm]	100	100	100	100	100	
	h3	[mm]	350	350	350	350	355	
	h4 ¹⁾	[mm]	554/658	554/658	608/658	608/749	660/-	
		Basamento N	7	7	7	7	8	
Dati NB	Modello		C	C	C	C	C	
	L NB	[mm]	413	413	413	413	413	
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-	
	h1	[mm]	250	250	250	250	250	
	G1	[mm]	208	208	208	208	208	
	G2	[mm]	264	264	264	264	264	
	m1	[mm]	160	160	160	160	160	
	m2	[mm]	120	120	120	120	120	
	n1	[mm]	400	400	400	400	400	
	n2	[mm]	315	315	315	315	315	
	b	[mm]	80	80	80	80	80	
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16	
	H	[mm]	160	160	180	180	200	
	LB ¹⁾	[mm]	471/471	515/515	602/541	602/570	659/-	
	AD ¹⁾	[mm]	204/308	204/308	258/308	258/399	305/-	
	AG ¹⁾	[mm]	243/420	243/420	152/420	152/328	260/-	
	LL ¹⁾	[mm]	213/400	213/400	132/400	132/456	192/-	
	P	[mm]	350	350	350	350	400	
	C	[mm]	108	108	121	121	133	
	B	[mm]	210	254	241	279	305	
	A	[mm]	254	254	279	279	318	
	K	[mm]	15	15	15	15	19	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	232/261	253/283	257/291	277/348	338/-
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

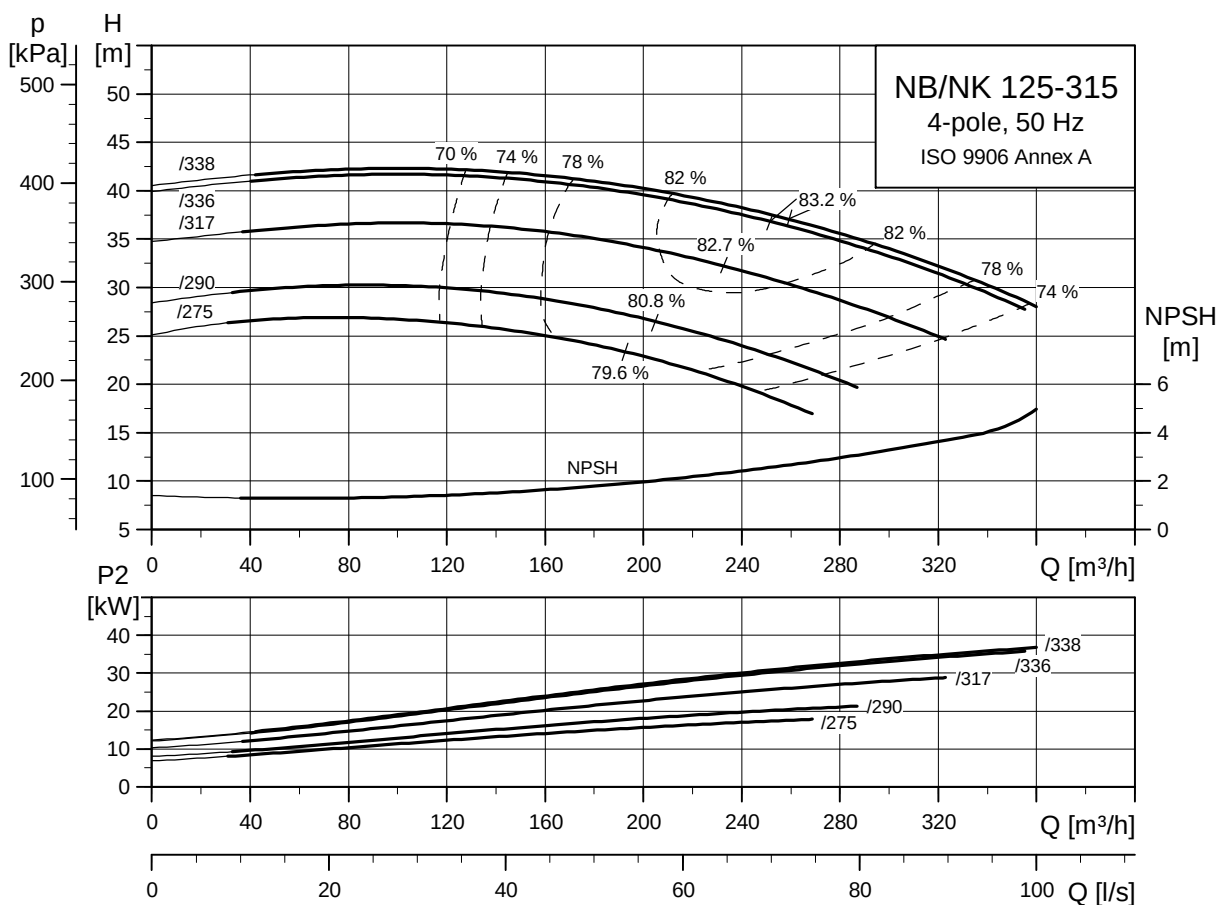
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

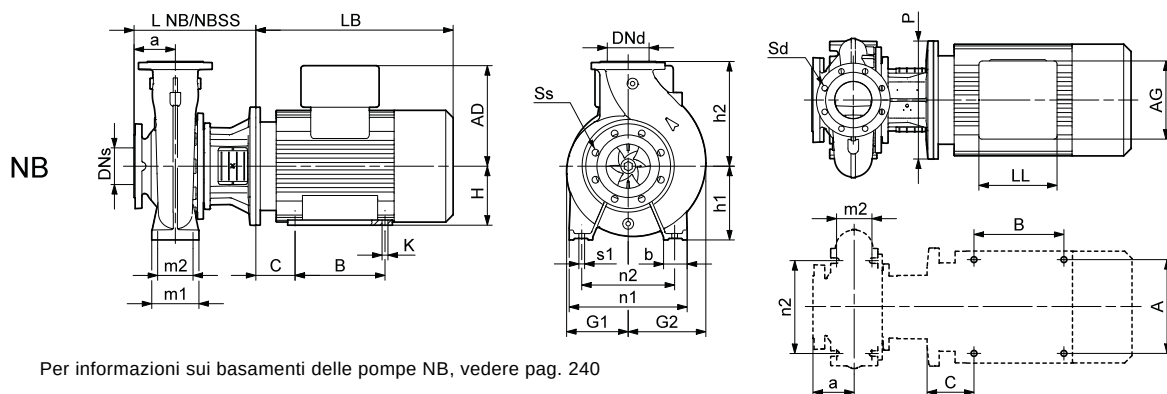
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

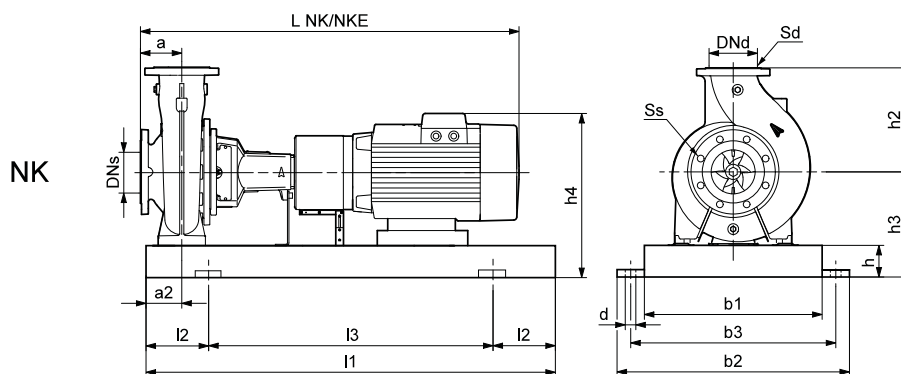
NB, NK 125-315
4 poli
ISO 9906 Annex A



TM03 5151 4106



TM03 4182 1806



TM03 6005 4106

Tipo di pompa		125-315/275	125-315/290	125-315/317	125-315/336	125-315/338
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M
	E-Motor	MGE 180MA	MMGE 180L	-	-	-
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	18,5	22	30	45
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1386/1522	1386/1522	1443/1579	1463/1599
	L NKE	[mm]	1325/1461	1354/1490	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	514/506	534/526	586/581	702/698
	Peso NKE	[kg]	542/534	605/597	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1800	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	383	383	380	380
	h4 ¹⁾	[mm]	641/691	641/782	685/-	705/-
	Basamento N		9	9	9	9
Dati NB	Modello		C	C	C	C
	L NB	[mm]	411	411	411	441
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	280	280	280	280
	G1	[mm]	231	231	231	231
	G2	[mm]	268	268	268	268
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	180	180	200	225
	LB ¹⁾	[mm]	602/541	602/570	659/-	649/-
	AD ¹⁾	[mm]	258/308	258/399	305/-	325/-
	AG ¹⁾	[mm]	152/420	152/328	260/-	260/-
	LL ¹⁾	[mm]	132/400	132/456	192/-	192/-
	P	[mm]	350	350	400	450
	C	[mm]	121	121	133	149
	B	[mm]	241	279	305	286
	A	[mm]	279	279	318	356
	K	[mm]	15	15	19	19
	Peso NB ¹⁾	[kg]	299/333	319/390	378/-	479/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

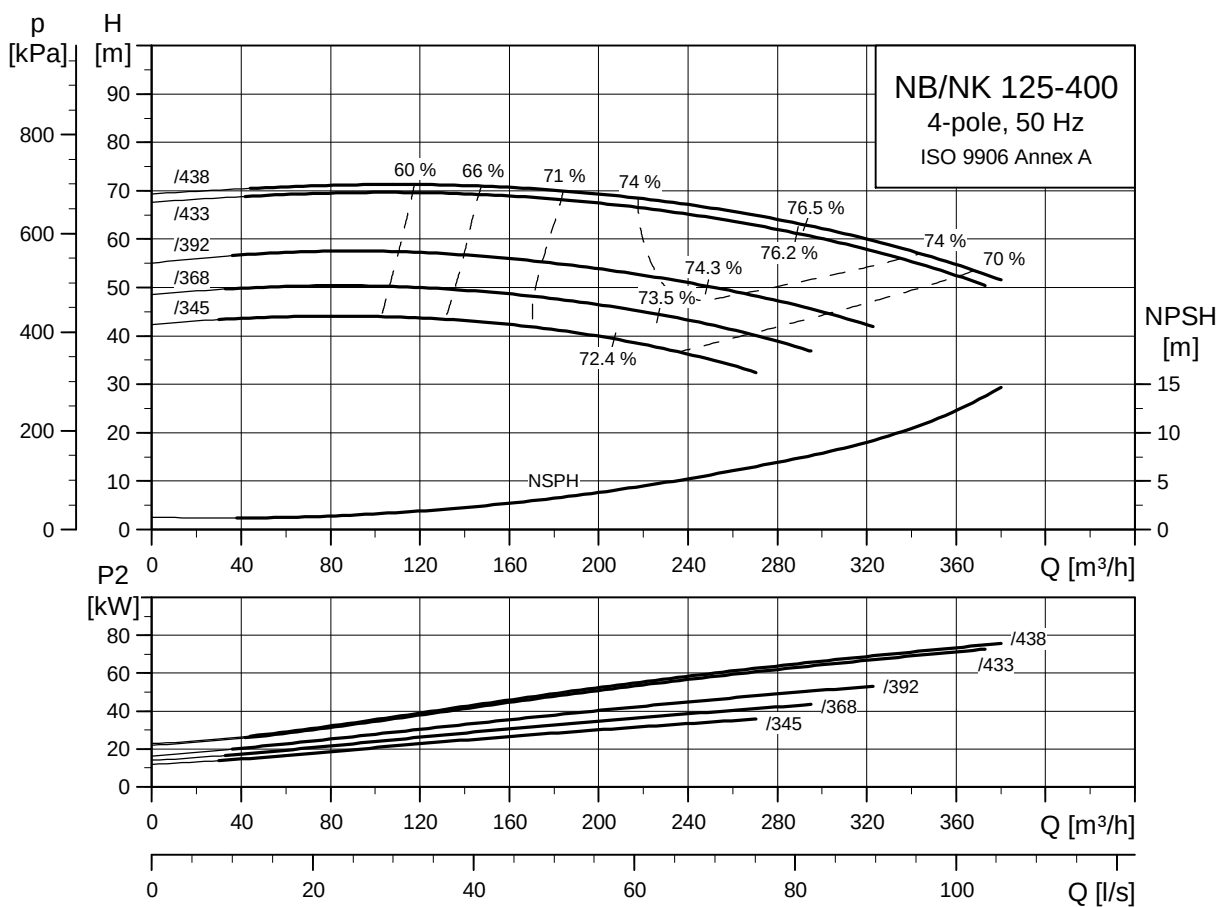
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

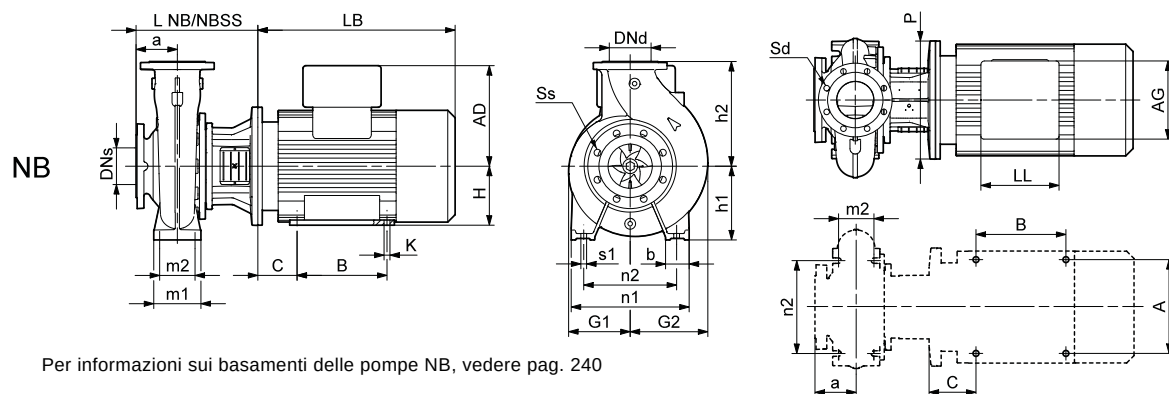
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

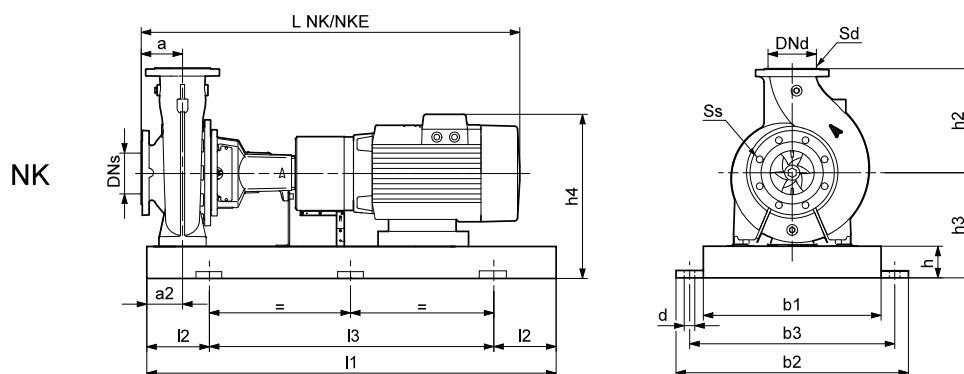
NB, NK 125-400
4 poli



TM03 5152 4106



TM03 4182 1806



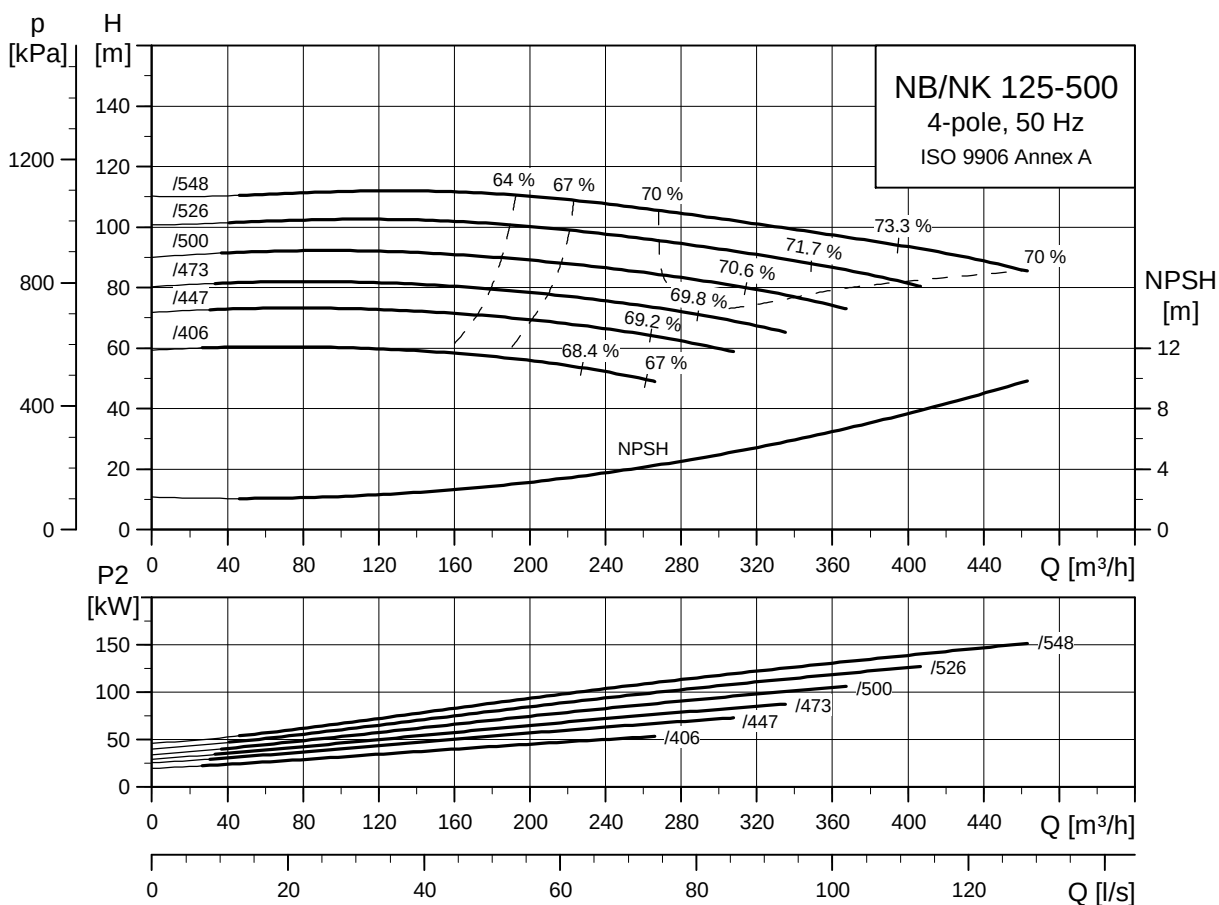
TM03 4179 1806

Tipo di pompa			125-400/345	125-400/368	125-400/392	125-400/433	125-400/438	
Tipo di motore	Motore Premium		Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	
	E-Motor		-	-	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	37	45	55	75	90	
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150	
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125	
	a	[mm]	140	140	140	140	140	
	h2	[mm]	400	400	400	400	400	
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1463/1599	1523/1659	1631/1767	1634/1770	1744/1880	
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK	[kg]	745/741	785/781	966/965	1198/1192	1302/1296	
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
Dati NK	I1	[mm]	1800	1800	1800	2000	2000	
	I2	[mm]	300	300	300	330	330	
	I3	[mm]	1200	1200	1200	1340	1340	
	b1	[mm]	600	600	600	750	750	
	b2	[mm]	730	730	730	890	890	
	b3	[mm]	670	670	670	830	830	
	d	[mm]	28	28	28	28	28	
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	
	h	[mm]	100	100	100	130	130	
	h3	[mm]	415	415	415	445	445	
	h4 ¹⁾	[mm]	740/-	740/-	807/-	877/-	877/-	
	Basamento N	9	9	9	10	10		
Dati NB	Modello		C	C	C	C	C	
	L NB	[mm]	441	441	441	441	441	
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-	
	h1	[mm]	315	315	315	315	315	
	G1	[mm]	284	284	284	284	284	
	G2	[mm]	320	320	320	320	320	
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	
	n1	[mm]	500	500	500	500	500	
	n2	[mm]	400	400	400	400	400	
	b	[mm]	100	100	100	100	100	
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	
	H	[mm]	225	225	250	280	280	
	LB ¹⁾	[mm]	649/-	709/-	817/-	820/-	930/-	
	AD ¹⁾	[mm]	325/-	325/-	392/-	432/-	432/-	
	AG ¹⁾	[mm]	260/-	260/-	300/-	300/-	300/-	
	LL ¹⁾	[mm]	192/-	192/-	236/-	236/-	236/-	
	P	[mm]	450	450	550	550	550	
	C	[mm]	149	149	168	190	190	
	B	[mm]	286	311	349	368	419	
	A	[mm]	356	356	406	457	457	
	K	[mm]	19	19	24	24	24	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	531/-	571/-	713/-	828/-	928/-
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

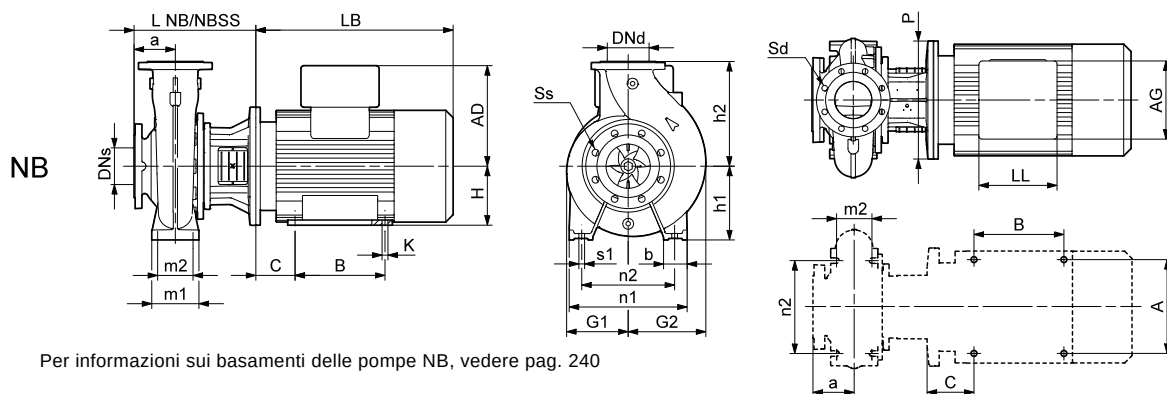
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

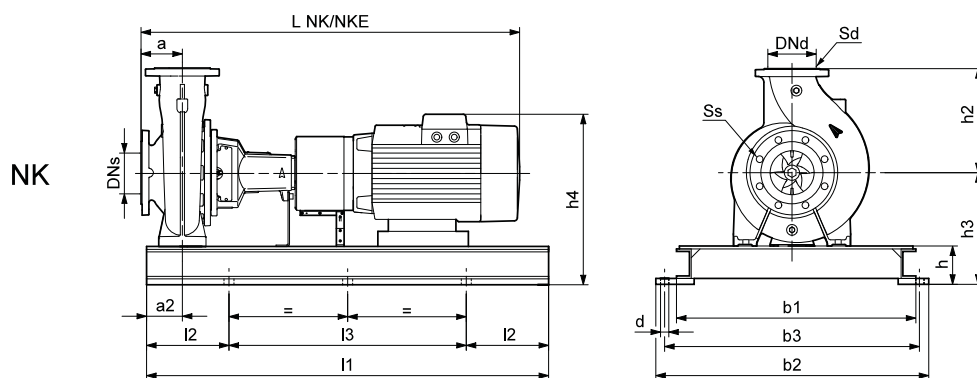
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5153 4106



TM03 4182 1806



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 4051 1806

Tipo di pompa			125-500/406	125-500/447	125-500/473	125-500/500	125-500/526	125-500/548
Tipo di motore	Motore Premium		Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315MB
	E-Motor		-	-	-	-	-	-
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	55	75	90	110	132	160
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125	125
	a	[mm]	180	180	180	180	180	180
	h2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1811/1987	1814/1990	1924/2100	1956/2132	2116/2292	2116/2292
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	1337/1333	1495/1491	1600/1596	1726/1722	1885/1881	2025/2021
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	I1	[mm]	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	I2	[mm]	330	330	330	330	330	330
	I3	[mm]	1340	1340	1340	1340	1340	1340
	b1	[mm]	750	750	750	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530	530	530
	h4 ¹⁾	[mm]	922/-	962/-	962/-	1025/-	1025/-	1025/-
Dati NB	Basamento N		10	10	10	10	10	10
	Modello		C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	524	524	524	554	554	554
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	400	400	400	400	400	400
	G1	[mm]	344	344	344	344	344	344
	G2	[mm]	377	377	377	377	377	377
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	250	280	280	315	315	315
	LB ¹⁾	[mm]	817/-	820/-	930/-	932/-	1092/-	1092/-
	AD ¹⁾	[mm]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-	495/-
	AG ¹⁾	[mm]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-	379/-
	LL ¹⁾	[mm]	236/-	236/-	236/-	307/-	307/-	307/-
	P	[mm]	550	550	550	660	660	660
	C	[mm]	168	190	190	216	216	216
	B	[mm]	349	368	419	406	457	508
	A	[mm]	406	457	457	508	508	508
	K	[mm]	24	24	24	28	28	28
	Peso NB ¹⁾	[kg]	927/-	1042/-	1142/-	1319/-	1474/-	1614/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

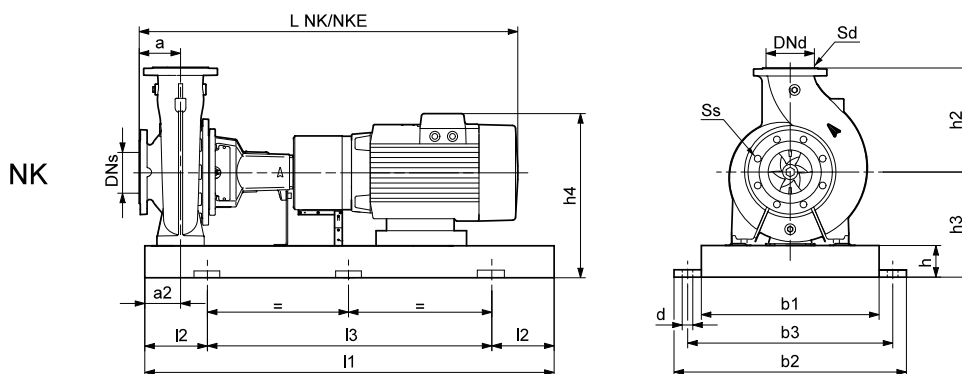
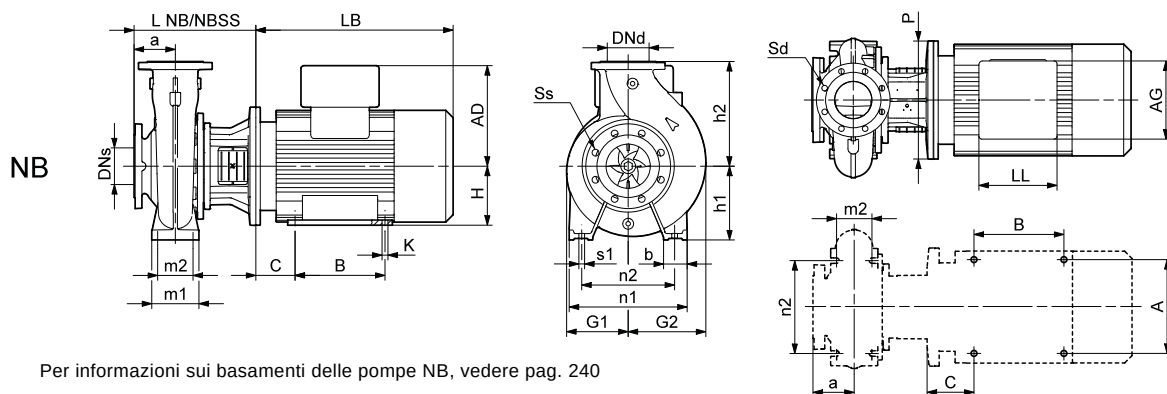
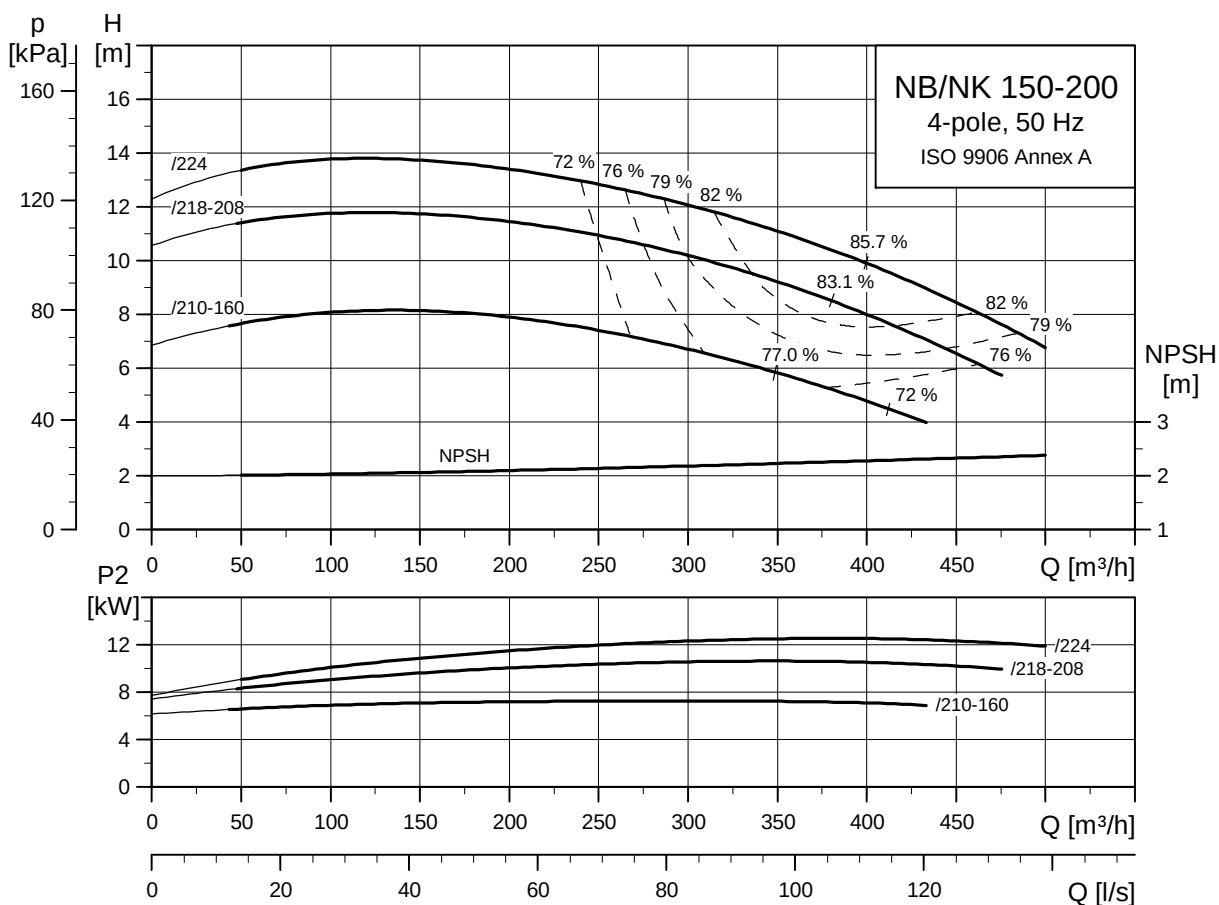
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

NB, NK 150-200
4 poli



Tipo di pompa			150-200/210-160	150-200/218-208	150-200/224
Tipo di motore	Motore Premium		MG_132MB-F	MG_160MB_F	MG_160LB-F
	E-Motor		MGE 132MB	MGE 160MB	MGE 160LB
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	7,5	11	15
	PN	[bar]	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400
	Ss		8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1143/1279	1215/1351	1259/1395
	L NKE	[mm]	1143/1279	1215/1351	1259/1395
	Peso NK	[kg]	434/431	466/461	488/483
	Peso NKE	[kg]	443/440	495/490	518/513
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100
	h3	[mm]	385	380	380
	h4 ¹⁾	[mm]	544/598	584/688	584/688
Basamento N		9	9	9	
Dati NB	Modello		A	C	C
	L NB	[mm]	403	433	433
	L NB SS	[mm]	-	-	-
	h1	[mm]	280	280	280
	G1	[mm]	230	230	230
	G2	[mm]	319	319	319
	m1	[mm]	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20
	H	[mm]	132	160	160
	LB ¹⁾	[mm]	429/429	471/471	515/515
	AD ¹⁾	[mm]	159/213	204/308	204/308
	AG ¹⁾	[mm]	203/290	243/420	243/420
	LL ¹⁾	[mm]	135/300	213/400	213/400
	P	[mm]	300	350	350
	C	[mm]	89	108	108
	B	[mm]	140	210	254
	A	[mm]	216	254	254
	K	[mm]	12	15	15
	Peso NB ¹⁾	[kg]	242/252	278/307	299/329
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-

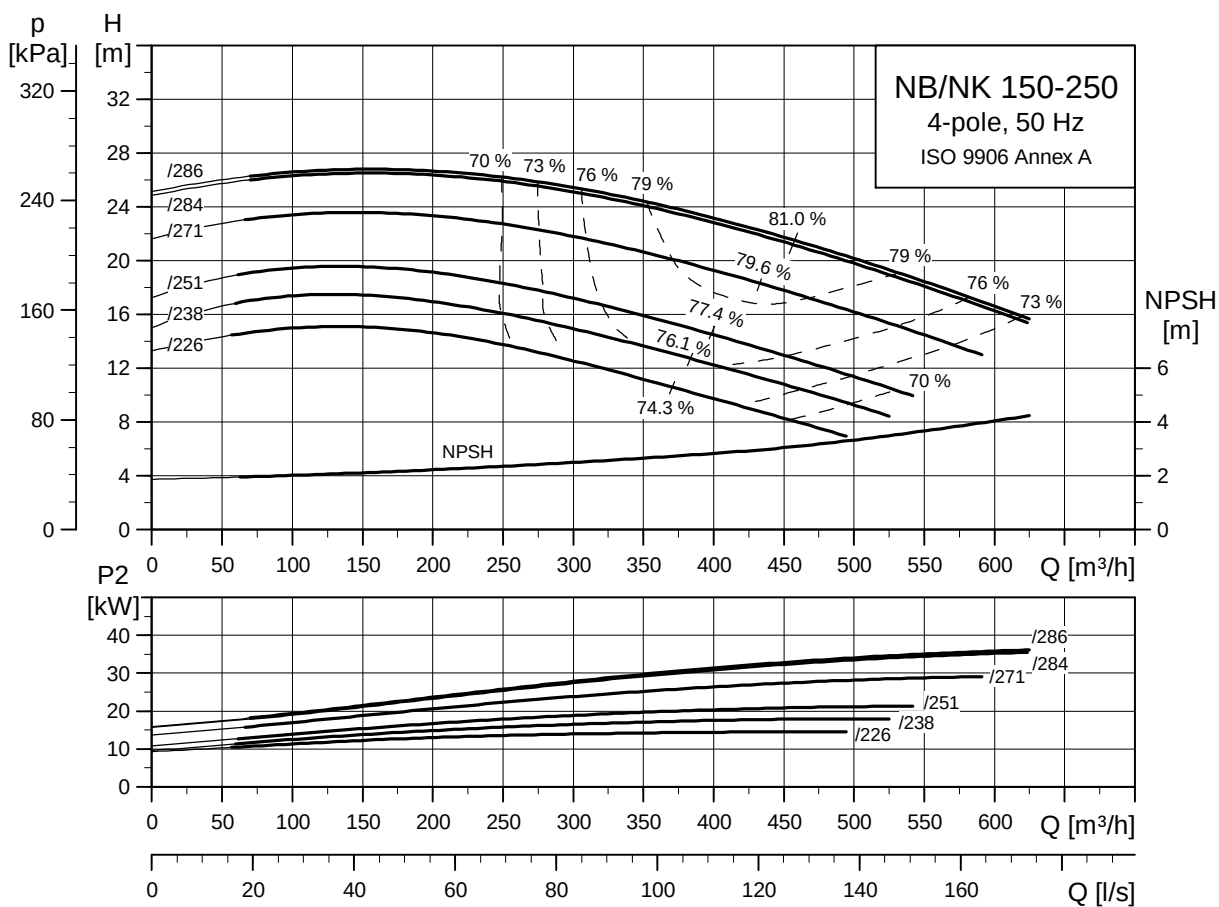
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

