

NB

Elettropompe monoblocco
50 Hz



Indice

Dati generali

Gamma delle prestazioni, 2900 min ⁻¹ , 50 Hz	Pagina	3
Gamma delle prestazioni, 1450 min ⁻¹ , 50 Hz	Pagina	3
Gamma delle prestazioni, 970 min ⁻¹ , 50 Hz	Pagina	4
Codice di identificazione	Pagina	5
Elenco modelli	Pagina	6
Applicazioni	Pagina	7
Installazione	Pagina	8
Base d'appoggio e smorzamento delle vibrazioni	Pagina	8
Descrizione del prodotto	Pagina	9
Massima pressione di esercizio	Pagina	9
Pressione di ingresso	Pagina	9
Pressione di prova	Pagina	9
Costruzione	Pagina	9
Corpo pompa	Pagina	9
Lanterna	Pagina	9
Albero pompa	Pagina	9
Girante	Pagina	9
Tenuta meccanica	Pagina	9
Giunto	Pagina	10
Motore	Pagina	10
Trattamento superficiale	Pagina	11
Ricambi	Pagina	11
Disegni in sezione	Pagina	12
Descrizione dei materiali	Pagina	12
Descrizione del modello	Pagina	13
Codici	Pagina	13
Come leggere i grafici	Pagina	14
Condizioni delle curve	Pagina	14
Calcolo della prevalenza totale	Pagina	14
Certificati	Pagina	15
Scelta delle pompe NB	Pagina	15

Curve delle prestazioni/ Dati tecnici, 2900 min⁻¹

NB 32-xx	Pagina	18
NB 40-xx	Pagina	30
NB 50-xx	Pagina	38
NB 65-xx	Pagina	46
NB 80-xx	Pagina	52

Curve delle prestazioni/ Dati tecnici, 1450 min⁻¹

NB 32-xx	Pagina	56
NB 40-xx	Pagina	68
NB 50-xx	Pagina	76
NB 65-xx	Pagina	84
NB 80-xx	Pagina	94
NB 100-xx	Pagina	102
NB 125-xx	Pagina	108
NB 150-xx	Pagina	110

Curve delle prestazioni/ Dati tecnici, 970 min⁻¹

NB 32-xx	Pagina	112
NB 40-xx	Pagina	114
NB 50-xx	Pagina	118
NB 65-xx	Pagina	124
NB 80-xx	Pagina	134
NB 100-xx	Pagina	142
NB 125-xx	Pagina	148
NB 150-xx	Pagina	150

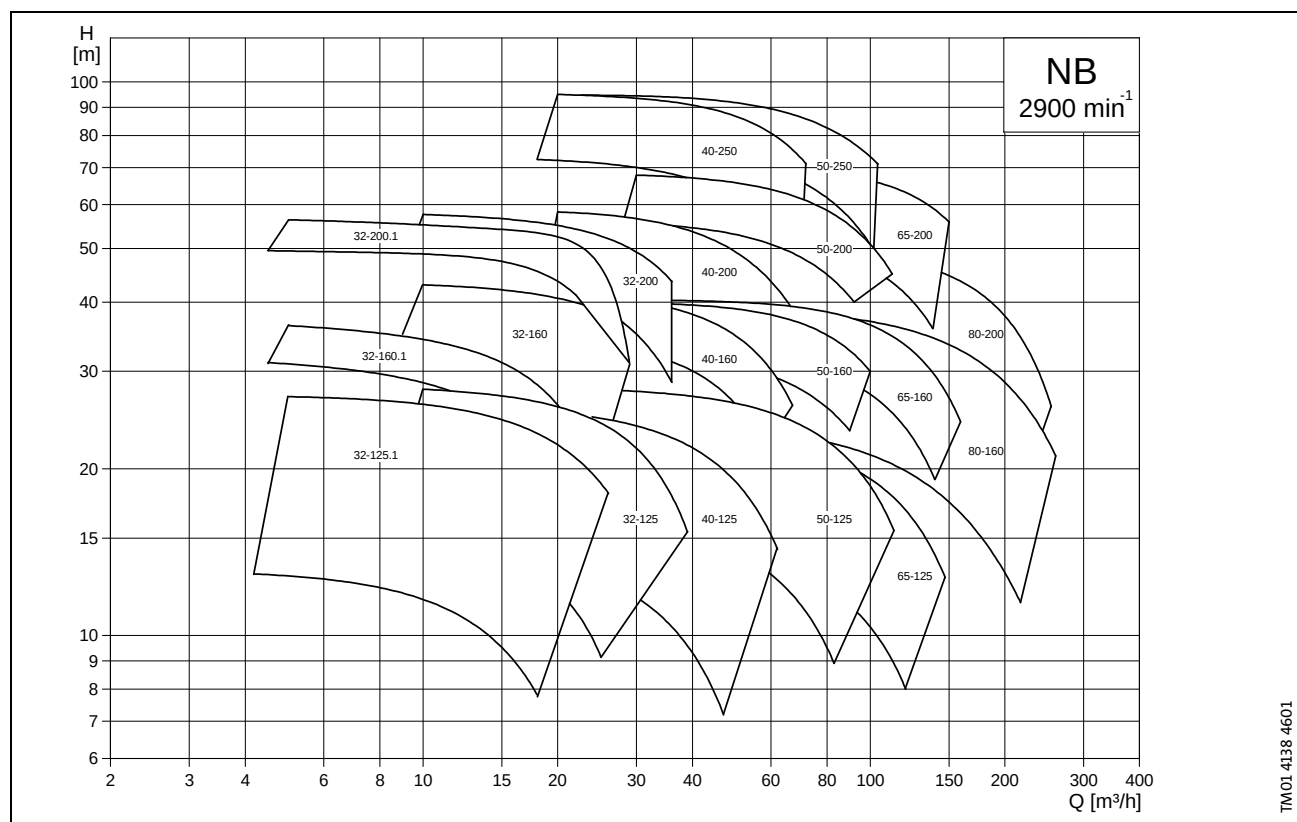
Liquidi pompati

Liquido pompato	Pagina	152
Elenco di liquidi pompati	Pagina	152

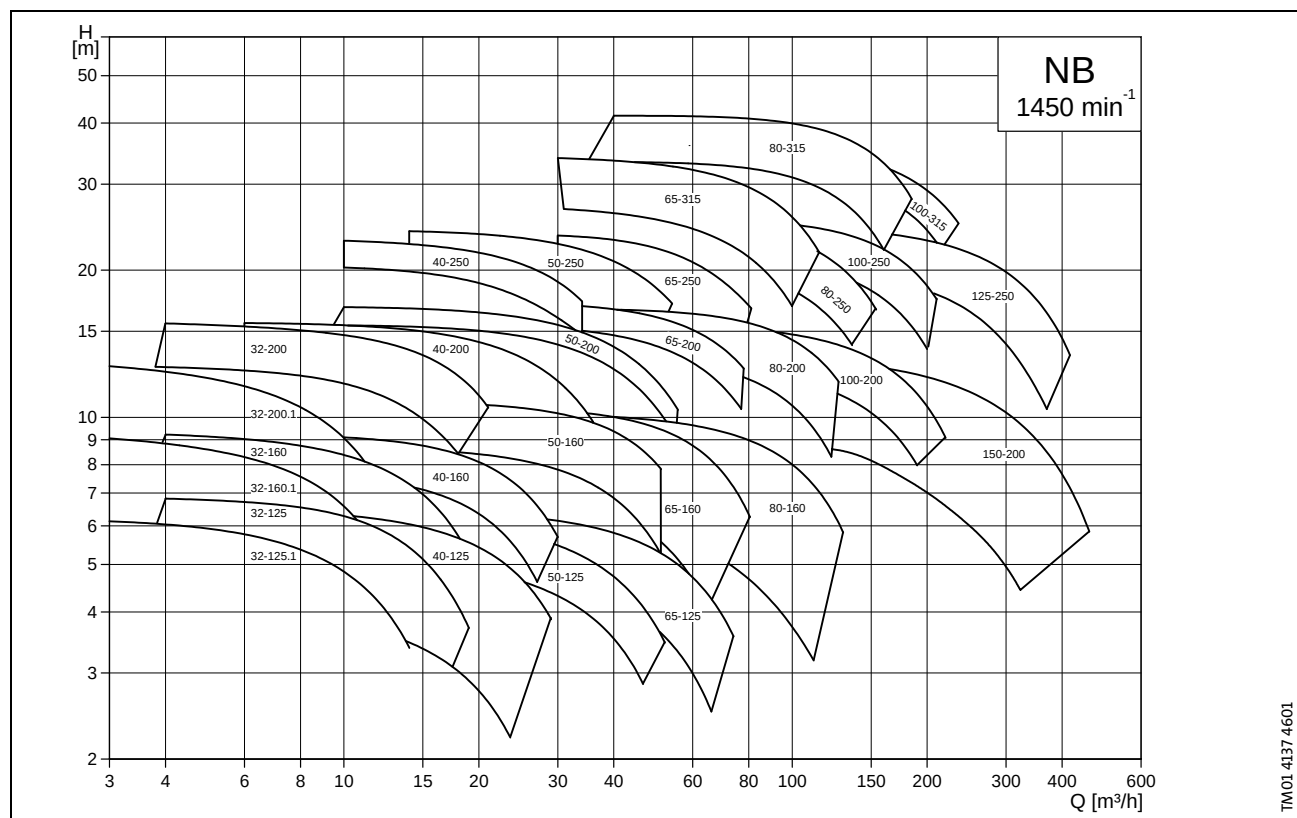
Accessori

Blocchi di supporto	Pagina	154
---------------------	--------	-----

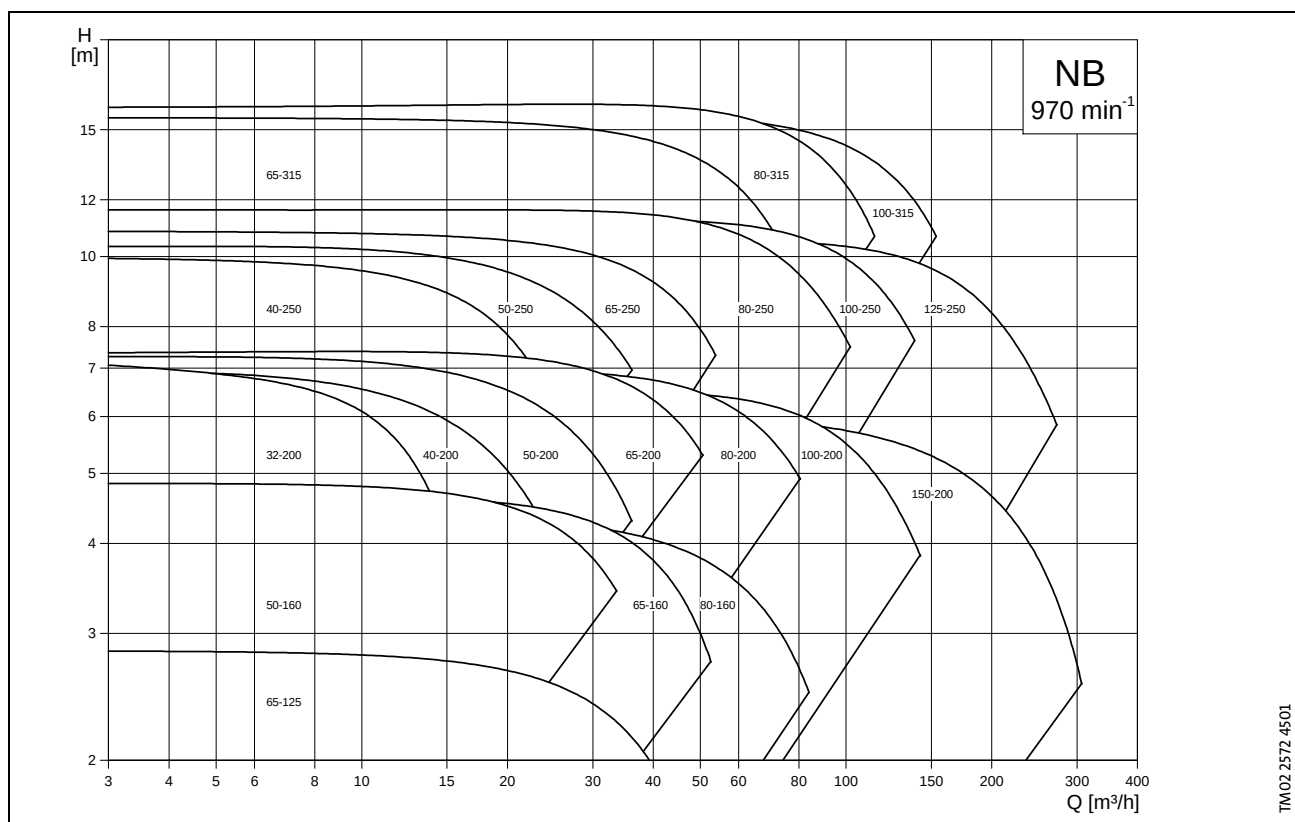
Gamma delle prestazioni, 2900 min⁻¹



Gamma delle prestazioni, 1450 min⁻¹



Gamma delle prestazioni, 970 min⁻¹



Codice di identificazione

Ognuna delle 8 cifre del codice di identificazione descrive una o più varianti di costruzione delle pompe.

Il codice è ottenuto in base alle tabelle riportate a seguire:

Diametro nominal della girante[mm]	Cod.
125	1
160	2
200	3
250	4
315	5
125.1	K
160.1	L
200.1	M

Pompe NB	Cod.
32	1
40	2
50	3
65	4
80	5
100	6
125	7
150	8

Cod.	Materiale della pompa NB
1	Ghisa EN-GJL-250
2	EN-GJL-250 con girante in bronzo ★)
M	"2", con cataforesi ★)

★) Opzionale

Cod.	Tenuta meccanica
1	BAQE
2	BQBE
3	DAQM
5	BQQV
7	BAQV
E	GQQE
F	GQQV
G	BQQE

Cod.	NB
B	Pompe, 50 Hz

Cod.	P ₂ kW max.
X	0,25
1	0,37
2	0,55
3	0,75
4	1,1
5	1,5
6	2,2
7	3,0
8	4,0
9	5,5
A	7,5
B	11,0
C	15,0
D	18,5
E	22,0
F	30,0
G	37,0
H	45,0

Cod.	Tensione di alimentazione	Tipo di motore	Poli
A	3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz	MMG modello D ★ ¹⁾	2
B	3 x 380-415 V, 50 Hz	MMG modello D ★ ¹⁾	2
C	3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz	MMG modello D	4
D	3 x 380-415 V, 50 Hz	MMG modello D	4
E	3 x 380-415 V, 50 Hz	MMG modello D	6
F	3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz	MMG modello D	6
G	3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz	MMG modello E ★ ²⁾	2
H	3 x 380-415 V, 50 Hz	MMG modello E ★ ²⁾	2
I	3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz	MMG modello E ★ ³⁾	4
J	3 x 380-415 V, 50 Hz	MMG modello E ★ ³⁾	4
K	3 x 380-415 V, 50 Hz	MMG modello E	6
L	3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz	MMG modello E	6

Codice di identificazione	D	3	1	1	1	B	A	B
---------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

- ★¹⁾ Motori: fino a 7,5 kW: MG modello C e D
oltre 7,5 kW: MMG modello D
- ★²⁾ Motori: fino a 7,5 kW: MG modello C
oltre 7,5 kW: MMG modello E
- ★³⁾ Motori: fino a 5,5 kW: MG modello C
oltre 5,5 kW: MMG Modello E