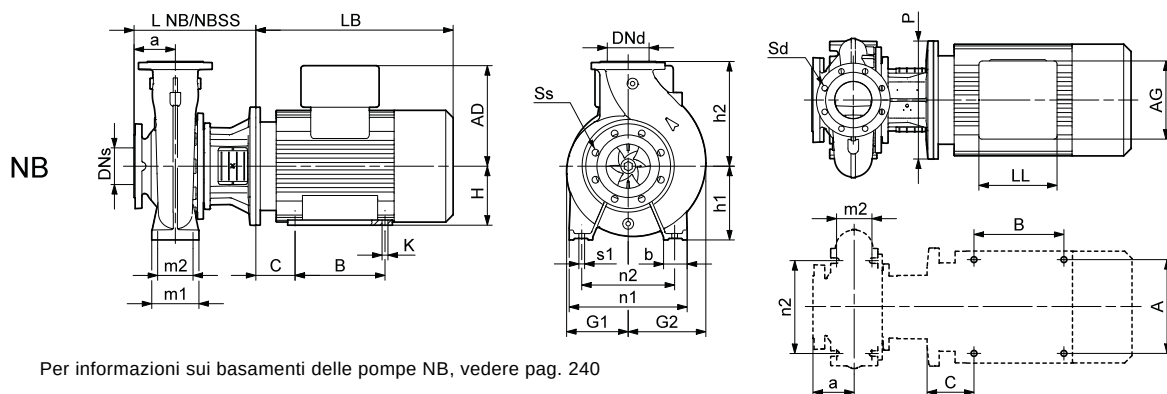
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

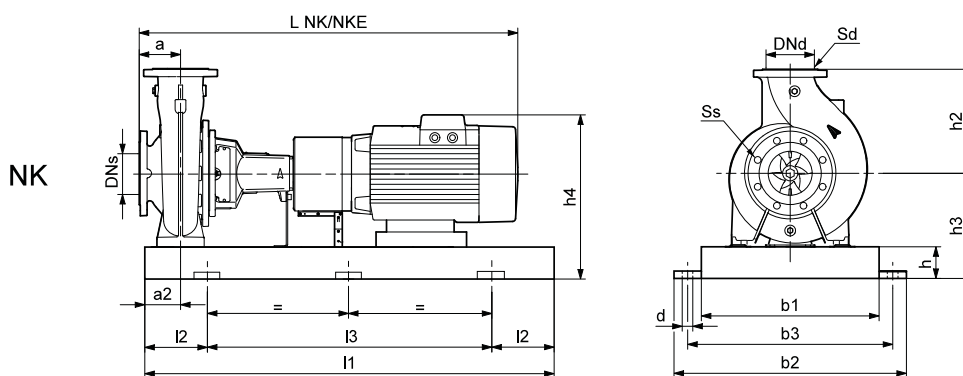
NB, NK 150-250
4 poli



TM03 5155 4106



TM03 4182 1806



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 4179 1806

Tipo di pompa		150-250/226	150-250/238	150-250/251	150-250/271	150-250/284	150-250/286
Tipo di motore	Motore Premium	MG_160LB-F	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M
	E-Motor	MGE 160LB	MGE 180MA	MMGE 180L	-	-	-
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	15	18,5	22	30	45
	PN	[bar]	10	10	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	375	375	375	375	375
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1319/1455	1406/1542	1406/1542	1463/1599	1483/1619
	L NKE	[mm]	1319/1455	1345/1481	1374/1510	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	497/492	512/504	532/524	585/580	700/696
	Peso NKE	[kg]	527/522	540/532	603/595	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1800	1800	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100	100
	h3	[mm]	380	383	383	380	380
	h4 ¹⁾	[mm]	584/688	641/691	641/782	685/-	705/-
	Basamento N		9	9	9	9	9
Dati NB	Modello		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	431	431	431	431	461
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	280	280	280	280	280
	G1	[mm]	223	223	223	223	223
	G2	[mm]	287	287	287	287	287
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	160	180	180	200	225
	LB ¹⁾	[mm]	515/515	602/541	602/570	659/-	649/-
	AD ¹⁾	[mm]	204/308	258/308	258/399	305/-	325/-
	AG ¹⁾	[mm]	243/420	152/420	152/328	260/-	260/-
	LL ¹⁾	[mm]	213/400	132/400	132/456	192/-	192/-
	P	[mm]	350	350	350	400	450
	C	[mm]	108	121	121	133	149
	B	[mm]	254	241	279	305	286
	A	[mm]	254	279	279	318	356
	K	[mm]	15	15	15	19	19
	Peso NB ¹⁾	[kg]	295/325	297/331	317/388	376/-	478/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

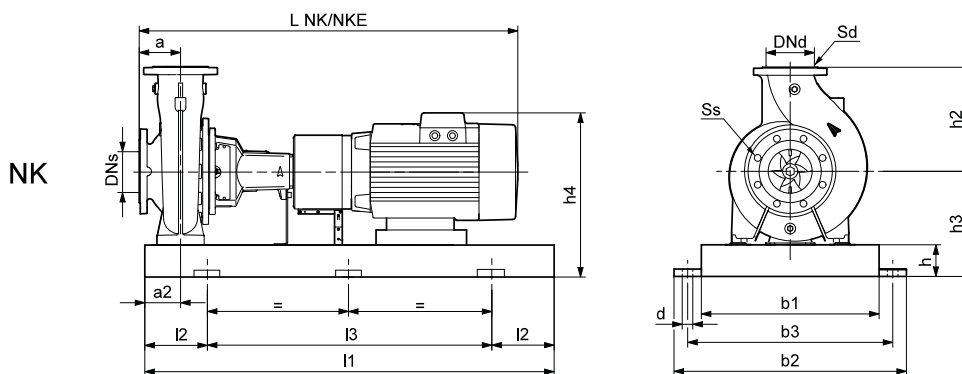
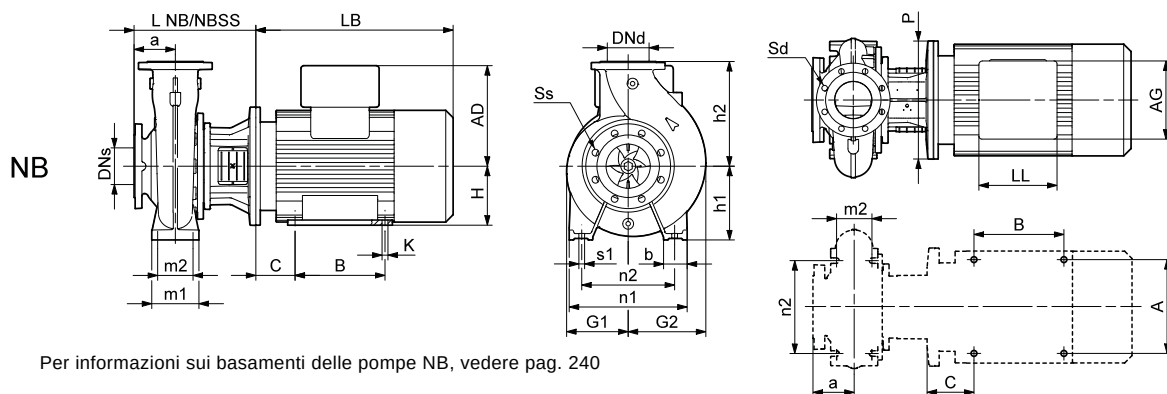
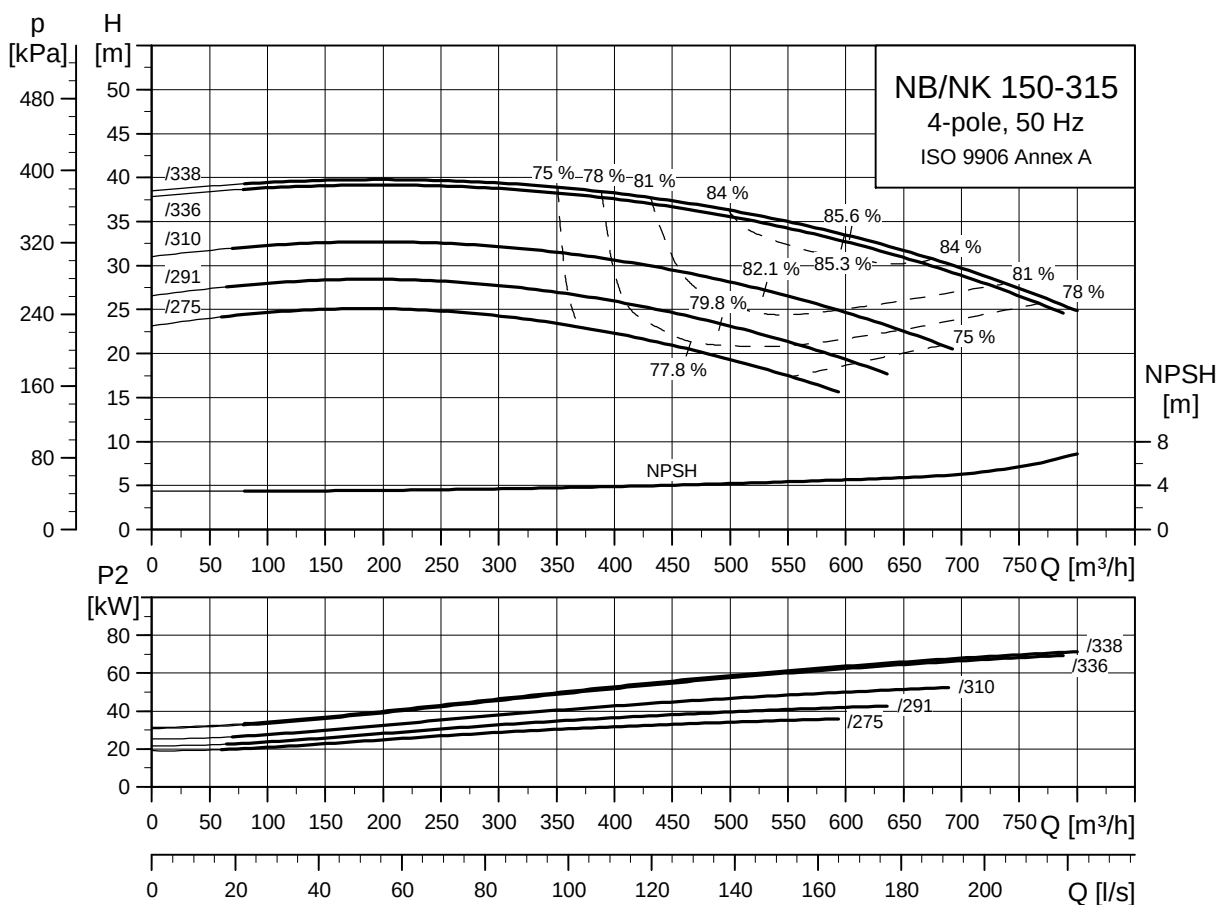
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

NB, NK 150-315
4 poli



TM03 5156 4106

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Tipo di pompa			150-315/275	150-315/291	150-315/310	150-315/336	150-315/338
Tipo di motore	Motore Premium		Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	E-Motor		-	-	-	-	-
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	37	45	55	75	90
	PN	[bar]	10	10	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400	400	400
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	Sd		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	L NK	[mm]	1483/1619	1543/1679	1651/1787	1654/1790	1764/1900
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	745/740	785/780	909/908	1161/1155	1261/1255
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	I1	[mm]	1800	1800	1800	2000	2000
	I2	[mm]	300	300	300	330	330
	I3	[mm]	1200	1200	1200	1340	1340
	b1	[mm]	600	600	600	750	750
	b2	[mm]	730	730	730	890	890
	b3	[mm]	670	670	670	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	130	130
	h3	[mm]	380	380	380	415	415
	h4 ¹⁾	[mm]	705/-	705/-	772/-	847/-	847/-
Dati NB	Basamento N		9	9	9	10	10
	Modello		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	461	461	461	461	461
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	280	280	280	280	280
	G1	[mm]	264	264	264	264	264
	G2	[mm]	334	334	334	334	334
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	225	225	250	280	280
	LB ¹⁾	[mm]	649/-	709/-	817/-	820/-	930/-
	AD ¹⁾	[mm]	325/-	325/-	392/-	432/-	432/-
	AG ¹⁾	[mm]	260/-	260/-	300/-	300/-	300/-
	LL ¹⁾	[mm]	192/-	192/-	236/-	236/-	236/-
	P	[mm]	450	450	550	550	550
	C	[mm]	149	149	168	190	190
	B	[mm]	286	311	349	368	419
	A	[mm]	356	356	406	457	457
	K	[mm]	19	19	24	24	24
	Peso NB ¹⁾	[kg]	522/-	562/-	704/-	819/-	919/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

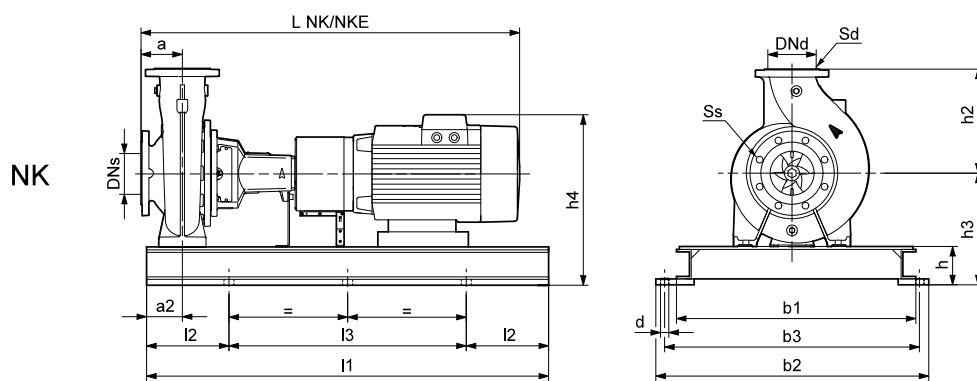
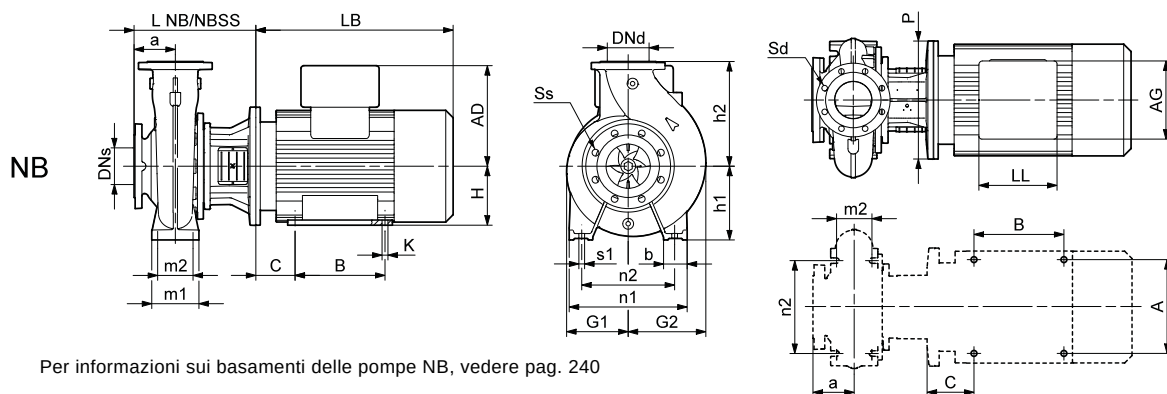
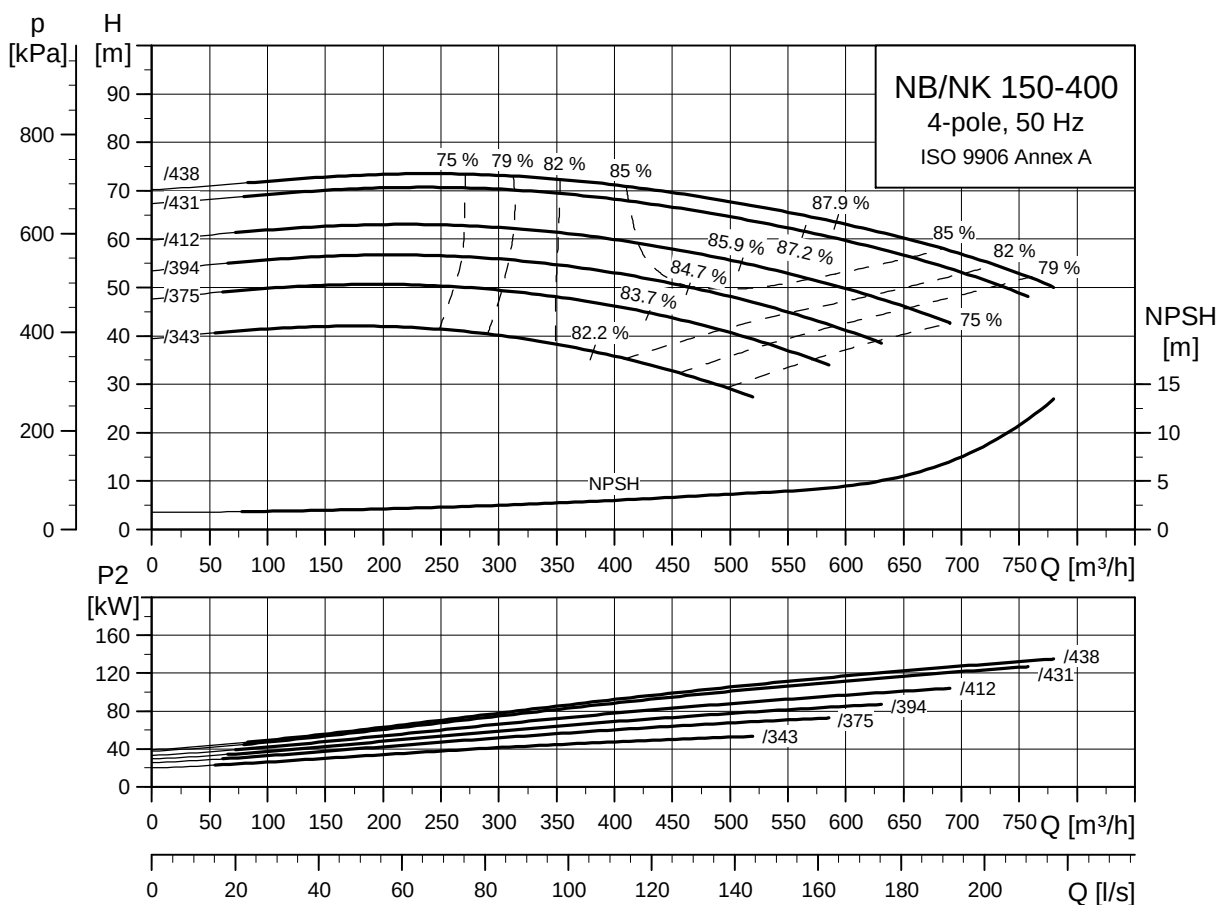
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

NB, NK 150-400
4 poli



TM03 5157 4106

TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Tipo di pompa			150-400/343	150-400/375	150-400/394	150-400/412	150-400/431	150-400/438
Tipo di motore	Motore Premium		Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315MB
	E-Motor		-	-	-	-	-	-
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	55	75	90	110	132	160
	PN	[bar]	10	10	10	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	450	450	450	450	450	450
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	Sd		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	L NK	[mm]	1651/1787	1654/1790	1764/1900	1796/1932	2096/2272	2096/2272
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	995/994	1227/1221	1331/1325	1438/1440	1681/1685	1821/1825
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	2000	2000	2000	2000	2000
	l2	[mm]	300	330	330	330	330	330
	l3	[mm]	1200	1340	1340	1340	1340	1340
	b1	[mm]	600	750	750	750	750	750
	b2	[mm]	730	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	670	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	415	445	445	450	450	450
	h4 ¹⁾	[mm]	807/-	877/-	877/-	945/-	945/-	945/-
Dati NB	Basamento N		9	10	10	10	10	10
	Modello		C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	474	474	474	504	504	504
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	315	315	315	315	315	315
	G1	[mm]	291	291	291	291	291	291
	G2	[mm]	339	339	339	339	339	339
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	250	280	280	315	315	315
	LB ¹⁾	[mm]	817/-	820/-	930/-	932/-	1092/-	1092/-
	AD ¹⁾	[mm]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-	495/-
	AG ¹⁾	[mm]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-	379/-
	LL ¹⁾	[mm]	236/-	236/-	236/-	307/-	307/-	307/-
	P	[mm]	550	550	550	660	660	660
	C	[mm]	168	190	190	216	216	216
	B	[mm]	349	368	419	406	457	508
	A	[mm]	406	457	457	508	508	508
	K	[mm]	24	24	24	28	28	28
	Peso NB ¹⁾	[kg]	770/-	885/-	985/-	1162/-	1317/-	1457/-
Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	

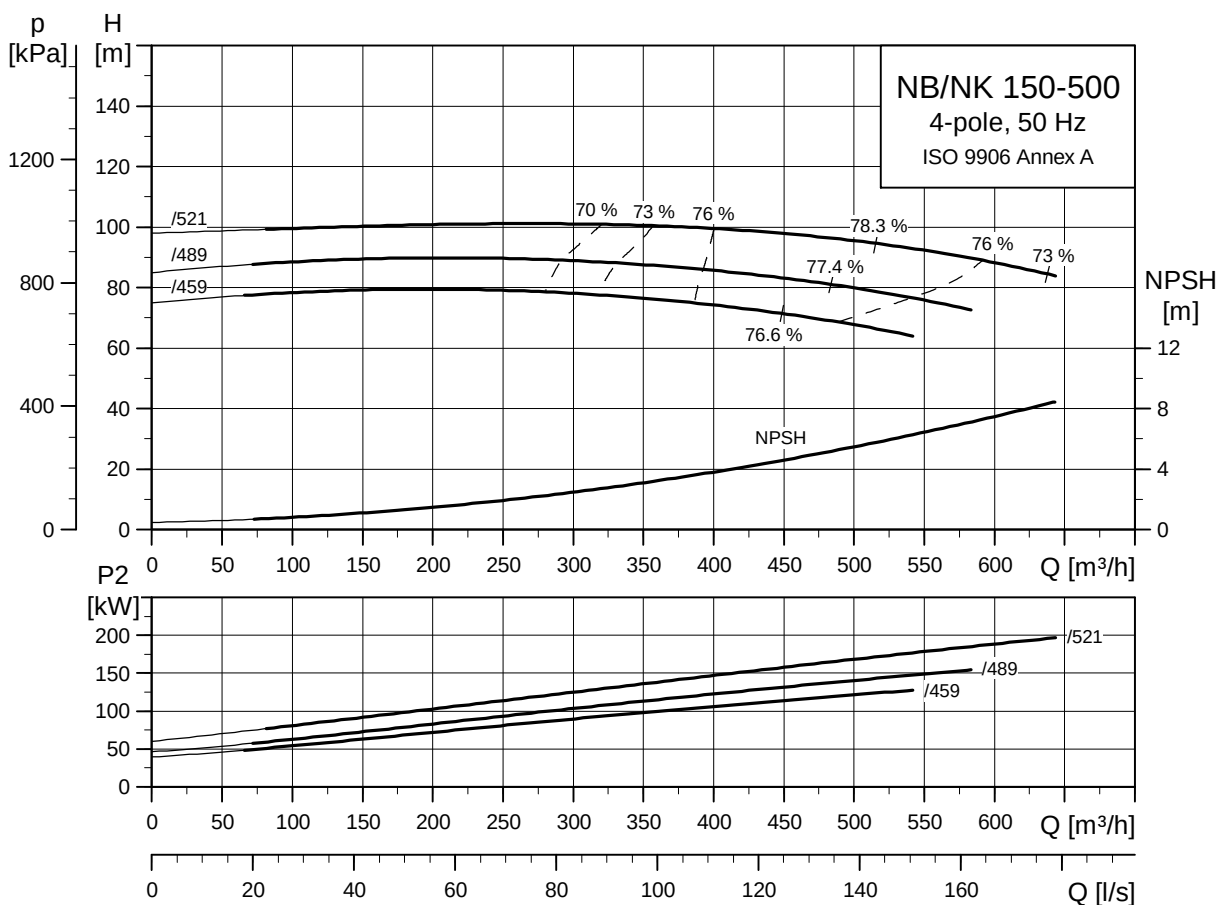
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

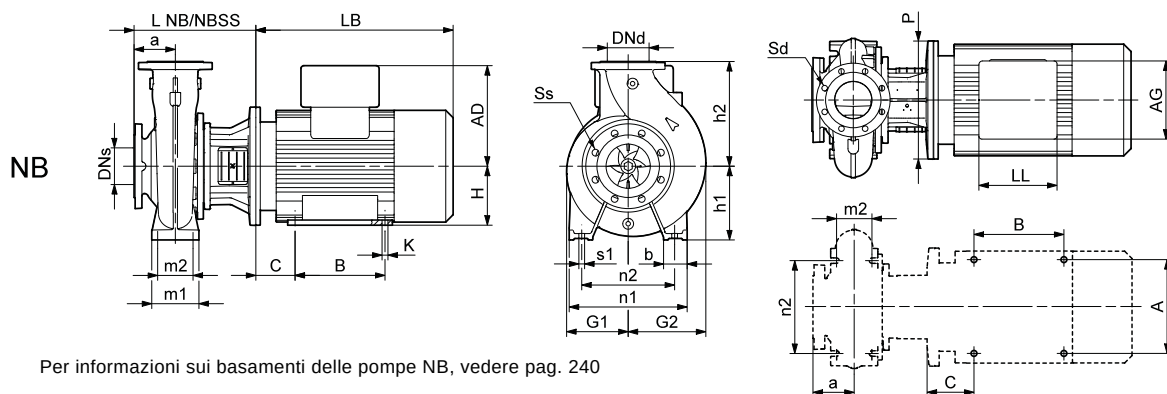
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

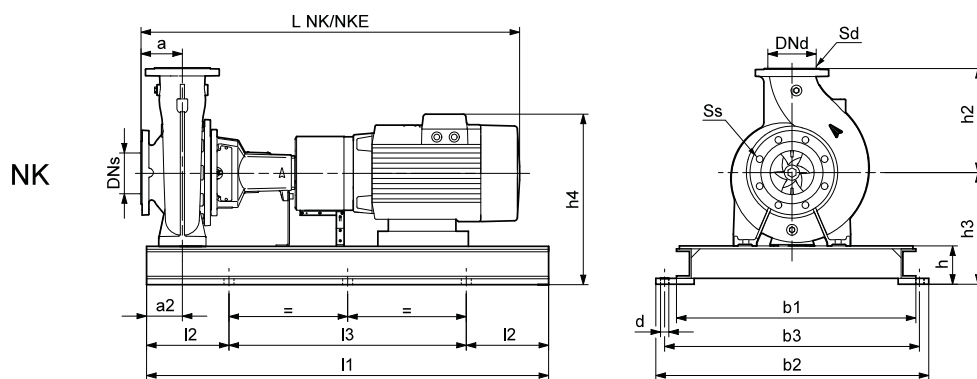
NB, NK 150-500
4 poli



TM03 5158 4208



TM03 4182 1806



TM03 4051 1806

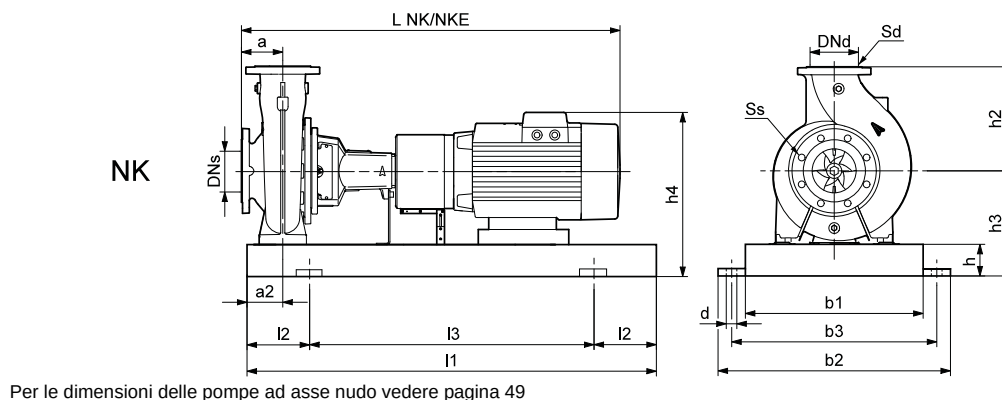
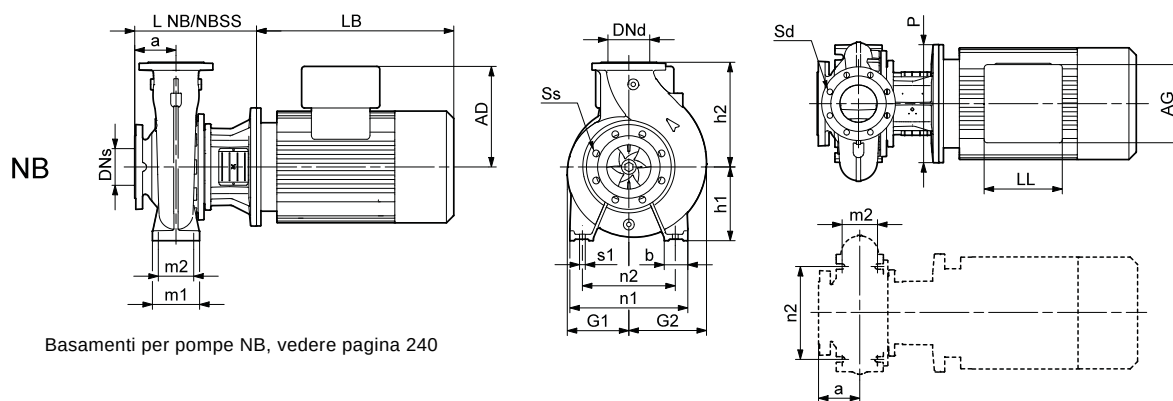
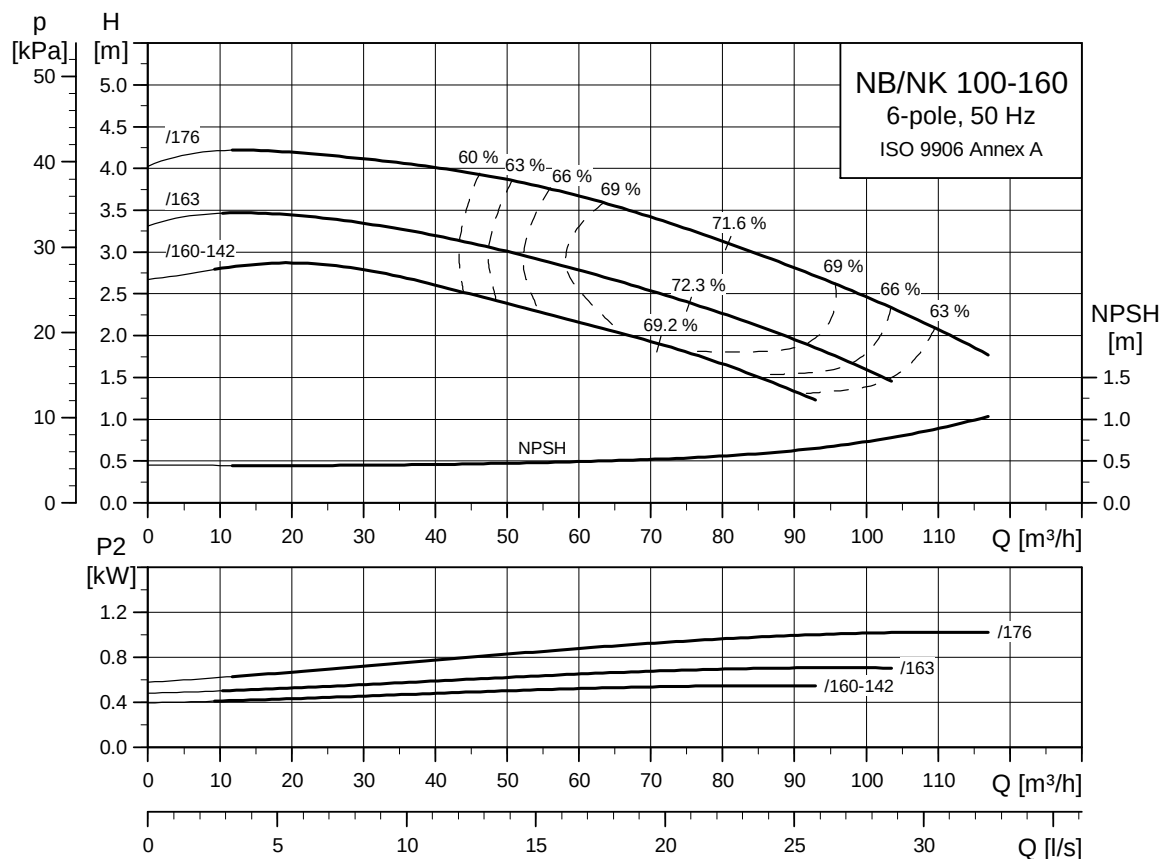
Tipo di pompa	150-500/459		150-500/489	150-500/521	
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 315MA	Siemens 315MB	Siemens 315L	
	E-Motor	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	132	160	200
	PN	[bar]	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150
	a	[mm]	180	180	180
	h2	[mm]	500	500	500
	Ss		8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	2116/2292	2116/2292	2256/2432
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	1896/1892	2036/2032	2232/2227
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	2000	2000	2000
	l2	[mm]	330	330	330
	l3	[mm]	1340	1340	1340
	b1	[mm]	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530
	h4 ¹⁾	[mm]	1025/-	1025/-	1025/-
Basamento N		10	10	10	
Dati NB	Modello		C	C	C
	L NB	[mm]	554	554	554
	L NB SS	[mm]	-	-	-
	h1	[mm]	400	400	400
	G1	[mm]	353	353	353
	G2	[mm]	396	396	396
	m1	[mm]	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20
	H	[mm]	315	315	315
	LB ¹⁾	[mm]	1092/-	1092/-	1232/-
	AD ¹⁾	[mm]	495/-	495/-	495/-
	AG ¹⁾	[mm]	379/-	379/-	379/-
	LL ¹⁾	[mm]	307/-	307/-	307/-
	P	[mm]	660	660	660
	C	[mm]	216	216	216
	B	[mm]	457	508	457
	A	[mm]	508	508	508
	K	[mm]	28	28	28
	Peso NB ¹⁾	[kg]	1484/-	1624/-	1824/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

NB, NK, 6 poli



TM03 5159 4208

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

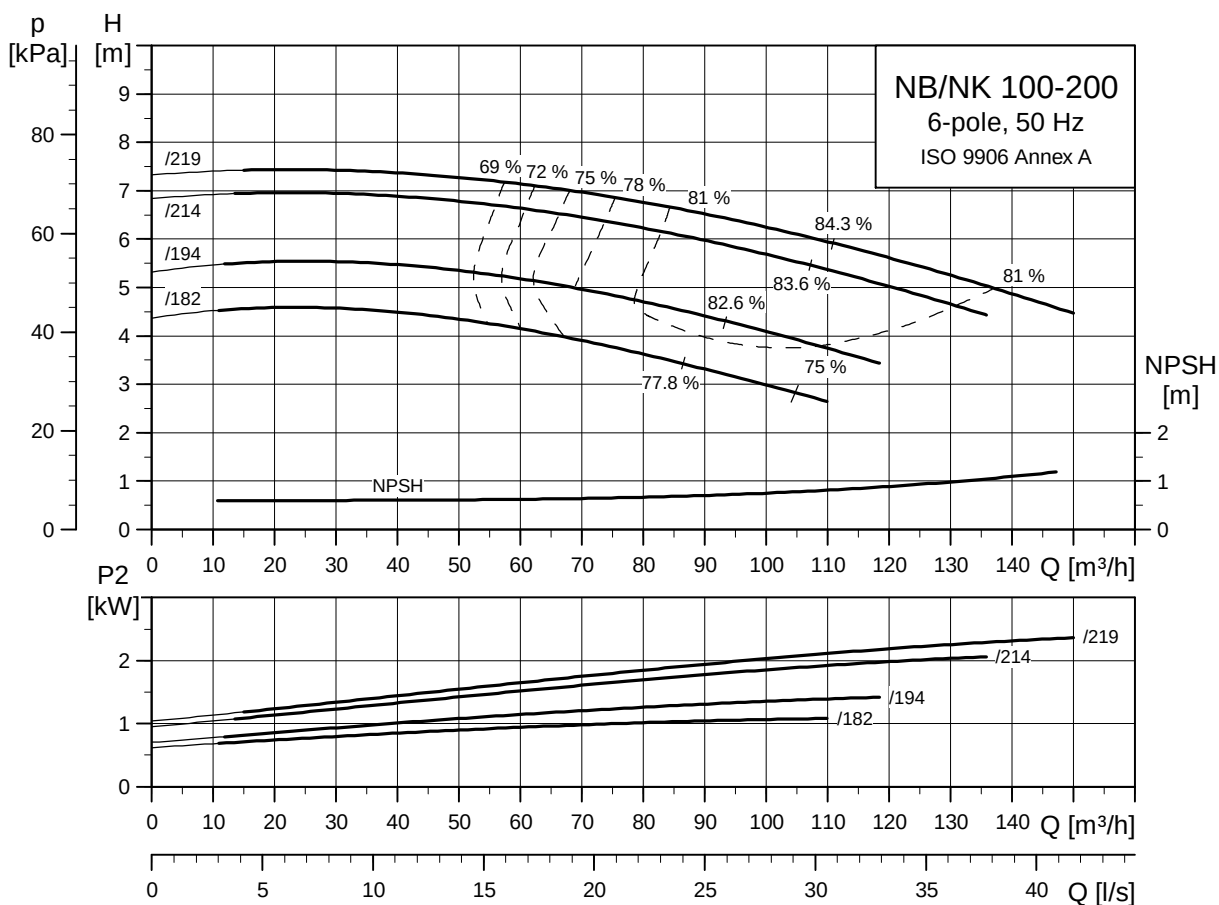
Tipo di pompa	100-160/160-142		100-160/163	100-160/176	
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 80B	Siemens 90S	Siemens 90L	
	E-Motor	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	0,55	0,75	1,1
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	763/899	820/956	865/1001
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	172/171	176/175	179/178
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280
	h4 ¹⁾	[mm]	400/-	408/-	408/-
	Basamento N		6	6	6
Dati NB	Modello		A	A	A
	L NB	[mm]	298	298	298
	L NB SS	[mm]	-	-	-
	h1	[mm]	200	200	200
	G1	[mm]	146	146	146
	G2	[mm]	187	187	187
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	234/-	281/-	326/-
	AD ¹⁾	[mm]	120/-	128/-	128/-
	AG ¹⁾	[mm]	75/-	75/-	75/-
	LL ¹⁾	[mm]	75/-	75/-	75/-
	P	[mm]	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	77/-	83/-	86/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

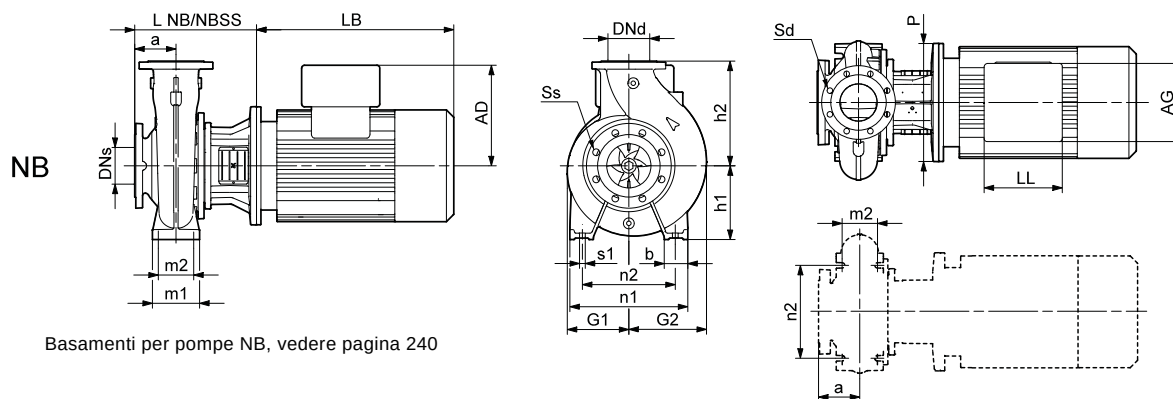
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

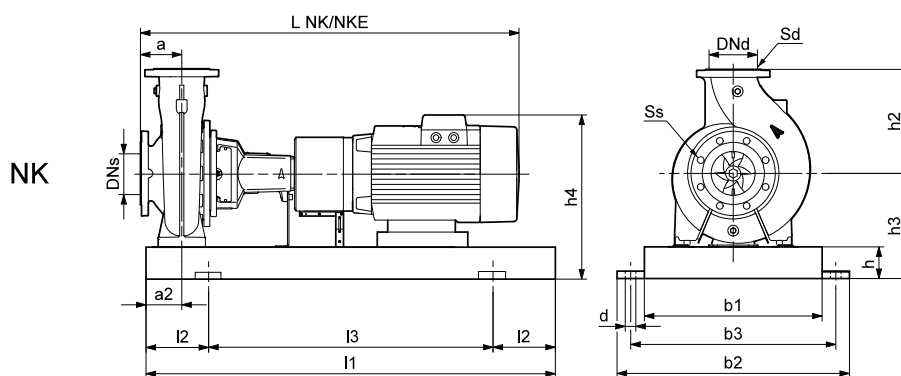
NB, NK 100-200
6 poli



TM03 5160 4106



TM03 4180 1806



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 6005 4106

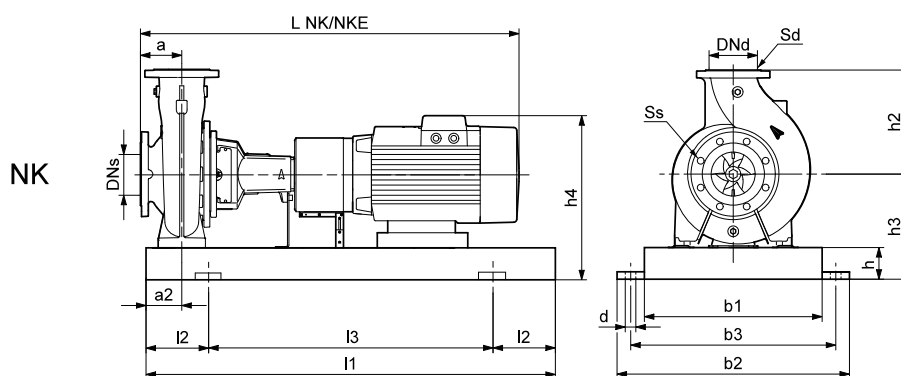
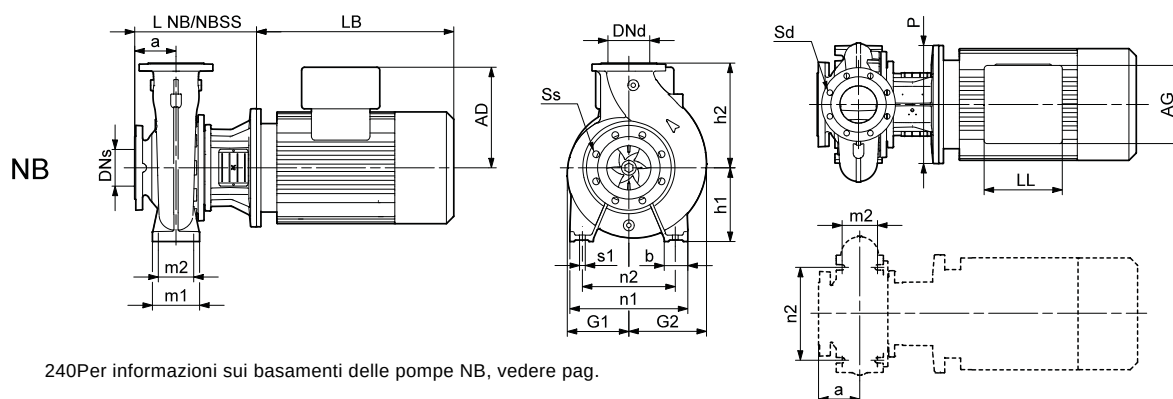
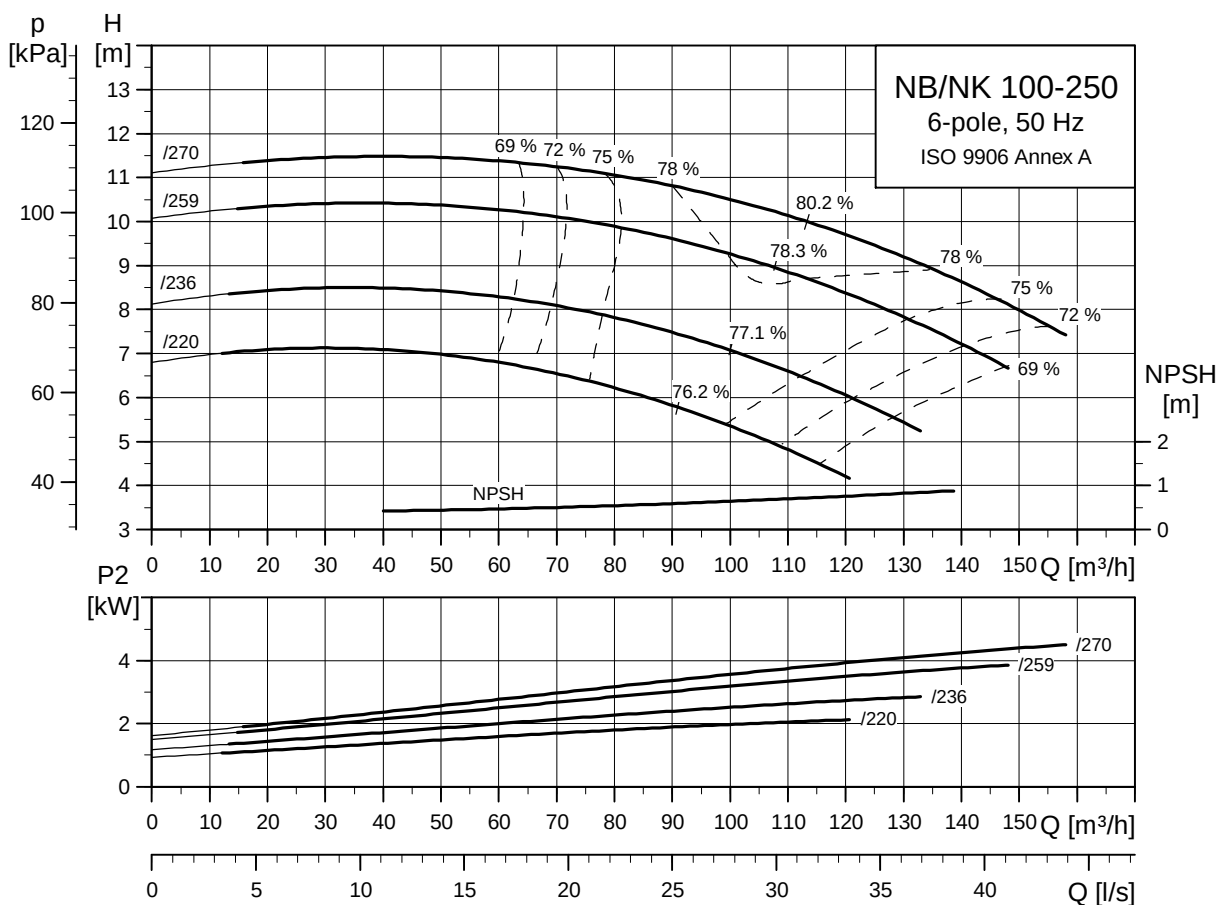
Tipo di pompa			100-200/182	100-200/194	100-200/214	100-200/219	
Tipo di motore	Motore Premium		Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132SA	
	E-Motor		-	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	1,1	1,5	2,2	3	
	PN	[bar]	16	16	16	16	
	DNs	[mm]	125	125	125	125	
	DNd	[mm]	100	100	100	100	
	a	[mm]	125	125	125	125	
	h2	[mm]	280	280	280	280	
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19	
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	975/1111	1006/1142	1030/1166	1052/1188	
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK	[kg]	203/203	222/220	232/230	241/238	
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	
Dati NK	I1	[mm]	1250	1250	1250	1250	
	I2	[mm]	205	205	205	205	
	I3	[mm]	840	840	840	840	
	b1	[mm]	430	430	430	430	
	b2	[mm]	540	540	540	540	
	b3	[mm]	490	490	490	490	
	d	[mm]	24	24	24	24	
	a2	[mm]	90	90	90	90	
	h	[mm]	80	80	80	80	
	h3	[mm]	280	280	280	280	
	h4 ¹⁾	[mm]	408/-	415/-	428/-	447/-	
	Basamento N		6	6	6	6	
Dati NB	Modello		A	A	A	A	
	L NB	[mm]	328	348	348	368	
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	
	h1	[mm]	200	200	200	200	
	G1	[mm]	169	169	169	169	
	G2	[mm]	212	212	212	212	
	m1	[mm]	160	160	160	160	
	m2	[mm]	120	120	120	120	
	n1	[mm]	360	360	360	360	
	n2	[mm]	280	280	280	280	
	b	[mm]	80	80	80	80	
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	
	H	[mm]	-	-	-	-	
	LB ¹⁾	[mm]	326/-	347/-	371/-	373/-	
	AD ¹⁾	[mm]	128/-	135/-	148/-	167/-	
	AG ¹⁾	[mm]	75/-	120/-	120/-	140/-	
	LL ¹⁾	[mm]	75/-	120/-	120/-	140/-	
	P	[mm]	200	250	250	300	
	C	[mm]	-	-	-	-	
	B	[mm]	-	-	-	-	
	A	[mm]	-	-	-	-	
	K	[mm]	-	-	-	-	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	99/-	107/-	119/-	137/-
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

NB, NK 100-250
6 poli



TM03 5161 4106

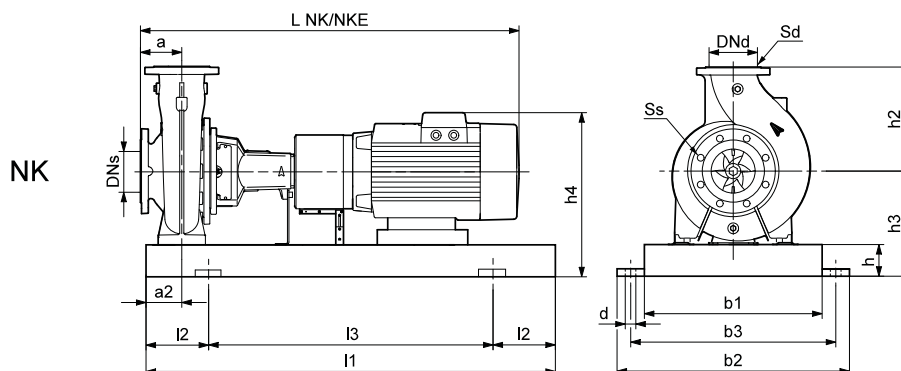
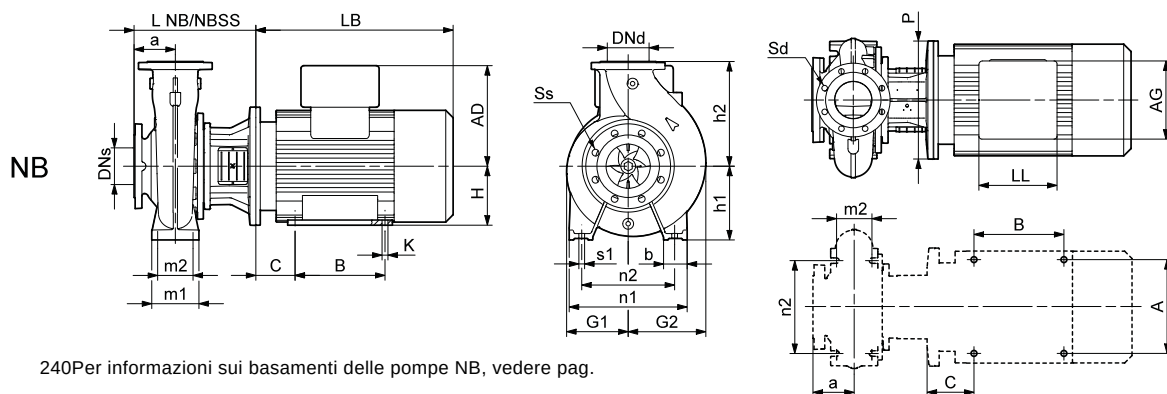
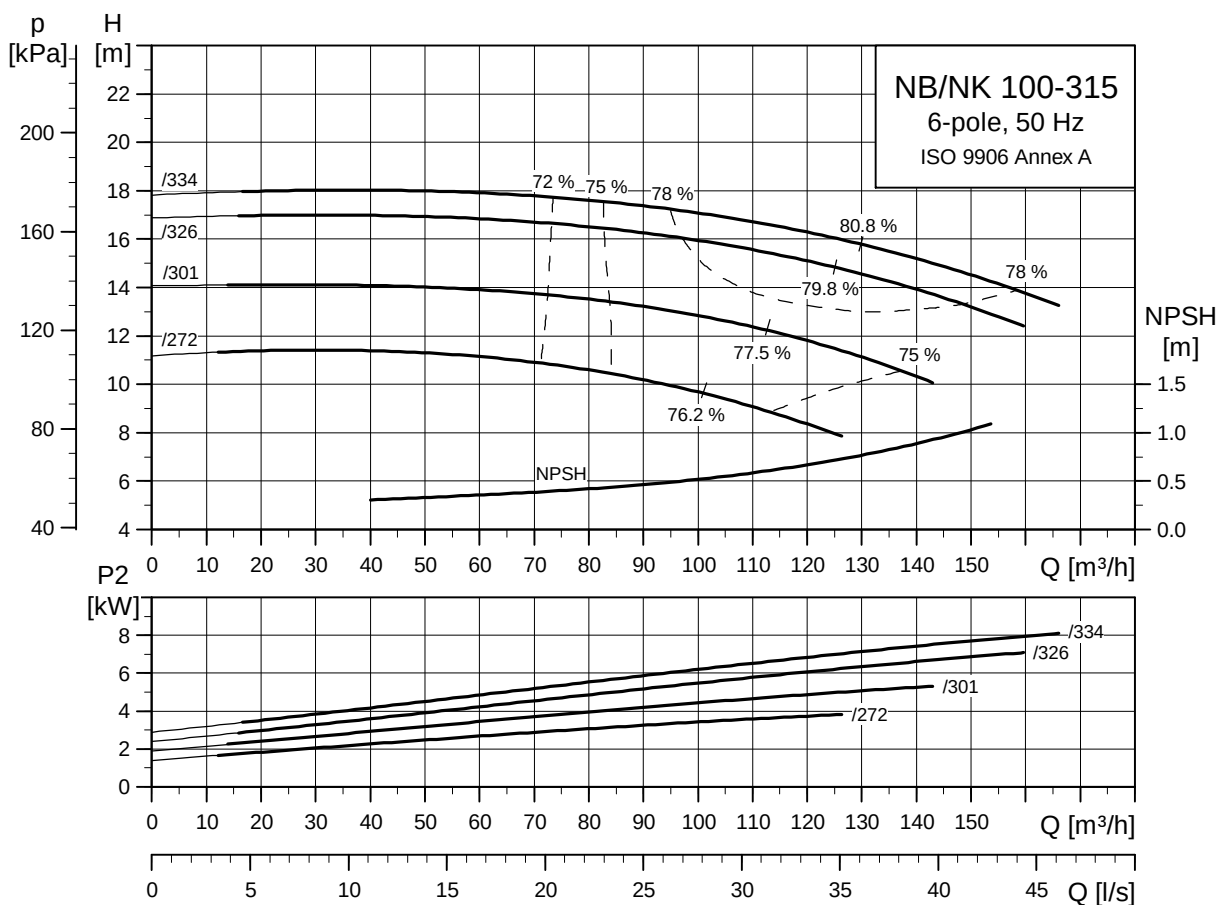
TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Tipo di pompa	100-250/220		100-250/236	100-250/259	100-250/270	
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 112M	Siemens 132SA	Siemens 132MA	Siemens 132MB	
	E-Motor	-	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	2,2	3	4	5,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1045/1181	1067/1203	1067/1203	1105/1241
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	276/274	292/289	292/289	310/307
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1400	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	325	325	325	325
	h4 ¹⁾	[mm]	473/-	492/-	492/-	492/-
	Basamento N		7	7	7	7
Dati NB	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	363	383	383	383
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	188	188	188	188
	G2	[mm]	224	224	224	224
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	371/-	373/-	373/-	411/-
	AD ¹⁾	[mm]	148/-	167/-	167/-	167/-
	AG ¹⁾	[mm]	120/-	140/-	140/-	140/-
	LL ¹⁾	[mm]	120/-	140/-	140/-	140/-
	P	[mm]	250	300	300	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	132/-	150/-	150/-	168/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



Tipo di pompa	100-315/272		100-315/301	100-315/326	100-315/334	
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 132MA	Siemens 132MB	Siemens 160M	Siemens 160L	
	E-Motor	-	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	4	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1067/1203	1105/1241	1202/1338	1242/1378
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	312/309	330/327	368/362	375/369
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1400	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	350
	h4 ¹⁾	[mm]	517/-	517/-	547/-	547/-
	Basamento N		7	7	7	7
Dati NB	Modello		A	A	C	C
	L NB	[mm]	383	383	413	413
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	160	160
	LB ¹⁾	[mm]	373/-	411/-	478/-	518/-
	AD ¹⁾	[mm]	167/-	167/-	197/-	197/-
	AG ¹⁾	[mm]	140/-	140/-	165/-	165/-
	LL ¹⁾	[mm]	140/-	140/-	165/-	165/-
	P	[mm]	300	300	350	350
	C	[mm]	-	-	108	108
	B	[mm]	-	-	210	254
	A	[mm]	-	-	254	254
	K	[mm]	-	-	15	15
	Peso NB ¹⁾	[kg]	171/-	189/-	225/-	232/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

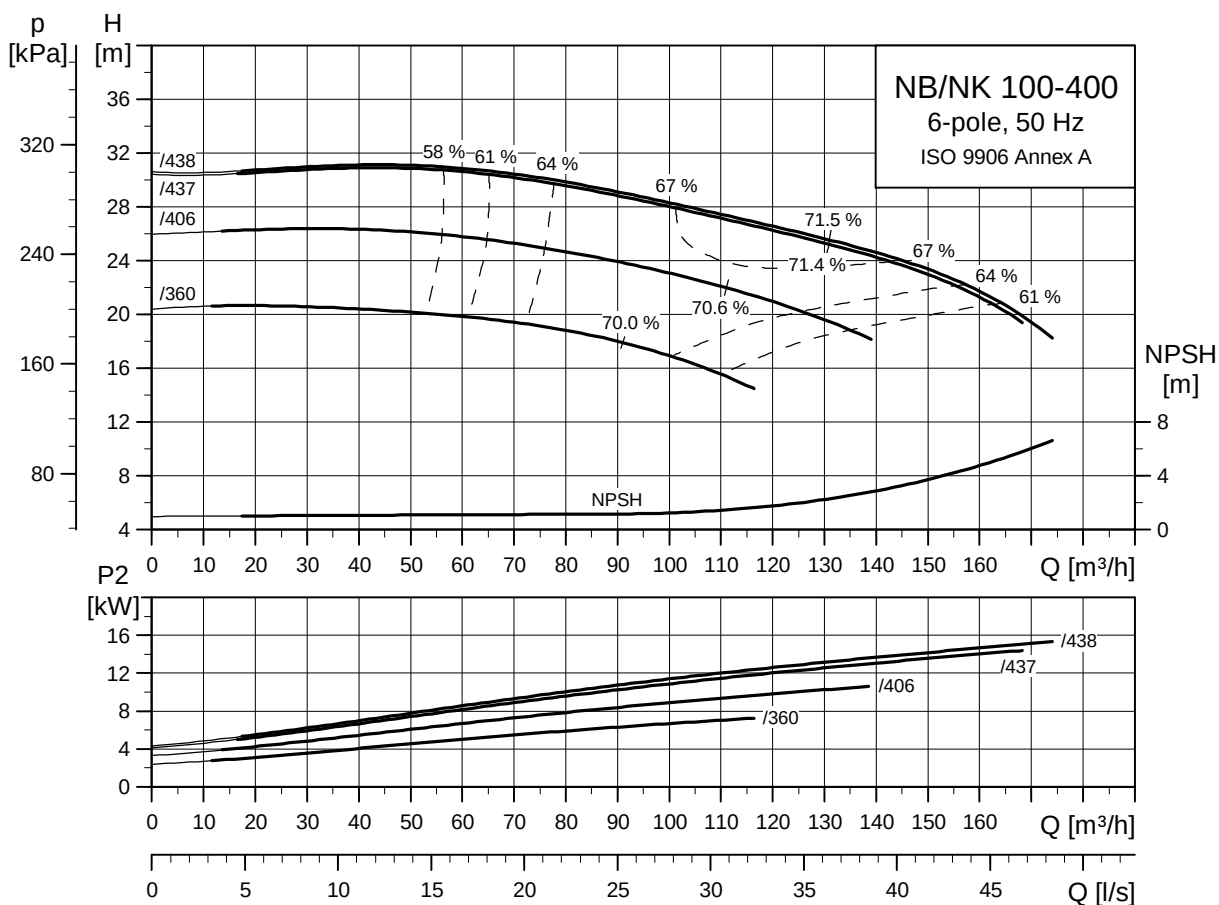
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

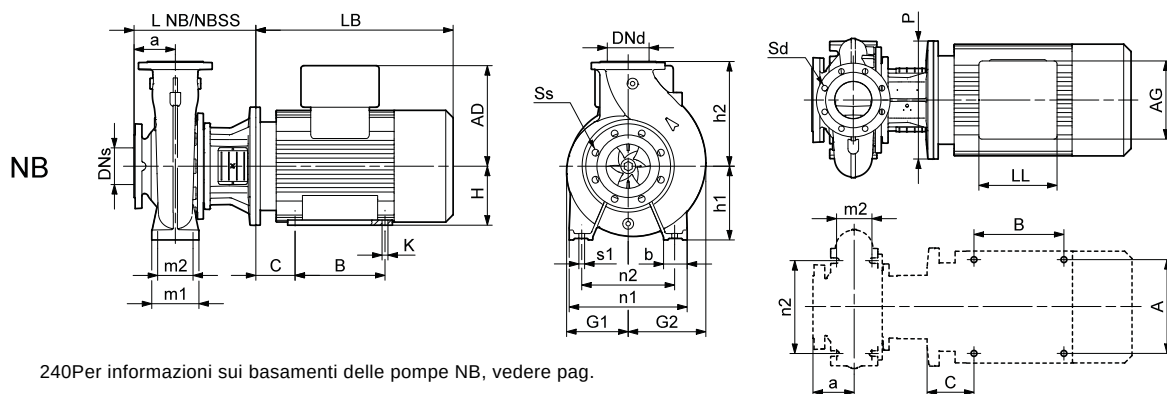
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

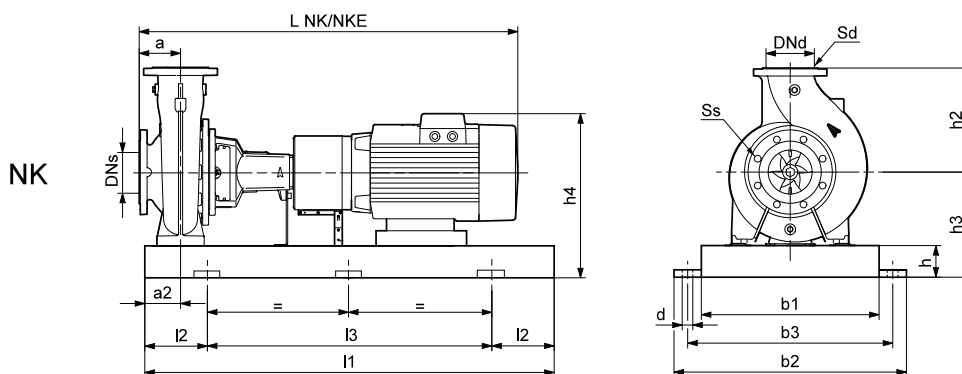
NB, NK 100-400
6 poli



TM03 5163 4106



TM03 4182 1806



TM03 4179 1806

Tipo di pompa			100-400/360	100-400/406	100-400/437	100-400/438
Tipo di motore	Motore Premium		Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA
	E-Motor		-	-	-	-
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	7,5	11	15	18,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss		8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
	L NK	[mm]	1262/1398	1302/1438	1386/1522	1443/1579
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	520/515	527/522	572/564	613/608
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1800	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	380	380	383	380
	h4 ¹⁾	[mm]	577/-	577/-	641/-	685/-
	Basamento N		9	9	9	9
	Dati NB	Modello		C	C	C
L NB		[mm]	411	411	411	411
L NB SS		[mm]	-	-	-	-
h1		[mm]	280	280	280	280
G1		[mm]	272	272	272	272
G2		[mm]	298	298	298	298
m1		[mm]	200	200	200	200
m2		[mm]	150	150	150	150
n1		[mm]	500	500	500	500
n2		[mm]	400	400	400	400
b		[mm]	100	100	100	100
s1		[mm]	M20	M20	M20	M20
H		[mm]	160	160	180	200
LB ¹⁾		[mm]	478/-	518/-	602/-	659/-
AD ¹⁾		[mm]	197/-	197/-	258/-	305/-
AG ¹⁾		[mm]	165/-	165/-	152/-	260/-
LL ¹⁾		[mm]	165/-	165/-	132/-	192/-
P		[mm]	350	350	350	400
C		[mm]	108	108	121	133
B		[mm]	210	254	279	305
A		[mm]	254	254	279	318
K		[mm]	15	15	15	19
Peso NB ¹⁾		[kg]	311/-	318/-	357/-	405/-
Peso NB SS ¹⁾		[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

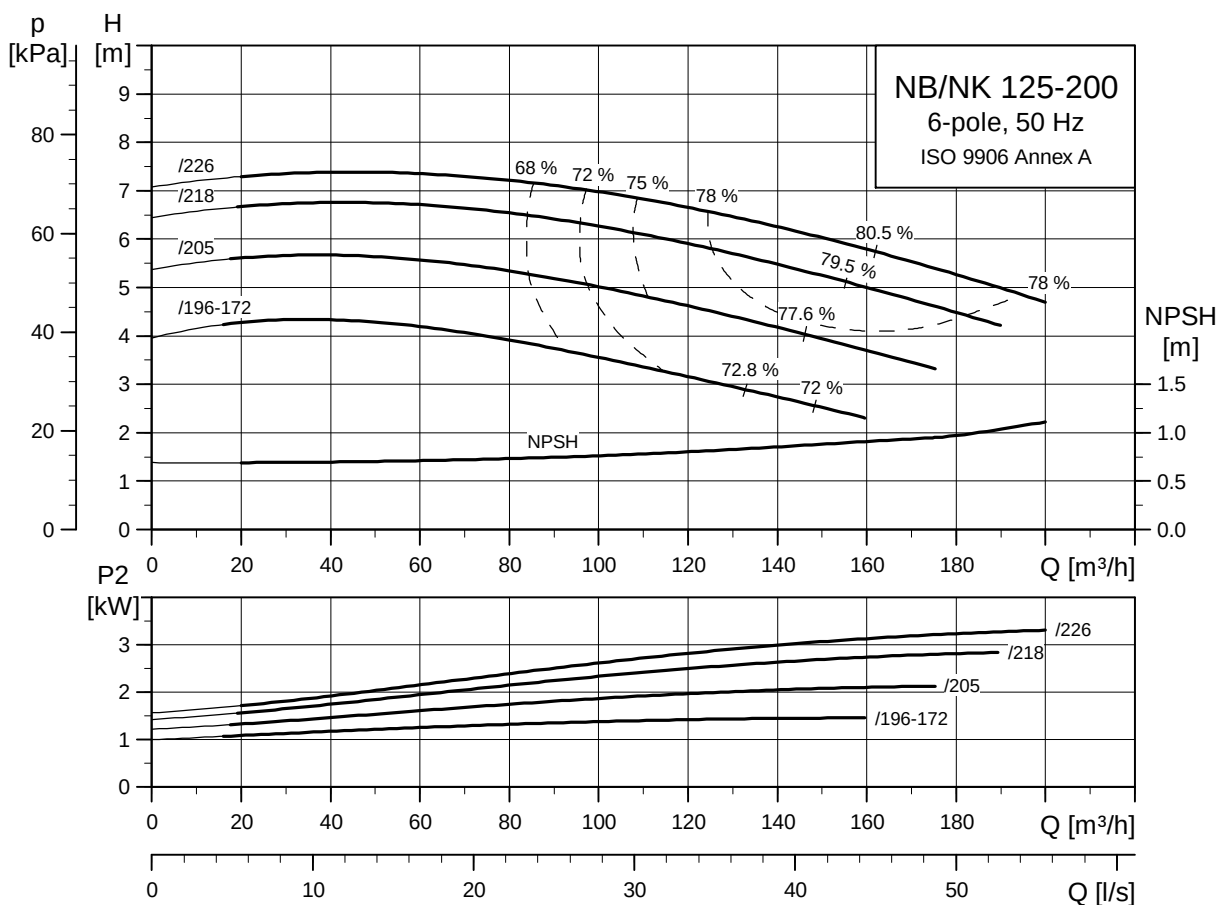
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

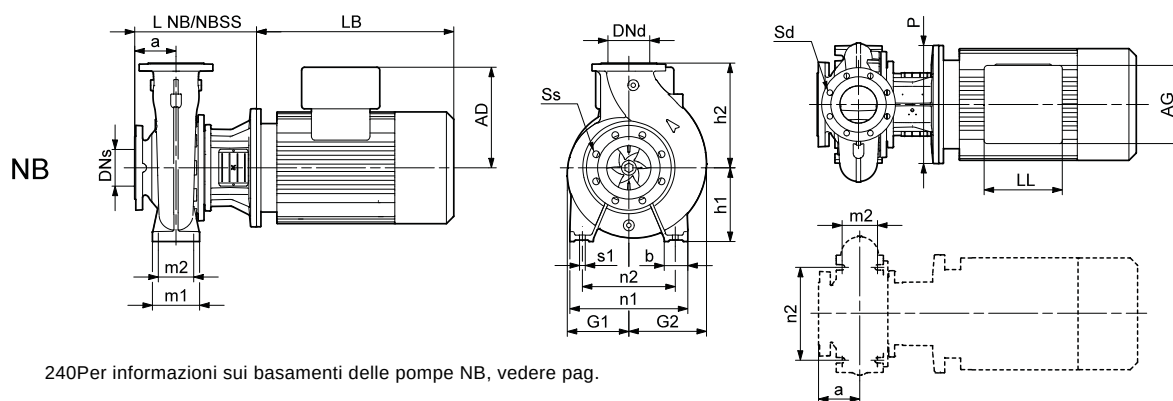
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

NB, NK 125-200
6 poli

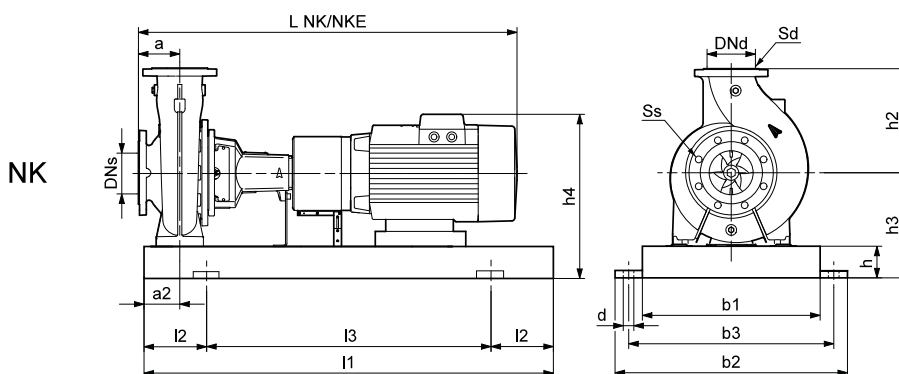


TM03 5164 4106



240Per informazioni sui basamenti delle pompe NB, vedere pag.