Elenco modelli

Tipo di pompa	[kW]	Poli	Pagina	Tipo di pompa	[kW]	Poli	Pagina	Tipo di pompa	[kW]	Poli	Pagina
NB 32-125.1/102	0,75	2	Pagina 19	NB 32-125.1/140	0,25	4	Pagina 57	NB 32-200/219	0,37	6	Pagina 113
NB 32-125.1/115	1,1	2	Pagina 19	NB 32-125/142	0,37	4	Pagina 59	NB 40-200/219	0,55	6	Pagina 115
NB 32-125.1/125	1,5	2	Pagina 19	NB 32-160.1/169	0,37	4	Pagina 61	NB 40-250/260	0,75	6	Pagina 117
NB 32-125.1/140	2,2	2	Pagina 19	NB 32-160/169	0,55	4	Pagina 63	NB 50-160/177	0,55	6	Pagina 119
NB 32-125/110	1,1	2	Pagina 21	NB 32-200.1/200	0,55	4	Pagina 65	NB 50-200/219	0,75	6	Pagina 121
NB 32-125/120	1,5	2	Pagina 21	NB 32-200/200	0,75	4	Pagina 67	NB 50-250/263	1,1	6	Pagina 123
NB 32-125/130	2,2	2	Pagina 21	NB 32-200/219	1,1	4	Pagina 67	NB 65-125/144	0,37	6	Pagina 125
NB 32-125/142	3,0	2	Pagina 21	NB 40-125/115	0,25	4	Pagina 69	NB 65-160/177	0,55	6	Pagina 127
NB 32-160.1/155	2,2	2	Pagina 23	NB 40-125/130	0,37	4	Pagina 69	NB 65-200/219	1,1	6	Pagina 129
NB 32-160.1/166	3,0	2	Pagina 23	NB 40-125/142	0,55	4	Pagina 69	NB 65-250/263	1,5	6	Pagina 131
NB 32-160/151	3,0	2	Pagina 25	NB 40-160/153	0,55	4	Pagina 71	NB 65-315/309	4,0	6	Pagina 133
NB 32-160/163	4,0	2	Pagina 25	NB 40-160/166	0,75	4	Pagina 71	NB 80-160/177	0,75	6	Pagina 135
NB 32-160/177	5,5	2	Pagina 25	NB 40-200/200	1,1	4	Pagina 73	NB 80-200/222	1,5	6	Pagina 137
NB 32-200.1/188	4,0	2	Pagina 27	NB 40-200/219	1,5	4	Pagina 73	NB 80-250/270	3,0	6	Pagina 139
NB 32-200.1/205	5,5	2	Pagina 27	NB 40-250/245	2,2	4	Pagina 75	NB 80-315/320	5,5	6	Pagina 141
NB 32-200/190	5,5	2	Pagina 29	NB 40-250/260	3,0	4	Pagina 75	NB 100-200/214	2,2	6	Pagina 143
NB 32-200/210	7,5	2	Pagina 29	NB 50-125/130	0,55	4	Pagina 77	NB 100-250/270	4,0	6	Pagina 145
NB 40-125/107	1,5	2	Pagina 31	NB 50-125/141	0,75	4	Pagina 77	NB 100-315/316	7,5	6	Pagina 147
NB 40-125/120	2,2	2	Pagina 31	NB 50-160/161	1,1	4	Pagina 79	NB 125-250/266	7,5	6	Pagina 149
NB 40-125/130	3,0	2	Pagina 31	NB 50-160/177	1,5	4	Pagina 79	NB 150-200/218	3,0	6	Pagina 151
NB 40-125/139	4,0	2	Pagina 31	NB 50-200/210	2,2	4	Pagina 81				
NB 40-160/158	5,5	2	Pagina 33	NB 50-200/219	3,0	4	Pagina 81				
NB 40-160/172	7,5	2	Pagina 33	NB 50-250/263	4,0	4	Pagina 83				
NB 40-200/210	11,0	2	Pagina 35	NB 65-125/130	0,75	4	Pagina 85				
NB 40-250/230	15,0	2	Pagina 37	NB 65-125/144	1,1	4	Pagina 85				
NB 40-250/245	18,5	2	Pagina 37	NB 65-160/153	1,1	4	Pagina 87				
NB 40-250/260	22,0	2	Pagina 37	NB 65-160/165	1,5	4	Pagina 87				
NB 50-125/115	3,0	2	Pagina 39	NB 65-160/177	2,2	4	Pagina 87				
NB 50-125/125	4,0	2	Pagina 39	NB 65-200/210	3,0	4	Pagina 89				
NB 50-125/135	5,5	2	Pagina 39	NB 65-200/219	4,0	4	Pagina 89				
NB 50-125/144	7,5	2	Pagina 39	NB 65-250/263	5,5	4	Pagina 91				
NB 50-160/153	7,5	2	Pagina 41	NB 65-315/279	7,5	4	Pagina 93				
NB 50-160/169	11,0	2	Pagina 41	NB 65-315/309	11,0	4	Pagina 93				
NB 50-200/200	15,0	2	Pagina 43	NB 80-160/153-136	1,5	4	Pagina 95				
NB 50-200/210	18,5	2	Pagina 43	NB 80-160/163	2,2	4	Pagina 95				
NB 50-200/219	22,0	2	Pagina 43	NB 80-160/177	3,0	4	Pagina 95				
NB 50-250/230	22,0	2	Pagina 45	NB 80-200/200	4,0	4	Pagina 97				
NB 50-250/257	30,0	2	Pagina 45	NB 80-200/222	5,5	4	Pagina 97				
NB 65-125/120-110	4,0	2	Pagina 47	NB 80-250/240	7,5	4	Pagina 99				
NB 65-125/127	5,5	2	Pagina 47	NB 80-250/270	11,0	4	Pagina 99				
NB 65-125/137	7,5	2	Pagina 47	NB 80-315/305	15,0	4	Pagina 101				
NB 65-160/157	11,0	2	Pagina 49	NB 80-315/320	18,5	4	Pagina 101				
NB 65-160/173	15,0	2	Pagina 49	NB 80-315/334	22,0	4	Pagina 101				
NB 65-200/190	18,5	2	Pagina 51	NB 100-200/200	5,5	4	Pagina 103				
NB 65-200/200	22,0	2	Pagina 51	NB 100-200/214	7,5	4	Pagina 103				
NB 65-200/219	30,0	2	Pagina 51	NB 100-250/250	11,0	4	Pagina 105				
NB 80-160/147-127	11,0	2	Pagina 53	NB 100-250/270	15,0	4	Pagina 105				
NB 80-160/153	15,0	2	Pagina 53	NB 100-315/300	18,5	4	Pagina 107				
NB 80-160/163	18,5	2	Pagina 53	NB 100-315/316	22,0	4	Pagina 107				
NB 80-160/169	22,0	2	Pagina 53	NB 125-250/243	15,0	4	Pagina 109				
NB 80-200/190	30,0	2	Pagina 55	NB 125-250/256	18,5	4	Pagina 109				
				NB 125-250/266	22,0	4	Pagina 109				
				NB 150-200/218	11,0	4	Pagina 111				

Applicazioni

La serie NB è una gamma di pompe multifunzione idonee per una varietà di applicazioni richiedenti un rifornimento idrico affidabile ed economico.

Segue un elenco di alcuni esempi generali di applicazioni:

Rifornimento idrico

- Filtraggio e trasferimento in impianti idrici
- Distribuzione da impianti idrici
- Aumento di pressione nella rete
- Aumento di pressione in edifici alti, hotel ecc.
- Aumento di pressione per il rifornimento idrico industriale
- Rifornimento idrico pubblico
- Piscine.

All'interno di edifici

Aumento di pressione in ...

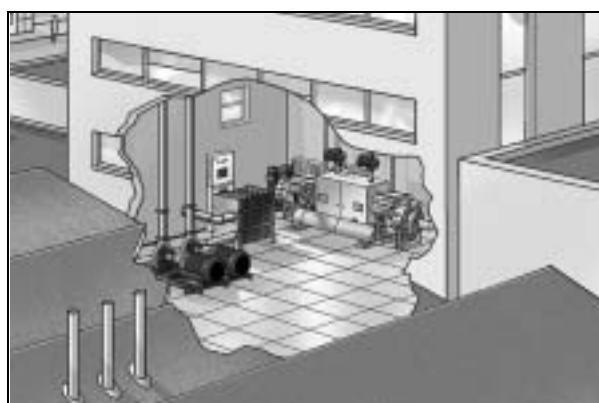
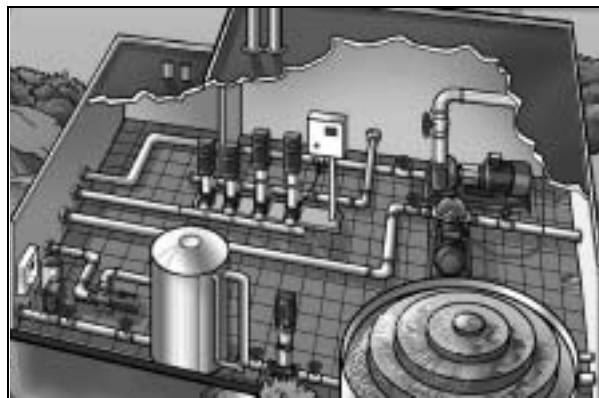
- lavanderie,
- impianti di lavaggio,
- autolavaggi,
- impianti antincendio.

Trasferimento di liquidi in ...

- impianti di raffreddamento e condizionamento dell'aria (refrigeranti),
- alimentazione di caldaie e sistemi di condensazione,
- idrocoltura,
- impianti di riscaldamento,
- impianti di riscaldamento centralizzati.

Irrigazione

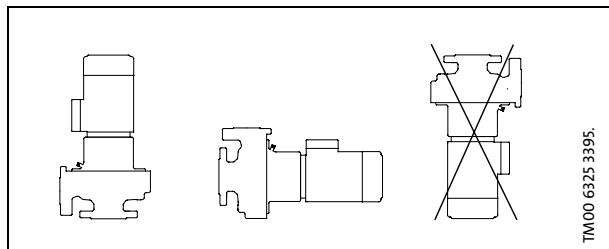
- Irrigazione di campi
- Irrigazione a doccia
- Irrigazione a gocciolamento.



Installazione

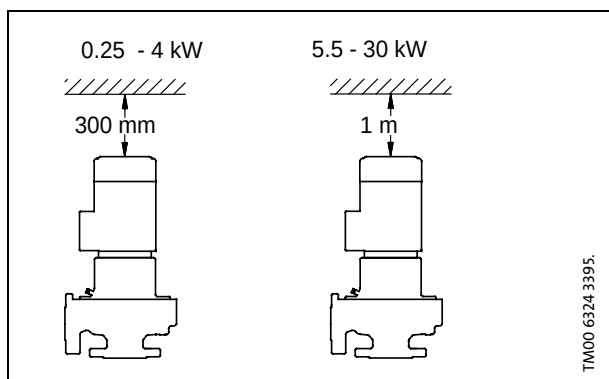
La pompa non deve **mai** essere installata con il motore rivolto verso il basso.

Se la pompa è stata installata con la scatola di controllo rivolta verso il basso, ruotare il motore portandolo nella posizione richiesta.



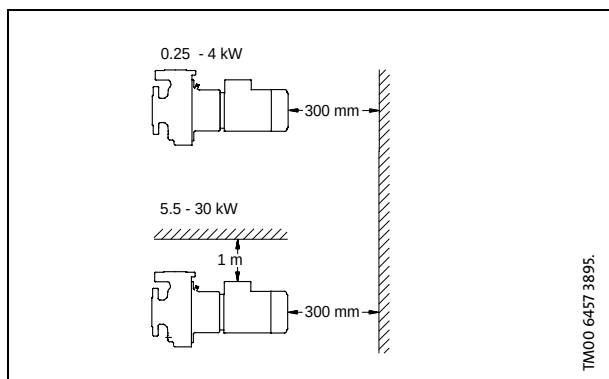
Installazione verticale

- Le pompe equipaggiate con motori fino a 4 kW inclusi richiedono uno spazio libero di 300 mm sopra il motore, come mostrato nella figura sotto.
- Le pompe equipaggiate con motori a partire da 5,5 kW richiedono uno spazio libero di almeno 1 metro sopra il motore per consentire l'uso dei sistemi di sollevamento.



Installazione orizzontale

- Le pompe equipaggiate con motori fino a 4 kW inclusi richiedono uno spazio libero di 300 mm dietro il motore, come mostrato nella figura sotto.
- Le pompe equipaggiate con motori a partire da 5,5 kW richiedono uno spazio libero di 300 mm dietro il motore per consentire l'uso dei sistemi di sollevamento.



Sistema di tubazioni

Quando si installano le tubazioni occorre assicurarsi che il sistema di tubazioni non vada a gravare sul corpo pompa.

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

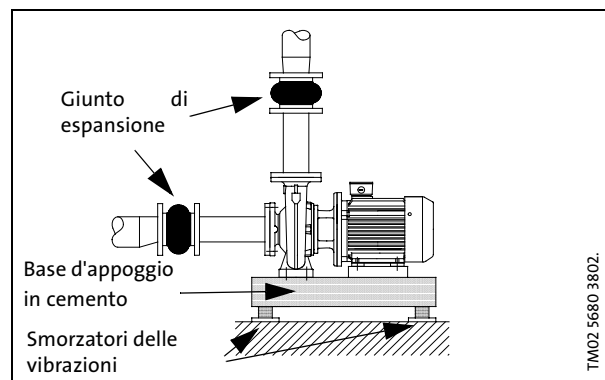
Base d'appoggio e smorzamento delle vibrazioni

Per garantire un funzionamento ottimale della pompa e ridurre al minimo rumori e vibrazioni, in alcuni casi potrebbe essere necessario prevedere un idoneo sistema di smorzamento delle vibrazioni. Questa misura dovrebbe sempre essere adottata per motori superiori a 7,5 kW. Anche i motori più piccoli, tuttavia, potrebbero produrre rumori e vibrazioni.

Il rumore e le vibrazioni sono generati dalle rotazioni all'interno del motore e delle pompe e dallo scorrimento dei fluidi nel sistema di tubazioni e nei raccordi. Gli effetti sull'ambiente sono soggettivi e dipendono dalla corretta installazione e dallo stato del restante impianto.

Base d'appoggio

La pompa deve essere collegata ad una base d'appoggio piana e rigida. Una base d'appoggio o un plinto in cemento rappresentano una soluzione ottimale.



Come regola di massima, il peso di una base d'appoggio in cemento da considerare per lo smorzamento delle vibrazioni deve essere 1,5 volte il peso della pompa.

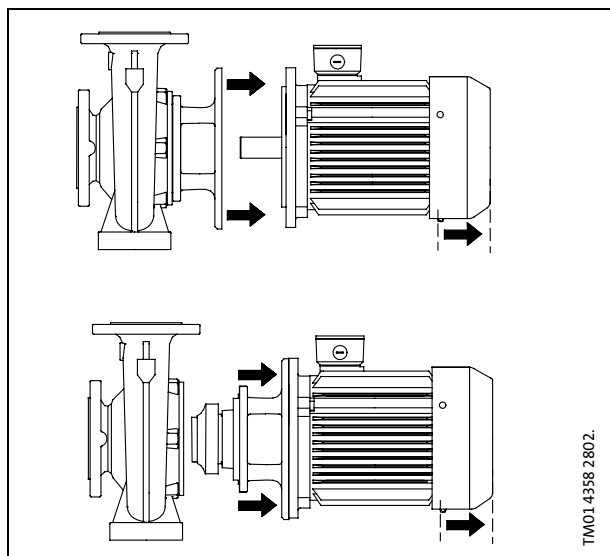
Descrizione del prodotto

Le pompe NB sono pompe centrifughe monostadio con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata radiale. I punti di lavoro nominali e le dimensioni principali sono conformi con EN 733 (Ex DIN 24255).

La pompa è accoppiata direttamente con un motore standard autoventilato a cassa totalmente chiusa, con dimensioni principali a norme IEC e DIN.

Le dimensioni della tenuta meccanica sono a norma DIN 24960.

La struttura a testa sfilabile consente di rimuovere e smontare il motore e la girante senza interferire con il corpo pompa o con il sistema di tubazioni. Una sola persona, utilizzando una gru, può quindi effettuare tutti gli interventi di servizio anche sulle pompe più grandi.



Massima pressione di esercizio

Fino a +140°C: 1,6 MPa (16 bar)
1,0 MPa (10 bar) for NB 150-200/218.

Secondo EN 733 (Ex DIN 24255), la massima pressione di esercizio necessaria è 10 bar.

Le pompe NB, tuttavia, sono commercializzate come PN 16 in quanto il corpo pompa è progettato per 1,6 MPa (16 bar).

Pressione di ingresso

Pressione minima di ingresso in base alla curva NPSH + un margine di almeno 0,5 metri. La massima pressione di ingresso è limitata dalla massima temperatura di esercizio.

Pressione di prova

Prima della consegna, le pompe sono state collaudate ad 1,5 volte la massima pressione di esercizio, vale a dire 2,5 MPa (25 bar).

EN 733 prescrive come requisito di prova 1,3 volte la massima pressione di esercizio, pari a 2,08 MPa (20,8 bar).

Liquido di prova: acqua fredda.