TM03 4180 1806



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 6005 4106

Tipo di pompa	125-200/196-172		125-200/205	125-200/218	125-200/226	
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132SA	Siemens 132MA	
	E-Motor	-	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	1,5	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1021/1157	1045/1181	1067/1203	1067/1203
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	277/275	295/293	306/303	306/303
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1400	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	350
	h4 ¹⁾	[mm]	485/-	498/-	517/-	517/-
Basamento N		7	7	7	7	
Dati NB	Modello		A	A	A	A
	L NB	[mm]	363	363	383	383
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	183	183	183	183
	G2	[mm]	234	234	234	234
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	347/-	371/-	373/-	373/-
	AD ¹⁾	[mm]	135/-	148/-	167/-	167/-
	AG ¹⁾	[mm]	120/-	120/-	140/-	140/-
	LL ¹⁾	[mm]	120/-	120/-	140/-	140/-
	P	[mm]	250	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
	Peso NB ¹⁾	[kg]	135/-	147/-	165/-	165/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

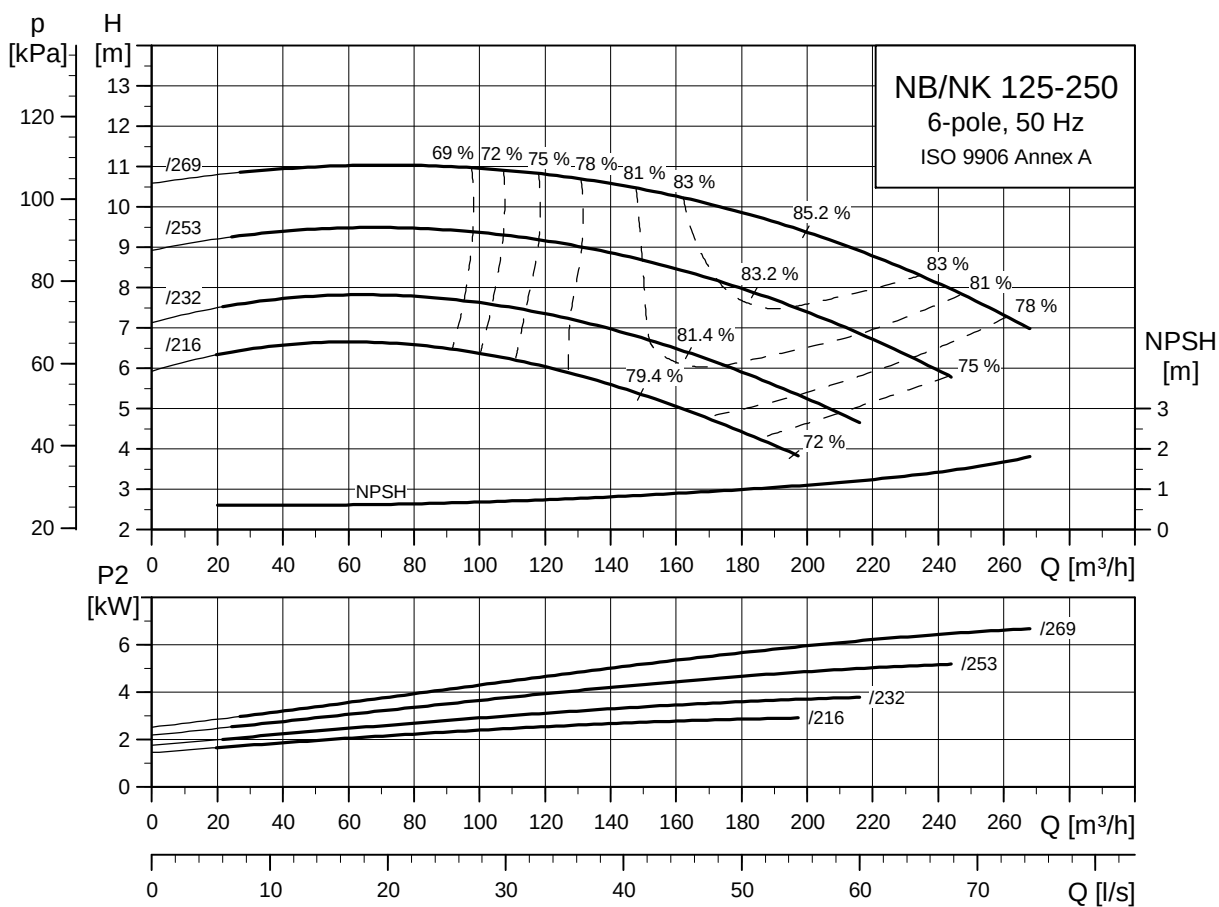
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

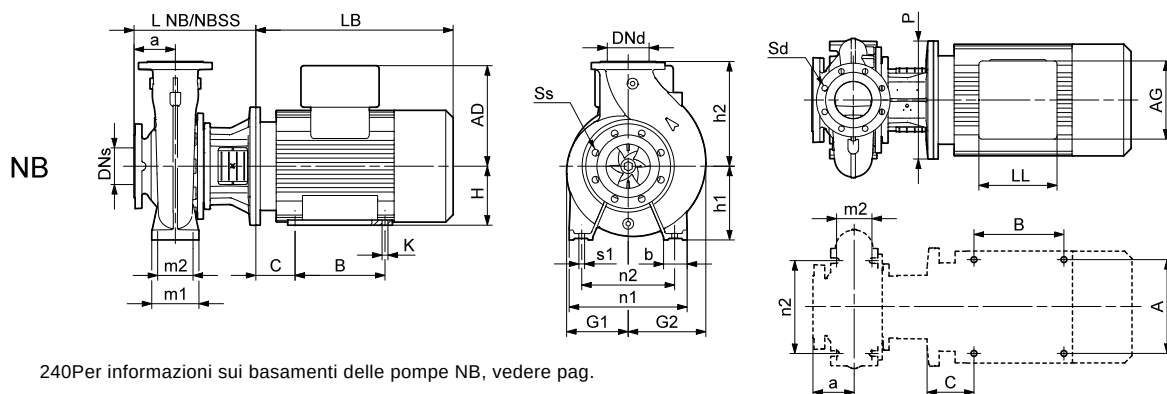
Curve delle prestazioni

NB, NK 125-250
6 poli, 50 Hz

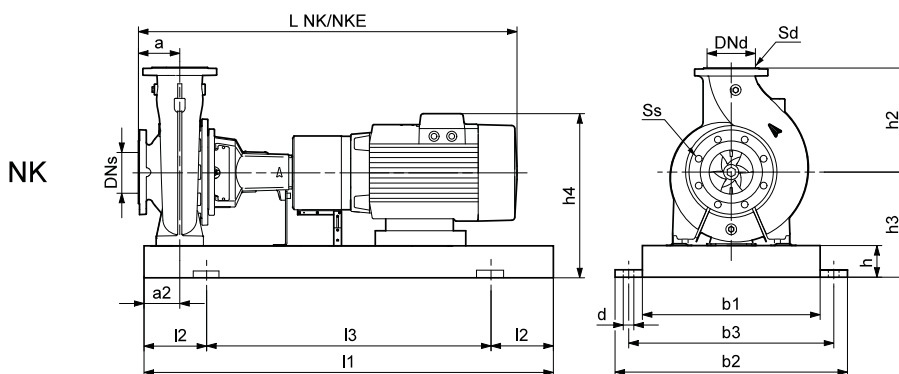
6 poli



TM03 5165 4106



TM03 4182 1806



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

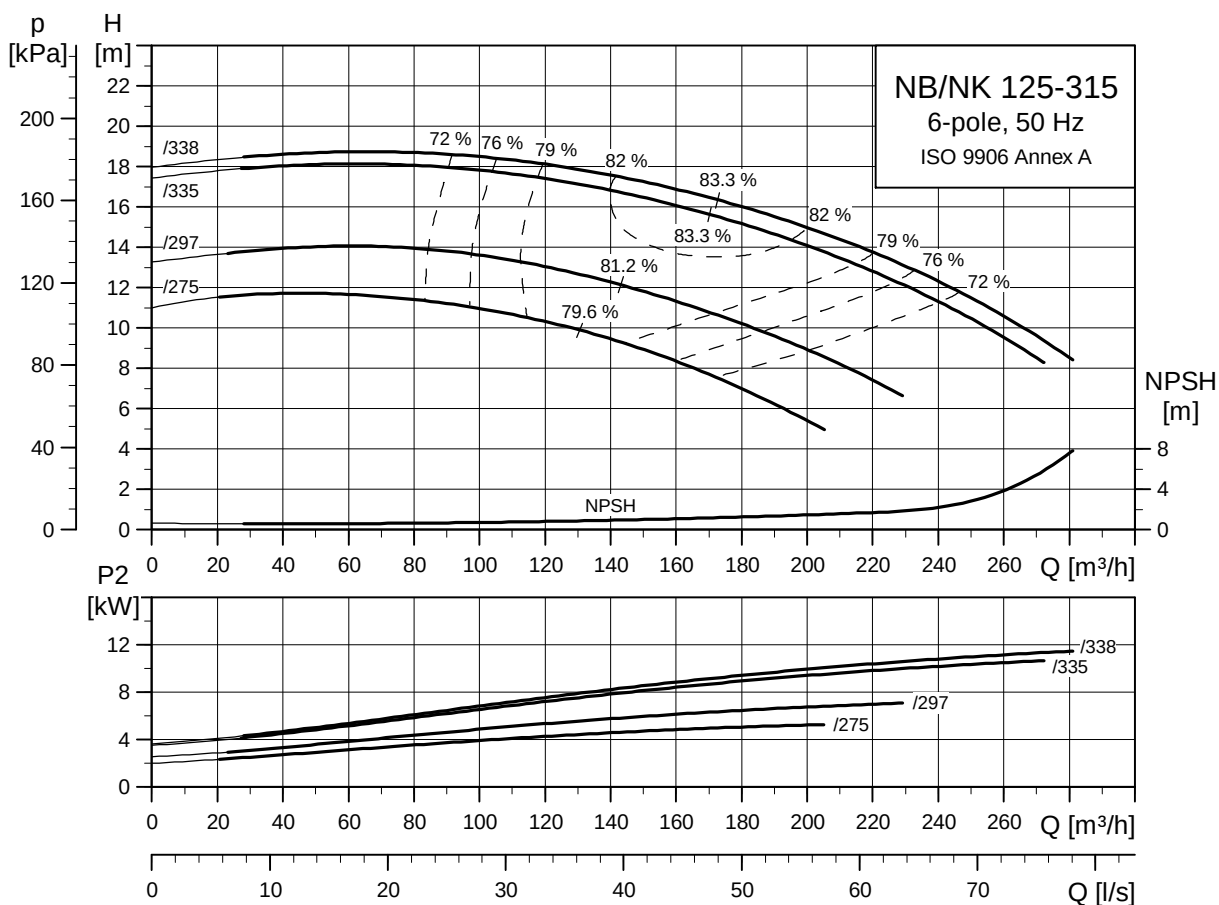
TM03 6005 4106

Tipo di pompa	125-250/216		125-250/232	125-250/253	125-250/269	
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 132SA	Siemens 132MA	Siemens 132MB	Siemens 160M	
	E-Motor	-	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	3	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1067/1203	1067/1203	1105/1241	1202/1338
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	315/312	315/312	333/330	371/365
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1400	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	350
	h4 ¹⁾	[mm]	517/-	517/-	517/-	547/-
	Basamento N		7	7	7	7
Dati NB	Modello		A	A	A	C
	L NB	[mm]	383	383	383	413
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-	160
	LB ¹⁾	[mm]	373/-	373/-	411/-	478/-
	AD ¹⁾	[mm]	167/-	167/-	167/-	197/-
	AG ¹⁾	[mm]	140/-	140/-	140/-	165/-
	LL ¹⁾	[mm]	140/-	140/-	140/-	165/-
	P	[mm]	300	300	300	350
	C	[mm]	-	-	-	108
	B	[mm]	-	-	-	210
	A	[mm]	-	-	-	254
	K	[mm]	-	-	-	15
	Peso NB ¹⁾	[kg]	174/-	174/-	192/-	228/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

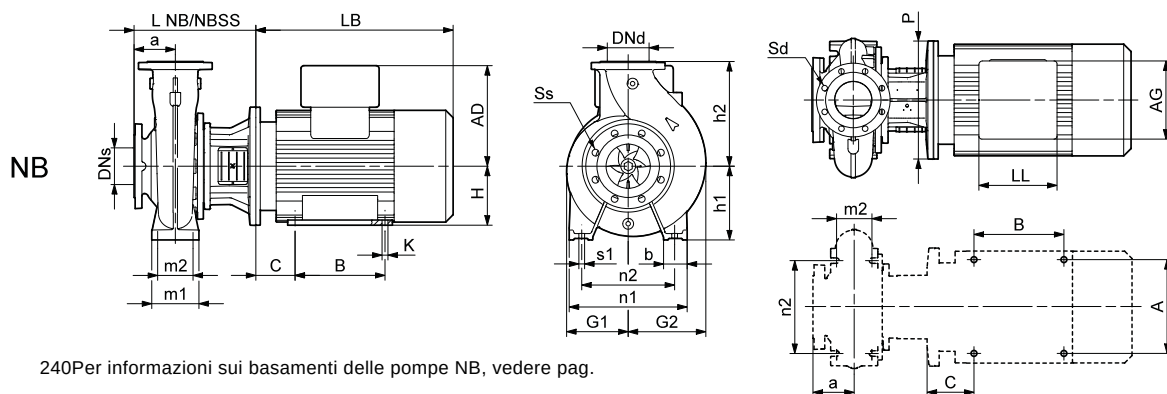
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

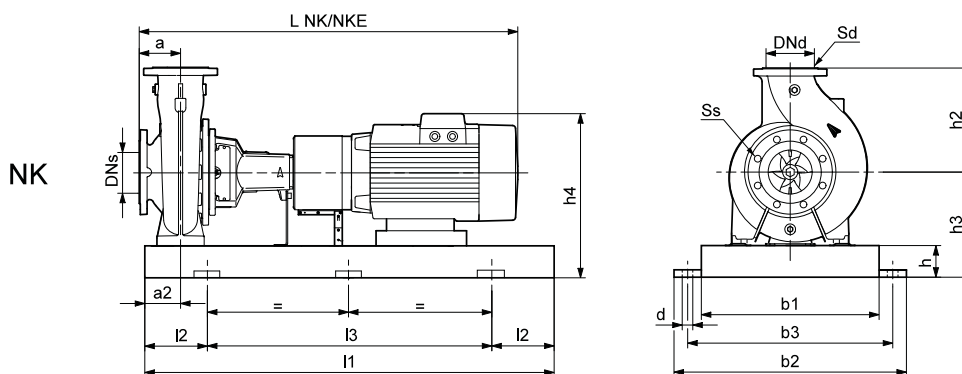
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5166 4106



TM03 4182 1806



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

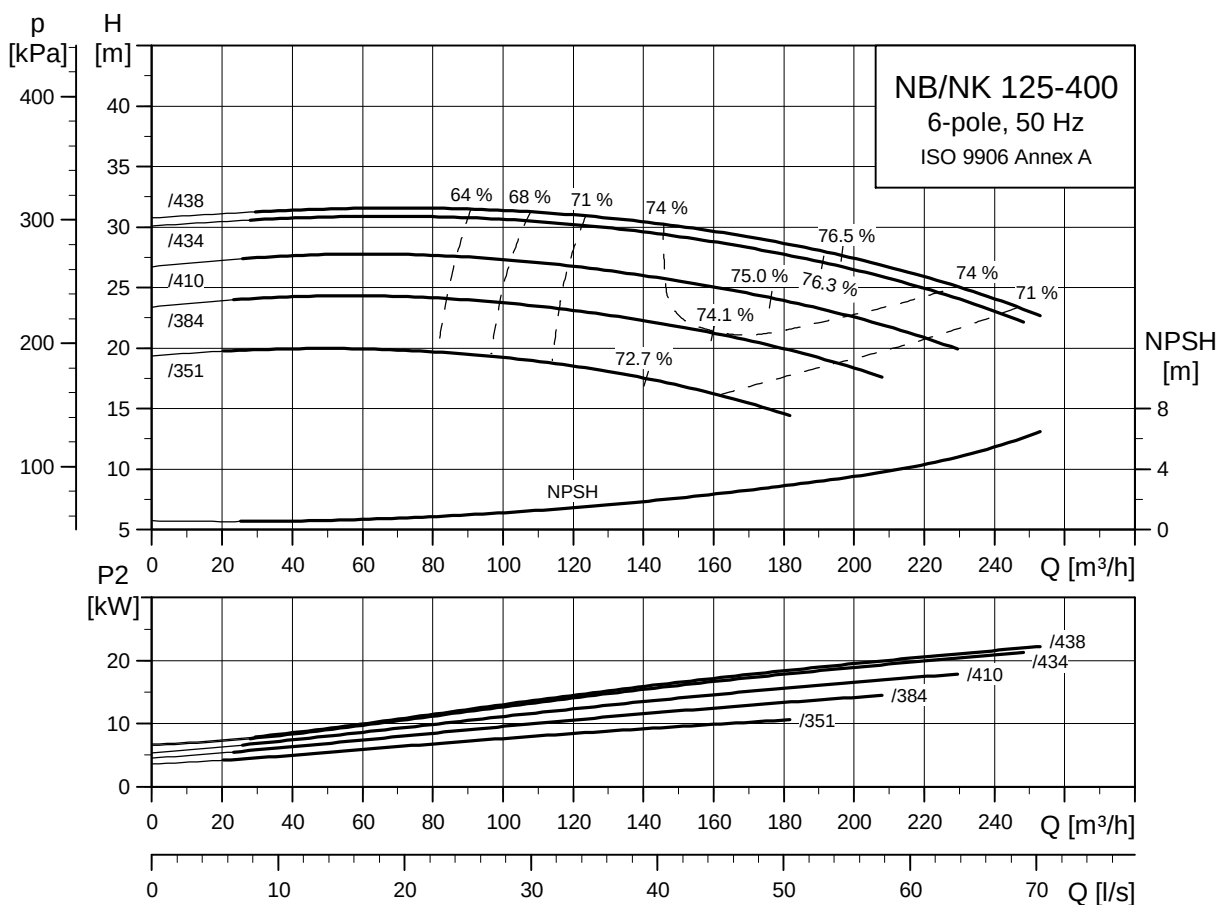
TM03 4179 1806

Tipo di pompa	125-315/275		125-315/297	125-315/335	125-315/338		
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 132MB	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L		
	E-Motor	-	-	-	-		
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	5,5	7,5	11	15	
	PN	[bar]	16	16	16	16	
	DNs	[mm]	150	150	150	150	
	DNd	[mm]	125	125	125	125	
	a	[mm]	140	140	140	140	
	h2	[mm]	355	355	355	355	
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	
	Sd		8x19	8x19	8x19		
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1165/1301	1262/1398	1302/1438	1386/1522	
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK	[kg]	444/441	480/475	487/482	532/524	
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	
Dati NK	l1	[mm]	1800	1800	1800	1800	
	l2	[mm]	300	300	300	300	
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1200	
	b1	[mm]	600	600	600	600	
	b2	[mm]	730	730	730	730	
	b3	[mm]	670	670	670	670	
	d	[mm]	28	28	28	28	
	a2	[mm]	110	110	110	110	
	h	[mm]	100	100	100	100	
	h3	[mm]	385	380	380	383	
	h4 ¹⁾	[mm]	552/-	577/-	577/-	641/-	
	Basamento N		9	9	9	9	
Dati NB	Modello		A	C	C	C	
	L NB	[mm]	381	411	411	411	
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	
	h1	[mm]	280	280	280	280	
	G1	[mm]	231	231	231	231	
	G2	[mm]	268	268	268	268	
	m1	[mm]	200	200	200	200	
	m2	[mm]	150	150	150	150	
	n1	[mm]	500	500	500	500	
	n2	[mm]	400	400	400	400	
	b	[mm]	100	100	100	100	
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	
	H	[mm]	-	160	160	180	
	LB ¹⁾	[mm]	411/-	478/-	518/-	602/-	
	AD ¹⁾	[mm]	167/-	197/-	197/-	258/-	
	AG ¹⁾	[mm]	140/-	165/-	165/-	152/-	
	LL ¹⁾	[mm]	140/-	165/-	165/-	132/-	
	P	[mm]	300	350	350	350	
	C	[mm]	-	108	108	121	
	B	[mm]	-	210	254	279	
	A	[mm]	-	254	254	279	
	K	[mm]	-	15	15	15	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	234/-	271/-	278/-	317/-
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-

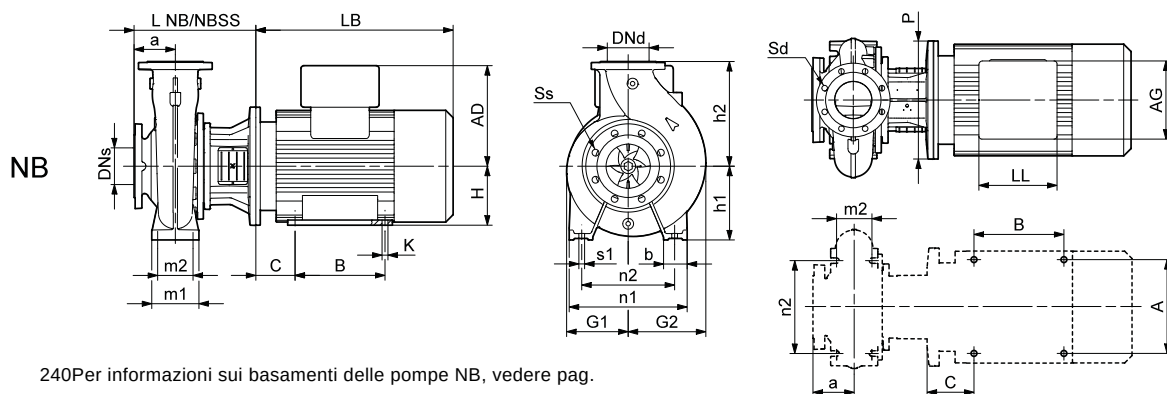
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

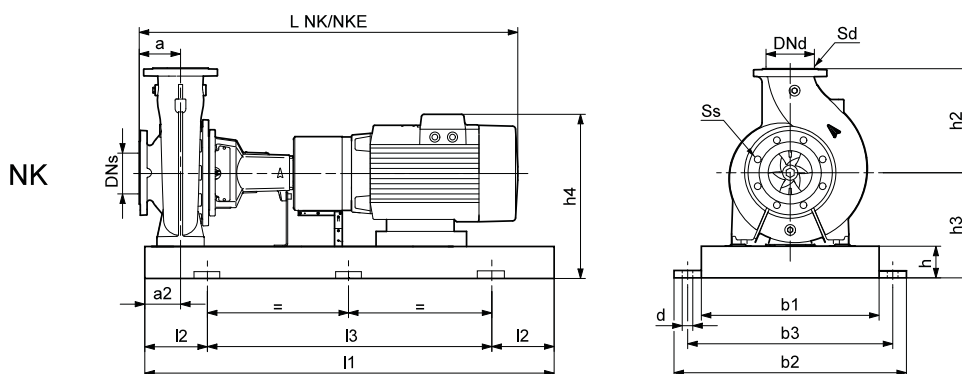
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



TM03 5167 4106



TM03 4182 1806



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 4179 1806

Tipo di pompa			125-400/351	125-400/384	125-400/410	125-400/434	125-400/438
Tipo di motore	Motore Premium		Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M
	E-Motor		-	-	-	-	-
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	11	15	18,5	22	30
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140	140
	h2	[mm]	400	400	400	400	400
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1302/1438	1386/1522	1443/1579	1443/1579	1523/1659
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	543/538	587/579	631/626	662/657	780/776
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1800	1800	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100	100
	h3	[mm]	415	415	415	415	415
	h4 ¹⁾	[mm]	612/-	673/-	720/-	720/-	740/-
Dati NB	Basamento N		9	9	9	9	9
	Modello		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	411	411	411	411	441
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	315	315	315	315	315
	G1	[mm]	284	284	284	284	284
	G2	[mm]	320	320	320	320	320
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	160	180	200	200	225
	LB ¹⁾	[mm]	518/-	602/-	659/-	659/-	709/-
	AD ¹⁾	[mm]	197/-	258/-	305/-	305/-	325/-
	AG ¹⁾	[mm]	165/-	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL ¹⁾	[mm]	165/-	132/-	192/-	192/-	192/-
	P	[mm]	350	350	400	400	450
	C	[mm]	108	121	133	133	149
	B	[mm]	254	279	305	305	311
	A	[mm]	254	279	318	318	356
	K	[mm]	15	15	19	19	19
	Peso NB ¹⁾	[kg]	330/-	368/-	416/-	447/-	566/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

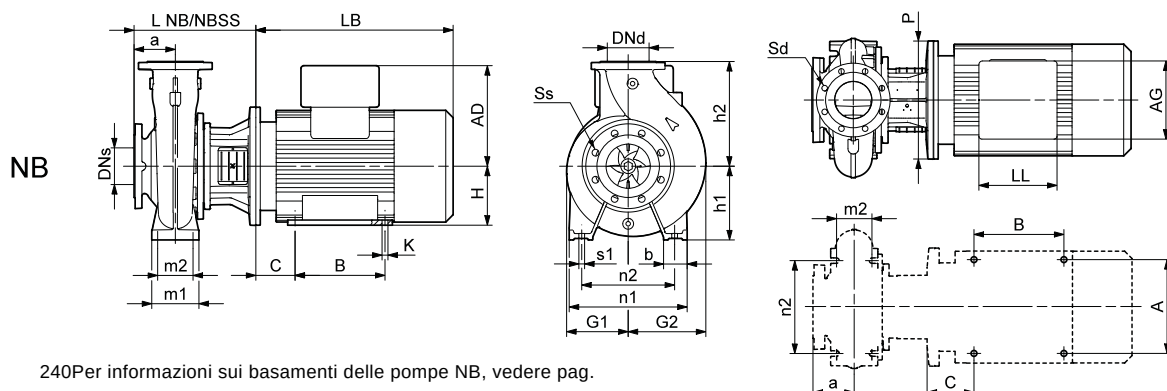
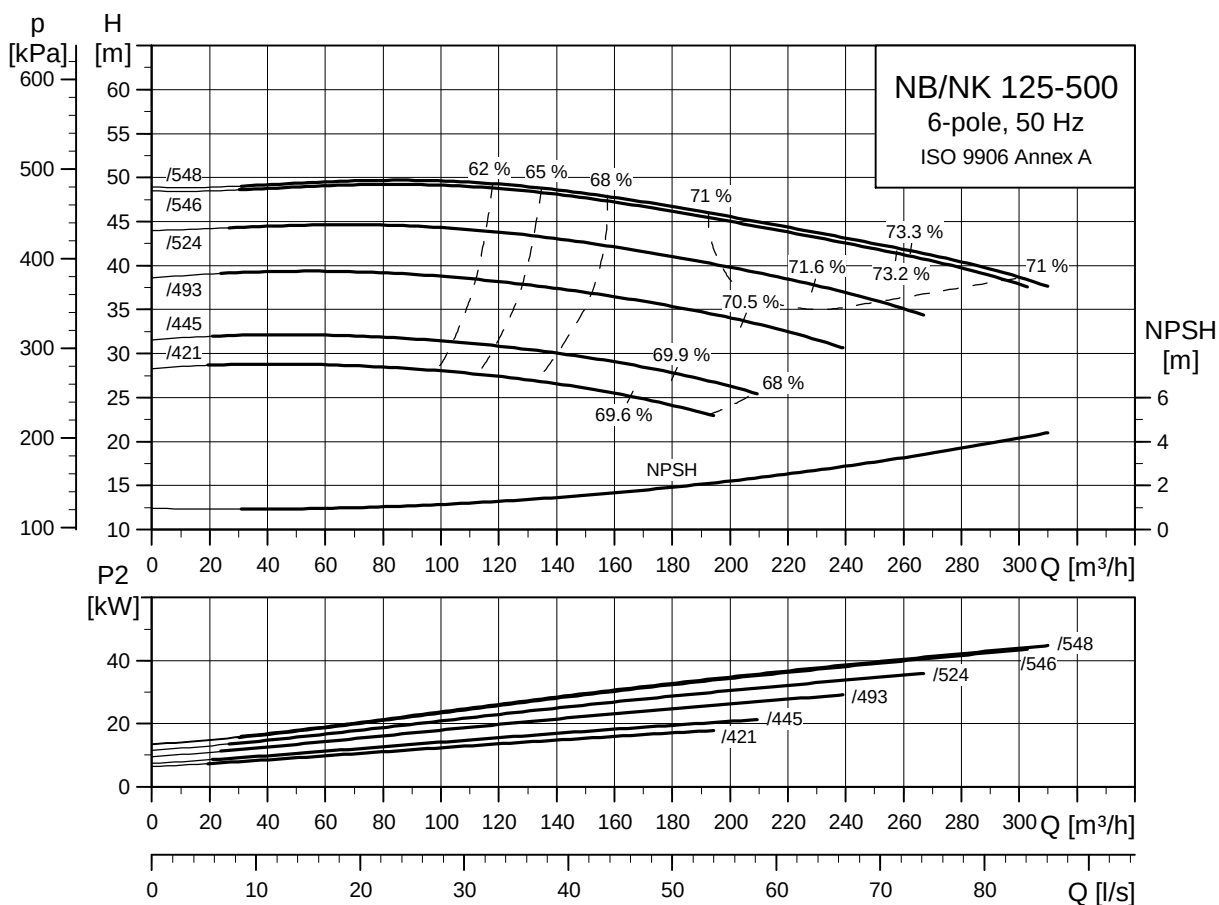
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

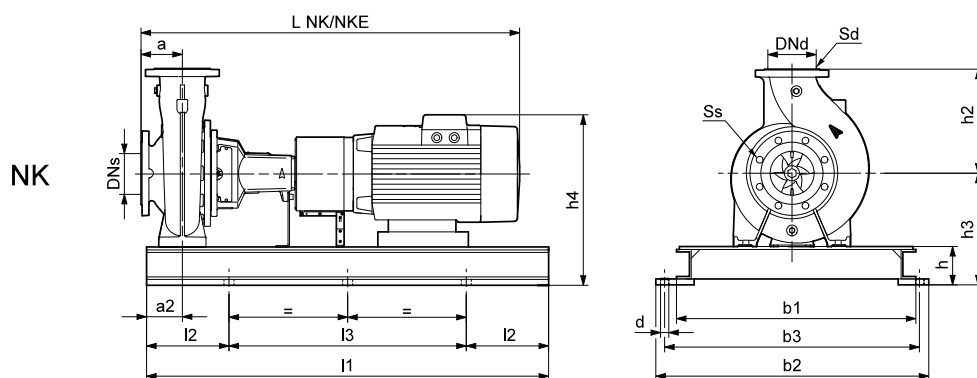
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

NB, NK 125-500
6 poli



240 Per informazioni sui basamenti delle pompe NB, vedere pag.



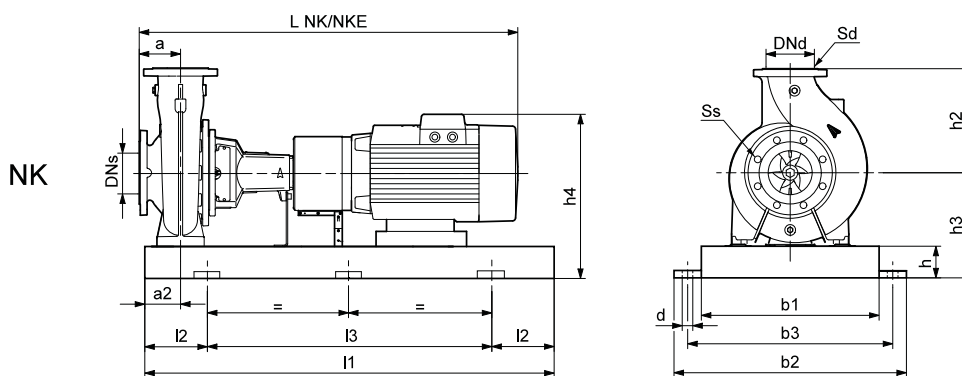
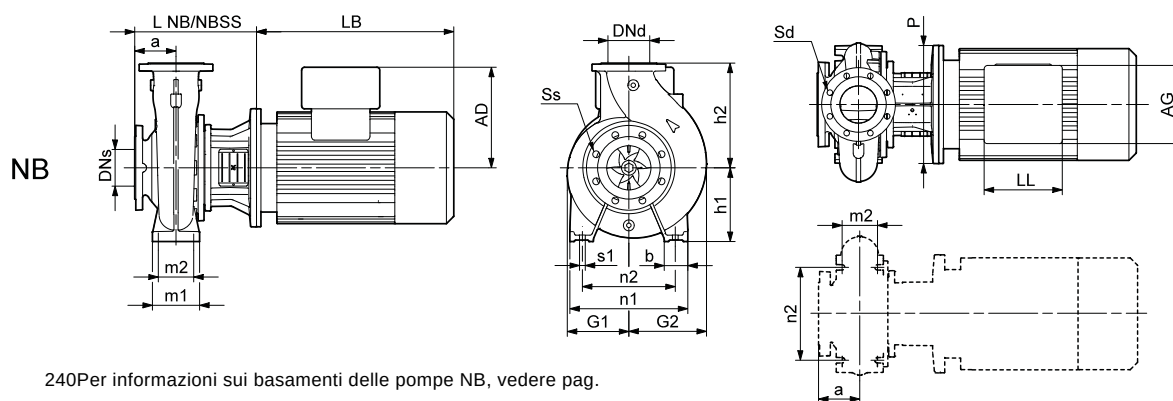
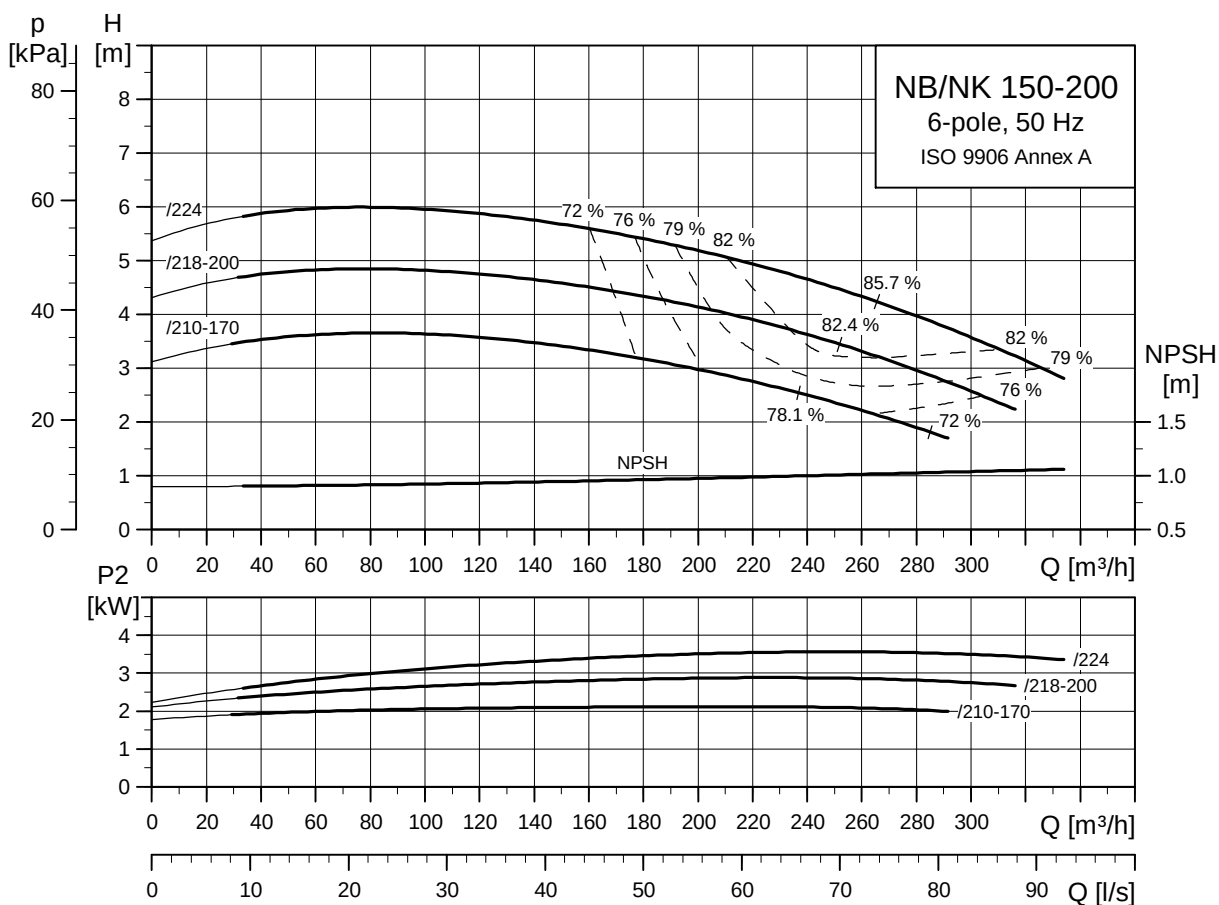
Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

Tipo di pompa			125-500/421	125-500/445	125-500/493	125-500/524	125-500/546	125-500/548	
Tipo di motore	Motore Premium		Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	
	E-Motor		-	-	-	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	18,5	22	30	37	45	55	
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	16	
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150	150	
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125	125	
	a	[mm]	180	180	180	180	180	180	
	h2	[mm]	500	500	500	500	500	500	
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	
	Sd		8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	8x19	
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1623/1799	1623/1799	1703/1879	1741/1917	1814/1990	1924/2100	
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK	[kg]	1063/1062	1094/1093	1195/1192	1282/1278	1440/1436	1495/1491	
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
Dati NK	I1	[mm]	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
	I2	[mm]	330	330	330	330	330	330	
	I3	[mm]	1340	1340	1340	1340	1340	1340	
	b1	[mm]	750	750	750	750	750	750	
	b2	[mm]	890	890	890	890	890	890	
	b3	[mm]	830	830	830	830	830	830	
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28	
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110	
	h	[mm]	130	130	130	130	130	130	
	h3	[mm]	530	530	530	530	530	530	
	h4 ¹⁾	[mm]	835/-	835/-	855/-	922/-	962/-	962/-	
	Basamento N		10	10	10	10	10	10	
Dati NB	Modello		C	C	C	C	C	C	
	L NB	[mm]	494	494	524	524	524	524	
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-	-	
	h1	[mm]	400	400	400	400	400	400	
	G1	[mm]	344	344	344	344	344	344	
	G2	[mm]	377	377	377	377	377	377	
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200	
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150	
	n1	[mm]	625	625	625	625	625	625	
	n2	[mm]	500	500	500	500	500	500	
	b	[mm]	125	125	125	125	125	125	
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20	
	H	[mm]	200	200	225	250	280	280	
	LB ¹⁾	[mm]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-	930/-	
	AD ¹⁾	[mm]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-	432/-	
	AG ¹⁾	[mm]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-	300/-	
	LL ¹⁾	[mm]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-	236/-	
	P	[mm]	400	400	450	550	550	550	
	C	[mm]	133	133	149	168	190	190	
	B	[mm]	305	305	311	349	368	419	
	A	[mm]	318	318	356	406	457	457	
	K	[mm]	19	19	19	24	24	24	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	623/-	654/-	774/-	872/-	987/-	1037/-
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

Tipo di pompa	150-200/210-170		150-200/218-200	150-200/224	
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 112M	Siemens 132SA	Siemens 132MA	
	E-Motor	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	2,2	3	4
	PN	[bar]	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400
	Ss		8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1065/1201	1087/1223	1087/1223
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	403/401	415/412	415/412
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l1	[mm]	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100
	h3	[mm]	380	385	385
	h4 ¹⁾	[mm]	528/-	552/-	552/-
Basamento N		9	9	9	
Dati NB	Modello		A	A	A
	L NB	[mm]	383	403	403
	L NB SS	[mm]	-	-	-
	h1	[mm]	280	280	280
	G1	[mm]	230	230	230
	G2	[mm]	319	319	319
	m1	[mm]	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20
	H	[mm]	-	-	-
	LB ¹⁾	[mm]	371/-	373/-	373/-
	AD ¹⁾	[mm]	148/-	167/-	167/-
	AG ¹⁾	[mm]	120/-	140/-	140/-
	LL ¹⁾	[mm]	120/-	140/-	140/-
	P	[mm]	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
K	[mm]	-	-	-	
Peso NB ¹⁾	[kg]	201/-	219/-	219/-	
Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	

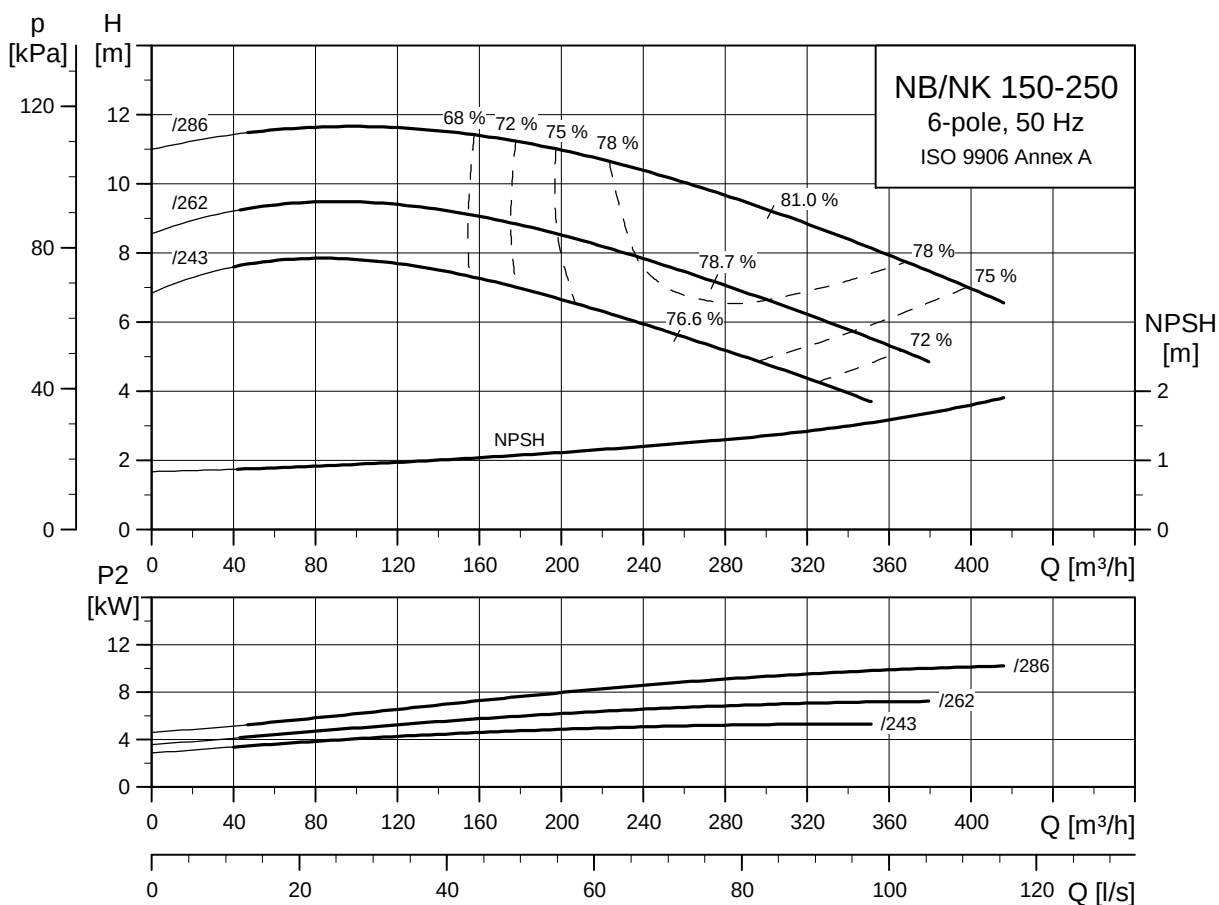
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

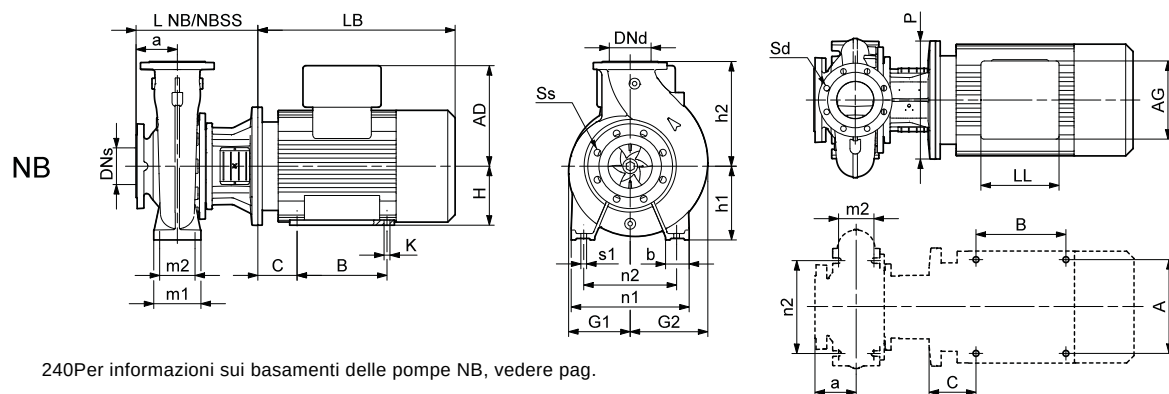
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

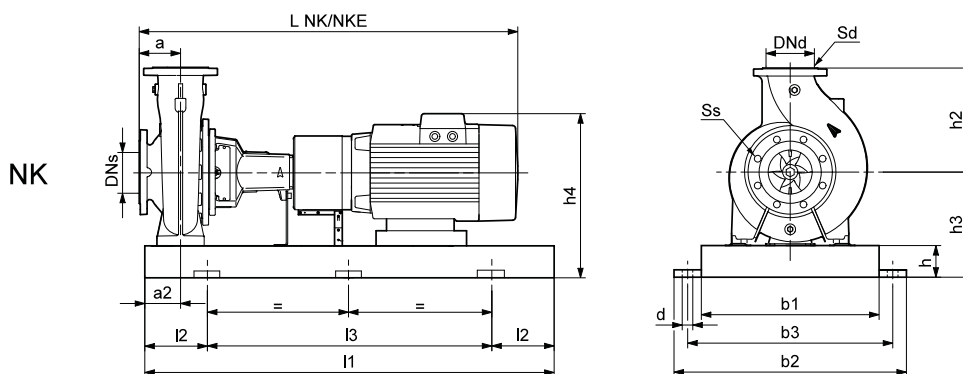
NB, NK 150-250
6 poli, 50 Hz
ISO 9906 Annex A



TM03 5170 4106



TM03 4182 1806



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 4179 1806

Tipo di pompa	150-250/243		150-250/262	150-250/286		
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 132MB	Siemens 160M	Siemens 160L		
	E-Motor	-	-	-		
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	5,5	7,5	11	
	PN	[bar]	10	10	10	
	DNs	[mm]	200	200	200	
	DNd	[mm]	150	150	150	
	a	[mm]	160	160	160	
	h2	[mm]	375	375	375	
	Ss		8x23	8x23	8x23	
	Sd		8x23	8x23	8x23	
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1185/1321	1282/1418	1322/1458	
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK	[kg]	442/439	478/473	485/480	
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	
Dati NK	l1	[mm]	1800	1800	1800	
	l2	[mm]	300	300	300	
	l3	[mm]	1200	1200	1200	
	b1	[mm]	600	600	600	
	b2	[mm]	730	730	730	
	b3	[mm]	670	670	670	
	d	[mm]	28	28	28	
	a2	[mm]	110	110	110	
	h	[mm]	100	100	100	
	h3	[mm]	385	380	380	
	h4 ¹⁾	[mm]	552/-	577/-	577/-	
	Basamento N		9	9	9	
Dati NB	Modello		A	C	C	
	L NB	[mm]	401	431	431	
	L NB SS	[mm]	-	-	-	
	h1	[mm]	280	280	280	
	G1	[mm]	223	223	223	
	G2	[mm]	287	287	287	
	m1	[mm]	200	200	200	
	m2	[mm]	150	150	150	
	n1	[mm]	500	500	500	
	n2	[mm]	400	400	400	
	b	[mm]	100	100	100	
	s1	[mm]	M20	M20	M20	
	H	[mm]	-	160	160	
	LB ¹⁾	[mm]	411/-	478/-	518/-	
	AD ¹⁾	[mm]	167/-	197/-	197/-	
	AG ¹⁾	[mm]	140/-	165/-	165/-	
	LL ¹⁾	[mm]	140/-	165/-	165/-	
	P	[mm]	300	350	350	
	C	[mm]	-	108	108	
	B	[mm]	-	210	254	
	A	[mm]	-	254	254	
	K	[mm]	-	15	15	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	232/-	270/-	277/-
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-

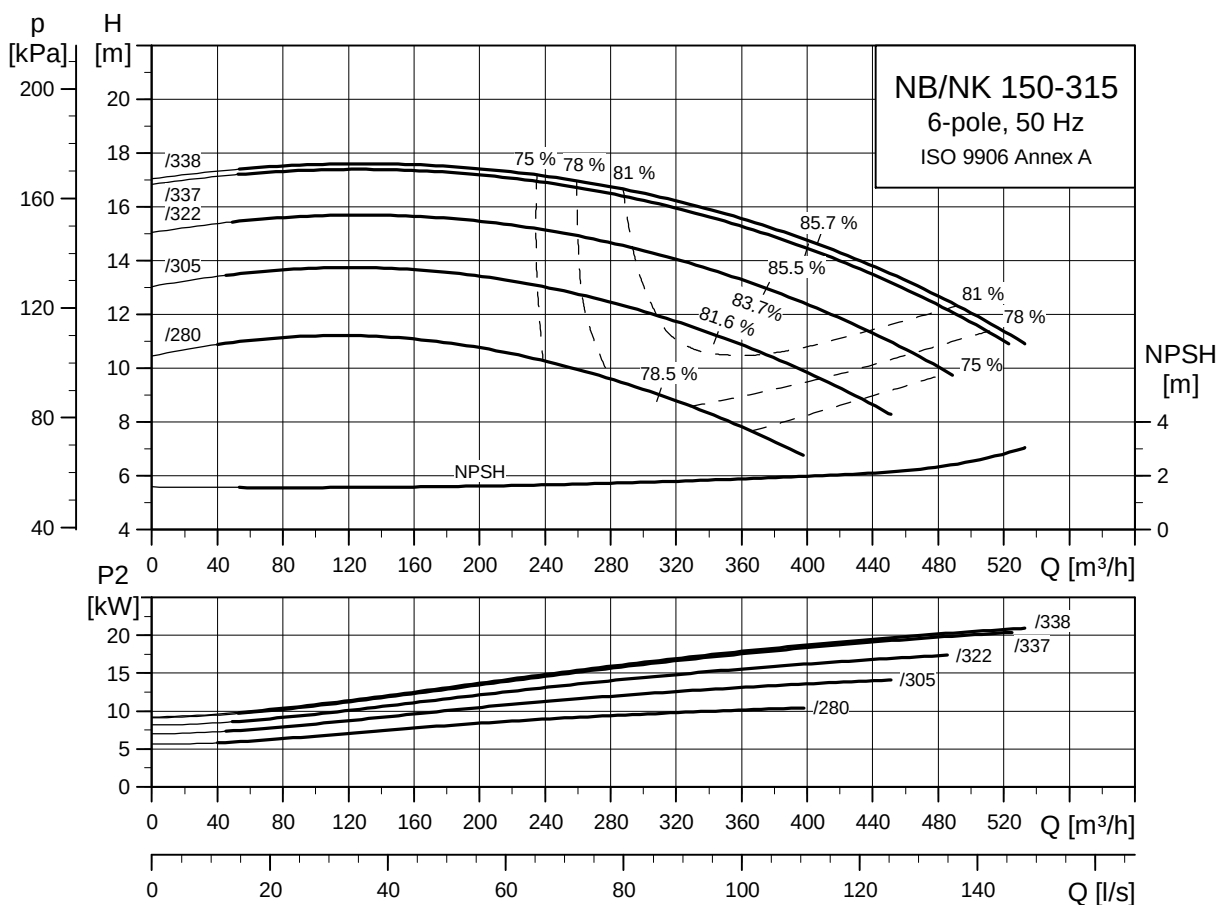
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

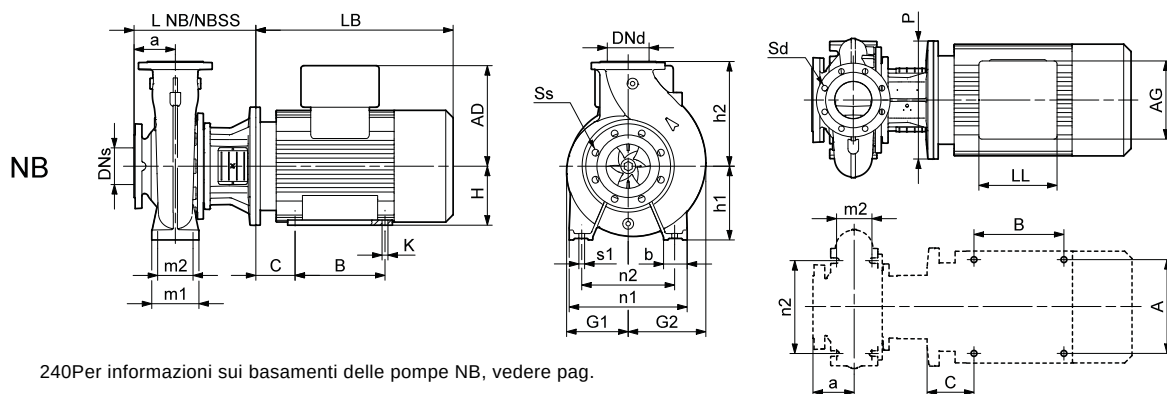
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

NB, NK 150-315
6 poli

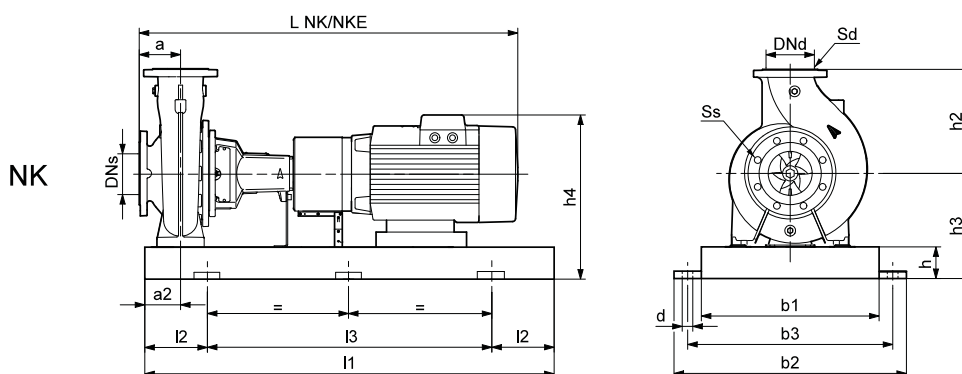


TM03 5171 4106



240 Per informazioni sui basamenti delle pompe NB, vedere pag.

TM03 4182 1806



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 4179 1806

Tipo di pompa	150-315/280		150-315/305	150-315/322	150-315/337	150-315/338	
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M	
	E-Motor	-	-	-	-	-	
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	11	15	18,5	22	30
	PN	[bar]	10	10	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160	160
	h ₂	[mm]	400	400	400	400	400
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
	Sd		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1322/1458	1406/1542	1463/1599	1463/1599	1543/1679
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK	[kg]	529/524	574/567	616/611	647/642	780/775
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Dati NK	l ₁	[mm]	1800	1800	1800	1800	1800
	l ₂	[mm]	300	300	300	300	300
	l ₃	[mm]	1200	1200	1200	1200	1200
	b ₁	[mm]	600	600	600	600	600
	b ₂	[mm]	730	730	730	730	730
	b ₃	[mm]	670	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a ₂	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100	100
	h ₃	[mm]	380	383	380	380	380
	h ₄ ¹⁾	[mm]	577/-	641/-	685/-	685/-	705/-
Dati NB	Basamento N		9	9	9	9	9
	Modello		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	431	431	431	431	461
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-
	h ₁	[mm]	280	280	280	280	280
	G ₁	[mm]	264	264	264	264	264
	G ₂	[mm]	334	334	334	334	334
	m ₁	[mm]	200	200	200	200	200
	m ₂	[mm]	150	150	150	150	150
	n ₁	[mm]	550	550	550	550	550
	n ₂	[mm]	450	450	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100	100	100
	s ₁	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	160	180	200	200	225
	LB ¹⁾	[mm]	518/-	602/-	659/-	659/-	709/-
	AD ¹⁾	[mm]	197/-	258/-	305/-	305/-	325/-
	AG ¹⁾	[mm]	165/-	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL ¹⁾	[mm]	165/-	132/-	192/-	192/-	192/-
	P	[mm]	350	350	400	400	450
	C	[mm]	108	121	133	133	149
	B	[mm]	254	279	305	305	311
	A	[mm]	254	279	318	318	356
	K	[mm]	15	15	19	19	19
	Peso NB ¹⁾	[kg]	321/-	359/-	407/-	438/-	557/-
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

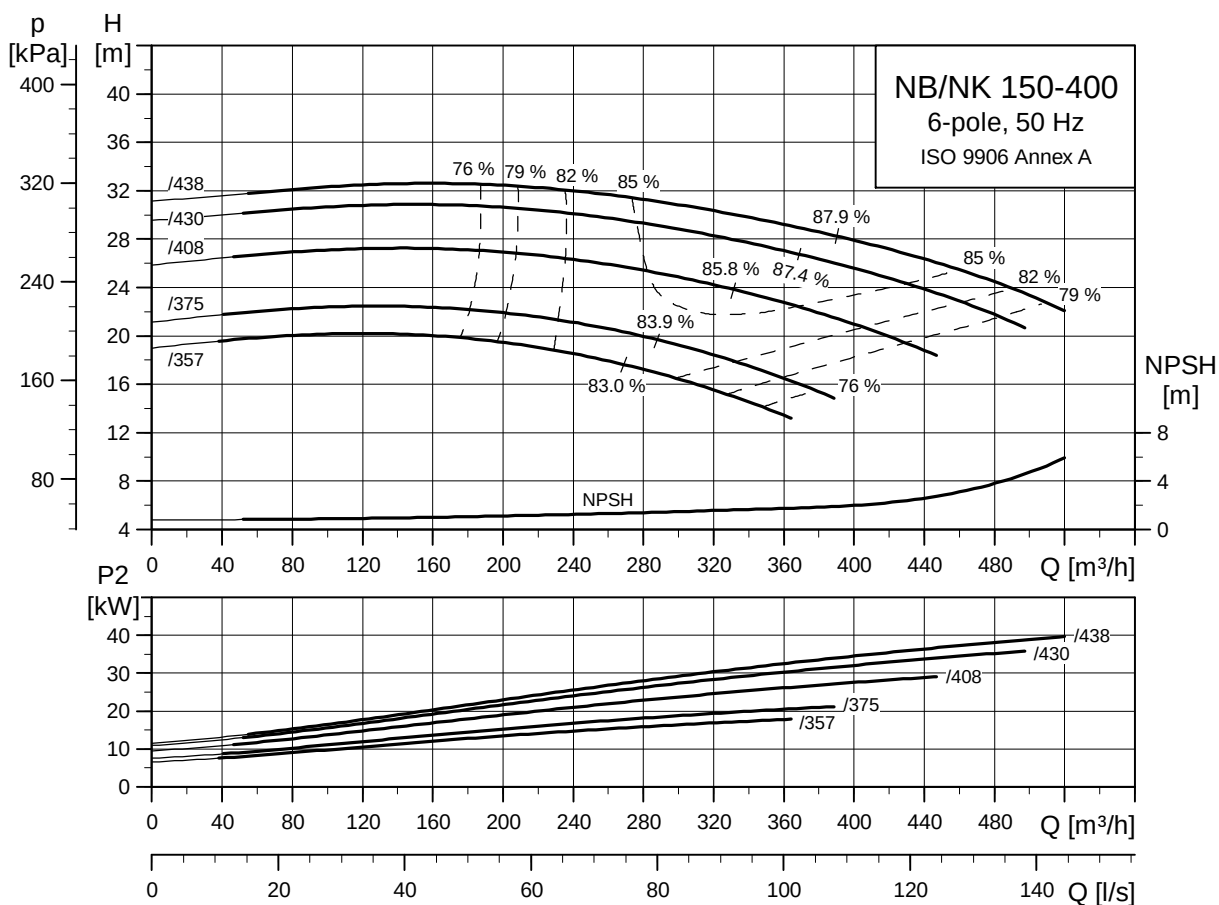
1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

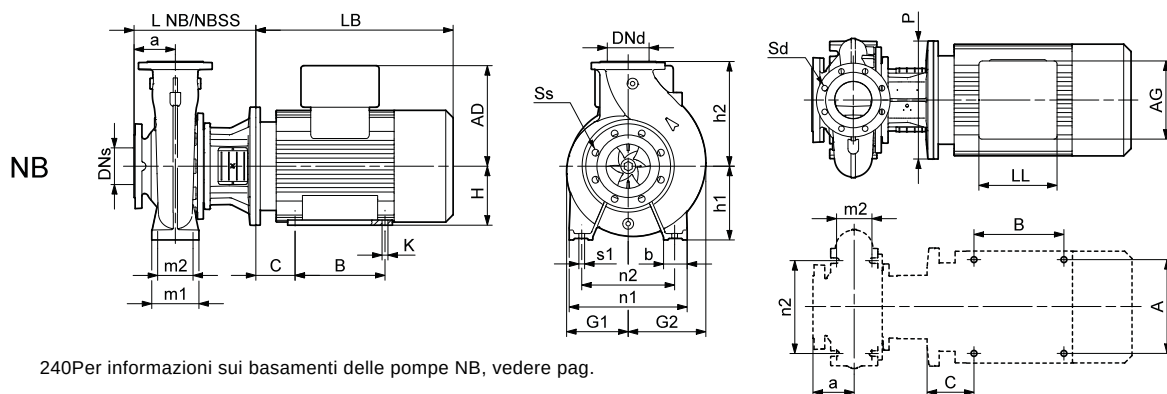
Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Curve delle prestazioni

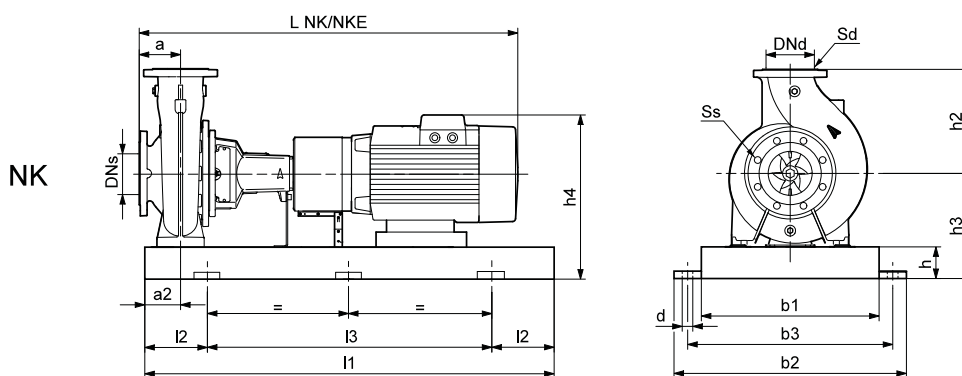
NB, NK 150-400
6 poli



TM03 5172 4106



TM03 4182 1806



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

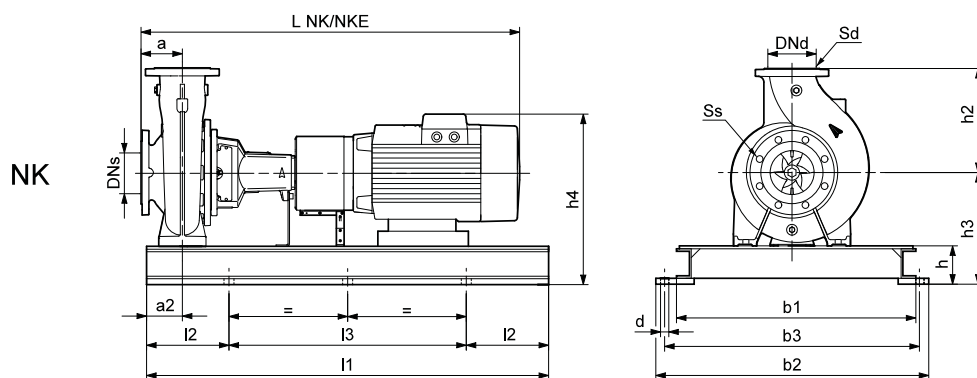
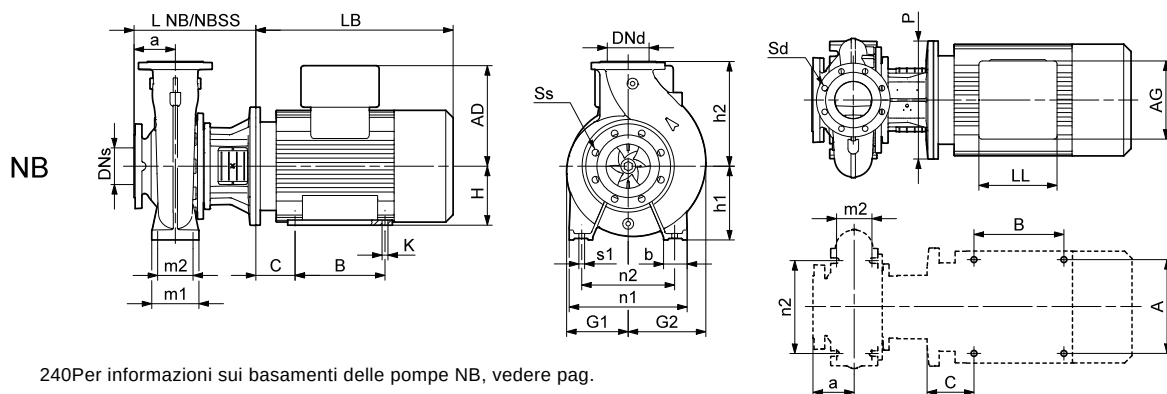
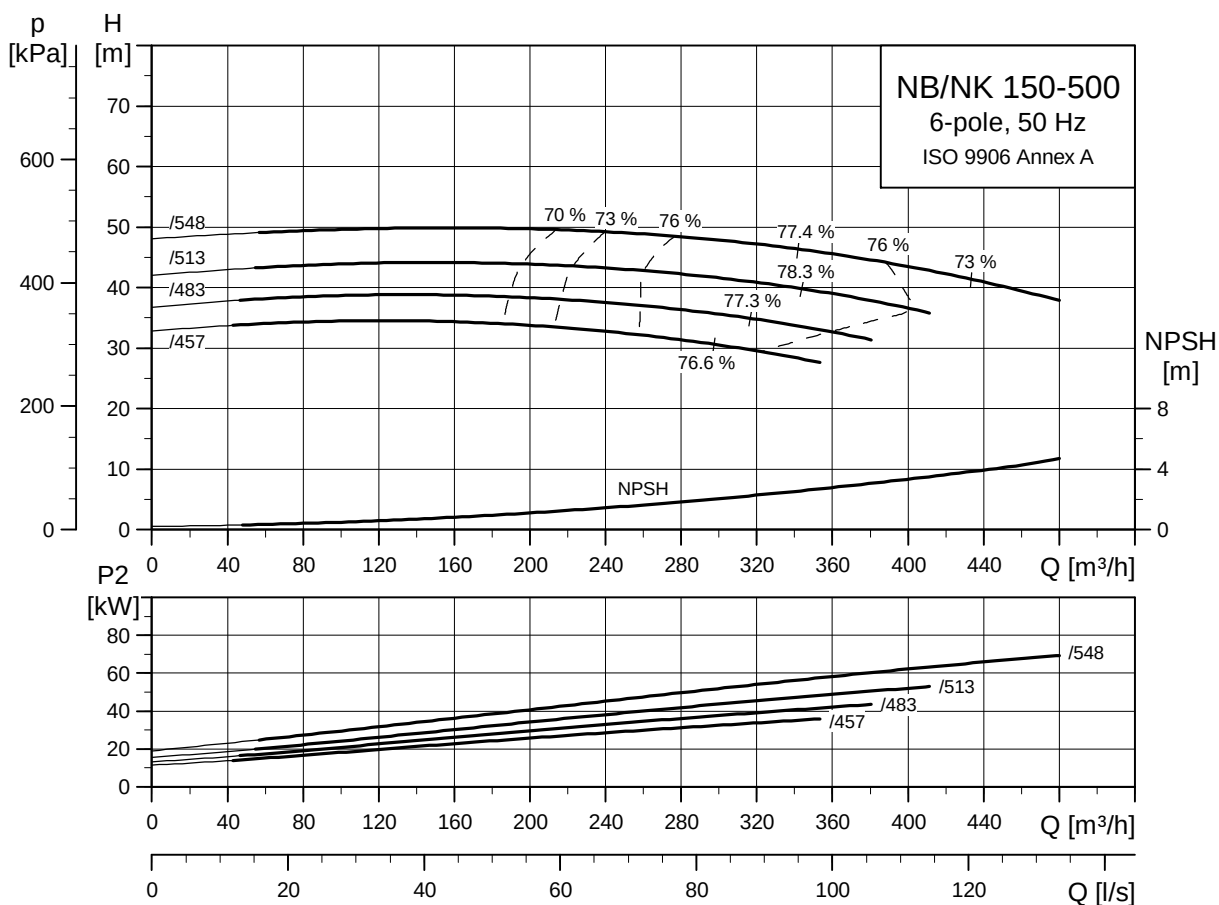
TM03 4179 1806

Tipo di pompa	150-400/357		150-400/375	150-400/408	150-400/430	150-400/438		
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S		
	E-Motor	-	-	-	-	-		
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	18,5	22	30	37	45	
	PN	[bar]	10	10	10	10	10	
	DNs	[mm]	200	200	200	200	200	
	DNd	[mm]	150	150	150	150	150	
	a	[mm]	160	160	160	160	160	
	h2	[mm]	450	450	450	450	450	
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	8x23	
	Sd		8x23	8x23	8x23	8x23		
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	L NK	[mm]	1463/1599	1463/1599	1543/1679	1581/1717	1654/1790	
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK	[kg]	660/655	691/686	809/805	940/939	1172/1166	
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	
Dati NK	l1	[mm]	1800	1800	1800	1800	2000	
	l2	[mm]	300	300	300	300	330	
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1200	1340	
	b1	[mm]	600	600	600	600	750	
	b2	[mm]	730	730	730	730	890	
	b3	[mm]	670	670	670	670	830	
	d	[mm]	28	28	28	28	28	
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	
	h	[mm]	100	100	100	100	130	
	h3	[mm]	415	415	415	415	445	
	h4 ¹⁾	[mm]	720/-	720/-	740/-	807/-	877/-	
		Basamento N		9	9	9	10	
Dati NB	Modello		C	C	C	C	C	
	L NB	[mm]	444	444	474	474	474	
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	-	
	h1	[mm]	315	315	315	315	315	
	G1	[mm]	291	291	291	291	291	
	G2	[mm]	339	339	339	339	339	
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	
	n1	[mm]	550	550	550	550	550	
	n2	[mm]	450	450	450	450	450	
	b	[mm]	100	100	100	100	100	
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	
	H	[mm]	200	200	225	250	280	
	LB ¹⁾	[mm]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-	
	AD ¹⁾	[mm]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-	
	AG ¹⁾	[mm]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-	
	LL ¹⁾	[mm]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-	
	P	[mm]	400	400	450	550	550	
	C	[mm]	133	133	149	168	190	
	B	[mm]	305	305	311	349	368	
	A	[mm]	318	318	356	406	457	
	K	[mm]	19	19	19	24	24	
		Peso NB ¹⁾	[kg]	467/-	498/-	617/-	715/-	830/-
		Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.