Costruzione

Corpo pompa

Corpo pompa a coclea realizzato in ghisa, con bocca di aspirazione assiale e bocca di mandata radiale. Le dimensioni del collegamento flangiato sono a norma EN 1092-2.

Nella parte inferiore del corpo pompa è presente un tappo di drenaggio.

La bocca di mandata è provvista di un foro chiuso da tappo per il montaggio di manometri.

Lanterna

La lanterna forma il collegamento tra il corpo pompa ed il motore ed è dotata di una vite di spurgo per liberare dall'aria residua il corpo pompa e la camera della tenuta meccanica. Tra la lanterna ed il corpo pompa è interposto un O-ring.

Nella parte centrale della lanterna sono presenti protezioni per il giunto.

Per rimuovere la lanterna dal corpo pompa è necessario fare leva fra il corpo pompa e la lanterna.

Le dimensioni della flangia sono le seguenti:

- Motori fino a MMG 132 IM B5, secondo ISO 60034.
- Motori MMG IM B3/B5, secondo ISO 60034.

Albero pompa

L'albero è cilindrico (28 o (38 mm in acciaio inox.

La parte terminale dell'albero, dove si collega il giunto, è cilindrica e presenta due fori di passaggio per la spina di fissaggio.

Girante

La girante è realizzata in ghisa (opzionalmente in bronzo) e presenta una struttura a cassa chiusa con palettatura a doppia curva e superfici lisce per raggiungere i massimi livelli di efficienza.

Tutte le pompe sono bilanciate dinamicamente e le giranti sono bilanciate idraulicamente per compensare la spinta assiale. La girante ruota in senso orario vista dalla ventola di raffreddamento del motore.

Se è necessario raggiungere un determinato punto di lavoro, è possibile fornire su richiesta pompe con un diametro di girante ridotto.

Tenuta meccanica

Le pompe NB sono dotate di tenuta meccanica non bilanciata al carbonio/carburo di silicio con dimensioni conformi a DIN 24960. Il codice della versione standard è BAQE.

La tenuta meccanica non è utilizzabile con liquidi contenenti particelle abrasive, poiché porterebbero la parte in carbonio a rapida usura.

Per varianti di tenute diverse da quelle specificate contattate Grundfos.

Una breve circolazione di liquido durante l'avviamento, mediante apertura manuale della vite di spurgo dell'aria posta nella lanterna, assicura una perfetta lubrificazione e raffreddamento della tenuta meccanica.

La tabella seguente mostra la massima temperatura di esercizio per ogni tenuta meccanica disponibile.

Tenuta meccanica	Temperatura di esercizio	Massima pressione di esercizio [bar]
BAQE	0°C a +120°C	16 bar
BQBE	0°C a +140°C	16 bar
DAQM	0°C a +140°C	16 bar
BQQV	0°C a +90°C	16 bar
BAQV	0°C a +90°C	16 bar
GQQE	-25°C a +90°C	16 bar
GQQV	-20°C a +90°C	16 bar
BQQE	-25°C a +90°C	16 bar

Giunto

Il giunto è costituito da un cilindro cavo in acciaio, collegato da due viti a testa esagonale.

Motore

Il motore è standardizzato, a cassa chiusa, autoventilato, con dimensioni principali rispondenti agli standard IEC e DIN.

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

Come indicato, è possibile scegliere fra una gamma potenziata con motori a efficienza 1 ed una gamma standard con motori a efficienza 2.

Efficienza 1 è la classe di massima efficienza secondo la classificazione CEMEP.

Nota: La lista CEMEP di requisiti minimi per i motori ad alta efficienza copre i motori a 2 e 4 poli nella gamma da 1,1 kW a 90,0 kW. Di conseguenza soltanto i motori entro questa gamma possono essere denominati motori ad efficienza 1 e ad efficienza 2.

Gamma Premium

Gamma potenziata - comprendente motori ad efficienza 1			
Potenza P ₂ [kW]	2-poli	4-poli	6-poli
0,25		MG modello C	
0,37			MMG modello D
0,55			
0,75			
1,1	MG modello D Eff. 1		
1,5			
2,2			
3,0			
4,0			
5,5			
7,5	MMG modello D Eff. 1		
11,0			
15,0			
18,5			
22,0		MMG modello D Eff. 1	
30,0			
37,0			
45,0			

Gamma standard

Gamma standard - comprendente motori ad efficienza 2			
Potenza P ₂ [kW]	2-poli	4-poli	6-poli
0,25		MG modello C	
0,37			
0,55			
0,75			
	MG modello C	MMG modello E	
1,1	MG modello C Eff. 2		
1,5			
2,2			
3,0			
4,0			
5,5	MMG modello E Eff.2		
7,5			
11,0			
15,0			
18,5			
22,0			
30,0			
37,0			
45,0			

Dati elettrici

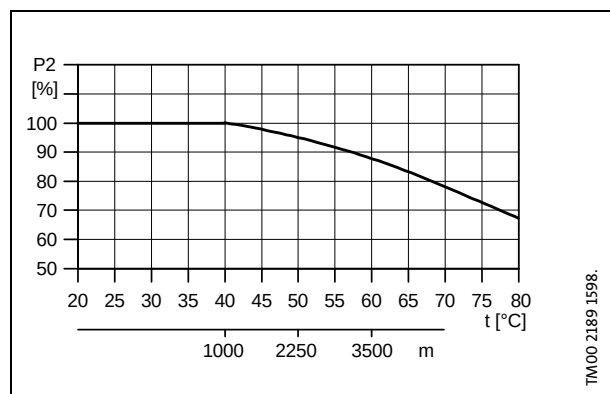
Designazione montaggio	Motori fino a MMG 132: IM B5 secondo ISO 60034 Motori MMG 160: IM B3/B5 secondo ISO 60034
Classe di isolamento	F secondo IEC 85
Tolleranze elettriche	Secondo VDE 0530
Classe di efficienza	Eff.2: MG e MMG modello-E Eff.1 : MG e MMG modello-D
Grado di protezione	IP 55
50 Hz tensioni standard	3 x 220-240/380-415V, 50 Hz 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Il motore deve essere collegato ad un motoavviatore nel rispetto delle norme locali.

Temperatura ambiente

Temperatura ambiente: Massimo +40°C.

Se la temperatura ambiente supera +40°C o se il motore è installato a più di 1000 metri s.l.m., la potenza del motore (P2) deve essere ridotta a causa della bassa densità e della conseguente minore efficacia raffreddante dell'aria. In questi casi potrebbe essere necessario utilizzare un motore con potenza maggiore.



Trattamento superficiale

Tutte le parti in ghisa stazionarie sono verniciate ad immersione con vernici ad acqua eteriche-epossidiche esenti da piombo. Lo spessore della pellicola di vernice è $25 \mu\text{m} \pm 5 \mu\text{m}$.

Il prodotto infine viene verniciato a spruzzo con vernice nera ad acqua eterica-epossidica esente da piombo. Lo spessore dello strato di vernice essiccato è $35 \mu\text{m} \pm 5 \mu\text{m}$.

Ricambi

Kit di ricambi disponibili.

1. Tenuta meccanica completa
2. Guarnizioni cappottatura
3. Girante
4. Albero

Disegni in sezione

Descrizione dei materiali

Pos.	Componente	Materiali
2	Lanterna	Ghisa EN-GJL-250
6	Corpo pompa	Ghisa EN-GJL-250
6f	Piastra di copertura	Ghisa EN-GJL-250
17	Vite spurgo aria	Acciaio inox AISI 304
19	Tappo	
19a	Tappo	
26	Dado	
27	Dado	
49	Girante	Ghisa EN-GJL-250 Bronzo G-CuSn5Zn5Pb5
51	Albero pompa	Acciaio inox AISI 304
72a	O-ring	EPDM
105a	Tenuta meccanica	Carbonio/carburo di silicio - EPDM
115	Distanziatore tenuta	Acciaio inox AISI 304

Fig. A

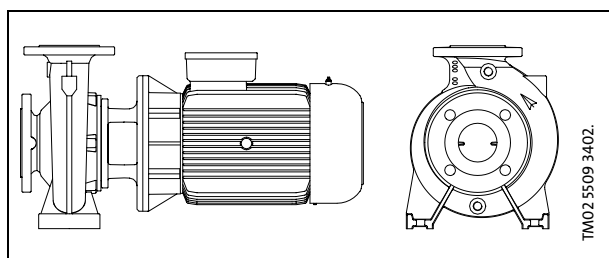


Fig. B

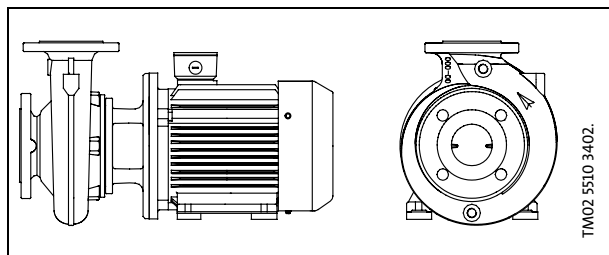


Fig. C

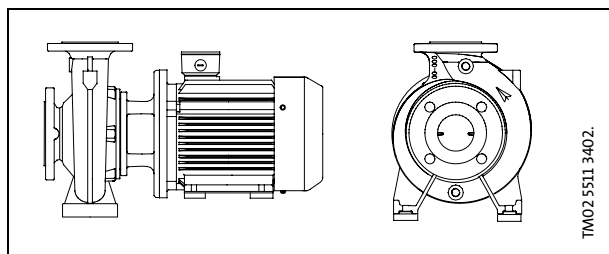


Fig. A

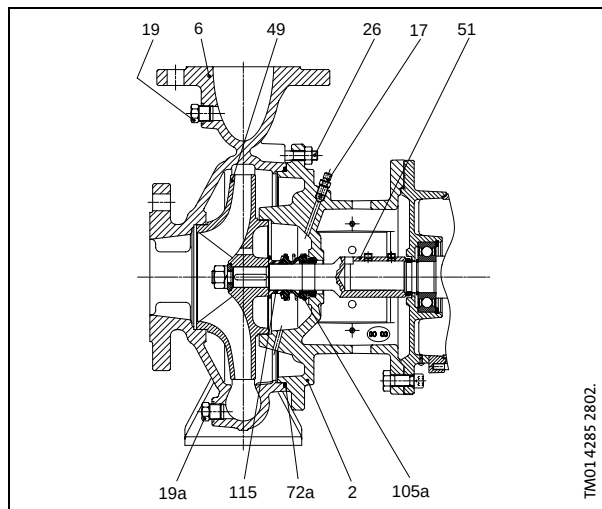


Fig. B

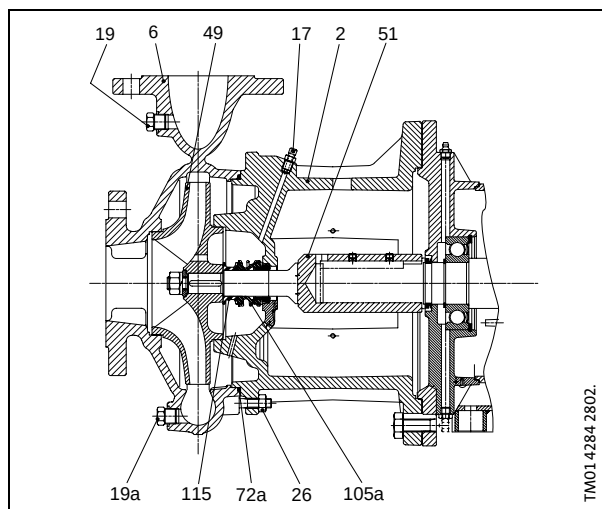
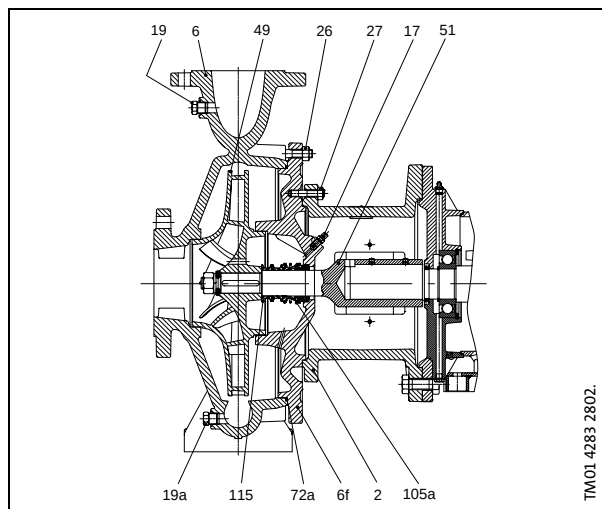


Fig. C



Descrizione del modello

Esempio	NB	32	-125	.1	/140	A	-F	-A	-BAQE
Gamma modello									
Diametro nominale della bocca di mandata (DN)									
Diametro nominale della girante [mm]									
Versione depotenziata = .1									
Diametro effettivo dell'agirante [mm]									
Codice versione pompa									
Codice collegamento tubazioni									
Codice materiale									
Codice tenuta meccanica e parti pompa in gomma									

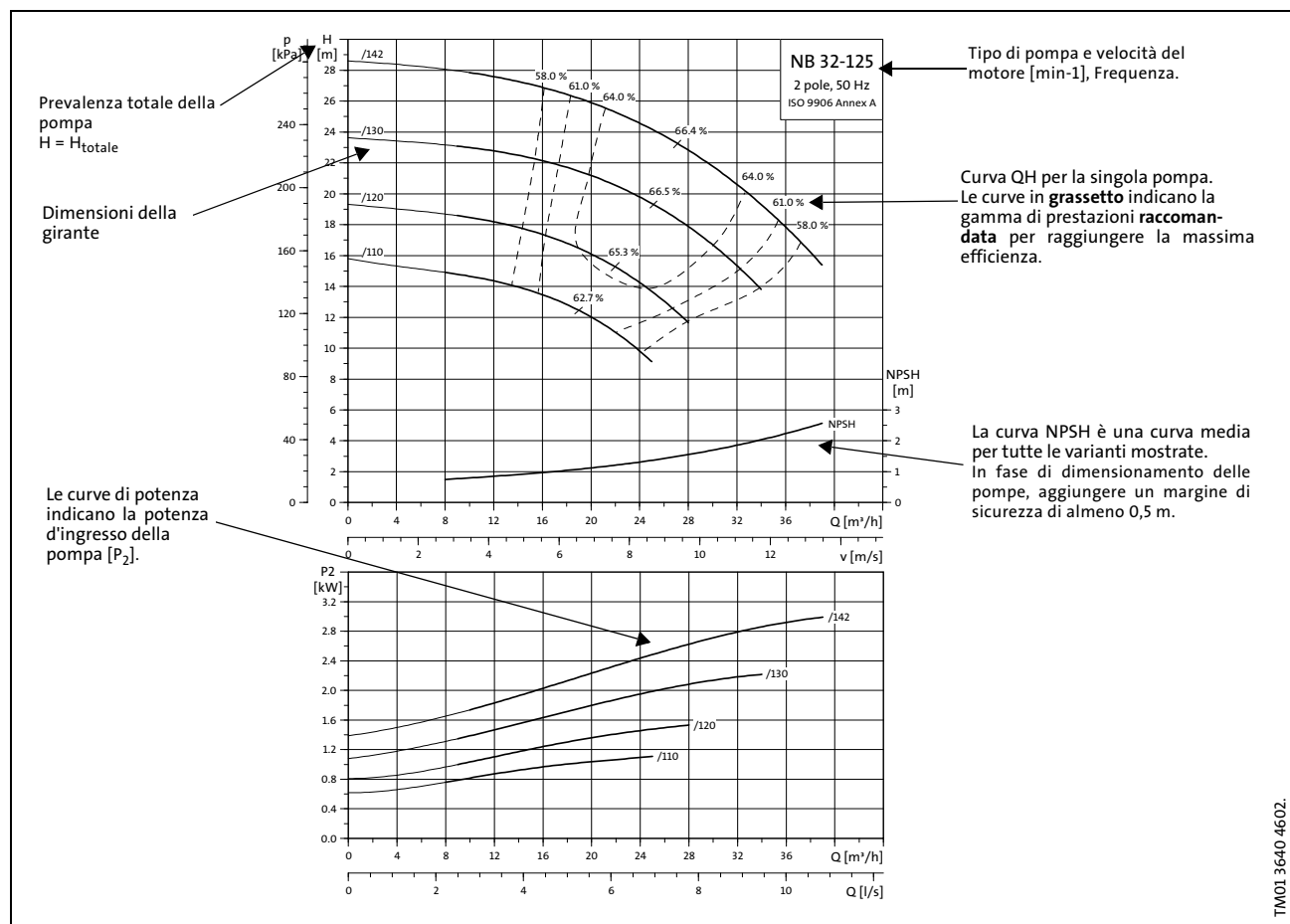
L'esempio si riferisce ad una pompa NB 32.125.1 con un diametro di girante effettivo di 140 mm nella versione base, con flange DIN, in ghisa e con tenuta meccanica BAQE.

Codici

Esempio	A	F	A	B	A	Q	E
Versione della pompa							
A Versione base							
X Versione speciale							
Collegamento ai tubi							
F Flangia DIN							
Materiali							
A Ghisa							
B Ghisa con girante in bronzo							
Tenuta meccanica							
A O-ring con menabrida fisso							
B Tenuta a soffietto in gomma							
C O-ring con menabrida a molla							
D O-ring di tenuta bilanciato							
G Tenuta a soffietto in gomma ridotta							
M Tenuta a soffietto in metallo							
X Miscellanea							
A Carbonio, impregnato in metallo sintetico							
B Carbonio, impregnato in resina sintetica							
C Altri tipi di carbonio							
S Acciaio al cromo							
U Carburo di tungsteno							
Q Carburo di silicio							
V Ossido di alluminio (ceramica)							
X Altre ceramiche/carburi							
E EPDM							
M O-ring rivestito in PTFE							
P NBR (Nitrile)							
S Q (gomma siliconica)							
T PTFE							
V FKM							

La pompa è equipaggiata di serie con O-ring in FKM.

Come leggere i grafici



Condizioni delle curve

Le seguenti istruzioni si riferiscono alle curve delle prestazioni riportate alle pagine 18 - 150:

- I valori delle curve sono stati testati ad una temperatura dell'acqua di 20°C.
- Le curve si riferiscono alla velocità reale dei tipi di motore a 50 Hz / 60 Hz.
- La conversione fra la prevalenza " H [m]" e la pressione " p [kPa]" si riferisce all'acqua con una densità $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$.

In caso di densità diversa da 1000 kg/m^3 , la pressione di mandata è proporzionale alla densità.

Se la densità del liquido pompato è superiore a 1000 kg/m^3 , può essere necessario utilizzare un motore con prestazioni superiori.

- Le curve si riferiscono ad una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ (1cSt).

La massima viscosità cinematica senza ricalcolare le dimensioni motore necessarie è $3 \text{ mm}^2/\text{s}$.

- Tolleranze secondo ISO 9906, Allegato A.

Le pompe non devono essere utilizzate in presenza di portate minime inferiori a $0,1 \times Q$ in associazione ad un'efficienza ottimale a causa del rischio di surriscaldamento della pompa.

NPSH: Le curve riportano valori medi rilevati nelle stesse condizioni delle curve delle prestazioni.

Liquido: Acqua priva di aria.

Per un corretto dimensionamento, aggiungere una tolleranza di sicurezza di almeno 0,5 m.

ν (m/s) indica la velocità di flusso in corrispondenza della bocca di mandata.

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.

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

Legenda

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 sulla base della velocità del liquido pompato sul lato di aspirazione e di mandata della pompa.

Certificati

I certificati devono essere confermati per ogni ordine e sono disponibili su richiesta, come segue:

Secondo EN 10204

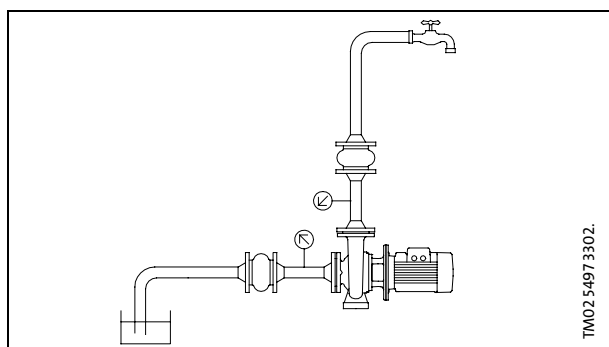
- Certificato di conformità con l'ordine EN 10204 - 2.1
- Certificato della pompa EN 10204 - 2.2
- Certificato di fabbrica EN 10204 - 2.3
- Certificato di ispezione EN 10204 - 3.1. B
- Certificato di ispezione EN 10204 - 3.1. C

Scelta delle pompe NB

Dimensioni della pompa

Nella scelta delle dimensioni della pompa occorre tenere conto dei seguenti elementi:

- Portata richiesta e pressione nel punto di prelievo.
- Perdita di pressione derivante dalle differenze di altezza.
- Perdita per attrito nel sistema di tubazioni.
E' necessario tenere in conto una perdita di pressione in presenza di tubi di notevole lunghezza, curve o valvole, ecc.
- Massima efficienza nel punto di lavoro stimato.



Efficienza

Se si prevede che la pompa operi sempre allo stesso punto di lavoro, scegliere una pompa che funziona ad un punto di lavoro corrispondente alla sua efficienza ottimale.

In caso di funzionamento controllato o consumo variabile, scegliere una pompa la cui efficienza ottimale ricada nell'intervallo di lavoro che rappresenta il consumo di energia massimo, cioè in genere, l'intervallo che copre la maggior parte della durata del servizio.

Materiale

Il materiale deve essere scelto in base al liquido da pompare.

Minima pressione d'ingresso - NPSH

Il calcolo della pressione d'ingresso "H" è raccomandato quando

- la temperatura del liquido è elevata
- la portata reale è significativamente superiore a quella nominale
- l'acqua viene prelevata da notevoli profondità
- l'acqua scorre attraverso lunghe tubazioni
- le condizioni d'ingresso non sono buone.

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

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

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

NPSH = Prevalenza di aspirazione positiva netta (Net Positive Suction Head), espressa in metri (da leggersi sulla curva NPSH in corrispondenza della massima portata che la pompa dovrà fornire).

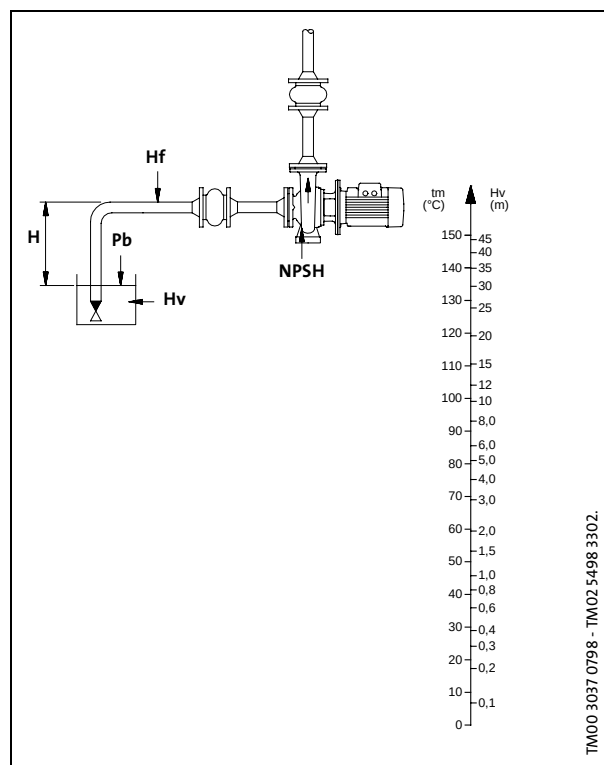
H_f = Perdite per attrito nel tubo di aspirazione espresse in metri di prevalenza. (Alla massima portata offerta dalla pompa)

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

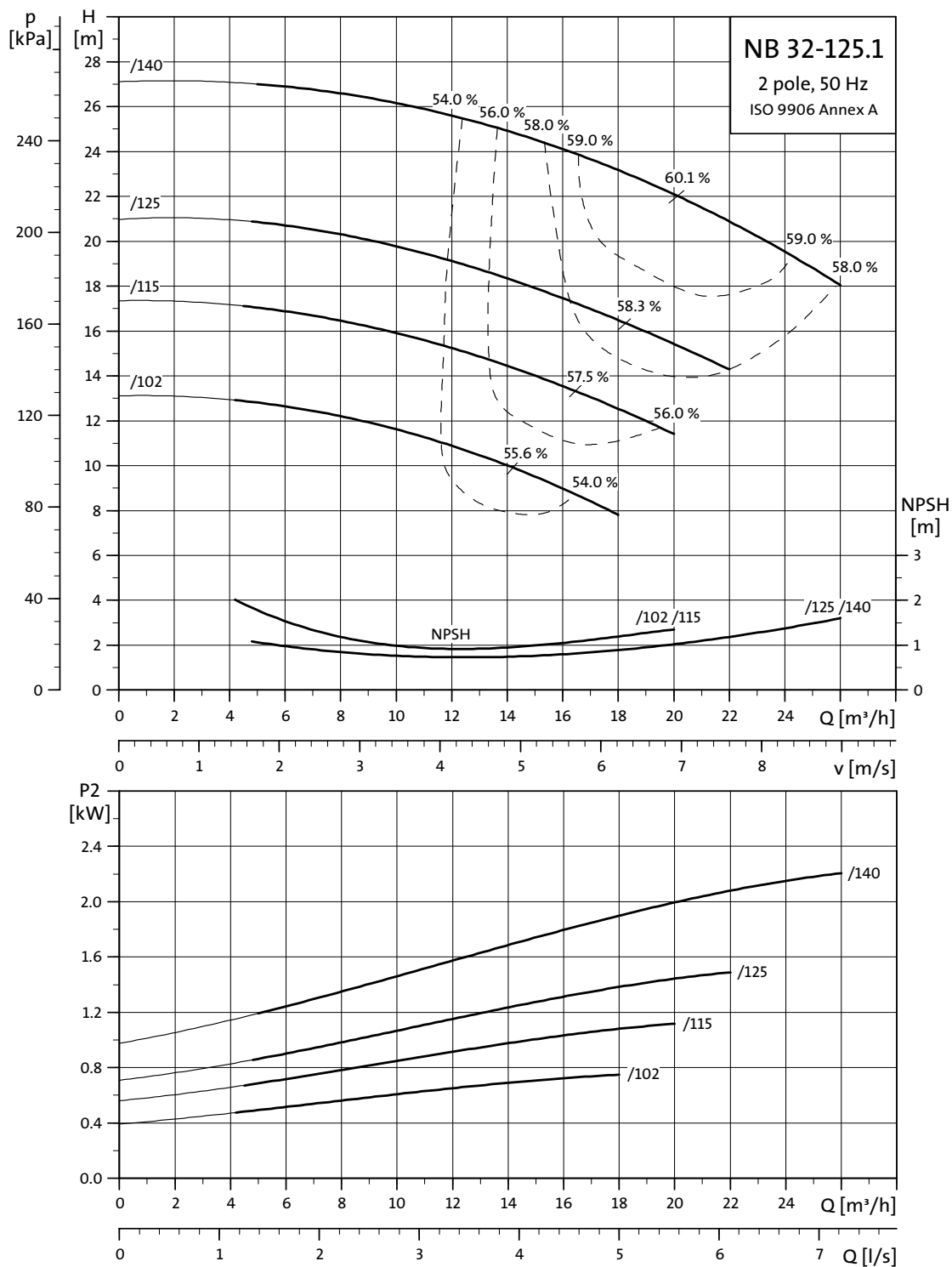
H_s = Margine di sicurezza = minimo 0,5 metri.

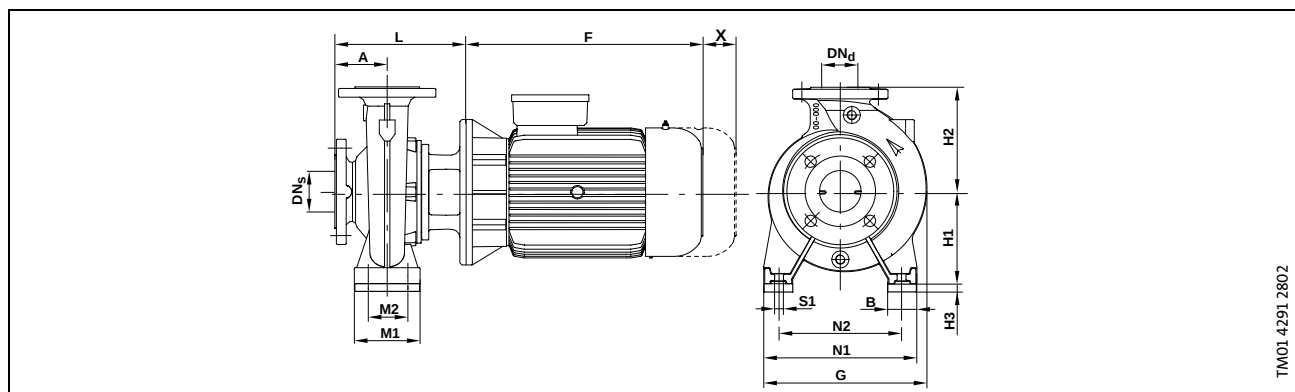
Se il valore "H" risultante è positivo, la pompa può funzionare con un dislivello in aspirazione di max. "H" metri.

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



Verificare che la pompa non sia soggetta a cavitazione e che il rischio non possa presentarsi in futuro.





TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
		32	50
	D ₁	32	50
	D ₂	100	125
S	D ₃	140	165
	S	4 x 19	4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																	X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterne	H4 ●	H3 ●●			
NB 32-125.1/102	0,75	A	50	32	80	50	-	231	234	112	140	226	100	70	190	140	M12	-	40	100	-	-	32	32	
NB 32-125.1/115	1,1	A	50	32	80	50	-	231/281	234	112	140	226	100	70	190	140	M12	-	40	100	-	-	35	40	
NB 32-125.1/125	1,5	A	50	32	80	50	-	281	234	112	140	226	100	70	190	140	M12	-	50	100	-	-	39	41	
NB 32-125.1/140	2,2	A	50	32	80	50	-	281/321	234	112	140	226	100	70	190	140	M12	-	50	100	-	-	41	46	

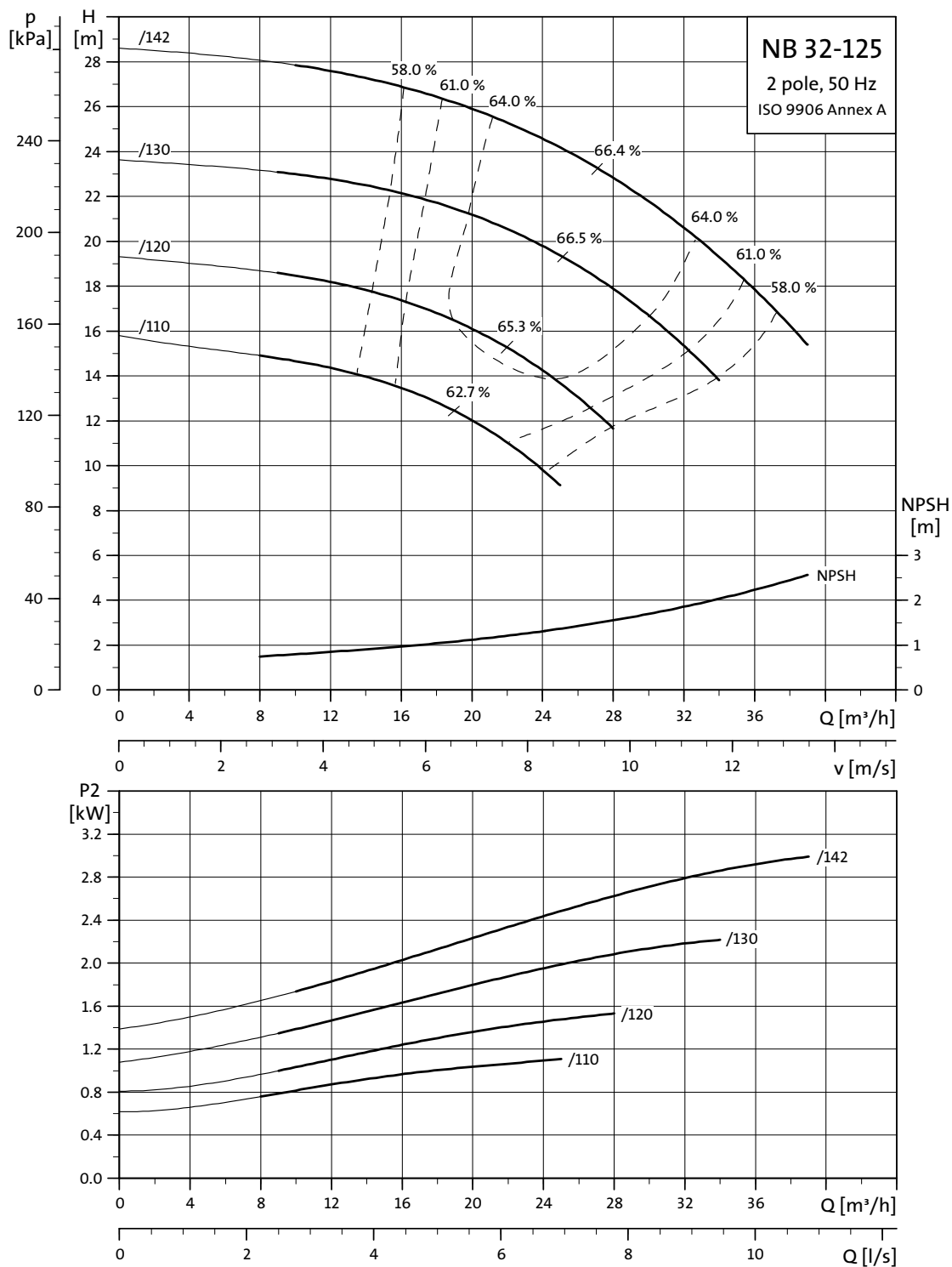
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
 - I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- ⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V V, 50 Hz