Per le dimensioni delle pompe ad asse nudo vedere pagina 49

TM03 5173 4208

TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Tipo di pompa	150-500/457		150-500/483	150-500/513	150-500/548		
Tipo di motore	Motore Premium	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S		
	E-Motor	-	-	-	-		
Dati comuni NB/NK	P ₂	[kW]	37	45	55	75	
	PN	[bar]	10	10	10	10	
	DNs	[mm]	200	200	200	200	
	DNd	[mm]	150	150	150	150	
	a	[mm]	180	180	180	180	
	h2	[mm]	500	500	500	500	
	Ss		8x23	8x23	8x23	8x23	
Dati comuni NK giunto standard/ distanziatore	Sd		8x23	8x23	8x23	8x23	
	L NK	[mm]	1741/1917	1814/1990	1924/2100	1956/2132	
	L NKE	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK	[kg]	1292/1289	1450/1446	1506/1502	1687/1682	
	Peso NKE	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Peso NK SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	
Dati NK	Peso NKE SS	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	
		l1	[mm]	2000	2000	2000	2000
		l2	[mm]	330	330	330	330
		l3	[mm]	1340	1340	1340	1340
		b1	[mm]	750	750	750	750
		b2	[mm]	890	890	890	890
		b3	[mm]	830	830	830	830
		d	[mm]	28	28	28	28
		a2	[mm]	110	110	110	110
		h	[mm]	130	130	130	130
		h3	[mm]	530	530	530	530
		h4 ¹⁾	[mm]	922/-	962/-	962/-	1025/-
Dati NB	Basamento N		10	10	10	10	
	Modello		C	C	C	C	
	L NB	[mm]	524	524	524	554	
	L NB SS	[mm]	-	-	-	-	
	h1	[mm]	400	400	400	400	
	G1	[mm]	353	353	353	353	
	G2	[mm]	396	396	396	396	
	m1	[mm]	200	200	200	200	
	m2	[mm]	150	150	150	150	
	n1	[mm]	625	625	625	625	
	n2	[mm]	500	500	500	500	
	b	[mm]	125	125	125	125	
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	
	H	[mm]	250	280	280	315	
	LB ¹⁾	[mm]	747/-	820/-	930/-	932/-	
	AD ¹⁾	[mm]	392/-	432/-	432/-	495/-	
	AG ¹⁾	[mm]	300/-	300/-	300/-	379/-	
	LL ¹⁾	[mm]	236/-	236/-	236/-	307/-	
	P	[mm]	550	550	550	660	
	C	[mm]	168	190	190	216	
	B	[mm]	349	368	419	406	
	A	[mm]	406	457	457	508	
	K	[mm]	24	24	24	28	
	Peso NB ¹⁾	[kg]	883/-	998/-	1048/-	1279/-	
	Peso NB SS ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	

1) Dimensioni della pompa con motore gamma Premium/convertitore di frequenza incorporato.

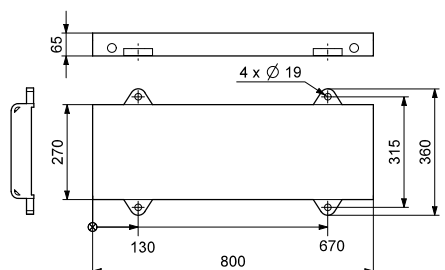
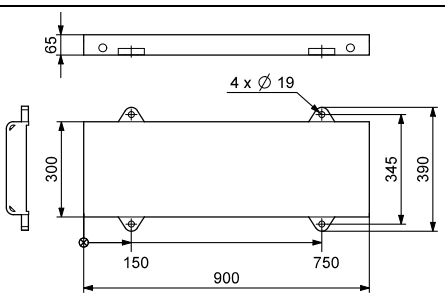
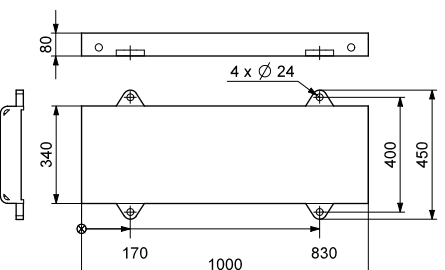
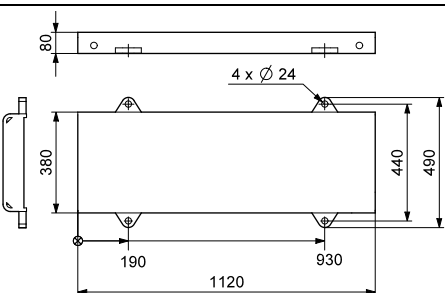
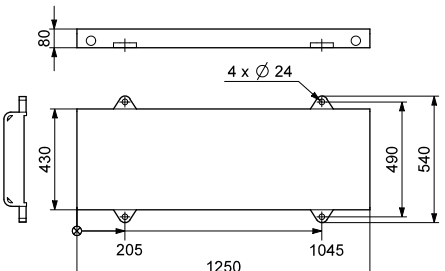
2) Sono necessari blocchi di supporto a causa delle dimensioni P, h1 e H.

Nota: Per informazioni sui basamenti delle pompe NK vedere pagina 238.

Disegni dimensionali per NK, NKE

Gli schemi dimensionali riportati di seguito mostrano le dimensioni dei basamenti su cui vengono montate le NK, NKE.

Per ogni pompa citata nella sezione "Dati tecnici/curve delle prestazioni" viene indicato il numero del tipo di basamento.

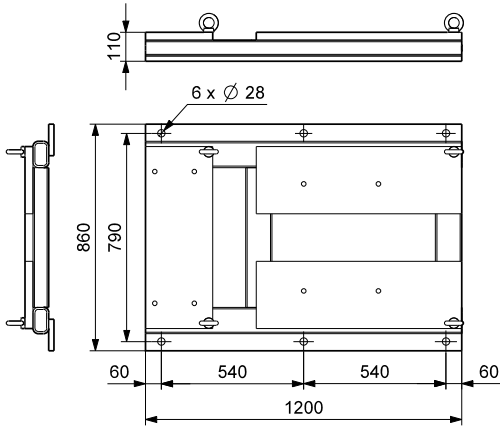
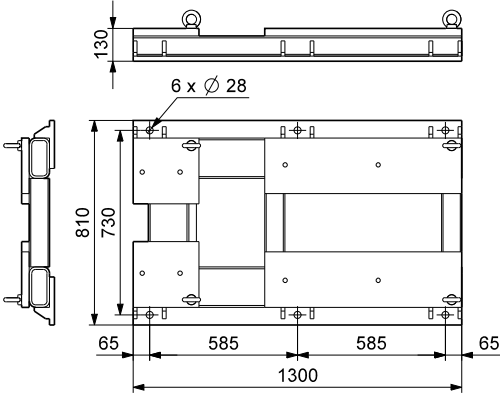
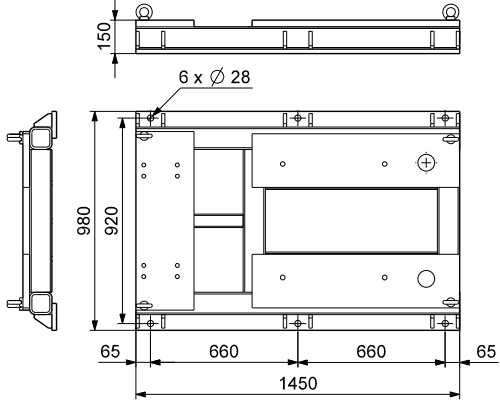
Tipo di basamento N.	Basamento
2	 TM03 7714 4806
3	 TM03 7715 4806
4	 TM03 7716 4806
5	 TM03 7717 4806
6	 TM03 7718 4806

Tipo di basamento N.	Basamento
7	TM03 7719 4806
8	TM03 7720 4806
9	TM03 7721 4806
10	TM03 7722 0807
11	TM03 7723 0807
11 (cemento)	TM04 2069 1908

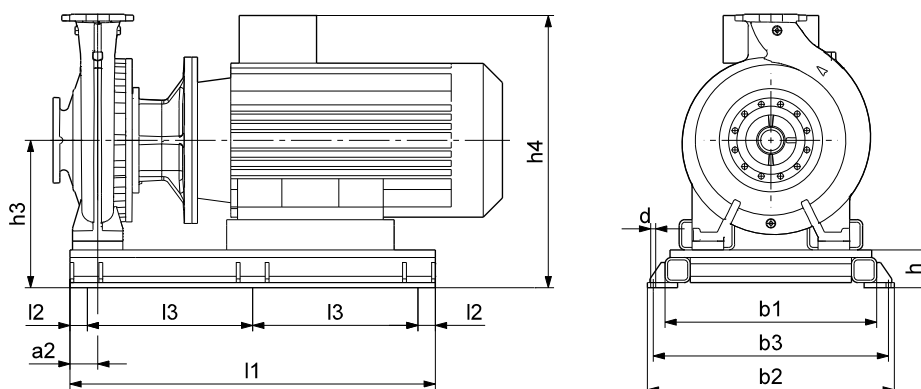
Disegni dimensionali per NB, NBE

Gli schemi dimensionali riportati di seguito mostrano le dimensioni dei basamenti su cui vengono montate le pompe NK, NKE.

Il codice del basamento si riferisce al grandezza del motore della pompa.

Tipo di basamento N.	Basamento
IEC 225/250	
IEC 280	
IEC 315	

NB, 2 poli



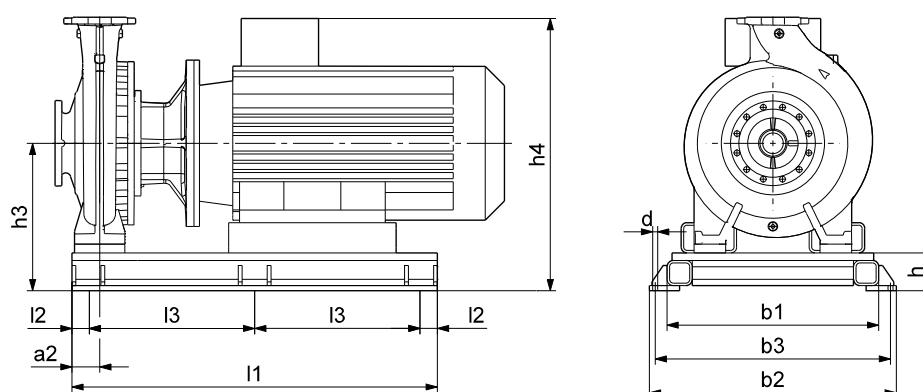
TM03 4180 4106

NB, 2 poli															Peso	
Pompa	P2 [kW]	Motore Dimensioni	marca	Basamento Tipo	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 [mm]	h [mm]	h3 [mm]	h4 [mm]	a2 [mm]	d [mm]	Basamento incluso di blocchi di supporto Kg
40-315	45	225M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	75	28	263
40-315	45	225	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	75	28	263
40-315	45	225M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	75	28	263
50-315	45	225M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	75	28	259
50-315	45	225	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	75	28	259
50-315	45	225M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	75	28	259
50-315	55	250M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	75	28	293
50-315	55	250	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	75	28	293
50-315	55	250S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	75	28	293
65-250	45	225M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
65-250	45	225	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
65-250	45	225M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265
65-250	55	250M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343
65-250	55	250	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343
65-250	55	250S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343
65-250	75	280S	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359
65-250	75	280	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359
65-250	75	250M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308
65-315	55	250M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	296
65-315	55	250	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	296
65-315	55	250S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	296
65-315	75	280S	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	318
65-315	75	280	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	318
65-315	75	250M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	267
65-315	90	280M	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	319
65-315	90	280	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	319
65-315	90	280S	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	319
65-315	110	280M	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	475	998	90	28	384
65-315	110	315S	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	454
65-315	110	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	454
80-200	45	225M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	350	675	75	28	270
80-200	45	225	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	350	670	75	28	270
80-200	45	225M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	350	777	75	28	270
80-200	55	250M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	390	782	75	28	309
80-200	55	250	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	390	749	75	28	309
80-200	55	250S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	390	883	75	28	309
80-250	45	225M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
80-250	45	225	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
80-250	45	225M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265
80-250	55	250M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343
80-250	55	250	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343
80-250	55	250S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343
80-250	75	280S	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359
80-250	75	280	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359
80-250	75	250M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308
80-250	90	280M	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	361

NB, 2 poli																	Peso
Pompa	P2 [kW]	Motore Dimensioni	marca	Basamento Tipo	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 [mm]	h [mm]	h3 [mm]	h4 [mm]	a2 [mm]	d [mm]	Basamento incluso di blocchi di supporto Kg	
80-250	90	280	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	361	
80-250	90	280S	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	430	953	90	28	361	
80-315	90	280M	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314	
80-315	90	280	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314	
80-315	90	280S	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314	
80-315	110	315S	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458	
80-315	110	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458	
80-315	110	280M	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388	
80-315	132	315M	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462	
80-315	132	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462	
80-315	132	315S	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462	
80-315	160	315L	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466	
80-315	160	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466	
80-315	160	315M	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466	
100-200	45	225M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265	
100-200	45	225	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265	
100-200	45	225M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265	
100-200	55	250M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343	
100-200	55	250	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343	
100-200	55	250S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343	
100-200	75	280S	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359	
100-200	75	280	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359	
100-200	75	250M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308	
100-250	55	250M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	296	
100-250	55	250	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	296	
100-250	55	250S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	296	
100-250	75	280S	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	318	
100-250	75	280	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	318	
100-250	75	250M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	267	
100-250	90	280M	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	319	
100-250	90	280	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	319	
100-250	90	280S	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	319	
100-250	110	315S	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	454	
100-250	110	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	454	
100-250	110	280M	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	475	998	90	28	384	
100-250	132	315M	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	458	
100-250	132	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	458	
100-250	132	315S	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	495	1043	90	28	458	
100-315	110	315S	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458	
100-315	110	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458	
100-315	110	280M	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388	
100-315	132	315M	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462	
100-315	132	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462	
100-315	132	315S	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462	
100-315	160	315L	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466	
100-315	160	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466	
100-315	160	315M	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466	
100-315	200	315L	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466	
100-315	200	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	1024	90	28	466	
100-315	200	315M	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466	
125-200	45	225M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	360	685	90	28	269	
125-200	45	225	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	360	680	90	28	269	
125-200	45	225M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	360	787	90	28	269	
125-200	55	250M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	291	
125-200	55	250	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	291	
125-200	55	250S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	291	
125-200	75	280S	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314	
125-200	75	280	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314	
125-200	75	250M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	263	
125-200	90	280M	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314	
125-200	90	280	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314	
125-200	90	280S	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314	
125-200	110	315S	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458	
125-200	110	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458	

NB, 2 poli																Peso
Pompa	P2 [kW]	Motore Dimensioni	marca	Basamento Tipo	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 [mm]	h [mm]	h3 [mm]	h4 [mm]	a2 [mm]	d [mm]	Basamento incluso di blocchi di supporto Kg
125-200	110	280M	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
125-250	90	280M	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
125-250	90	280	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
125-250	90	280S	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314
125-250	110	315S	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
125-250	110	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
125-250	110	280M	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
125-250	132	315M	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462
125-250	132	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462
125-250	132	315S	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462
125-250	160	315L	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
125-250	160	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466
125-250	160	315M	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466
125-250	200	315L	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
125-250	200	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	1024	90	28	466
125-250	200	315M	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
125-315	132	315M	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	433
125-315	132	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	433
125-315	132	315S	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	433
125-315	160	315L	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
125-315	160	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	436
125-315	160	315M	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	436
125-315	200	315L	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
125-315	200	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	1014	110	28	436
125-315	200	315M	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
150-200	75	280S	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	410	842	110	28	302
150-200	75	280	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	410	796	110	28	302
150-200	75	250M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	390	883	110	28	251
150-200	90	280M	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	410	842	110	28	302
150-200	90	280	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	410	796	110	28	302
150-200	90	280S	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	410	933	110	28	302
150-200	110	315S	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	430
150-200	110	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	430
150-200	110	280M	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	470	993	110	28	360
150-250	132	315M	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	433
150-250	132	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	433
150-250	132	315S	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	433
150-250	160	315L	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
150-250	160	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	436
150-250	160	315M	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	436
150-250	200	315L	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
150-250	200	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	1014	110	28	436
150-250	200	315M	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436

NB, 4 poli

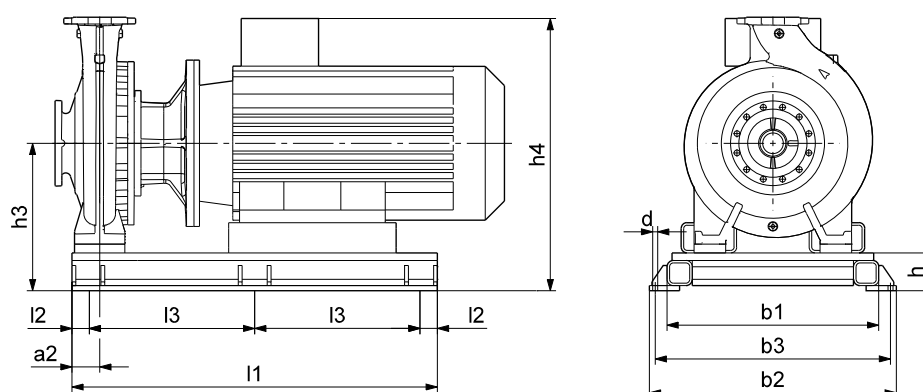


TM03 4180 4106

NB 4 poli													Peso			
Pompa	P2 [kW]	Motore Dimensioni	marca	Basamento Tipo	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 [mm]	h [mm]	h3 [mm]	h4 [mm]	a2 [mm]	d [mm]	Basamento incluso di blocchi di supporto Kg
80-400	37	225S	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	90	28	266
80-400	37	225S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	90	28	266
80-400	45	225M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	90	28	267
80-400	45	225M	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	90	28	267
80-400	45	225M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	90	28	267
100-400	37	225S	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
100-400	37	225S	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
100-400	37	225S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
100-400	45	225M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
100-400	45	225M	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
100-400	45	225M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
100-400	55	250M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	110	28	286
100-400	55	250M	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	110	28	286
100-400	55	250S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	110	28	286
125-315	37	225S	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
125-315	37	225S	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
125-315	37	225S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	390	822	110	28	267
125-315	45	225M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
125-315	45	225M	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
125-315	45	225M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
125-400	37	225S	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	280
125-400	37	225S	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	280
125-400	37	225S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	280
125-400	45	225M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
125-400	45	225M	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
125-400	45	225M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
125-400	55	250M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
125-400	55	250M	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
125-400	55	250S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
125-400	75	280S	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
125-400	75	280S	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
125-400	75	250M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
125-400	90	280M	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	341
125-400	90	280M	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	341
125-400	90	280S	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	445	968	110	28	341
125-500	55	250M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
125-500	55	250M	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
125-500	55	250S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
125-500	75	280S	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	590	1022	110	28	376
125-500	75	280S	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	590	976	110	28	376
125-500	75	250M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	570	1063	110	28	325
125-500	90	280M	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	590	1022	110	28	381
125-500	90	280M	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	590	976	110	28	381
125-500	90	280S	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	590	1113	110	28	381

NB 4 poli																	Peso
Pompa	P2 [kW]	Motore Dimensioni	marca	Basamento Tipo	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 [mm]	h [mm]	h3 [mm]	h4 [mm]	a2 [mm]	d [mm]	Basamento incluso di blocchi di supporto Kg	
125-500	110	315S	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	439	
125-500	110	315S	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	439	
125-500	110	280M	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	565	1088	110	28	369	
125-500	132	315MA	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	444	
125-500	132	315MA	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	444	
125-500	132	315S	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	444	
125-500	160	315MB	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	449	
125-500	160	315MB	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	449	
125-500	160	315M	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	449	
150-250	37	225S	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267	
150-250	37	225S	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267	
150-250	37	225S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267	
150-250	45	225M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267	
150-250	45	225M	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267	
150-250	45	225M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267	
150-315	37	225S	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	280	
150-315	37	225S	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	280	
150-315	37	225S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	280	
150-315	45	225M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282	
150-315	45	225M	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282	
150-315	45	225M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282	
150-315	55	250M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314	
150-315	55	250M	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314	
150-315	55	250S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314	
150-315	75	280S	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337	
150-315	75	280S	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337	
150-315	75	250M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286	
150-315	90	280M	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	341	
150-315	90	280M	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	341	
150-315	90	280S	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	445	968	110	28	341	
150-400	55	250M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314	
150-400	55	250M	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314	
150-400	55	250S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314	
150-400	75	280S	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337	
150-400	75	280S	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337	
150-400	75	250M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286	
150-400	90	280M	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	341	
150-400	90	280M	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	341	
150-400	90	280S	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	445	968	110	28	341	
150-400	110	315S	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	414	
150-400	110	315S	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	414	
150-400	110	280M	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	470	993	110	28	344	
150-400	132	315MA	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	418	
150-400	132	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	418	
150-400	132	315S	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	418	
150-400	160	315MB	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	380	
150-400	160	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	380	
150-400	160	315M	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	380	
150-500	132	315MA	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	444	
150-500	132	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	444	
150-500	132	315S	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	444	
150-500	160	315MB	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	449	
150-500	160	315	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	449	
150-500	160	315M	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	449	
150-500	200	315L	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	444	
150-500	200	315L	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	444	
150-500	200	315M	MMG-G	315	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	444	

NB, 6 poli



TM03 4180 4106

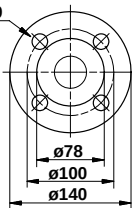
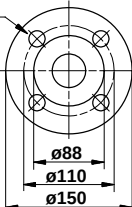
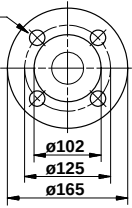
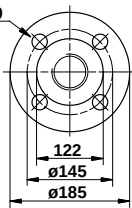
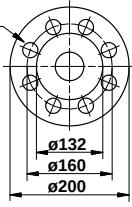
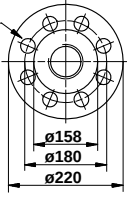
NB, 6 poli													Peso			
Pompa	P2 [kW]	Motore Dimensioni	marca	Basamento Tipo	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	b1 [mm]	b2 [mm]	b3 [mm]	h [mm]	h3 [mm]	h4 [mm]	a2 [mm]	d [mm]	Basamento incluso di blocchi di supporto Kg
125-400	30	225M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
125-400	30	225M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
125-500	30	225M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	515	840	110	28	295
125-500	30	225M	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	515	835	110	28	295
125-500	30	225M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	515	942	110	28	295
125-500	37	250M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
125-500	37	250M	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
125-500	37	250S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
125-500	45	280S	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	350
125-500	45	280S	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	350
125-500	45	250M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	510	1003	110	28	299
125-500	55	280M	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	355
125-500	55	280M	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	355
125-500	55	280S	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	530	1053	110	28	355
150-315	30	225M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
150-315	30	225M	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
150-315	30	225M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
150-400	30	225M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
150-400	30	225M	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
150-400	30	225M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
150-400	37	250M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
150-400	37	250M	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
150-400	37	250S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
150-400	45	280S	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
150-400	45	280S	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
150-400	45	250M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
150-500	37	250M	Siemens	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
150-500	37	250M	MMG-E	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
150-500	37	250S	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
150-500	45	280S	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	350
150-500	45	250M	MMG-G	225/250	1200	60	540	730	860	790	110	510	1003	110	28	299
150-500	55	280M	Siemens	280	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	355
150-500	55	280M	MMG-E	280	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	355
150-500	55	280S	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	530	1053	110	28	355
150-500	75	315S	Siemens	315	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	439
150-500	75	315S	MMG-E	315	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	439
150-500	75	280M	MMG-G	280	1300	65	585	670	810	730	130	565	1088	110	28	369

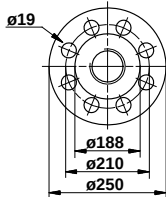
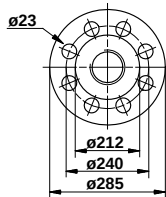
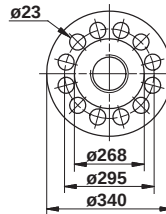
Controflange

Pompe in ghisa

Le controflange delle pompe NB(E) e NK(E) in ghisa sono realizzate in acciaio.

Un kit comprende una controflangia, una guarnizione in materiale senza amianto e il numero necessario di bulloni e dadi.

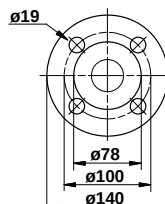
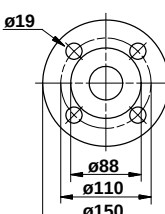
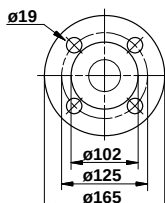
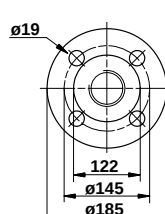
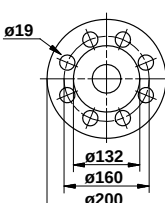
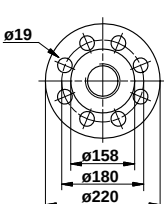
Controflangia	Dimensioni flangia	Descrizione	Pressione nominale	Attacco tubazione	Codice del prodotto	
	TM03 0400 5004	DN 32	Filettata	10/16 bar, EN 1092-2	Rp 1¼	419901
			A saldare	10/16 bar, EN 1092-2	32 mm	419902
	TM03 0401 5004	DN 40	Filettata	10/16 bar, EN 1092-2	Rp 1½	429902
			A saldare	10/16 bar, EN 1092-2	40 mm	429901
	TM03 0402 5004	DN 50	Filettata	10/16 bar, EN 1092-2	Rp 2	339903
			A saldare	10/16 bar, EN 1092-2	50 mm	339901
	TM03 0403 5004	DN 65	Filettata	10/16 bar, EN 1092-2	Rp 2½	349902
			A saldare	10/16 bar, EN 1092-2	65 mm	349904
	TM03 2117 3705	DN 80	Filettata	10/16 bar, EN 1092-2	Rp 3	350540
			A saldare	10/16 bar, EN 1092-2	80 mm	350541
	TM03 0405 5004	DN 100	Filettata	10/16 bar, EN 1092-2	Rp 4	369901
			A saldare	10/16 bar, EN 1092-2	100 mm	369902

Controflangia	Dimensioni flangia	Descrizione	Pressione nominale	Attacco tubazione	Codice del prodotto	
	TM03 0406 5004	DN 125	A saldare	10/16 bar, EN 1092-2	125 mm	96414677
	TM03 0407 5004	DN 150	A saldare	10/16 bar, EN 1092-2	150 mm	96414676
	TM03 0408 0807	DN 200	A saldare	10 bar, EN 1092-2	200 mm	96413358

Pompe in acciaio inox

Le controflange delle pompe NB(E) e NK(E) in acciaio inox sono realizzate in acciaio inox a norma EN 1.4401 (AISI 316).

Un kit comprende una controflangia, una guarnizione in materiale senza amianto e il numero necessario di bulloni e dadi.

Controflangia	Dimensioni flangia	Descrizione	Pressione nominale	Attacco tubazione	Codice del prodotto	
	TM03 0400 5004	DN 32	Filettata	10/16 bar, EN 1092-2	Rp 1¼	415304
			A saldare	10/16 bar, EN 1092-2	32 mm	415305
	TM03 0401 5004	DN 40	Filettata	10/16 bar, EN 1092-2	Rp 1½	425245
			A saldare	10/16 bar, EN 1092-2	40 mm	425246
	TM03 0402 5004	DN 50	Filettata	10/16 bar, EN 1092-2	Rp 2	335254
			A saldare	10/16 bar, EN 1092-2	50 mm	335255
	TM03 0403 5004	DN 65	Filettata	10/16 bar, EN 1092-2	Rp 2½	349910
			A saldare	10/16 bar, EN 1092-2	65 mm	349906
	TM03 2117 3705	DN 80	Filettata	10/16 bar, EN 1092-2	Rp 3	350543
			A saldare	10/16 bar, EN 1092-2	80 mm	350544
	TM03 0405 5004	DN 100	Filettata	10/16 bar, EN 1092-2	Rp 4	369904
			A saldare	10/16 bar, EN 1092-2	100 mm	369903

Sensori

Accessorio	Tipo	Fornitore	Campo di misura	Codice del prodotto
Flussometro	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	1 - 5 m ³ /h (DN 25)	ID8285
Flussometro	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	3 - 10 m ³ /h (DN 40)	ID8286
Flussometro	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	6 - 30 m ³ /h (DN 65)	ID8287
Flussometro	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	20 - 75 m ³ /h (DN 100)	ID8288
Sensore di temperatura	TTA (0) 25	Carlo Gavazzi	da 0 a +25 °C	96432591
Sensore di temperatura	TTA (-25) 25	Carlo Gavazzi	da -25 a +25 °C	96430194
Sensore di temperatura	TTA (50) 100	Carlo Gavazzi	da 50 a +100 °C	96432592
Sensore di temperatura	TTA (0) 150	Carlo Gavazzi	da 0 a +150 °C	96430195
Accessorio per il sensore di temperatura. Tutti con attacco RG ½.	Tubo protettivo Ø9 x 50 mm	Carlo Gavazzi		96430201
	Tubo protettivo Ø9 x 100 mm	Carlo Gavazzi		96430202
	Bussola anello tagliente	Carlo Gavazzi		96430203
Sensore di temperatura ambiente	WR 52	tmg (DK: Plesner)	da -50 a +50 °C	ID8295
Sensore di temperatura differenziale	ETSD	Honsberg	da 0 a +20 °C	96409362
Sensore di temperatura differenziale	ETSD	Honsberg	da 0 a +50 °C	96409363

Nota: Tutti i sensori dispongono di un segnale di uscita a 4-20 mA.

Sensori per applicazioni di aumento pressione

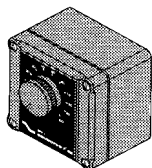
Kit sensore di pressione Danfoss	Gamma di pressione	Codice del prodotto
- Attacco G ½ A (DIN 16288 - B6kt) - Collegamento elettrico: a spina (DIN 43650)	0 - 2,5 bar	96478188
	0 - 4 bar	91072075
	0 - 6 bar	91072076
	0 - 10 bar	91072077
	0 - 16 bar	91072078
- Sensore di pressione, tipo MBS 3000, con 2 m di cavo schermato - Attacco G ¾ A (DIN 16288 - B6kt) 5 fermacavi (neri) - Istruzioni di montaggio PT (00400212)	0 - 2,5 bar	405159
	0 - 4 bar	405160
	0 - 6 bar	405161
	0 - 10 bar	405162
	0 - 16 bar	405163

Sensori per applicazioni di circolazione

Sensore di pressione differenziale Grundfos, DPI	Gamma di pressione	Codice del prodotto
1 sensore compresi 0,9 m di cavo schermato (attacchi 7/16") 1 staffa DPI originale (per il montaggio a muro) 1 staffa Grundfos (per il montaggio sul motore) 2 viti M4 per il montaggio del sensore sulla staffa 1 vite M6 (autofilettante) per il montaggio sul MGE 90/100 1 vite M8 (autofilettante) per il montaggio sul MGE 112/132 1 vite M10 (autofilettante) per il montaggio su MMGE 160 1 vite M12 (autofilettante) per il montaggio su MMGE 180 3 tubi capillari (corto/lungo) 2 raccordi (1/4" - 7/16") 5 fermacavi (neri) - istruzioni di installazione e funzionamento - Istruzioni sul kit di manutenzione	0 - 0,6 bar	96611522
	0 - 1,0 bar	96611523
	0 - 1,6 bar	96611524
	0 - 2,5 bar	96611525
	0 - 4,0 bar	96611526
	0 - 6,0 bar	96611527
	0 - 10 bar	96611550

Scegliere il sensore di pressione differenziale in modo che la pressione massima del sensore sia superiore alla pressione differenziale massima della pompa.

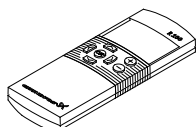
Potenzimetro



Potenzimetro per l'impostazione del setpoint e l'avviamento/arresto della pompa.

Prodotto	Codice del prodotto
Potenzimetro esterno con scatola per montaggio a muro	625468

R100



Il telecomando R100 viene utilizzato per la comunicazione a distanza. La comunicazione avviene tramite raggi infrarossi.

Prodotto	Codice del prodotto
R100	625333

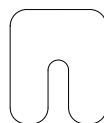
Interfaccia G10-LON



L'interfaccia G10-LON viene utilizzata per la trasmissione di dati tra una rete LON (Locally Operating Network - rete operativa locale) e le pompe Grundfos controllate elettronicamente tramite il protocollo Grundfos GENIbus.

Prodotto	Codice del prodotto
Interfaccia G10-LON	00605726

Spessori



Spessori per allineare l'altezza dei motori durante l'allineamento pompa e motore.

Prodotto	Codice del prodotto
Cassa piccola (180 pz)	96659156
Cassa grande (360 pz)	96659157

Ogni cassa contiene tre tipi di spessore.

Modello 1: 55 x 50 mm, altezza 15 mm
Modello 2: 75 x 70 mm, altezza 23 mm.
Modello 3: 90 x 80 mm, altezza 32 mm.

Ogni modello ha 10 pz di ognuna delle tre grandezze: 0.05; 0.1; 0.2; 0.5; 0.7; 1 mm.

Una cassa grande contiene 20 pz di quanto sopra menzionato. I ricambi possono essere trovati tramite la documentazione service.

Basamento e blocchi di supporto (NB)

I blocchi di supporto in acciaio vengono utilizzati per compensare eventuali differenze tra le dimensioni del corpo pompa e del telaio del motore. I blocchi di supporto possono essere montati sotto i piedi del motore o del corpo pompa durante l'installazione consentendo così l'allineamento orizzontale della pompa.

Blocchi di supporto

I codici prodotto nelle tabelle che seguono si riferiscono ad un kit di blocchi di supporto con le dimensioni specificate.

Nota: Con i blocchi di supporto vengono forniti rondelle e dadi.

Basamenti

Come componente aggiuntivo è disponibile una base per migliorare l'installazione, da applicare tra la fondamenta e il supporto.

Quando si ordina un basamento come accessorio, i blocchi di supporto, dadi, bulloni e rondello sono sempre incluse.