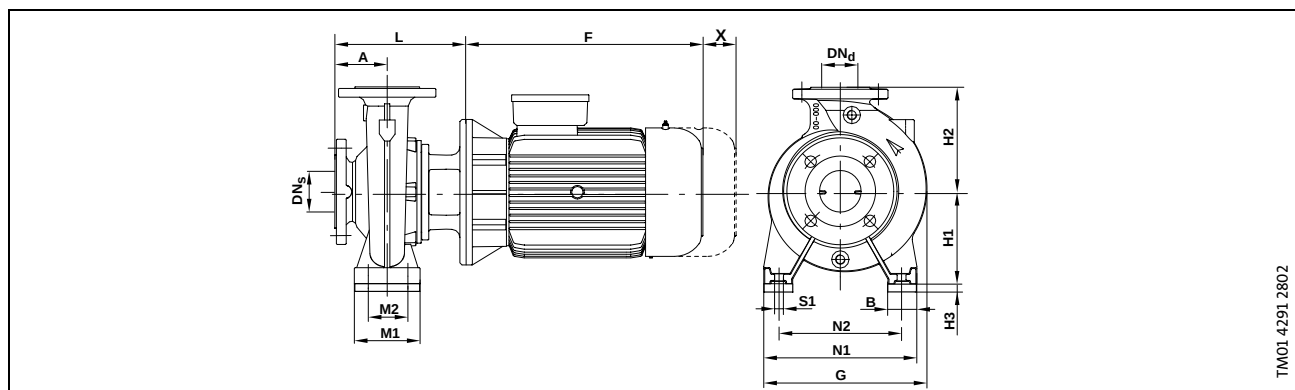
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 32-125.1/102	MG 80 A-C	0,75	3,30/1,90	80,0	0,81-0,71	2840-2870	5,8-6,2
NB 32-125.1/115	MG 90SA-D	1,1	4,10/2,35	84,0	0,87-0,82	2890-2910	7,4-8,0
NB 32-125.1/125	MG 90SB-D	1,5	5,45/3,15	85,5	0,87-0,82	2890-2910	8,5-9,3
NB 32-125.1/140	MG 90LC-D	2,2	7,70/4,45	87,5	0,89-0,87	2890-2910	8,5-9,5

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 32-125.1/102	MG 80A-C	0,75	3,30/1,90	81,0	0,81-0,71	2840-2870	5,8-6,2
NB 32-125.1/115	MG 80B-C	1,1	4,50/2,60	81,0	0,81-0,75	2820-2850	5,8-6,3
NB 32-125.1/125	MG 90SA-C	1,5	5,90/3,40	82,0	0,85-0,79	2860-2890	6,3-6,9
NB 32-125.1/140	MG 90LA-C	2,2	8,25/4,75	84,0	0,87-0,82	2860-2890	7,0-7,6



TM01 3640 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	32	50
	D ₁	D ₂
	D ₃	S
	32	50
	100	125
	140	165
	4 x 19	4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterne	H4 ●	H3 ●●		
NB 32-125/110	1,1	A	50	32	80	50	-	231/281	234	112	140	226	100	70	190	140	M12	-	40	100	-	-	35	40
NB 32-125/120	1,5	A	50	32	80	50	-	281	234	112	140	226	100	70	190	140	M12	-	50	100	-	-	39	41
NB 32-125/130	2,2	A	50	32	80	50	-	281/321	234	112	140	226	100	70	190	140	M12	-	50	100	-	-	41	46
NB 32-125/142	3,0	A	50	32	80	50	-	335/372	250	112	140	254	100	70	190	140	M12	-	60	100	-	20	49	58

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

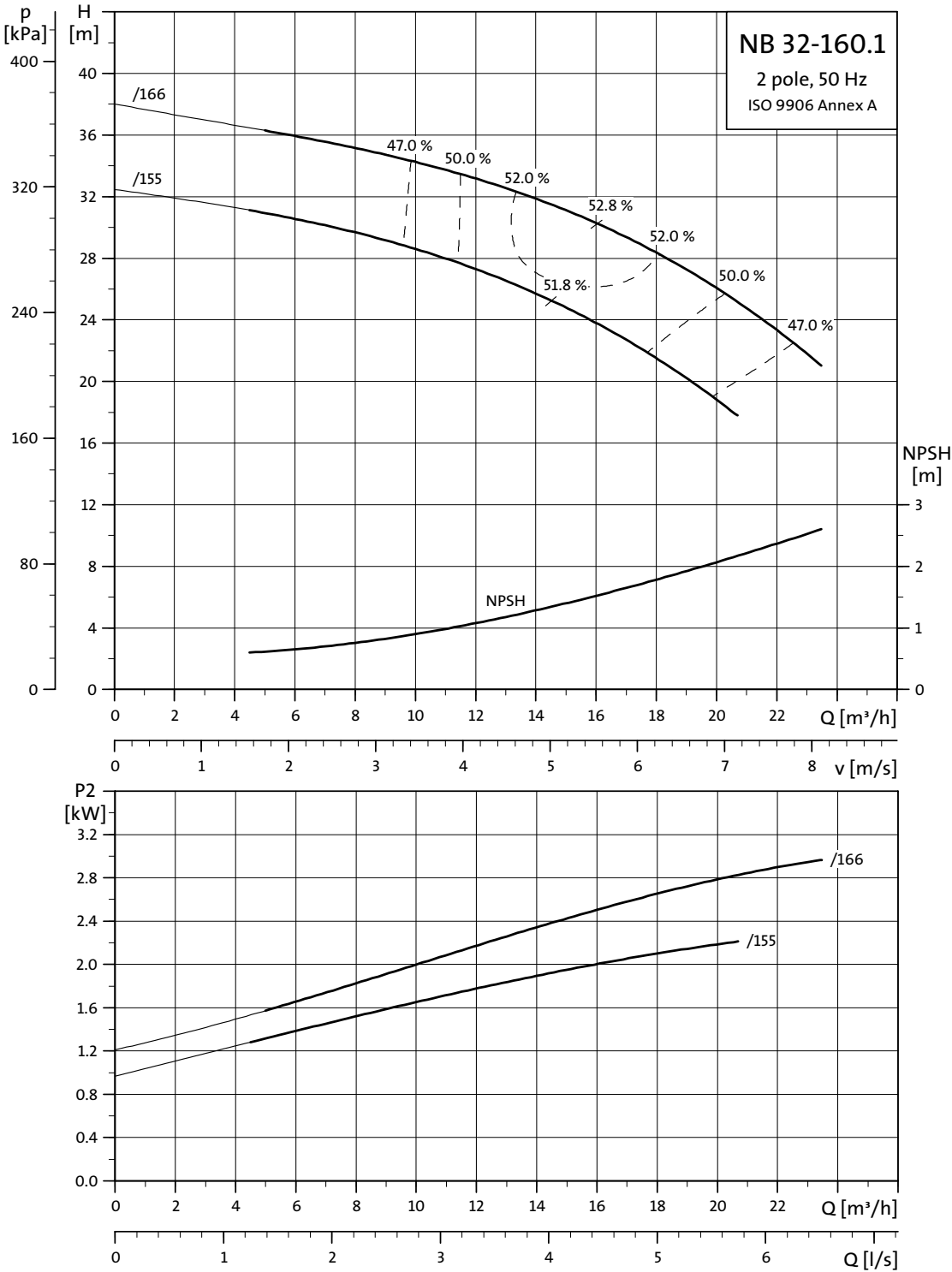
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 32-125/110	MG 90SA-D	1,1	4,10/2,35	84,0	0,87-0,82	2890-2910	7,4-8,0
NB 32-125/120	MG 90SB-D	1,5	5,45/3,15	85,5	0,87-0,82	2890-2910	8,5-9,3
NB 32-125/130	MG 90LC-D	2,2	7,70/4,45	87,5	0,89-0,87	2890-2910	8,5-9,5
NB 32-125/142★	MG 112MB-D	3,0	5,95	88,0	0,88-0,85	2910-2930	9,7-10,7

★ L'alimentazione elettrica 3 x 380-415ΔV, 50 Hz.

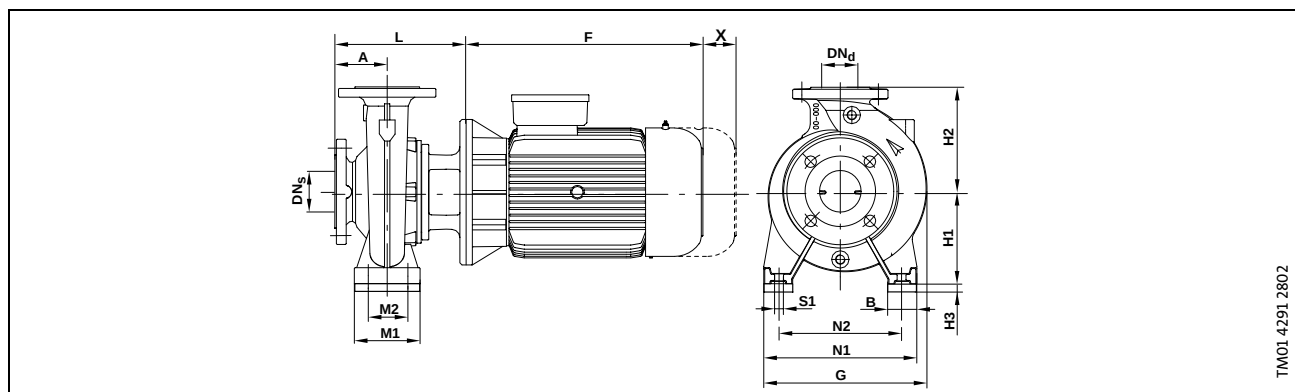
Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 32-125/110	MG 80B-C	1,1	4,50/2,60	81,0	0,81-0,75	2820-2850	5,8-6,3
NB 32-125/120	MG 90SA-C	1,5	5,90/3,40	82,0	0,85-0,79	2860-2890	6,3-6,9
NB 32-125/130	MG 90LA-C	2,2	8,25/4,75	84,0	0,87-0,82	2860-2890	7,0-7,6
NB 32-125/142★	MG 100LB-C	3,0	6,25	85,0	0,88-0,82	2880-2910	7,8-8,5

★ L'alimentazione elettrica 3 x 380-415ΔV, 50 Hz.



TM01 3641 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
		32	50
		32	50
D ₁	D ₂	100	125
	D ₃	140	165
	S	4 x 19	4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterne	H4 ●	H3 ●●		
NB 32-160.1/155	2,2	A	50	32	80	50	-	281/321	245	132	160	226	100	70	240	190	M12	-	50	100	-	-	43	48
NB 32-160.1/166	3,0	A	50	32	80	50	-	335/372	250	132	160	254	100	70	240	190	M12	-	60	100	-	-	51	60

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V V, 50 Hz

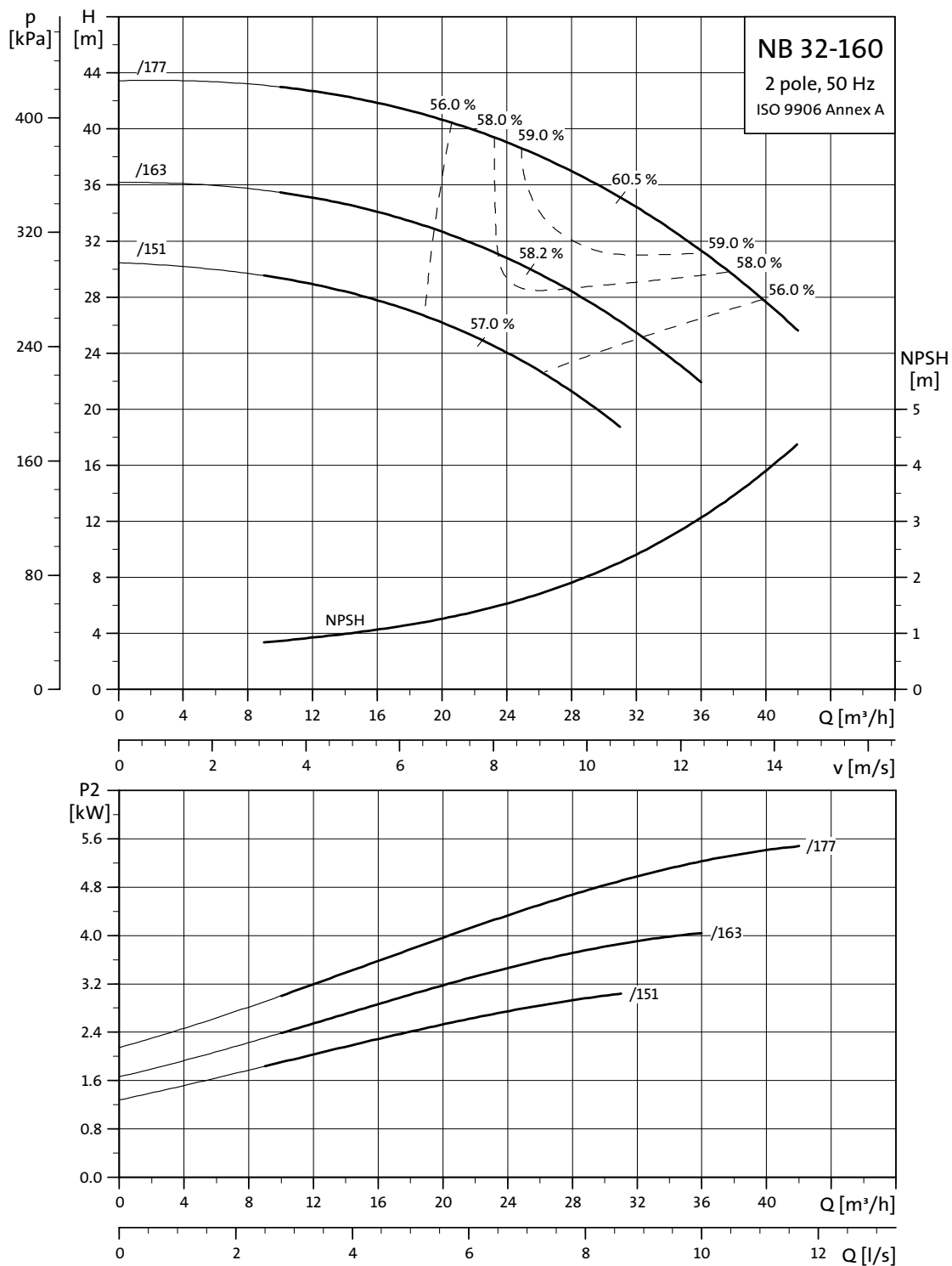
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 32-160.1/155	MG 90LC-D	2,2	7,70/4,45	87,5	0,89-0,87	2890-2910	8,5-9,5
NB 32-160.1/166★	MG 112MB-D	3,0	5,95	88,0	0,88-0,85	2910-2930	9,7-10,7

★ L'alimentazione elettrica 3 x 380-415ΔV, 50 Hz.

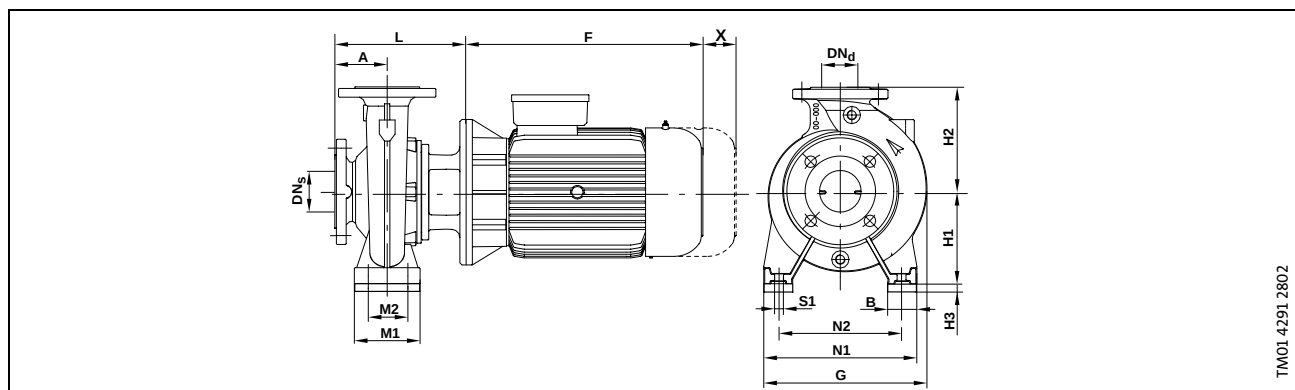
Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 32-160.1/155	MG 90LA-C	2,2	8,25/4,75	84,0	0,87-0,82	2860-2890	7,0-7,6
NB 32-160.1/166★	MG 100LB-C	3,0	6,25	85,0	0,88-0,82	2880-2910	7,8-8,5

★ L'alimentazione elettrica 3 x 380-415ΔV, 50 Hz.



TM01 3642 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	32	50
	D ₁	D ₂
	D ₃	S
	32	50
	100	125
	140	165
	4 x 19	4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterne	H4	H3		
																					●	●		
NB 32-160/151	3,0	A	50	32	80	50	-	335/372	250	132	160	254	100	70	240	190	M12	-	60	100	-	-	51	60
NB 32-160/163	4,0	A	50	32	80	50	-	372	250	132	160	254	100	70	240	190	M12	-	60	100	-	-	54	59
NB 32-160/177	5,5	A	50	32	80	50	-	391	250	132	160	254	100	70	240	190	M12	-	80	100	-	20	63	66

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

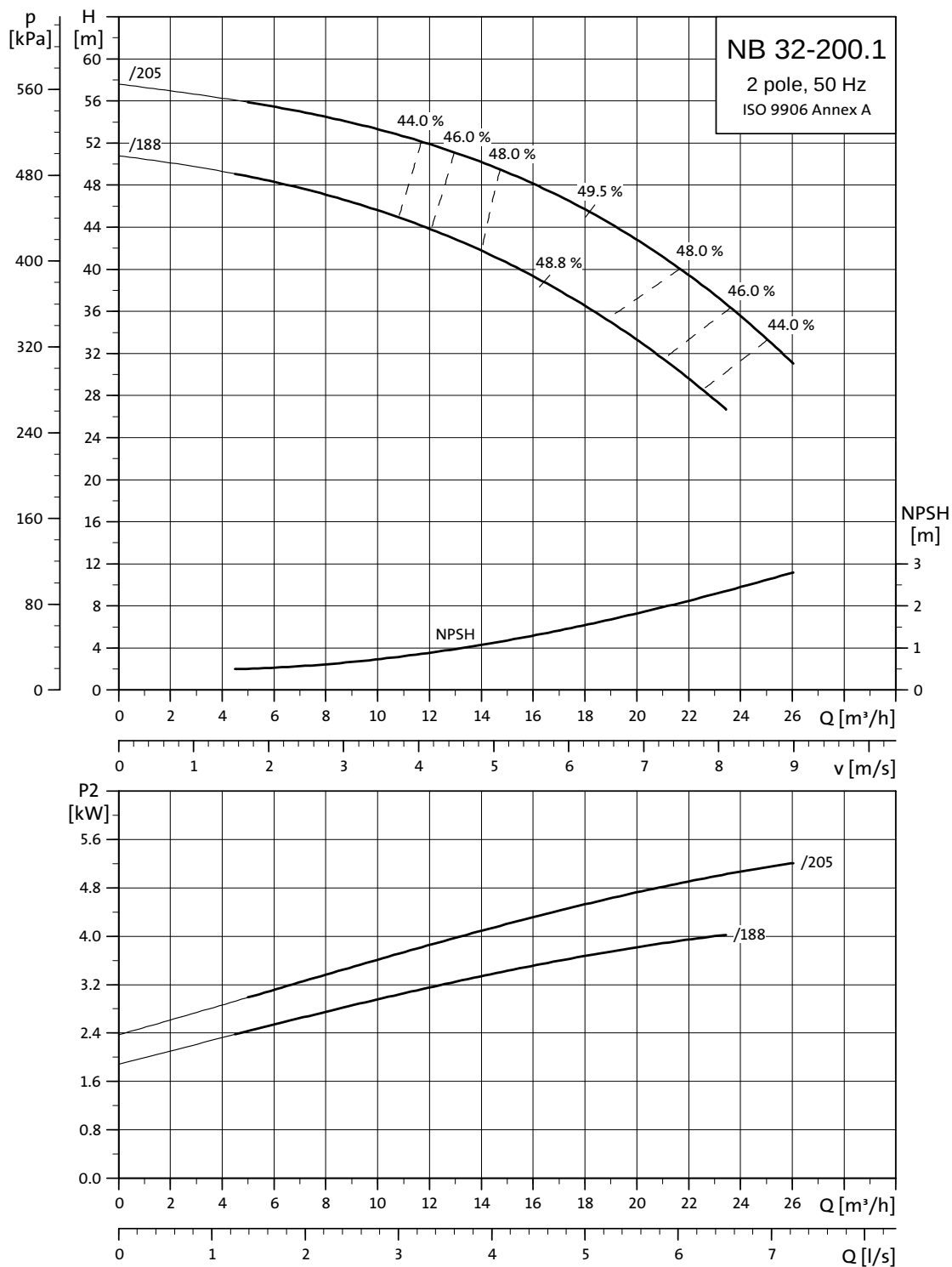
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

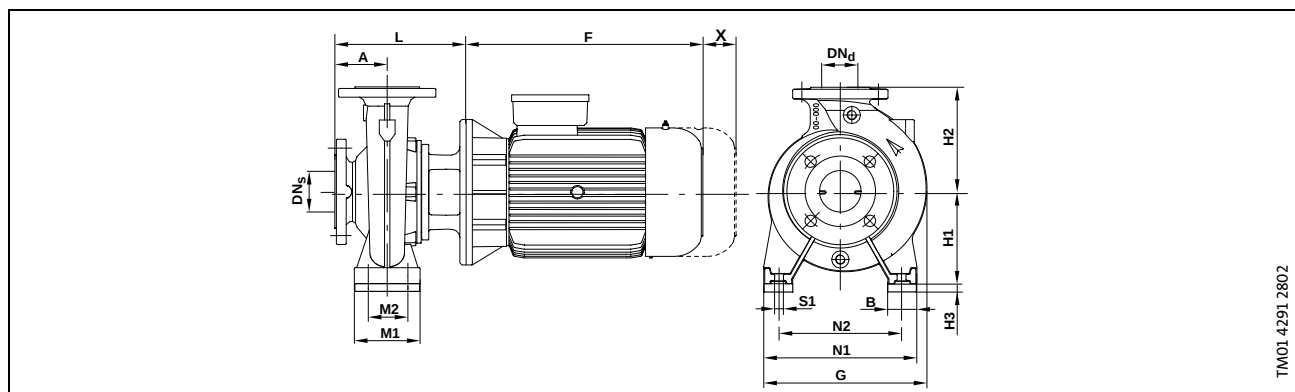
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 32-160/151	MG 112MB-D	3,0	5,95	88,0	0,88-0,85	2910-2930	9,7-10,7
NB 32-160/163	MG 112MC-D	4,0	8,00	89,0	0,88-0,84	2910-2930	11,2-12,3
NB 32-160/177	MG 132SC-D	5,5	11,20	90,0	0,88-0,84	2910-2930	10,7-11,7

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 32-160/151	MG 100LB-C	3,0	6,25	85,0	0,88-0,82	2880-2910	7,8-8,5
NB 32-160/163	MG 112MB-C	4,0	8,00	86,0	0,90-0,87	2900-2910	8,7-9,5
NB 32-160/177	MG 132SB-C	5,5	11,00	87,5	0,89-0,86	2890-2910	8,9-9,7



TM01 3643 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
		32	50
	D ₁	32	50
	D ₂	100	125
S	D ₃	140	165
	S	4 x 19	4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Pump type	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterne	H4 ●	H3 ●●		
NB 32-200.1/188	4,0	A	50	32	80	50	-	372	279	160	180	254	100	70	240	190	M12	-	60	100	-	-	63	69
NB 32-200.1/205	5,5	A	50	32	80	50	-	391	301	160	180	293	100	70	240	190	M12	-	80	100	-	-	85	88

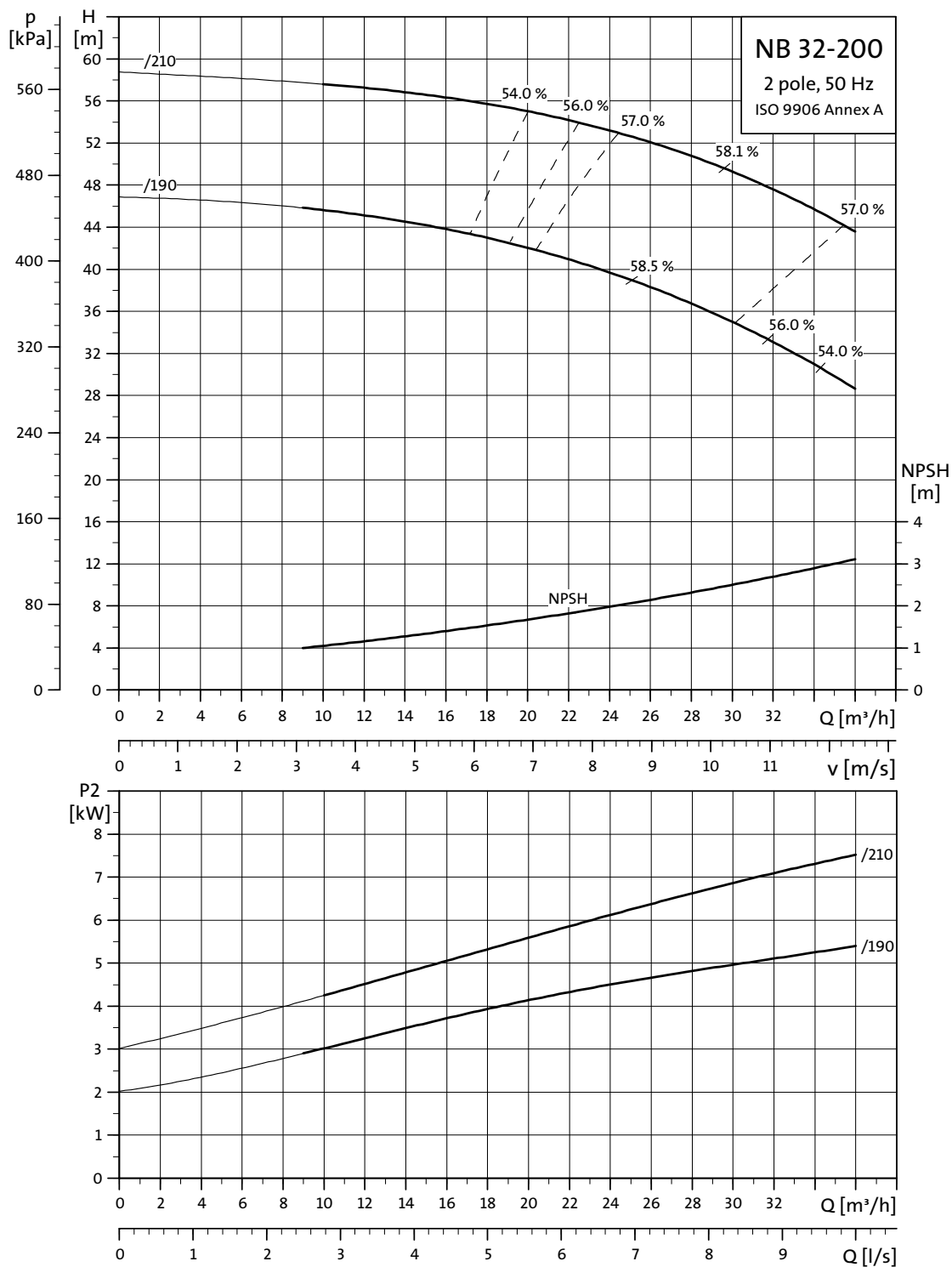
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

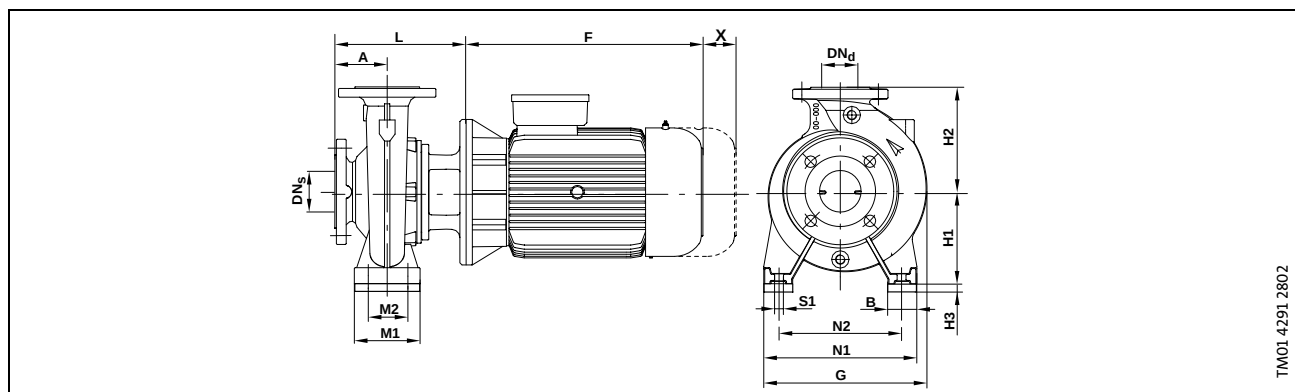
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 32-200.1/188	MG 112MC-D	4,0	8,00	89,0	0,88-0,84	2910-2930	11,2-12,3
NB 32-200.1/205	MG 132SC-D	5,5	11,20	90,0	0,88-0,84	2910-2930	10,7-11,7

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 32-200.1/188	MG 112MB-C	4,0	8,00	86,0	0,90-0,87	2900-2910	8,7-9,5
NB 32-200.1/205	MG 132SB-C	5,5	11,00	87,5	0,89-0,86	2890-2910	8,9-9,7



TM01 3644 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
		32	50
	D ₁	32	50
	D ₂	100	125
S	D ₃	140	165
	S	4 x 19	4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma potenziata Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterne	H4 ●	H3 ●●		
NB 32-200/190	5.5	A	50	32	80	50	-	391	301	160	180	293	100	70	240	190	M12	-	80	100	-	-	85	88
NB 32-200/210	7.5	A	50	32	80	50	-	391	301	160	180	293	100	70	240	190	M12	-	80	100	-	-	88	90