Descrizione del numero del blocco di supporto

N.	Descrizione
1	Blocchi di supporto da montare sotto i piedi del motore
2	Blocchi di supporto da montare sotto i piedi del corpo pompa
3	Blocchi di supporto da montare sotto i piedi sia del motore sia del corpo pompa

NB, NK, 2 poli

Pompa	P2	Blocco di sup- porto	Dimensioni WxLxH [mm]		Codice del prodotto						
Tipo	[kW]	N.	Motore	Pompa	Supporto sotto il motore			Supporto sotto la pompa	Basamento		
					Siemens	MMG model E	MMG modello E EFF2/EFF1		Siemens	MMG model E	MMG modello E EFF2/ EFF1
32-125	3	2	-	50 x 100 x 25	-	-	-	95921105	-	-	-
32-160	5,5	2	-	50 x 100 x 25	-	-	-	95921105	-	-	-
32-200	11	3	80 x 290 x 25	50 x 100 x 25	95921003	95921003	95921003	95921105	-	-	-
32-250	11	3	80 x 290 x 25	70 x 125 x 5	95921003	95921003	95921003	95921107	-	-	-
32-250	15	3	80 x 290 x 25	70 x 125 x 5	95921003	95921003	95921003	95921107	-	-	-
40-125	3	2	-	50 x 100 x 25	-	-	-	95921105	-	-	-
40-125	4	2	-	50 x 100 x 25	-	-	-	95921105	-	-	-
40-125	5,5	2	-	50 x 100 x 25 50 x 100 x 25	-	-	-	95921129	-	-	-
40-160	5,5	2	-	50 x 100 x 25	-	-	-	95921105	-	-	-
40-160	7,5	2	-	50 x 100 x 25	-	-	-	95921105	-	-	-
40-160	11	3	80 x 290 x 20 80 x 290 x 2	50 x 100 x 25 50 x 100 x 25	95921128	95921128	95921128	95921129	-	-	-
40-200	11	1	80 x 290 x 25	-	95921003	95921003	95921003	-	-	-	-
40-200	15	1	80 x 290 x 25	-	95921003	95921003	95921003	-	-	-	-
40-250	11	1	80 x 290 x 25	-	95921003	95921003	95921003	-	-	-	-
40-250	15	1	80 x 290 x 25	-	95921003	95921003	95921003	-	-	-	-
40-250	18,5	1	80 x 335 x 25	-	95921006	95921006	95921006	-	-	-	-
40-250	22	1	80 x 320 x 5	-	95921004	95921004	95921004	-	-	-	-
40-250	30	1	110 x 410 x 10	-	95921007	95921007	95921007	-	-	-	-
40-315	22	1	80 x 320 x 20	-	95921005	95921005	95921005	-	-	-	-
40-315	30	3	110 x 410 x 10	70 x 125 x 10	95921007	95921007	95921007	95921108	-	-	-
40-315	37	3	110 x 410 x 10	70 x 125 x 10	95921007	95921007	95921007	95921108	-	-	-
40-315	45	3	110 x 420 x 10	70 x 125 x 35	95921010	95921010	95921010	95921111	95921801	95921802	95921801
50-125	5,5	2	-	50 x 100 x 25	-	-	-	95921105	-	-	-
50-125	7,5	2	-	50 x 100 x 25	-	-	-	95921105	-	-	-
50-160	11	1	80 x 290 x 25	-	95921003	95921003	95921003	-	-	-	-
50-160	15	1	80 x 290 x 25	-	95921003	95921003	95921003	-	-	-	-
50-200	11	1	80 x 290 x 25	-	95921003	95921003	95921003	-	-	-	-
50-200	15	1	80 x 290 x 25	-	95921003	95921003	95921003	-	-	-	-
50-200	18,5	1	80 x 335 x 25	-	95921006	95921006	95921006	-	-	-	-
50-200	22	1	80 x 320 x 5	-	95921004	95921004	95921004	-	-	-	-
50-250	15	1	80 x 290 x 25	-	95921003	95921003	95921003	-	-	-	-
50-250	18,5	1	80 x 335 x 25	-	95921006	95921006	95921006	-	-	-	-
50-250	22	1	80 x 320 x 5	-	95921004	95921004	95921004	-	-	-	-
50-250	30	1	110 x 410 x 10	-	95921007	95921007	95921007	-	-	-	-
50-250	37	1	110 x 410 x 10	-	95921007	95921007	95921007	-	-	-	-
50-315	30	1	110 x 410 x 25	-	95921008	95921008	95921008	-	-	-	-
50-315	37	1	110 x 410 x 25	-	95921008	95921008	95921008	-	-	-	-
50-315	45	3	110 x 420 x 10	70 x 125 x 10	95921010	95921010	95921010	95921108	95921803	95921804	95921803
50-315	55	3	130 x 480 x 35	70 x 125 x 30 70 x 125 x 30	95921013	95921013	95921026	95921131	95921813	95921813	95921814
65-125	11	3	80 x 290 x 25	70 x 125 x 25	95921003	95921003	95921003	95921109	-	-	-
65-160	11	1	80 x 290 x 25	-	95921003	95921003	95921003	-	-	-	-
65-160	15	1	80 x 290 x 25	-	95921003	95921003	95921003	-	-	-	-
65-160	18,5	1	80 x 335 x 25	-	95921006	95921006	95921006	-	-	-	-
65-200	11	1	80 x 290 x 25	-	95921003	95921003	95921003	-	-	-	-
65-200	15	1	80 x 290 x 25	-	95921003	95921003	95921003	-	-	-	-
65-200	18,5	1	80 x 335 x 25	-	95921006	95921006	95921006	-	-	-	-
65-200	22	1	80 x 320 x 5	-	95921004	95921004	95921004	-	-	-	-
65-200	30	1	110 x 410 x 10	-	95921007	95921007	95921007	-	-	-	-
65-200	37	1	110 x 410 x 10	-	95921007	95921007	95921007	-	-	-	-
65-250	30	3	110 x 410 x 10	80 x 160 x 10	95921007	95921007	95921007	95921112	-	-	-
65-250	37	3	110 x 410 x 10	80 x 160 x 10	95921007	95921007	95921007	95921112	-	-	-

Pompa	P2	Blocco di supporto	Dimensioni WxLxH [mm]		Codice del prodotto						
Tipo	[kW]	N.	Motore	Pompa	Supporto sotto il motore			Supporto sotto la pompa	Basamento		
					Siemens	MMG model E	MMG modello E EFF2/EFF1		Siemens	MMG model E	MMG modello E EFF2/EFF1
65-250	45	3	110 x 420 x 10	80 x 160 x 35	95921010	95921010	95921010	95921113	95921805	95921806	95921805
65-250	55	3	150 x 480 x 50	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50	95921014	95921014	95921033	95921134	95921815	95921815	95921816
65-250	75	3	130 x 500 x 20	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50	95921016	95921016	95921034	95921134	95921830	95921830	95921825
65-315	55	3	130 x 480 x 35	80 x 160 x 20 80 x 160 x 20 80 x 160 x 20	95921013	95921013	95921026	95921132	95921821	95921821	95921822
65-315	75	3	130 x 500 x 5	80 x 160 x 20 80 x 160 x 20 80 x 160 x 20	95921015	95921015	95921027	95921132	95921832	95921832	95921827
65-315	90	3	130 x 550 x 5	80 x 160 x 20 80 x 160 x 20 80 x 160 x 20	95921017	95921017	95921028	95921132	95921837	95921837	95921838
65-315	110	3	160 x 565 x 30	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50 80 x 160 x 20	95921019	95921019	95921036	95921135	95921880	95921881	95921879
80-160	11	1	80 x 290 x 25	-	95921003	95921003	95921003	-	-	-	-
80-160	15	1	80 x 290 x 25	-	95921003	95921003	95921003	-	-	-	-
80-160	18,5	1	80 x 335 x 25	-	95921006	95921006	95921006	-	-	-	-
80-160	22	1	80 x 320 x 5	-	95921004	95921004	95921004	-	-	-	-
80-160	30	1	110 x 410 x 10	-	95921007	95921007	95921007	-	-	-	-
80-200	30	3	110 x 410 x 10	70 x 125 x 30	95921007	95921007	95921007	95921110	-	-	-
80-200	37	3	110 x 410 x 10	70 x 125 x 30	95921007	95921007	95921007	95921110	-	-	-
80-200	45	3	110 x 420 x 15	70 x 125 x 30 70 x 125 x 30	95921011	95921011	95921011	95921131	95921807	95921808	95921807
80-200	55	3	130 x 480 x 30	150 x 125 x 50 150 x 125 x 50	95921012	95921012	95921032	95921133	95921819	95921819	95921820
80-250	45	3	110 x 420 x 10	80 x 160 x 35	95921010	95921010	95921010	95921113	95921871	95921872	95921871
80-250	55	3	150 x 480 x 50	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50	95921014	95921014	95921033	95921134	95921873	95921873	95921874
80-250	75	3	130 x 500 x 20	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50	95921016	95921016	95921034	95921134	95921876	95921876	95921875
80-250	90	3	130 x 550 x 20	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50	95921091	95921091	95921092	95921134	95921877	95921877	95921878
80-315	90	3	130 x 550 x 5	80 x 160 x 35	95921017	95921017	95921028	95921113	95921841	95921841	95921842
80-315	110	3	160 x 565 x 35	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50	95921020	95921020	95921037	95921134	95921852	95921853	95921846
80-315	132	3	160 x 615 x 35	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50	95921023	95921023	95921029	95921134	95921882	95921883	95921884
80-315	160	3	160 x 665 x 35	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50	95921025	95921025	95921039	95921134	95921888	95921889	95921890
100-160	22	1	80 x 320 x 20	-	95921005	95921005	95921005	-	-	-	-
100-160	30	3	110 x 410 x 10	80 x 160 x 10	95921007	95921007	95921007	95921112	-	-	-
100-160	37	3	110 x 410 x 10	80 x 160 x 10	95921007	95921007	95921007	95921112	-	-	-
100-200	30	3	110 x 410 x 10	80 x 160 x 10	95921007	95921007	95921007	95921112	-	-	-
100-200	37	3	110 x 410 x 10	80 x 160 x 10	95921007	95921007	95921007	95921112	-	-	-
100-200	45	3	110 x 420 x 10	80 x 160 x 35	95921010	95921010	95921010	95921113	95921805	95921806	95921805
100-200	55	3	150 x 480 x 50	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50	95921014	95921014	95921033	95921134	95921815	95921815	95921816
100-200	75	3	130 x 500 x 20	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50	95921016	95921016	95921034	95921134	95921830	95921830	95921825
100-250	55	3	130 x 480 x 35	80 x 160 x 20 80 x 160 x 20 80 x 160 x 20	95921013	95921013	95921026	95921132	95921821	95921821	95921822
100-250	75	3	130 x 500 x 5	80 x 160 x 20 80 x 160 x 20 80 x 160 x 20	95921015	95921015	95921027	95921132	95921832	95921832	95921827
100-250	90	3	130 x 550 x 5	80 x 160 x 20 80 x 160 x 20 80 x 160 x 20	95921017	95921017	95921028	95921132	95921837	95921837	95921838

Pompa	P2	Blocco di supporto	Dimensioni WxLxH [mm]		Codice del prodotto						
Tipo	[kW]	N.	Motore	Pompa	Supporto sotto il motore			Supporto sotto la pompa	Basamento		
					Siemens	MMG model E	MMG modello E EFF2/EFF1		Siemens	MMG model E	MMG modello E EFF2/EFF1
100-250	110	3	160 x 565 x 30	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50 80 x 160 x 20	95921019	95921019	95921036	95921135	95921880	95921881	95921879
100-250	132	3	160 x 615 x 30	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50 80 x 160 x 20	95921022	95921022	95921031	95921135	95921885	95921886	95921887
100-315	110	3	160 x 565 x 35	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50	95921020	95921020	95921037	95921134	95921852	95921853	95921846
100-315	132	3	160 x 615 x 35	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50	95921023	95921023	95921029	95921134	95921882	95921883	95921884
100-315	160	3	160 x 665 x 35	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50	95921025	95921025	95921039	95921134	95921888	95921889	95921890
100-315	200	3	160 x 665 x 35	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50	95921025	95921025	95921039	95921134	95921888	95921889	95921890
125-200	45	1	110 x 415 x 25	-	95921009	95921009	95921009	-	95921811	95921812	95921811
125-200	55	3	130 x 480 x 35	80 x 160 x 35	95921013	95921013	95921026	95921113	95921823	95921823	95921824
125-200	75	3	130 x 500 x 5	80 x 160 x 35	95921015	95921015	95921027	95921113	95921833	95921833	95921828
125-200	90	3	130 x 550 x 5	80 x 160 x 35	95921017	95921017	95921028	95921113	95921841	95921841	95921842
125-200	110	3	160 x 565 x 35	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50	95921020	95921020	95921037	95921134	95921852	95921853	95921846
125-250	90	3	130 x 550 x 5	80 x 160 x 35	95921017	95921017	95921028	95921113	95921839	95921839	95921840
125-250	110	3	160 x 565 x 35	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50	95921020	95921020	95921037	95921134	95921850	95921851	95921845
125-250	132	3	160 x 615 x 35	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50	95921023	95921023	95921029	95921134	95921856	95921857	95921858
125-250	160	3	160 x 665 x 35	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50	95921025	95921025	95921039	95921134	95921865	95921866	95921867
125-250	200	3	160 x 665 x 35	150 x 160 x 50 150 x 160 x 50	95921025	95921025	95921039	95921134	95921865	95921866	95921867
125-315	132	3	160 x 615 x 25	125 x 200 x 30 125 x 200 x 30	95921021	95921021	95921030	95921130	95921862	95921863	95921864
125-315	160	3	160 x 665 x 25	125 x 200 x 30 125 x 200 x 30	95921024	95921024	95921038	95921130	95921868	95921869	95921870
125-315	200	3	160 x 665 x 25	125 x 200 x 30 125 x 200 x 30	95921024	95921024	95921038	95921130	95921868	95921869	95921870
150-200	75	-	-	-	-	-	-	-	95921834	95921834	95921829
150-200	90	-	-	-	-	-	-	-	95921843	95921843	95921834
150-200	110	3	160 x 565 x 25	125 x 200 x 30 125 x 200 x 30	95921018	95921018	95921035	95921130	95921854	95921855	95921847
150-250	132	3	160 x 615 x 25	125 x 200 x 30 125 x 200 x 30	95921021	95921021	95921030	95921130	95921862	95921863	95921864
150-250	160	3	160 x 665 x 25	125 x 200 x 30 125 x 200 x 30	95921024	95921024	95921038	95921130	95921868	95921869	95921870
150-250	200	3	160 x 665 x 25	125 x 200 x 30 125 x 200 x 30	95921024	95921024	95921038	95921130	95921868	95921869	95921870

NB, NK, 2 poli

Pompa	P2	Blocco di sup- porto	Dimensioni WxLxH [mm]		Codice del prodotto						
Tipo	[kW]	N.	Motore	Pompa	Supporto sotto il motore			Supporto sotto la pompa	Basamento		
					Siemens	MMG model E	MMG modello E EFF2/EFF1		Siemens	MMG model E	MMG modello E EFF2/EFF1
40-315	7,5	3	140 x 285 x 70	70 x 125 x 2	95921042	95921042	95921042	95921000	-	-	-
50-315	7,5	3	150 x 285 x 100	70 x 125 x 5 70 x 125 x 2	95921045	95921045	95921045	95921139	-	-	-
50-315	11	3	140 x 290 x 80	70 x 125 x 15	95921047	95921047	95921047	95921116	-	-	-
65-250	7,5	3	140 x 285 x 70	80 x 160 x 2	95921042	95921042	95921042	95921097	-	-	-
65-315	7,5	3	150 x 285 x 100	80 x 160 x 5 80 x 160 x 2	95921045	95921045	95921045	95921141	-	-	-
65-315	11	3	140 x 290 x 80	80 x 160 x 15	95921047	95921047	95921047	95921118	-	-	-
65-315	15	3	140 x 335 x 80	80 x 160 x 15	95921053	95921053	95921053	95921118	-	-	-
80-200	7,5	3	150 x 285 x 50	70 x 125 x 2	95921044	95921044	95921044	95921000	-	-	-
80-250	7,5	3	140 x 285 x 70	80 x 160 x 2	95921042	95921042	95921042	95921097	-	-	-
80-250	11	1	80 x 290 x 40	-	95921046	95921046	95921046	-	-	-	-
80-315	11	3	150 x 290 x 100	80 x 160 x 10	95921049	95921049	95921049	95921112	-	-	-
80-315	15	3	150 x 335 x 100	80 x 160 x 10	95921055	95921055	95921055	95921112	-	-	-
80-315	18,5	3	140 x 320 x 80	80 x 160 x 10	95921051	95921051	95921051	95921112	-	-	-
80-315	22	3	140 x 360 x 80	80 x 160 x 10	95921056	95921056	95921056	95921112	-	-	-
80-400	18,5	1	150 x 320 x 100	-	95921052	95921052	95921052	-	-	-	-
80-400	22	1	150 x 360 x 100	-	95921057	95921057	95921057	-	-	-	-
80-400	30	3	150 x 410 x 100	80 x 160 x 20	95921063	95921063	95921057	95921115	-	-	-
80-400	37	3	140 x 390 x 60	80 x 160 x 5	95921058	95921058	95921058	95921117	95921891	95921892	95921891
80-400	45	3	140 x 415 x 60	80 x 160 x 5	95921060	95921072	95921072	95921117	95921899	95921900	95921901
100-200	7,5	3	140 x 285 x 70	80 x 160 x 2	95921042	95921042	95921042	95921097	-	-	-
100-200	11	1	80 x 290 x 40	-	95921046	95921046	95921046	-	-	-	-
100-250	7,5	3	150 x 285 x 100	80 x 160 x 5 80 x 160 x 2	95921045	95921045	95921045	95921141	-	-	-
100-250	11	3	140 x 290 x 80	80 x 160 x 15	95921047	95921047	95921047	95921118	-	-	-
100-250	15	3	140 x 335 x 80	80 x 160 x 15	95921053	95921053	95921053	95921118	-	-	-
100-250	18,5	3	140 x 320 x 60	80 x 160 x 15	95921050	95921050	95921050	95921118	-	-	-
100-315	15	3	150 x 335 x 100	80 x 160 x 10	95921055	95921055	95921055	95921112	-	-	-
100-315	18,5	3	140 x 320 x 80	80 x 160 x 10	95921051	95921051	95921051	95921112	-	-	-
100-315	22	3	140 x 360 x 80	80 x 160 x 10	95921056	95921056	95921056	95921112	-	-	-
100-315	30	3	140 x 410 x 60	80 x 160 x 10	95921062	95921062	95921062	95921112	-	-	-
100-400	22	1	150 x 360 x 100	-	95921057	95921057	95921057	-	-	-	-
100-400	30	3	150 x 410 x 100	100 x 200 x 20	95921063	95921063	95921063	95921121	-	-	-
100-400	37	3	140 x 390 x 60	100 x 200 x 5	95921058	95921058	95921058	95921119	95921893	95921894	95921893
100-400	45	3	140 x 415 x 60	100 x 200 x 5	95921060	95921072	95921072	95921119	95921902	95921903	95921904
100-400	55	3	130 x 480 x 35	100 x 200 x 5	95921013	95921013	95921026	95921119	95921911	95921911	95921912
125-200	7,5	3	140 x 285 x 140	80 x 160 x 20 80 x 160 x 2	95921043	95921043	95921043	95921140	-	-	-
125-200	11	3	150 x 290 x 100	80 x 160 x 10	95921049	95921049	95921049	95921112	-	-	-
125-200	15	3	150 x 335 x 100	80 x 160 x 10	95921055	95921055	95921055	95921112	-	-	-
125-250	11	3	150 x 290 x 100	80 x 160 x 10	95921049	95921049	95921049	95921112	-	-	-
125-250	15	3	150 x 335 x 100	80 x 160 x 10	95921055	95921055	95921055	95921112	-	-	-
125-250	18,5	3	140 x 320 x 80	80 x 160 x 10	95921051	95921051	95921051	95921112	-	-	-
125-250	22	3	140 x 360 x 80	80 x 160 x 10	95921056	95921056	95921056	95921112	-	-	-
125-250	30	3	140 x 410 x 60	80 x 160 x 10	95921062	95921062	95921062	95921112	-	-	-
125-315	18,5	1	150 x 320 x 100	-	95921052	95921052	95921052	-	-	-	-
125-315	22	1	150 x 360 x 100	-	95921057	95921057	95921057	-	-	-	-
125-315	30	3	150 x 410 x 100	100 x 200 x 20	95921063	95921063	95921063	95921121	-	-	-
125-315	37	3	140 x 390 x 60	100 x 200 x 5	95921058	95921058	95921058	95921119	95921893	95921894	95921893
125-315	45	3	140 x 415 x 60	100 x 200 x 5	95921060	95921072	95921072	95921119	95921902	95921903	95921904
125-400	37	3	150 x 390 x 100	100 x 200 x 10	95921059	95921059	95921059	95921120	95921895	95921896	95921895
125-400	45	3	150 x 415 x 100	100 x 200 x 10	95921061	95921073	95921073	95921120	95921905	95921906	95921907
125-400	55	1	130 x 480 x 35 130 x 480 x 30	-	95921136	95921136	95921137	-	95921913	95921913	95921914

Pompa	P2	Blocco di sup- porto	Dimensioni WxLxH [mm]		Codice del prodotto						
Tipo	[kW]	N.	Motore	Pompa	Supporto sotto il motore			Supporto sotto la pompa	Basamento		
					Siemens	MMG model E	MMG modello E EFF2/EFF1		Siemens	MMG model E	MMG modello E EFF2/EFF1
125-400	75	1	130 x 500 x 35	-	95921065	95921065	95921075	-	95921922	95921922	95921919
125-400	90	1	130 x 550 x 35	-	95921068	95921068	95921077	-	95921925	95921925	95921926
125-500	55	3	180 x 480 x 180	125 x 200 x 30	95921064	95921064	95921074	95921100	95921915	95921915	95921916
125-500	75	3	180 x 500 x 180	125 x 200 x 30 125 x 200 x 30	95921066	95921066	95921076	95921130	95921923	95921923	95921920
125-500	90	3	180 x 550 x 180	125 x 200 x 30 125 x 200 x 30	95921069	95921069	95921078	95921130	95921927	95921927	95921928
125-500	110	3	220 x 565 x 120	125 x 200 x 35	95921067	95921067	95921080	95921101	95921933	95921934	95921931
125-500	132	3	220 x 615 x 120	125 x 200 x 35	95921070	95921070	95921079	95921101	95921937	95921938	95921939
125-500	160	3	220 x 665 x 120	125 x 200 x 35	95921071	95921071	95921081	95921101	95921943	95921944	95921945
150-200	7,5	3	120 x 285 x 120 70 x 285 x 30	100 x 200 x 2	95921138	95921138	95921138	95921098	-	-	-
150-200	11	3	140 x 290 x 140	100 x 200 x 20	95921048	95921048	95921048	95921121	-	-	-
150-200	15	3	140 x 335 x 140	100 x 200 x 20	95921054	95921054	95921054	95921121	-	-	-
150-250	15	3	140 x 335 x 140	100 x 200 x 20	95921054	95921054	95921054	95921121	-	-	-
150-250	18,5	1	150 x 320 x 100	-	95921052	95921052	95921052	-	-	-	-
150-250	22	1	150 x 360 x 100	-	95921057	95921057	95921057	-	-	-	-
150-250	30	3	150 x 410 x 100	100 x 200 x 20	95921063	95921063	95921063	95921121	-	-	-
150-250	37	3	140 x 390 x 60	100 x 200 x 5	95921058	95921058	95921058	95921119	95921893	95921894	95921893
150-250	45	3	140 x 415 x 60	100 x 200 x 5	95921060	95921072	95921072	95921119	95921902	95921903	95921904
150-315	37	3	150 x 390 x 100	100 x 200 x 10	95921059	95921059	95921059	95921120	95921949	95921950	95921949
150-315	45	3	150 x 415 x 100	100 x 200 x 10	95921061	95921073	95921073	95921120	95921951	95921952	95921953
150-315	55	1	130 x 480 x 35 130 x 480 x 30	-	95921136	95921136	95921137	-	95921954	95921954	95921955
150-315	75	1	130 x 500 x 35	-	95921065	95921065	95921075	-	95921957	95921957	95921956
150-315	90	1	130 x 550 x 35	-	95921068	95921068	95921077	-	95921958	95921958	95921930
150-400	55	1	130 x 480 x 35 130 x 480 x 30	-	95921136	95921136	95921137	-	95921965	95921965	95921966
150-400	75	1	130 x 500 x 35	-	95921065	95921065	95921075	-	95921968	95921968	95921967
150-400	90	1	130 x 550 x 35	-	95921068	95921068	95921077	-	95921969	95921969	95921970
150-400	110	3	160 x 565 x 25	100 x 200 x 25	95921018	95921018	95921035	95921099	95921935	95921936	95921932
150-400	132	3	160 x 615 x 25	100 x 200 x 25	95921021	95921021	95921030	95921099	95921940	95921941	95921942
150-400	160	3	160 x 665 x 25	100 x 200 x 25	95921024	95921024	95921038	95921099	95921946	95921947	95921948
150-500	132	3	220 x 615 x 120	125 x 200 x 35	95921070	95921070	95921079	95921101	95921937	95921938	95921939
150-500	160	3	220 x 665 x 120	125 x 200 x 35	95921071	95921071	95921081	95921101	95921943	95921944	95921945
150-500	200	3	220 x 665 x 120	125 x 200 x 35	95921070	95921071	95921070	95921101	95921937	95921944	95921937

NB, NK, 6 poli

Pompa	P2	Blocco di sup- porto	Dimensioni WxLxH [mm]		Codice del prodotto						
Tipo	[kW]	N.	Motore	Pompa	Supporto sotto il motore			Supporto sotto la pompa	Basamento		
					Siemens	MMG model E	MMG modello E EFF2/EFF1		Siemens	MMG model E	MMG modello E EFF2/EFF1
100-315	7,5	3	150 x 290 x 100	80 x 160 x 10	95921049	95921049	95921049	95921112	-	-	-
100-315	11	3	150 x 335 x 100	80 x 160 x 10	95921055	95921055	95921055	95921112	-	-	-
100-400	7,5	3	140 x 290 x 140	100 x 200 x 20	95921048	95921048	95921048	95921121	-	-	-
100-400	11	3	140 x 335 x 140	100 x 200 x 20	95921054	95921054	95921054	95921121	-	-	-
100-400	15	1	150 x 360 x 100	-	95921057	95921057	95921057	-	-	-	-
100-400	18,5	3	150 x 410 x 100	100 x 200 x 20	95921063	95921063	95921063	95921121	-	-	-
125-250	7,5	3	150 x 290 x 100	80 x 160 x 10	95921049	95921049	95921049	95921112	-	-	-
125-315	7,5	3	140 x 290 x 140	100 x 200 x 20	95921048	95921048	95921048	95921121	-	-	-
125-315	11	3	140 x 335 x 140	100 x 200 x 20	95921054	95921054	95921054	95921121	-	-	-
125-315	15	1	150 x 360 x 100	-	95921057	95921057	95921057	-	-	-	-
125-400	11	3	160 x 335 x 160	100 x 200 x 5	95921084	95921084	95921084	95921119	-	-	-
125-400	15	3	140 x 360 x 140	100 x 200 x 5	95921085	95921085	95921085	95921119	-	-	-
125-400	18,5	3	220 x 410 x 120	100 x 200 x 5	95921087	95921087	95921087	95921119	-	-	-
125-400	22	3	220 x 410 x 120	100 x 200 x 5	95921087	95921087	95921087	95921119	-	-	-
125-400	30	3	150 x 415 x 100	100 x 200 x 10	95921061	95921073	95921073	95921120	95921905	95921906	95921907
125-500	18,5	1	150 x 410 x 100 150 x 410 x 100	-	95921142	95921142	95921142	-	-	-	-
125-500	22	1	150 x 410 x 100 150 x 410 x 100	-	95921142	95921142	95921142	-	-	-	-
125-500	30	3	180 x 415 x 180	125 x 200 x 5	95921086	95921088	95921088	95921104	95921959	95921960	95921961
125-500	37	3	180 x 480 x 180	125 x 200 x 30	95921064	95921064	95921074	95921100	95921915	95921915	95921916
125-500	45	1	220 x 500 x 120	-	95921082	95921082	95921089	-	95921962	95921962	95921971
125-500	55	1	220 x 550 x 120	-	95921083	95921083	95921090	-	95921963	95921963	95921964
150-250	7,5	3	140 x 290 x 140	100 x 200 x 20	95921048	95921048	95921048	95921121	-	-	-
150-250	11	3	140 x 335 x 140	100 x 200 x 20	95921054	95921054	95921054	95921121	-	-	-
150-315	11	3	160 x 335 x 160	100 x 200 x 5	95921084	95921084	95921084	95921119	-	-	-
150-315	15	3	140 x 360 x 140	100 x 200 x 5	95921085	95921085	95921085	95921119	-	-	-
150-315	18,5	3	220 x 410 x 120	100 x 200 x 5	95921087	95921087	95921087	95921119	-	-	-
150-315	22	3	220 x 410 x 120	100 x 200 x 5	95921087	95921087	95921087	95921119	-	-	-
150-315	30	3	150 x 415 x 100	100 x 200 x 10	95921061	95921073	95921073	95921120	95921951	95921952	95921953
150-400	18,5	3	220 x 410 x 120	100 x 200 x 5	95921087	95921087	95921087	95921119	-	-	-
150-400	22	3	220 x 410 x 120	100 x 200 x 5	95921087	95921087	95921087	95921119	-	-	-
150-400	30	3	150 x 415 x 100	100 x 200 x 10	95921061	95921073	95921073	95921120	95921908	95921909	95921910
150-400	37	1	130 x 480 x 35 130 x 480 x 30	-	95921136	95921136	95921137	-	95921965	95921965	95921966
150-400	45	1	130 x 500 x 35	-	95921065	95921065	95921075	-	95921968	95921968	95921967
150-500	37	3	180 x 480 x 180	125 x 200 x 30	95921064	95921064	95921074	95921100	95921915	95921915	95921916
150-500	45	1	220 x 500 x 120	-	95921082	95921082	95921089	-	95921962	95921962	95921971
150-500	55	1	220 x 550 x 120	-	95921083	95921083	95921090	-	95921963	95921963	95921964
150-500	75	3	220 x 565 x 120	125 x 200 x 35	95921067	95921067	95921080	95921101	95921933	95921933	95921931

Caratteristiche elettriche

Le tabelle sottostanti riportano i dati elettrici dei seguenti motori elettrici.

- MMG modello E
- MMG-G, EFF2/efficienza standard
- MMG-G, EFF1/alta efficienza.

MMG modello E, 2-poli

Motore	Dimensioni	Tensione	P2 [kW]	I _{1/1} (A)	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
MMG-E	71B	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	2,18/1,26	73,0	0,82	2790	6,5
MMG-E	80A		0,75	2,88/1,66	75,0	0,83	2820	6,1
MMG-E	80B		1,1	4,00/2,30	76,2	0,84	2820	6,6
MMG-E	90S		1,5	5,75/3,30	78,5	0,83	2830	7,5
MMG-E	90L		2,2	7,90/4,55	81,0	0,85	2830	7,3
MMG-E	100L		3	10,2/5,90	82,6	0,87	2860	7,5
MMG-E	112M		4	13,6/7,80	84,2	0,87	2890	7,7
MMG-E	90L	3 x 380-415Δ	2,2	4,60/2,70	81,0	0,85	2830	7,3
MMG-E	100L		3	5,90/3,40	82,6	0,87	2860	7,5
MMG-E	112M		4	7,80/4,50	84,2	0,87	2890	7,7
MMG-E	132S		5,5	10,2/6,00	85,7	0,88	2910	7,9
MMG-E	132S		7,5	13,6/7,90	87,0	0,89	2900	7,8

MMG modello E, 4 poli

Motore	Dimensioni	Tensione	P2 [kW]	I _{1/1} (A)	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [min ⁻¹]	I _{start} I _{1/1}
MMG-E	80A	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	2,60/1,50	71,0	0,72	1410	5,3
MMG-E	80B		0,75	3,30/1,90	73,0	0,75	1400	5,4
MMG-E	90S		1,1	4,35/2,50	76,2	0,80	1390	5,9
MMG-E	90L		1,5	6,00/3,45	78,5	0,79	1400	5,8
MMG-E	100LA		2,2	7,95/4,60	81,0	0,84	1430	6,9
MMG-E	100LB		3	11,6/6,70	82,6	0,78	1440	7,9
MMG-E	112M		4	14,2/8,10	84,2	0,84	1440	7,6
MMG-E	100LA	3 x 380-415Δ	2,2	4,70/2,70	81,0	0,84	1430	6,9
MMG-E	100LB		3	6,70/3,90	82,6	0,78	1440	7,9
MMG-E	112M		4	8,10/4,70	84,2	0,84	1440	7,6
MMG-E	132S		5,5	10,6/6,15	85,7	0,85	1450	7,4

MMG modello G, EFF2/efficienza standard, 2-poli

Motore	Dimensioni	Tensione	P2 [kW]	I _{1/1} (A)	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [min-1]	I _{start} I _{1/1}
MMG-G 80	80	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,75	3,00/1,74	76,5	0,86	2780	6,6
MMG-G 80	80		1,1	4,30/2,50	79,0	0,86	2790	7,6
MMG-G 90S	90S		1,5	5,80/3,35	80,0	0,86	2810	7,2
MMG-G 90L	90L		2,2	8,35/4,85	82,3	0,85	2830	7,6
MMG-G 100L	100L		3	10,8/6,25	83,8	0,88	2840	7,3
MMG-G 112M	112M		4	14,0/8,10	85,3	0,89	2850	7,8
MMG-G 90L	90L	3 x 380-415Δ	2,2	4,60-4,45	82,3-82,1	0,88-0,84	2830-2850	7,6-8,2
MMG-G 100L	100L		3	6,20-5,85	83,8-83,5	0,88-0,85	2840-2860	7,3-8,0
MMG-G 112M	112M		4	8,00-7,60	85,3-85,0	0,89-0,86	2850-2870	7,9-8,6
MMG-G 132S	132S		5,5	10,8-10,2	86,3-86,7	0,90-0,86	2900-2920	6,0-7,1
MMG-G 132S	132S		7,5	14,8-13,8	87,2-88,0	0,89-0,86	2870-2890	6,0-7,3
MMG-G 160M	160M	3 x 380-415Δ/660-690Y	11	21,0/12,2	88,5	0,89	2900	7,3
MMG-G 160M	160M		15	27,5/16,0	90,5	0,91	2910	7,5
MMG-G 160L	160L		18,5	34,0/19,6	91,0	0,91	2920	7,3
MMG-G 180MA	180MA		22	40,5/23,6	91,5	0,90	2920	7,2
MMG-G 200LA	200LA		30	56,5/32,5	91,0	0,89	2930	7,0
MMG-G 200LA	200LA		37	68,5/39,5	91,5	0,90	2930	7,2
MMG-G 225MA	225MA		45	82,5/47,5	91,0	0,91	2930	6,7
MMG-G 250SA	250SA		55	102/58,5	91,7	0,90	2950	6,7
MMG-G 250MA	250MA		75	138/79,5	92,4	0,90	2950	6,8
MMG-G 280SA	280SA		90	164/94	93,0	0,90	2950	6,5
MMG-G 280MA	280MA		110	200/116	93,0	0,90	2960	6,5
MMG-G 315SA	315SA		132	240/138	93,2	0,90	2960	6,5
MMG-G 315MA	315MA		160	290/168	93,2	0,90	2960	6,5
MMG-G 315MA	315MA		200	355/206	93,5	0,91	2960	6,4
MMG-G 355MA	355MA		250	430/248	95,3	0,93	2980	7,1
MMG-G 355LA	355LA		315	535/310	95,6	0,94	2980	7,1

MMG modello G, EFF2/efficienza standard, 4-poli

Motore	Dimensioni	Tensione	P2 [kW]	I _{1/1} (A)	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [min-1]	I _{start} I _{1/1}
MMG-G	71	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,25	1,38/0,80	68,5	0,70	1390	5,3
MMG-G	71		0,37	2,00/1,16	68,5	0,71	1380	5,0
MMG-G	80		0,55	2,70/1,56	73,5	0,73	1400	5,6
MMG-G	80		0,75	3,55/2,06	75,3	0,74	1400	5,5
MMG-G	90S		1,1	4,85/2,80	77,8	0,77	1400	6,0
MMG-G	90L		1,5	6,15/3,55	80,0	0,80	1400	6,2
MMG-G	100L		2,2	8,80/5,10	82,3	0,80	1410	6,7
MMG-G	100L		3	11,8/6,80	83,2	0,81	1410	6,7
MMG-G	112M	3 x 380-415Δ	4	15,2/8,80	85,3	0,81	1420	7,2
MMG-G	100L		2,2	5,05-4,60	82,0-81,0	0,81-0,82	1430	6,7
MMG-G	100L		3	6,80-6,15	82,5-82,0	0,82-0,83	1430	7,4
MMG-G	112M		4	8,80-8,00	84,5-84,0	0,82-0,83	1440	7,1
MMG-G	132S	3 x 380-415Δ/660-690Y	5,5	11,8/6,75	86,0	0,83	1450	6,6
MMG-G	132M		7,5	15,4/8,90	88,0	0,84	1450	6,8
MMG-G	160M		11	21,6/12,2	89,0	0,88	1450	7,3
MMG-G	160L		15	29,0/16,8	90,0	0,87	1460	7,2
MMG-G	180MC		18,5	36,0/21,0	91,0	0,86	1460	6,8
MMG-G	180LC		22	42,0/24,6	91,0	0,87	1460	7,0
MMG-G	200LC		30	57,5/33,0	91,5	0,87	1460	6,9
MMG-G	225SC		37	71,0/41,0	91,7	0,87	1460	7,0
MMG-G	225MC		45	85,5/49,5	92,4	0,87	1460	6,5
MMG-G	250SC		55	104/60,0	92,4	0,87	1470	6,5
MMG-G	250MC		75	140/80,5	93,0	0,88	1480	6,7
MMG-G	280SC		90	166/96,0	93,7	0,88	1480	6,2
MMG-G	280MC		110	202/118	93,8	0,88	1480	6,2
MMG-G	315SC		132	240/138	93,8	0,89	1480	6,2
MMG-G	315MC		160	290/168	94,2	0,89	1480	6,2
MMG-G	315MB		200	355/204	94,8	0,91	1480	6,6
MMG-G	355MB		250	435/250	95,5	0,91	1490	6,9
MMG-G	355LB		315	535/310	95,6	0,94	1490	6,9

MMG modello G, efficienza standard, 6-poli

Motore	Dimensioni	Tensione	P2 [kW]	I _{1/1} (A)	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [min-1]	I _{start} I _{1/1}
MMG-G	80	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	3,60/2,10	63,0	0,66	890	4,2
MMG-G	90S		0,75	3,95/2,26	73,8	0,68	910	4,8
MMG-G	90L		1,1	5,55/3,20	74,0	0,68	910	4,9
MMG-G	100L		1,5	7,05/4,10	79,0	0,71	920	5,6
MMG-G	112M		2,2	9,80/5,70	81,6	0,73	940	6,0
MMG-G	132S		3	12,0/6,95	83,3	0,79	960	6,3
MMG-G	132M		4	16,6/9,55	83,3	0,76	960	6,3
MMG-G	112M		2,2	5,65/3,25	81,6	0,73	940	6,0
MMG-G	132S		3	6,95/4,00	83,3	0,79	960	6,4
MMG-G	132M		4	9,55/5,50	83,3	0,76	960	6,3
MMG-G	132M	3 x 380-415Δ/660-690Y	5,5	12,4/7,20	84,8	0,79	960	6,6
MMG-G	160M		7,5	16,4/9,40	86,0	0,81	970	6,3
MMG-G	160L		11	23,0/13,2	88,5	0,83	970	6,8
MMG-G	180LC		15	30,0/17,2	89,5	0,86	970	7,0
MMG-G	200LC		18,5	36,5/21,0	91,0	0,85	970	6,8
MMG-G	200LC		22	43,5/25,0	92,0	0,84	970	6,8
MMG-G	225MC		30	61,5/35,5	91,0	0,82	970	6,4
MMG-G	250SC		37	74,5/43,0	91,7	0,83	970	6,5
MMG-G	250MC		45	88,0/50,5	92,4	0,84	970	6,3
MMG-G	280SC		55	108/62,0	92,4	0,84	970	6,3
MMG-G	280MC		75	144/82,5	93,0	0,86	980	6,5
MMG-G	315SC		90	172/99,0	93,0	0,86	980	6,5
MMG-G	315MC		110	210/122	93,0	0,86	980	6,2
MMG-G	315MC		132	250/144	93,6	0,86	980	6,2