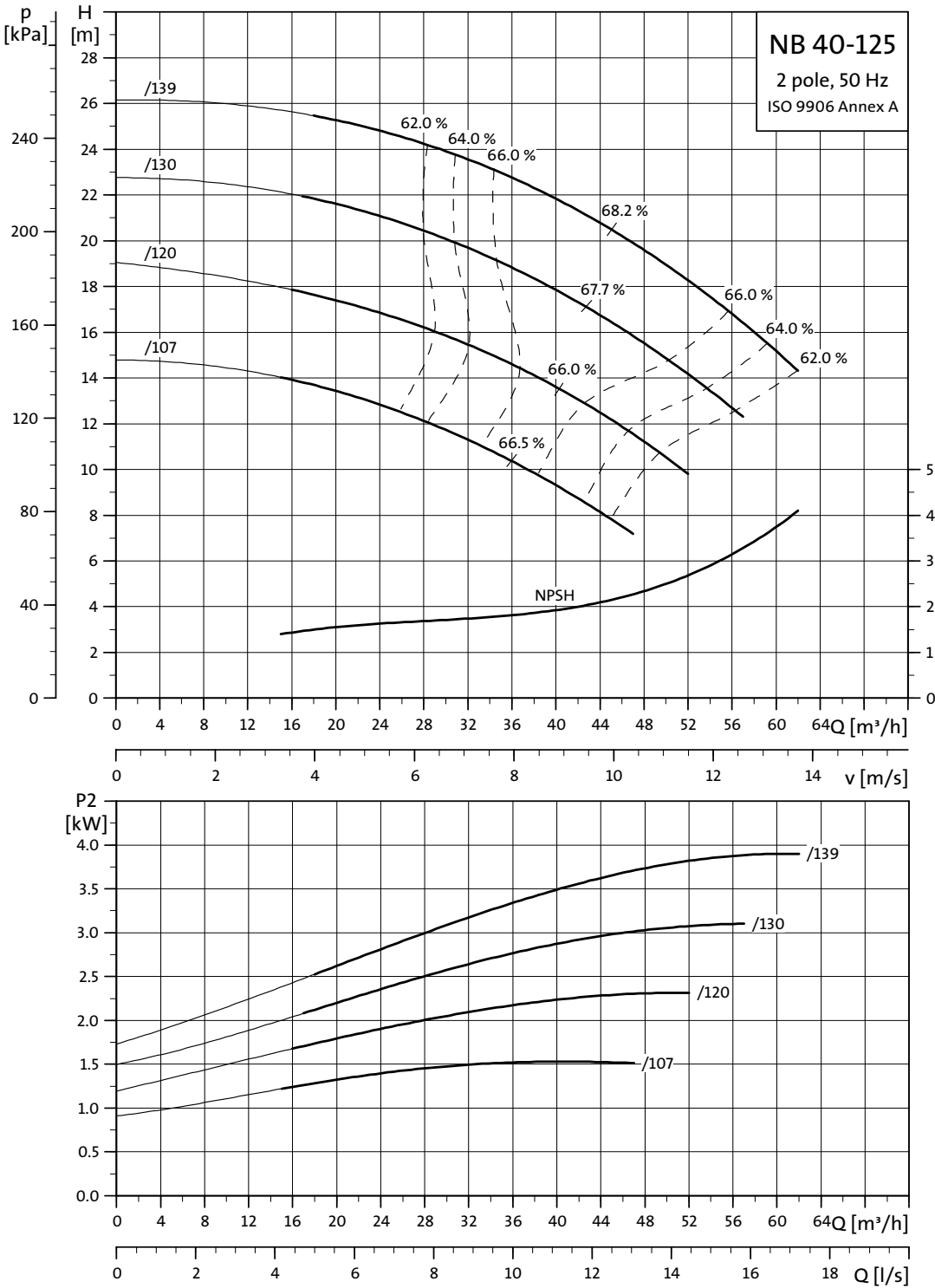
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

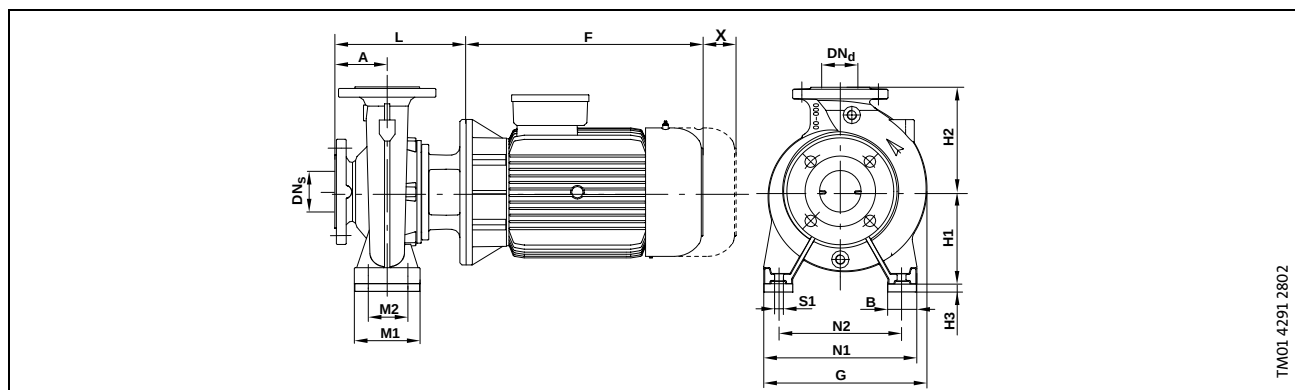
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 32-200/190	MG 132SC-D	5,5	11,20	90,0	0,88-0,84	2910-2930	10,7-11,7
NB 32-200/210	MG 132SD-D	7,5	15,20	89,5	0,87-0,80	2900-2920	10,0-11,1

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 32-200/190	MG 132SB-C	5,5	11,00	87,5	0,89-0,86	2890-2910	8,9-9,7
NB 32-200/210	MG 132SC-C	7,5	15,20	88,0	0,87-0,81	2890-2910	9,1-9,9



TM01 3645 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	40	65
	D ₁	D ₂
	D ₃	S
TM01 1538 4997	40	4 x 19
	110	4 x 19
	145	
	185	

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W						
NB 40-125/107	1,5	A	65	40	80	50	-	281	235	112	140	226	100	70	210	160	M12	-	50	100	-	-	42	44
NB 40-125/120	2,2	A	65	40	80	50	-	281/321	235	112	140	226	100	70	210	160	M12	-	50	100	-	-	44	49
NB 40-125/130	3,0	A	65	40	80	50	-	335/372	250	112	140	254	100	70	210	160	M12	-	60	100	-	20	51	60
NB 40-125/139	4,0	A	65	40	80	50	-	372	250	112	140	254	100	70	210	160	M12	-	60	100	-	20	54	59

- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
 - I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- ⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

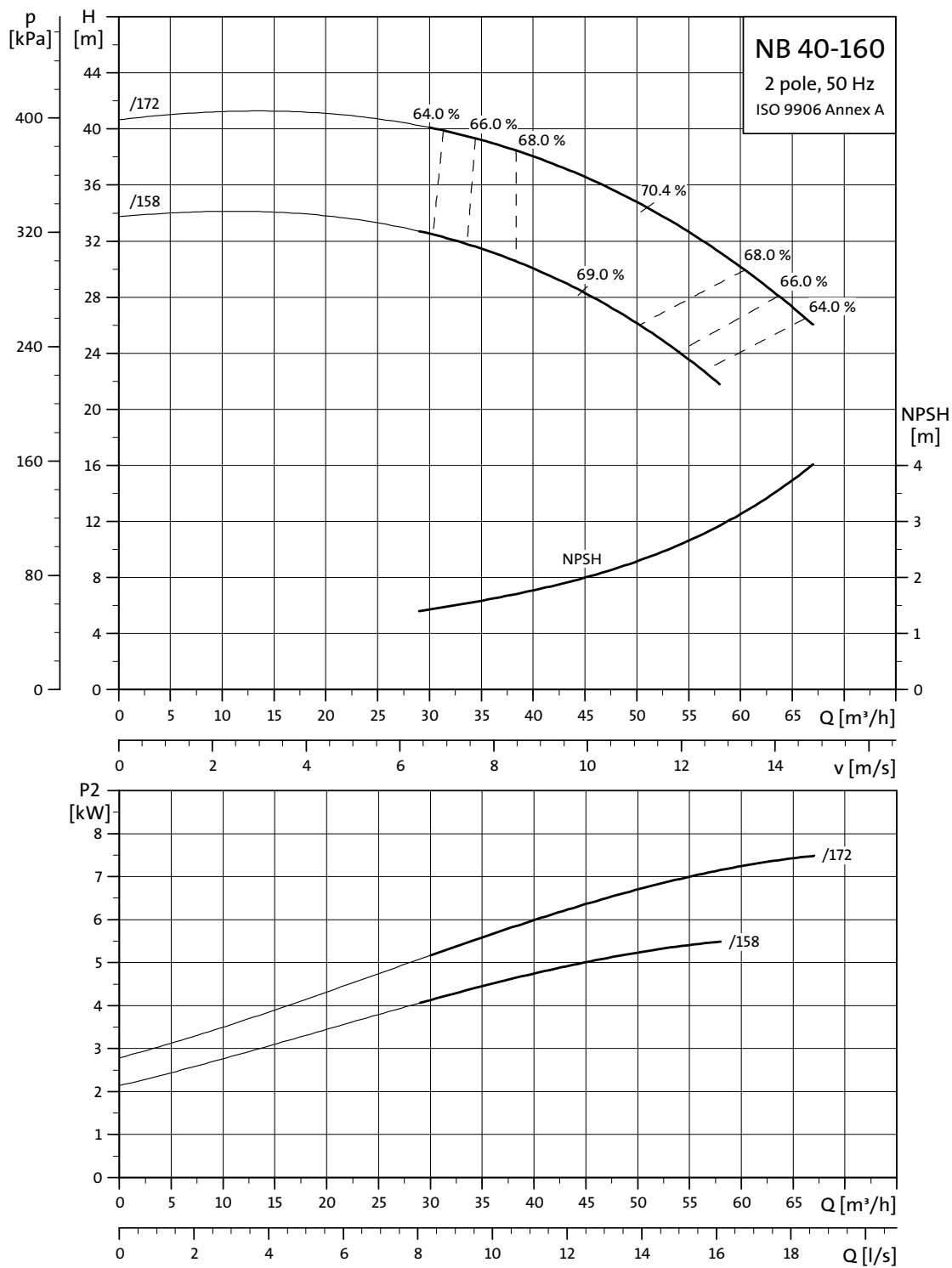
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 40-125/107	MG 90SB-D	1,5	5,45/3,15	85,5	0,87-0,82	2890-2910	8,5-9,3
NB 40-125/120	MG 90LC-D	2,2	7,70/4,45	87,5	0,89-0,87	2890-2910	8,5-9,5
NB 40-125/130★	MG 112MB-D	3,0	5,95	88,0	0,88-0,85	2910-2930	9,7-10,7
NB 40-125/139★	MG 112MC-D	4,0	8,00	89,0	0,88-0,84	2910-2930	11,2-12,3

★ L'alimentazione elettrica 3 x 380-415ΔV, 50 Hz.

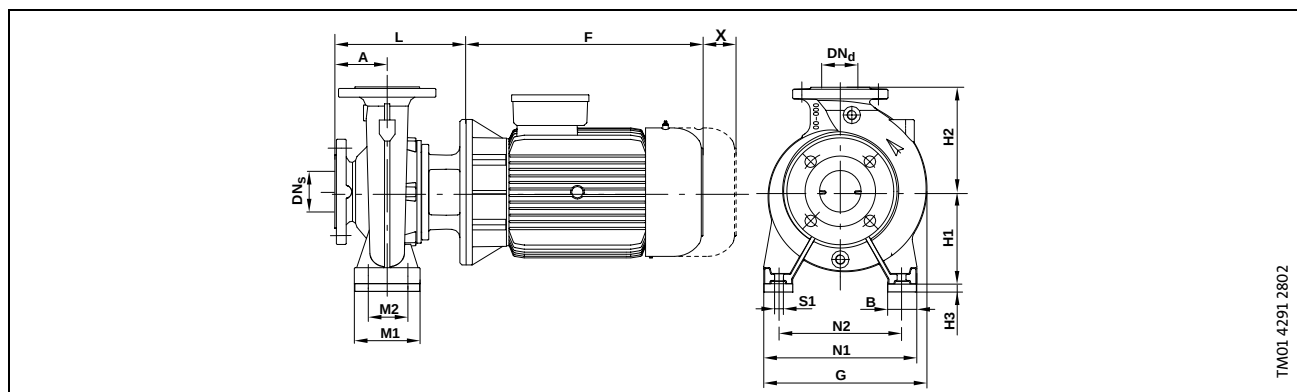
Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 40-125/107	MG 90SA-C	1,5	5,90/3,40	82,0	0,85-0,79	2860-2890	6,3-6,9
NB 40-125/120	MG 90LA-C	2,2	8,25/4,75	84,0	0,87-0,82	2860-2890	7,0-7,6
NB 40-125/130★	MG 100LB-C	3,0	6,25	85,0	0,88-0,82	2880-2910	7,8-8,5
NB 40-125/139★	MG 112MB-C	4,0	8,00	86,0	0,90-0,87	2900-2910	8,7-9,5

★ L'alimentazione elettrica 3 x 380-415ΔV, 50 Hz.



TM01 3646 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
		40	65
	D ₁	40	65
	D ₂	110	145
S	D ₃	150	185
	S	4 x 19	4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Pump type	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterne	H4 ●	H3 ●●		
NB 40-160/158	5,5	A	65	40	80	50	-	391	300	132	160	293	100	70	240	190	M12	-	60	100	-	20	79	82
NB 40-160/172	7,5	A	65	40	80	50	-	391	300	132	160	293	100	70	240	190	M12	-	80	100	-	20	82	84

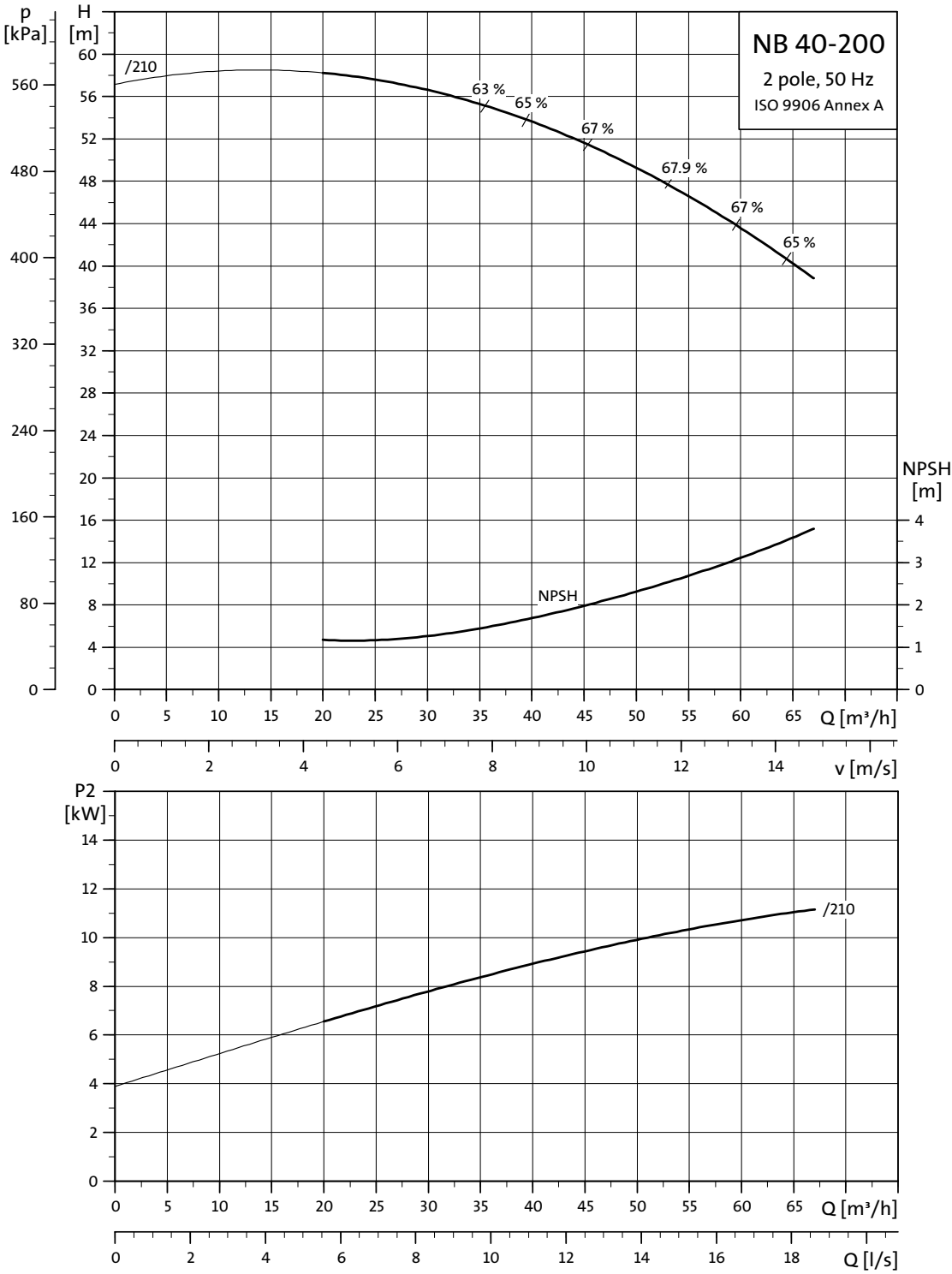
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