MMG modello G, EFF2/alta efficienza, 2-poli

Motore	Dimensioni	Tensione	P2 [kW]	I _{1/1} (A)	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [min-1]	I _{start} I _{1/1}
MMG-G	80	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,75	2,90/1,68	80,0	0,85	2810	6,3
MMG-G	80		1,1	4,15/2,42	82,5	0,84	2810	6,7
MMG-G	90S		1,5	5,50/3,20	84,1	0,85	2810	7,2
MMG-G	90L		2,2	7,95/4,60	85,7	0,85	2820	7,3
MMG-G	100L		3	10,4/6,05	86,7	0,87	2850	8,6
MMG-G	112M		4	13,8/7,95	87,6	0,87	2860	8,3
MMG-G	90L	3 x 380-415Δ	2,2	4,55-4,35	85,1-84,8	0,86-0,83	2820-2840	7,3
MMG-G	100L		3	6,00-5,65	86,7-86,4	0,88-0,85	2850-2870	8,6
MMG-G	112M		4	7,90-7,45	87,8-87,5	0,88-0,85	2860-2880	8,3
MMG-G	132S		5,5	10,2-9,85	90,5-90,9	0,90-0,85	2900-2920	7,2
MMG-G	132S		7,5	14,0-14,0	89,9-90,2	0,91-0,83	2890-2910	6,7
MMG-G	160M	3 x 380-415Δ/660-690Y	11	20,6/11,8	90,4	0,91	2910	7,2
MMG-G	160M		15	27,5/15,8	91,1	0,91	2920	7,1
MMG-G	160L		18,5	33,5/19,2	91,6	0,92	2920	8,4
MMG-G	180MA		22	39,0/22,6	92,8	0,92	2940	8,6
MMG-G	200LA		30	55,5/32,0	92,7	0,88	2940	8,6
MMG-G	200LA		37	66,5/38,5	93,7	0,90	2940	8,6
MMG-G	225MA		45	81,0/46,5	93,8	0,90	2940	8,4
MMG-G	250SA		55	97,5/56,0	94,0	0,91	2950	7,4
MMG-G	250MA		75	130/75,0	95,0	0,92	2950	7,5
MMG-G	280SA		90	158/91,0	95,0	0,91	2950	7,0
MMG-G	280MA		110	190/110	95,5	0,92	2960	7,6
MMG-G	315SA		132	230/132	95,5	0,91	2980	7,5
MMG-G	315MA		160	280/162	95,6	0,90	2980	7,0
MMG-G	315MA		200	355/204	94,0	0,90	2980	8,0
MMG-G	315CA		250	455/260	94,2	0,89	2970	6,4
MMG-G	315DA		315	560/325	94,5	0,90	2970	6,5
MMG-G	355AA		355	630/365	94,8	0,90	2970	6,5

MMG modello G, EFF2/alta efficienza, 4-poli

Motore	Dimensioni	Tensione	P2 [kW]	I _{1/1} (A)	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [min-1]	I _{start} I _{1/1}
MMG-G 80	80	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	2,60/1,50	80,0	0,70	1390	5,7
MMG-G 80	80		0,75	3,25/1,90	81,5	0,74	1400	5,7
MMG-G 90S	90S		1,1	4,30/2,50	83,8	0,80	1410	6,1
MMG-G 90L	90L		1,5	5,80/3,35	85,0	0,80	1400	6,4
MMG-G 100L	100L		2,2	7,75/4,50	86,5	0,86	1410	6,7
MMG-G 100L	100L		3	11,0/6,35	87,5	0,82	1420	7,7
MMG-G 112M	112M		4	14,2/8,20	88,5	0,84	1430	7,7
MMG-G 100L	100L	3 x 380-415Δ	2,2	4,50-4,25	86,5-86,2	0,86-0,83	1410-1430	9,6
MMG-G 100L	100L		3	6,35-6,05	87,5-87,2	0,82-0,79	1420-1440	9,8
MMG-G 112M	112M		4	8,20-7,75	88,5-88,2	0,84-0,81	1430-1450	9,8
MMG-G 132S	132S	3 x 380-415Δ/660-690Y	5,5	11,0-10,4	89,1-89,2	0,86-0,82	1450-1470	9,8
MMG-G 132M	132M		7,5	14,6/8,40	91,0	0,86	1450	9,5
MMG-G 160M	160M		11	20,6/11,8	92,5	0,88	1450	9,0
MMG-G 160L	160L		15	31,0/17,8	93,7	0,89	1450	8,6
MMG-G 180MC	180MC		18,5	35,0/20,0	94,0	0,86	1460	8,8
MMG-G 180LC	180LC		22	41,0/23,6	94,0	0,87	1460	8,3
MMG-G 200LC	200LC		30	55,0/31,5	94,5	0,88	1460	9,3
MMG-G 225SC	225SC		37	69,0/39,5	95,0	0,86	1470	7,8
MMG-G 225MC	225MC		45	84,0/48,5	95,0	0,86	1470	7,4
MMG-G 250SC	250SC		55	100/58,0	95,5	0,87	1480	7,4
MMG-G 250MC	250MC		75	138/79,0	95,5	0,87	1480	7,3
MMG-G 280SB	280SB		90	164/94,0	95,4	0,88	1480	7,0
MMG-G 280MC	280MC		110	200/114	95,4	0,88	1480	6,8
MMG-G 315SC	315SC		132	240/138	95,4	0,88	1490	6,0
MMG-G 315MCB	315MCB		160	290/166	95,4	0,88	1490	6,0
MMG-G 315MB	315MB		200	335/192	95,8	0,88	1480	7,8
MMG-G 315CB	315CB		250	450/260	94,5	0,89	1480	6,4
MMG-G 315DB	315DB		315	565/325	94,8	0,89	1480	6,4

MMG modello G, alta efficienza, 6-poli

Motore	Dimensioni	Tensione	P2 [kW]	I _{1/1} (A)	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [min-1]	I _{start} I _{1/1}
MMG-G 80	80	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	3,10/1,80	75,0	0,62	910	5,0
MMG-G 90S	90S		0,75	3,90/2,26	77,7	0,65	920	4,8
MMG-G 90L	90L		1,1	5,50/3,20	79,9	0,66	920	4,7
MMG-G 100L	100L		1,5	7,00/4,05	81,0	0,70	920	5,3
MMG-G 112M	112M		2,2	9,00/5,20	82,6	0,78	930	5,9
MMG-G 132S	132S		3	11,2/6,45	88,5	0,80	970	7,4
MMG-G 132M	132M		4	14,8/8,60	89,5	0,79	970	7,4
MMG-G 112M	112M	3 x 380-415Δ/660-690Y	2,2	5,20/3,00	82,6	0,78	930	5,9
MMG-G 132S	132S		3	6,45/3,70	88,5	0,80	970	7,4
MMG-G 132M	132M		4	8,60/4,95	89,5	0,79	970	7,4
MMG-G 132M	132M		5,5	11,4/6,60	89,0	0,82	960	6,5
MMG-G 160M	160M		7,5	15,4/8,90	91,0	0,81	970	6,7
MMG-G 160L	160L		11	23,0/13,4	91,0	0,79	980	7,4
MMG-G 180LC	180LC		15	29,5/17,0	91,5	0,84	970	6,1
MMG-G 200LC	200LC		18,5	37,5/21,6	93,0	0,81	980	6,4
MMG-G 200LC	200LC		22	43,5/25,0	93,5	0,83	980	6,2
MMG-G 225MC	225MC		30	56,5/32,5	94,0	0,86	980	5,9
MMG-G 250SC	250SC		37	68,5/39,5	94,0	0,87	990	6,4
MMG-G 250MC	250MC		45	82,5/47,5	94,5	0,88	990	7,0
MMG-G 280SB	280SB		55	106/60,5	94,5	0,84	980	6,4
MMG-G 280MB	280MB		75	140/80,5	95,0	0,86	980	6,7
MMG-G 315SB	315SB		90	168/96,0	95,3	0,86	990	6,7
MMG-G 315MB	315MB		110	200/114	95,4	0,88	990	6,4
MMG-G 315MB	315MB		132	246/140	95,8	0,86	990	6,4

Tabelle delle correzioni

Le tabelle sottostanti riportano le dimensioni dei seguenti motori azionati dalla rete

- MG EFF2
- MMG modello E
- MMG-G, EFF2/efficienza standard
- MMG-G, EFF1/alta efficienza.

MG EFF2

Se si scelgono i motori MG EFF2, le dimensioni in Dati tecnici da pagina 54 a pagina 236 devono essere corrette in base alle seguenti tabelle.

2 poli

P2 [kW]	Motore EFF1	Motore EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Peso NK	Peso NB
[mm]													[kg]	[kg]
0,55	MG 71B-C	MG 71B-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,75	MG 80A-C	MG 80A-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1	MG 80B-D	MG 80B-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,1	0,4
1,5	MG 90SB-D	MG 90SA-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
2,2	MG 90LC-D	MG 90LA-C	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	-3
3	MG 100LC-D	MG 100LA-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-2
4	MG 112MC-D	MG 112MB-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-9	-9
5,5	MG 132SC-D	MG 132SB-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7,5	MG 132SB-F	MG 132SC-C	12	0	-25	-1	-32	0	0	0	0	0	-9	-10

Nota:

Le dimensioni 'L' e 'h4' si riferiscono alle pompe NK.

Le dimensioni 'LB' e 'AD' si riferiscono alle pompe NB.

4 poli

P2 [kW]	Motore EFF1	Motore EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Peso NK	Peso NB
[mm]													[kg]	[kg]
0,25	MG 71A-C	MG 71A-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,37	MG 71B-C	MG 71B-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,55	MG 80A-C	MG 80A-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,75	MG 80B-C	MG 80B-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1	MG 90SB-D	MG 90SA-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-6
1,5	MG 90LC-D	MG 90LA-C	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	-5
2,2	MG 100LB-D	MG 100LA-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-4
3	MG 100LC-D	MG 100LB-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	-2
4	MG 112MC-D	MG 112MB-C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	-7
5,5	MG 132SB-F	MG 132SC-C	12	0	-25	-1	-32	0	0	0	0	0	-14	-12

Nota:

Le dimensioni 'L' e 'h4' si riferiscono alle pompe NK.

Le dimensioni 'LB' e 'AD' si riferiscono alle pompe NB.

Motori MMG modello E

Se si scelgono i motori MMG modello E, le dimensioni in Dati tecnici da pagina 54 a pagina 236 devono essere corrette in base alle seguenti tabelle.

2 poli

P2 [kW]	Motore EFF1	Motore EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Peso NK	Peso NB
													[kg]	[kg]
0,55	MG 71B-C	MMG 71B-E	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	4,9	4,6
0,75	MG 80A-C	MMG 80A-E	13	0	24	10	10	0	0	0	0	0	9,6	8,7
1,1	MG 80B-D	MMG 80B-E	13	0	24	10	10	0	0	0	0	0	8,5	7,4
1,5	MG 90SB-D	MMG 90S-E	-21	0	36	-56	-3	0	0	0	3	0	9	10
2,2	MG 90LC-D	MMG 90L-E	-36	0	36	-56	-3	3	0	0	3	0	7	11
3	MG 100LC-D	MMG 100L-E	-18	0	40	-66	3	-1	0	0	0	0	9	1
4	MG 112MC-D	MMG 112M-E	-41	0	46	-86	15	0	0	0	0	0	3	2
5,5	MG 132SC-D	MMG 132SA-E	-8	0	66	-86	15	0	0	0	0	0	26	24
7,5	MG 132SB-F	MMG 132SB-E	4	0	41	-87	-17	0	0	0	0	0	15	12
11	MG 160MB-F	MMG 160MA-E	27	0	44	-83	-63	-1	0	0	0	0	29	25
15	MG 160MD-F	MMG 160MB-E	27	0	44	-83	-63	-1	0	0	0	0	25	20
18,5	MG 160LB-F	MMG 160L-E	27	0	44	-83	-63	-1	0	0	0	0	34	30
22	MG 180MB-F	MMG 180M-E	39	0	60	-83	-63	0	0	0	0	0	56	51
30	Siemens 200L	MMG 200LA-E	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	34	34
37	Siemens 200L	MMG 200LB-E	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	56	58
45	Siemens 225M	MMG 225M-E	-12	0	-5	-32	-4	-1	0	0	1	0	16	20
55	Siemens 250M	MMG 250M-E	23	0	-33	-54	-20	0	0	0	0	0	42	48
75	Siemens 280S	MMG 280S-E	-17	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-5	0
90	Siemens 280M	MMG 280M-E	-76	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-25	-15
110	Siemens 315S	MMG 315S-E	105	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	163	165
132	Siemens 315M	MMG 315M-E	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	132	132
160	Siemens 315L	MMG 315LA-E	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	95	95
200	Siemens 315L	MMG 315LB-E	-85	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	-20	-20
250	Siemens 315	MMG 355M-E	106	40	171	-	22	100	50	-70	74	2	300	300
315	Siemens 315	MMG 355L-E	106	40	171	-	22	100	50	0	74	2	400	-
355	Siemens 355	MMG 355L-E	-119	0	98	-	0	0	-20	-170	54	-5	400	-

Nota:

Le dimensioni 'L' e 'h4' si riferiscono alle pompe NK.

Le dimensioni 'LB' e 'AD' si riferiscono alle pompe NB.

4 poli

P2 [kW]	Motore EFF1	Motore EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Peso NK	Peso NB
			[mm]										[kg]	[kg]
0,25	MG 71A-C	MMG 71A-E	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	4,8	4,5
0,37	MG 71B-C	MMG 71B-E	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	5,3	5
0,55	MG 80A-C	MMG 80A-E	13	0	24	10	10	0	0	0	0	0	9,7	8,9
0,75	MG 80B-C	MMG 80B-E	13	0	24	10	10	0	0	0	0	0	8,5	8
1,1	MG 90SB-D	MMG 90S-E	-21	0	36	-56	-3	0	0	0	3	0	5	6
1,5	MG 90LC-D	MMG 90L-E	-36	0	36	-56	-3	3	0	0	3	0	6	10
2,2	MG 100LB-D	MMG 100LA-E	-18	0	40	-66	3	-1	0	0	0	0	10	-1
3	MG 100LC-D	MMG 100LB-E	-18	0	40	-66	3	-1	0	0	0	0	5	-3
4	MG 112MC-D	MMG 112M-E	-41	0	46	-86	15	0	0	0	0	0	2	1
5,5	MG 132SB-F	MMG 132S-E	4	0	41	-87	-17	0	0	0	0	0	10	10
7,5	MG 132MB-F	MMG 132M-E	-8	0	41	-87	-17	0	0	0	0	0	13	9
11	MG 160MB-F	MMG 160MA-E	27	0	44	-83	-63	-1	0	0	0	0	34	33
15	MG 160LB-F	MMG 160L-E	27	0	44	-83	-63	-1	0	0	0	0	28	25
18,5	Siemens 180M	MMG 180M-E	-22	0	6	8	18	0	0	0	0	0	54	58
22	Siemens 180L	MMG 180L-E	-22	0	6	8	18	0	0	0	0	0	61	66
30	Siemens 200L	MMG 200L-E	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	66	74
37	Siemens 225S	MMG 225M-E	23	0	-5	-32	-4	-1	0	0	1	0	35	40
45	Siemens 225M	MMG 225M-E	-12	0	-5	-32	-4	-1	0	25	1	0	20	25
55	Siemens 250M	MMG 250M-E	-47	0	-33	-54	-20	0	0	0	0	0	10	15
75	Siemens 280S	MMG 280S-E	-17	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-21	-15
90	Siemens 280M	MMG 280M-E	-76	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-75	-65
110	Siemens 315S	MMG 315S-E	102	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	155	155
132	Siemens 315MA	MMG 315M-E	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	155	155
160	Siemens 315MB	MMG 315LA-E	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	95	95
200	Siemens 315L	MMG 315LB-E	-85	0	-24	-59	-27	0	0	51	-1	0	-10	-10
250	Siemens 315	MMG 355M-E	106	40	171	-	22	100	50	-70	74	2	350	350
315	Siemens 315	MMG 355L-E	106	40	171	-	22	100	50	0	74	2	450	-

Nota:

Le dimensioni 'L' e 'h4' si riferiscono alle pompe NK.

Le dimensioni 'LB' e 'AD' si riferiscono alle pompe NB.

6 poli

P2 [kW]	Motore EFF1	Motore EFF2	L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Peso NK	Peso NB
[mm]													[kg]	[kg]
0,37	Siemens 80A	MMG 80A-E	10,5	0	13	17	17	0	0	0	0	0,5	7	7
0,55	Siemens 80B	MMG 80B-E	10,5	0	13	17	17	0	0	0	0	0,5	8	8
0,75	Siemens 90S	MMG 90S-E	-21	0	18	31	25	0	0	0	3	0	9	11
1,1	Siemens 90L	MMG 90L-E	-41	0	18	31	25	3	0	0	3	0	8	13
1,5	Siemens 100L	MMG 100L-E	-30	0	25	-24	-14	-1	0	0	0	0	7	1
2,2	Siemens 112M	MMG 112M-E	-40	0	32	-4	-2	0	0	0	0	0	8	8
3	Siemens 132SA	MMG 132S-E	10,5	0	33	-24	-22	0	0	-38	0	0	17	17
4	Siemens 132MA	MMG 132MA-E	48,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	27	27
5,5	Siemens 132MB	MMG 132MB-E	10,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	17	17
7,5	Siemens 160M	MMG 160M-E	20	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	24	29
11	Siemens 160L	MMG 160L-E	24	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	40	45
15	Siemens 180L	MMG 180L-E	-22	0	6	8	18	0	0	0	0	0	40	45
18,5	Siemens 200LA	MMG 200LA-E	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	47	47
22	Siemens 200LB	MMG 200LB-E	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	31	31
30	Siemens 225M	MMG 225M-E	-12	0	-5	-32	-4	-1	0	25	1	0	-29	-29
37	Siemens 250M	MMG 250M-E	23	0	-33	-54	-20	0	0	0	0	0	-17	-15
45	Siemens 280S	MMG 280S-E	-17	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-2	-2
55	Siemens 280M	MMG 280M-E	-76	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	16	16
75	Siemens 315S	MMG 315S-E	102	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	232	232
90	Siemens 315MA	MMG 315M-E	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	115	115
110	Siemens 315MB	MMG 315LA-E	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	100	100
132	Siemens 315L	MMG 315LB-E	-85	0	-24	-59	-27	0	0	51	-1	0	31	31

Nota:

Le dimensioni 'L' e 'h4' si riferiscono alle pompe NK.

Le dimensioni 'LB' e 'AD' si riferiscono alle pompe NB.

MMG modello E EFF2/EFF1

Se si scelgono i motori MMG modello G EFF2/EFF1, le dimensioni in Dati tecnici da pagina 54 a pagina 236 devono essere corrette in base alle seguenti tabelle.

2 poli

P2 [kW]	Motore EFF1	Motore MMG- G EFF1/EFF2	L (NB)	L(NK/ LB(NK)	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Motore EFF2		Motore EFF1	
														Peso NK	Peso NB	Peso NK	Peso NB
														[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
0,55	MG 71B-C	MMG 71-G	0	29,5	0	23	-	-	0	0	0	0	0	5,5	5,2	7,9	7,6
0,75	MG 80A-C	MMG 80-G	0	11,5	0	49	-	-	0	0	0	0	0	6,2	5,3	8,6	7,7
1,1	MG 80B-D	MMG 80-G	0	-38,5	0	49	-	-	0	0	0	0	0	8,1	7	7,5	6,4
1,5	MG 90SB-D	MMG 90S-G	0	-23,5	0	60	-	-	0	0	0	0	0	5,5	4,5	5	4
2,2	MG 90LC-D	MMG 90L-G	0	-38,5	0	60	-	-	0	0	0	0	0	6,5	5,5	5	4
3	MG 100LC-D	MMG 100L-G	0	-20,5	0	60	-	-	0	0	0	0	0	12	10	12	10
4	MG 112MC-D	MMG 112M-G	0	-40,5	0	55	-	-	0	0	0	0	0	2	1	4	3
5,5	MG 132SC-D	MMG 132S-G	0	-17	0	91	-	-	0	0	0	0	0	25	23	35	33
7,5	MG 132SB-F	MMG 132S-G	0	-17	0	66	-	-	0	0	0	0	0	19	16	24	21
11	MG 160MB-F	MMG 160M-G	0	20	0	59	-	-	0	0	0	0	-0,5	22	16	44	38
15	MG 160MD-F	MMG 160M-G	0	20	0	59	-	-	0	0	0	0	-0,5	24	17	32	25
18,5	MG 160LB-F	MMG 160L-G	0	24	0	59	-	-	0	0	0	0	-0,5	26	20	46	40
22	MG 180MB-F	MMG 180L-G	0	-40	0	101	-	-	0	0	0	0	-0,5	59	52	53	46
30	Siemens 200L	MMG 200L-G	0	1,5	0	69	-	-	0	0	0	0	-0,5	56	56	66	66
37	Siemens 200L	MMG 200L-G	0	1,5	0	69	-	-	0	0	0	0	-0,5	76	76	66	66
45	Siemens 225M	MMG 225M-G	0	-8	0	102	-	-	0	0	0	0	-0,5	15	15	25	25
55	Siemens 250M	MMG 250S-G	0	-4,5	0	101	-	-	0	0	-38	0	0	30	30	50	50
75	Siemens 280S	MMG 250M-G	0	-39,5	-30	61	-	-	0	-51	-19	-22	0	-5	-5	10	10
90	Siemens 280M	MMG 280S-G	0	-78	0	91	-	-	0	0	-51	0	0	-15	-15	15	15
110	Siemens 315S	MMG 280M-G	-30	-30	-35	28	-	-	-110	-51	13	-26	-4	-90	-127	-90	-127
132	Siemens 315M	MMG 315S-G	0	-146	0	53	-	-	0	0	-51	0	0	5	5	-75	-75
160	Siemens 315L	MMG 315M-G	0	-95	0	53	-	-	0	0	-51	0	0	145	145	-110	-110
200	Siemens 315L	MMG 315M-G	0	-235	0	53	-	-	0	0	-51	0	0	105	135	125	155

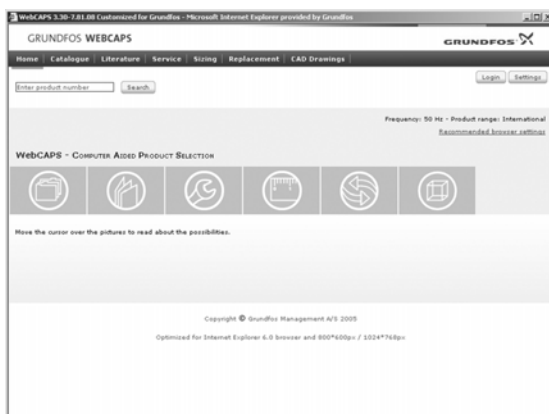
4 poli

P2 [kW]	Motore EFF1	Motore MMG-G EFF1/EFF2	L (NB)	L(NK/ LB(NK)	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Motore EFF2		Motore EFF1	
														Peso NK	Peso NB	Peso NK	Peso NB
														[mm]			
0,25	MG 71A-C	MMG 63-G	0	5	-8	13	-	-	0	-12	-10	-5	0	5,8	5,5	5,8	5,5
0,37	MG 71B-C	MMG 71-G	0	29,5	0	23	-	-	0	0	0	0	0	5,3	5	5,3	5
0,55	MG 80A-C	MMG 80-G	0	11,5	0	49	-	-	0	0	0	0	0	5,7	4,9	6,7	5,9
0,75	MG 80B-C	MMG 80-G	0	11,5	0	49	-	-	0	0	0	0	0	7,5	7	7,5	7
1,1	MG 90SB-D	MMG 90S-G	0	-23,5	0	60	-	-	0	0	0	0	0	-0,4	-1,4	1	0
1,5	MG 90LC-D	MMG 90L-G	0	-38,5	0	60	-	-	0	0	0	0	0	2,5	1,5	4	3
2,2	MG 100LB-D	MMG 100L-G	0	-20,5	0	60	-	-	0	0	0	0	0	10	5	13	8
3	MG 100LC-D	MMG 100L-G	0	-20,5	0	60	-	-	0	0	0	0	0	9	7	8	6
4	MG 112MC-D	MMG 112M-G	0	-40,5	0	55	-	-	0	0	0	0	0	0	-1	3	2
5,5	MG 132SB-F	MMG 132S-G	0	1,5	0	66	-	-	0	0	0	0	0	7	7	19	19
7,5	MG 132MB-F	MMG 132M-G	0	1,5	0	66	-	-	0	-1	0	0	0	9	5	14	10
11	MG 160MB-F	MMG 160M-G	0	20	0	59	-	-	0	0	0	0	-0,5	21	14	35	28
15	MG 160LB-F	MMG 160L-G	0	24	0	59	-	-	0	0	0	0	-0,5	15	9	41	35
18,5	Siemens 180M	MMG 180M-G	0	-40	0	47	-	-	0	0	0	0	-0,5	46	46	40	40
22	Siemens 180L	MMG 180M-G	0	-2	0	47	-	-	0	0	0	0	-0,5	59	59	59	59
30	Siemens 200L	MMG 200L-G	0	1,5	0	69	-	-	0	0	0	0	-0,5	81	81	81	81
37	Siemens 225S	MMG 225S-G	0	27	0	102	-	-	0	0	0	0	-0,5	35	35	30	30
45	Siemens 225M	MMG 225M-G	0	-8	0	102	-	-	0	0	25	0	-0,5	20	20	30	30
55	Siemens 250M	MMG 250S-G	0	-74,5	0	101	-	-	0	0	-38	0	0	15	15	50	50
75	Siemens 280S	MMG 250M-G	0	-39,5	-30	61	-	-	0	-51	-19	-22	0	-25	-25	-10	-10
90	Siemens 280M	MMG 280S-G	30	-48	0	91	-	-	0	0	-51	0	0	-15	-15	5	5
110	Siemens 315S	MMG 280M-G	0	0	-35	28	-	-	-110	-51	13	-26	-4	-90	-130	-50	-90
132	Siemens 315MA	MMG 315S-G	0	-146	0	53	-	-	0	0	-51	0	0	-45	-45	-35	-35
160	Siemens 315MB	MMG 315M-G	0	-95	0	53	-	-	0	0	-51	0	0	95	95	-85	-85
200	Siemens 315L	MMG 315M-G	0	-235	0	53	-	-	0	0	0	0	0	-55	-25	-35	-5

6 poli

P2 [kW]	Motore EFF1	Motore MMG-G EFF1/EFF2	L (NB)	L(NK/ LB(NK)	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Motore EFF2		Motore EFF1	
														Peso NK	Peso NB	Peso NK	Peso NB
														[mm]			
0,37	Siemens 80A	MMG 80-G	0	9	0	38	-	-	0	0	0	0	0,5	7	7	8	8
0,55	Siemens 80B	MMG 80-G	0	9	0	38	-	-	0	0	0	0	0,5	7	7	9	9
0,75	Siemens 90S	MMG 90S-G	0	-23,5	0	42	-	-	0	0	0	0	0	5,5	5,5	5	5
1,1	Siemens 90L	MMG 90L-G	0	-43,5	0	42	-	-	0	0	0	0	0	6	6	6	6
1,5	Siemens 100L	MMG 100L-G	0	-32,5	0	45	-	-	0	0	0	0	0	8	8	10	10
2,2	Siemens 112M	MMG 112M-G	0	-39,5	0	41	-	-	0	0	0	0	0	4	4	9	9
3	Siemens 132SA	MMG 132S-G	0	1,5	0	58	-	-	0	0	-38	0	0	11	11	26	26
4	Siemens 132MA	MMG 132M-G	0	39,5	0	58	-	-	0	-1	0	0	0	16	16	33	33
5,5	Siemens 132MB	MMG 132M-G	0	1,5	0	58	-	-	0	-1	0	0	0	13	13	15	15
7,5	Siemens 160M	MMG 160M-G	0	20	0	66	-	-	0	0	0	0	-0,5	16	16	32	32
11	Siemens 160L	MMG 160L-G	0	24	0	66	-	-	0	0	0	0	-0,5	39	39	53	53
15	Siemens 180L	MMG 180M-G	0	-2	0	47	-	-	0	0	0	0	-0,5	66	66	61	61
18,5	Siemens 200LA	MMG 200L-G	0	1,5	0	69	-	-	0	0	0	0	-0,5	84	84	94	94
22	Siemens 200LB	MMG 200L-G	0	1,5	0	69	-	-	0	0	0	0	-0,5	63	63	63	63
30	Siemens 225M	MMG 225M-G	0	-8	0	102	-	-	0	0	25	0	-0,5	20	20	35	35
37	Siemens 250M	MMG 250S-G	0	-4,5	0	101	-	-	0	0	-38	0	0	0	0	105	105
45	Siemens 280S	MMG 250M-G	0	-39,5	-30	61	-	-	0	-51	-19	-22	0	-80	-80	45	45
55	Siemens 280M	MMG 280S-G	30	-48	0	91	-	-	0	0	-51	0	0	40	40	80	80
75	Siemens 315S	MMG 280M-G	0	0	-35	28	-	-	-110	-51	13	-26	-4	-50	-90	-30	-70
90	Siemens 315MA	MMG 315S-G	0	-146	0	53	-	-	0	0	-51	0	0	-65	-65	-15	-15
110	Siemens 315MB	MMG 315M-G	0	-95	0	53	-	-	0	0	-51	0	0	-10	-10	10	10
132	Siemens 315L	MMG 315M-G	0	-235	0	53	-	-	0	0	0	0	0	-80	-80	-140	-140

WebCAPS

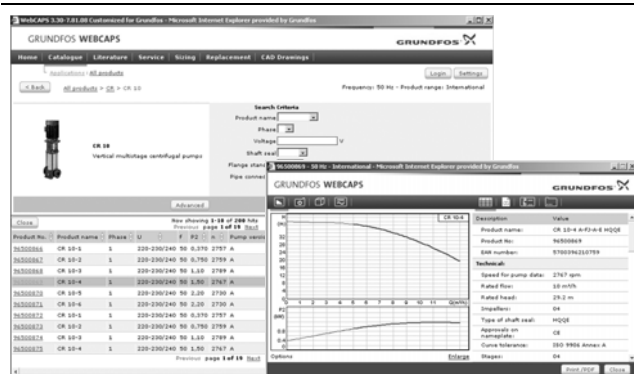


WebCAPS (**Web**-based **Computer Aided Product Selection**) è un programma per la selezione dei prodotti assistito da computer basato sul Web e disponibile sul sito www.grundfos.com.

WebCAPS contiene informazioni dettagliate su oltre 185.000 prodotti Grundfos in 20 lingue.

In WebCAPS, tutte le informazioni sono suddivise in 6 sezioni:

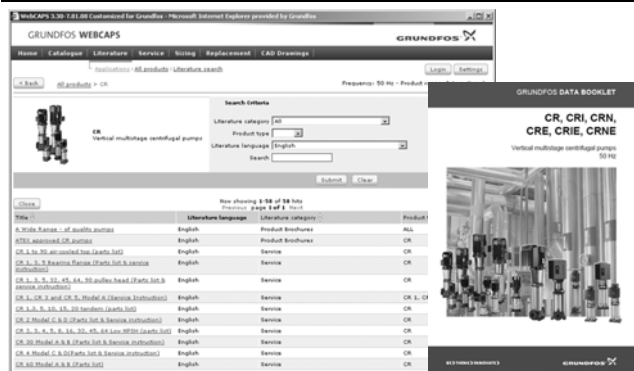
- Catalogo
- Documentazione
- Service
- Dimensionamento
- Comparazione
- Disegni CAD.



Catalogo

Partendo dalle aree di applicazione e dai tipi di pompe, questa sezione contiene

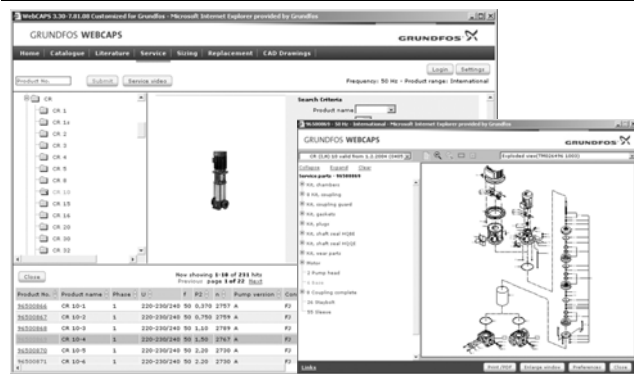
- dati tecnici
- le curve (QH, Eta, P1, P2, ecc.) che possono essere adattate alla densità e alla viscosità del liquido pompato e il numero di pompe necessario.
- foto dei prodotti
- disegni dimensionali
- schemi elettrici
- testi quotazioni, ecc.



Documentazione

In questa sezione è possibile accedere ai documenti più recenti di una determinata pompa, ad esempio

- schede tecniche
- istruzioni di installazione e funzionamento
- documentazione sulla manutenzione, come il catalogo dei kit di manutenzione e le istruzioni dei kit di manutenzione
- guide rapide
- opuscoli sui prodotti e così via.

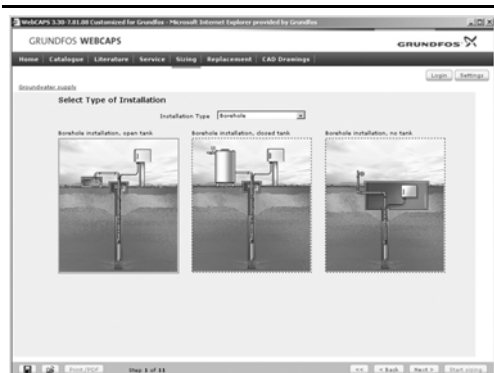


Service

Questa sezione contiene un catalogo di manutenzione interattivo facile da usare. Qui è possibile trovare e identificare parti di ricambio di pompe Grundfos esistenti e fuori produzione. Questa sezione contiene inoltre dei video che mostrano come sostituire le parti di ricambio.

Ulteriore documentazione sui prodotti

NB, NBE, NK, NKE



Dimensionamento

Partendo da diverse aree di applicazione e da vari esempi di installazione, questa sezione contiene istruzioni facili e dettagliate per

- selezionare la pompa più idonea per la propria installazione
- eseguire calcoli avanzati in base al consumo di energia, ai periodi di rientro dell'investimento, ai profili di carico, ai costi del ciclo di vita e così via.
- analizzare la pompa selezionata tramite lo strumento incorporato di analisi del costo del ciclo di vita
- determinare la portata nelle applicazioni con acque reflue, ecc.



Comparazione

Questa sezione contiene una guida per selezionare e confrontare i dati di una pompa installata ai fini di sostituire la pompa con una pompa Grundfos più efficiente. La sezione contiene i dati sulla sostituzione di un'ampia gamma di pompe fabbricate da altri produttori.

Seguendo una facile guida contenente istruzioni dettagliate, è possibile confrontare le pompe Grundfos con quella installata presso il proprio sito. Una volta specificata la pompa installata, la guida suggerisce una serie di pompe Grundfos che possono migliorare sia il comfort che il rendimento.



Disegni CAD

In questa sezione, è possibile scaricare disegni CAD bidimensionali (2D) e tridimensionali (3D) della maggior parte delle pompe Grundfos.

In WebCAPS sono disponibili i seguenti formati:

Disegni bidimensionali in formato:

- .dxf,
- .dwg.

Disegni tridimensionali in formato:

- .dwg,
- .stp,
- .eprt, E-drawing (disegni elettronici in formato compresso).

WinCAPS



Fig. 41 WinCAPS CD-ROM

WinCAPS (**Win** dows-based **C**omputer **A**ided **P**roduct **S**election) è un programma per la selezione dei prodotti assistito da computer basato su Windows, contenente informazioni dettagliate su oltre 185.000 prodotti Grundfos in 20 lingue.

Il programma contiene le stesse caratteristiche e funzioni di WebCAPS e rappresenta una soluzione ideale se non è disponibile una connessione a Internet.

WinCAPS è disponibile su CD-ROM e viene aggiornato una volta all'anno.

96735246 0409	I
Repl. 96735246 0307	

Documento soggetto a modifiche.