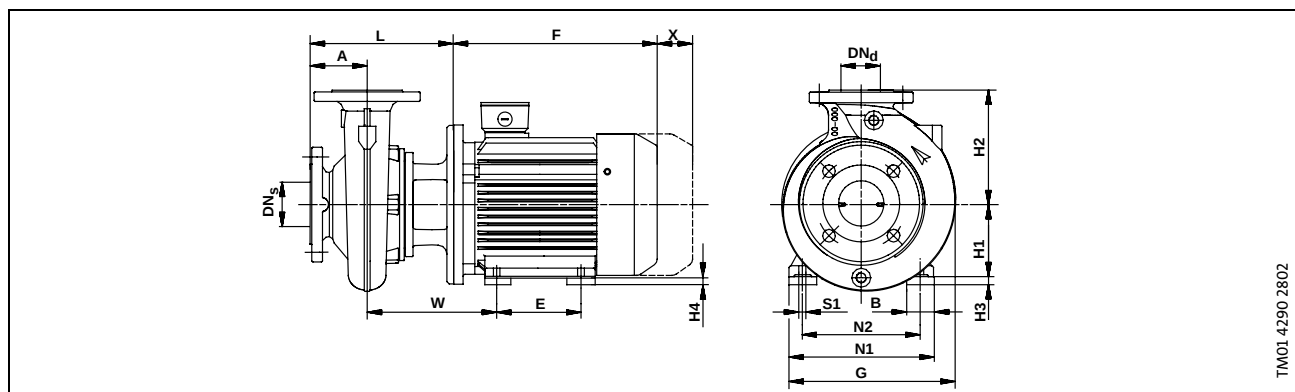
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 40-160/158	MG 132SC-D	5,5	11,20	90,0	0,88-0,84	2910-2930	10,7-11,7
NB 40-160/172	MG 132SD-D	7,5	15,20	89,5	0,87-0,80	2900-2920	10,0-11,1

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

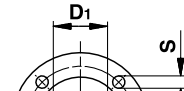
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 40-160/158	MG 132SB-C	5,5	11,00	87,5	0,89-0,86	2890-2910	8,9-9,7
NB 40-160/172	MG 132SC-C	7,5	15,20	88,0	0,87-0,81	2890-2910	9,1-9,9



TM01 3647 0803



TM01 4290 2802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
	40	65	
	D ₁	40	65
	D ₂	110	145
	D ₃	150	185
	S	4 x 19	4 x 19

TM01 1538 4997

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterne	H4 ●	H3 ●●		
NB 40-200/210	11,0	B	65	40	100	61/64	210	505/502	350	160	180	343	-	-	320/292	254	M12	351	110	100	20	-	171	139

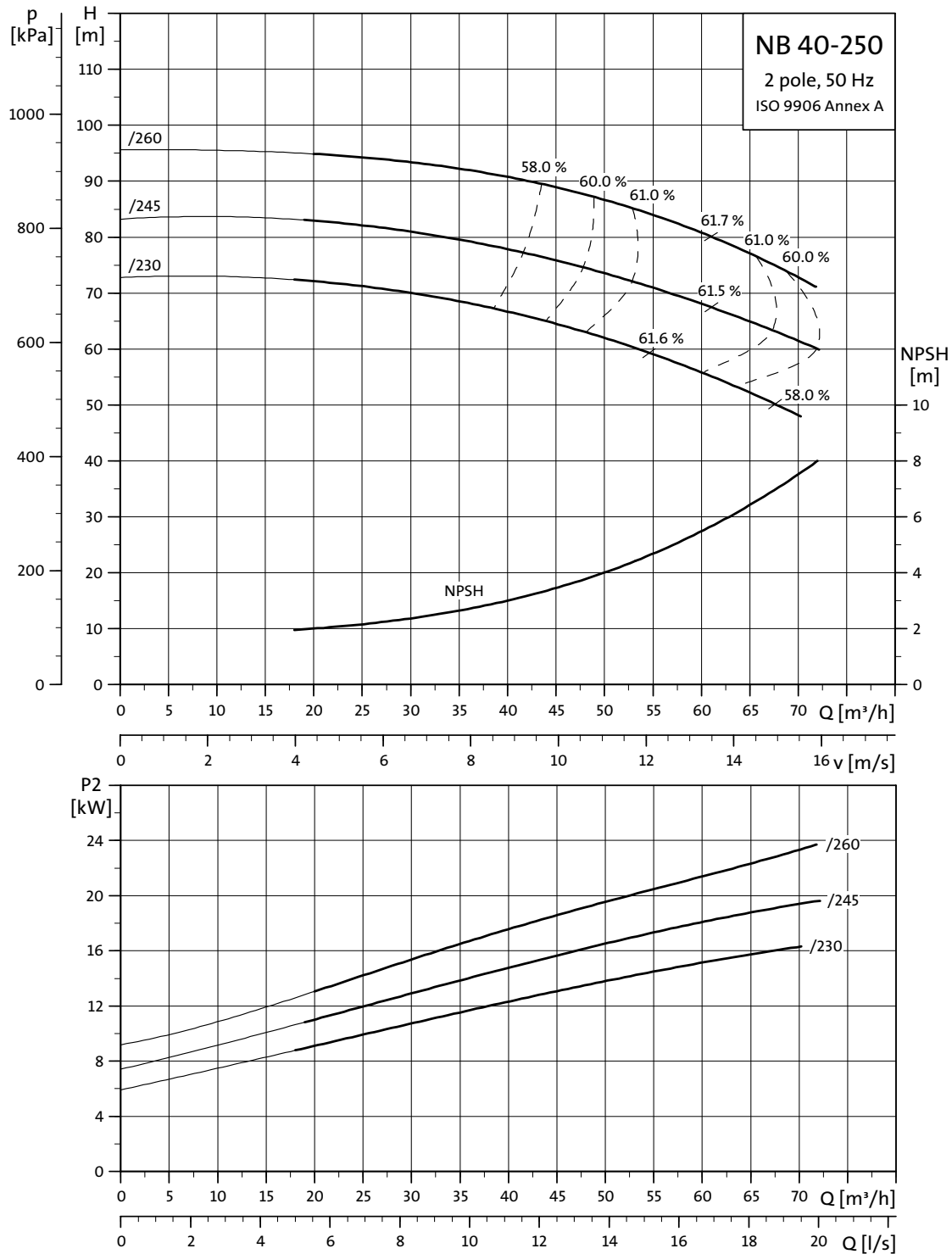
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
 - I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- ⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

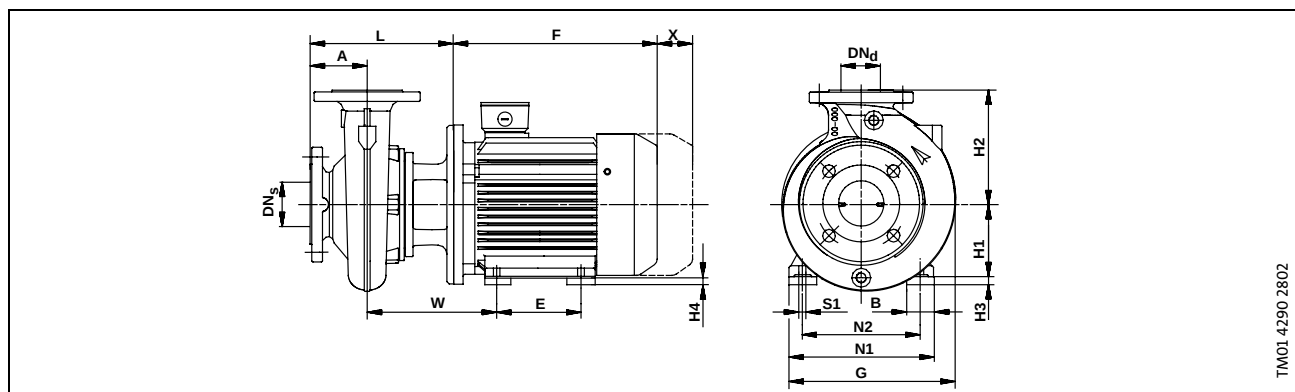
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 40-200/210	MMG 160MA-D	11,0	21,00/12,20	90,7	0,86	2930	7,3

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 40-200/210	MMG 160MA-E	11,0	20,20/11,60	88,6	0,88	2930	5,6



TM01 3648 0803



	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
		40	65
	D ₁	40	65
	D ₂	110	145
S	D ₃	150	185
	S	4 x 19	4 x 19

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterne	H4 ●	H3 ●●		
NB 40-250/230	15,0	B	65	40	100	61/64	210	505/502	350	160	225	343	-	-	320/292	254	M12	351	110	100	20	-	172	149
NB 40-250/245	18,5	B	65	40	100	61/64	254	560/547	350	160	225	343	-	-	320/292	254	M12	351	110	100	20	-	208	190
NB 40-250/260	22,0	B	65	40	100	70/66	241	590/602	350	180	225	343	-	-	355/330	279	M12	364	110	100	-	-	248	203

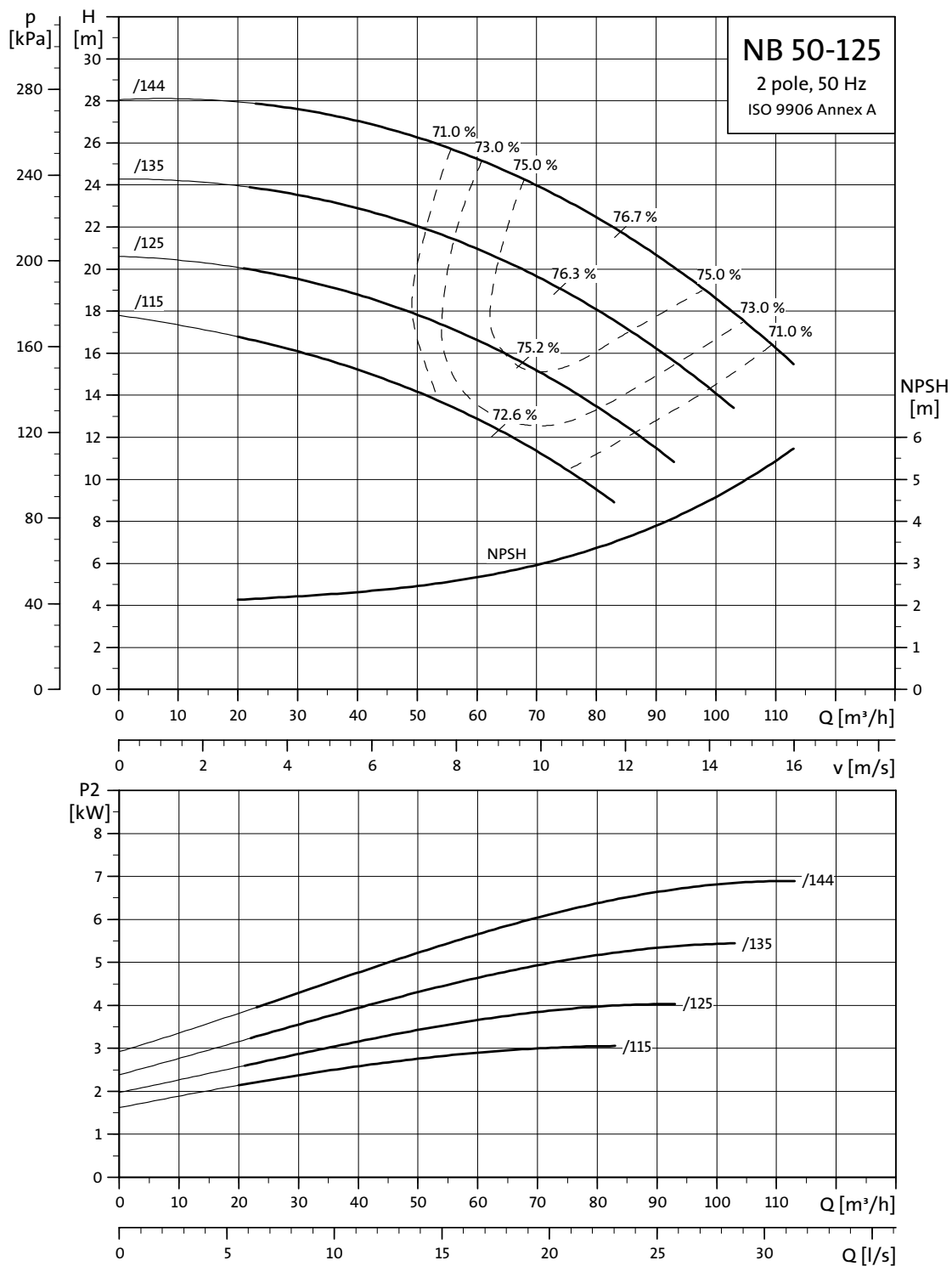
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
 - I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- ⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

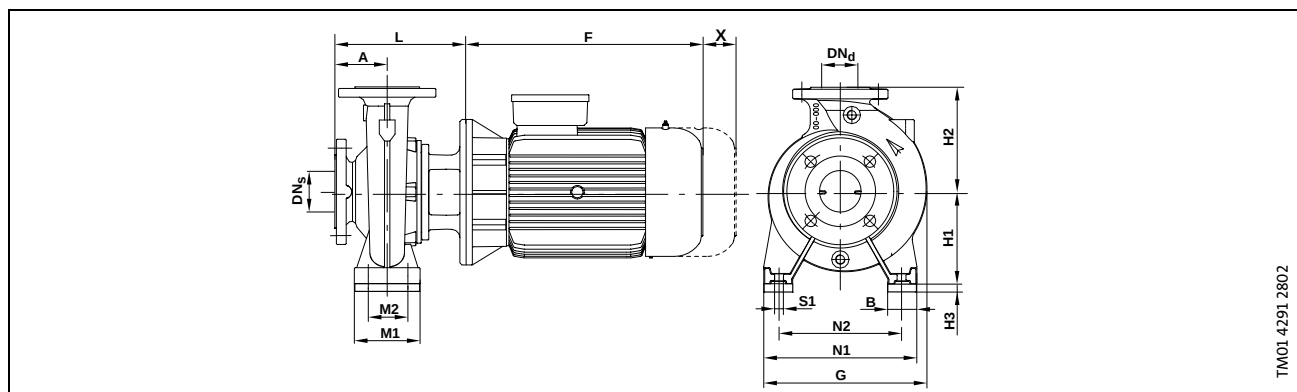
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 40-250/230	MMG 160MB-D	15,0	28,00/16,20	91,6	0,86	2930	7,6
NB 40-250/245	MMG 160L-D	18,5	34,50/20,00	92,0	0,86	2930	7,9
NB 40-250/260	MMG 180M-D	22,0	41,00/23,60	92,5	0,87	2930	7,7

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 40-250/230	MMG 160MB-E	15,0	26,50/15,20	91,2	0,89	2940	5,8
NB 40-250/245	MMG 160L-E	18,5	32,50/18,80	91,8	0,90	2940	6,5
NB 40-250/260	MMG 180M-E	22,0	39,50/22,80	90,6	0,89	2950	7,4



TM01 3649 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	50	65
	D ₁	D ₂
	D ₃	D ₃
	S	4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterne	H4 ●	H3 ●●		
NB 50-125/115	3,0	A	65	50	100	50	-	335/372	250	132	160	274	100	70	240	190	M12	-	60	100	-	-	54	63
NB 50-125/125	4,0	A	65	50	100	50	-	372	250	132	160	274	100	70	240	190	M12	-	60	100	-	-	57	62
NB 50-125/135	5,5	A	65	50	100	50	-	391	300	132	160	313	100	70	240	190	M12	-	80	100	-	20	79	82
NB 50-125/144	7,5	A	65	50	100	50	-	391	300	132	160	313	100	70	240	190	M12	-	80	100	-	20	82	84

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

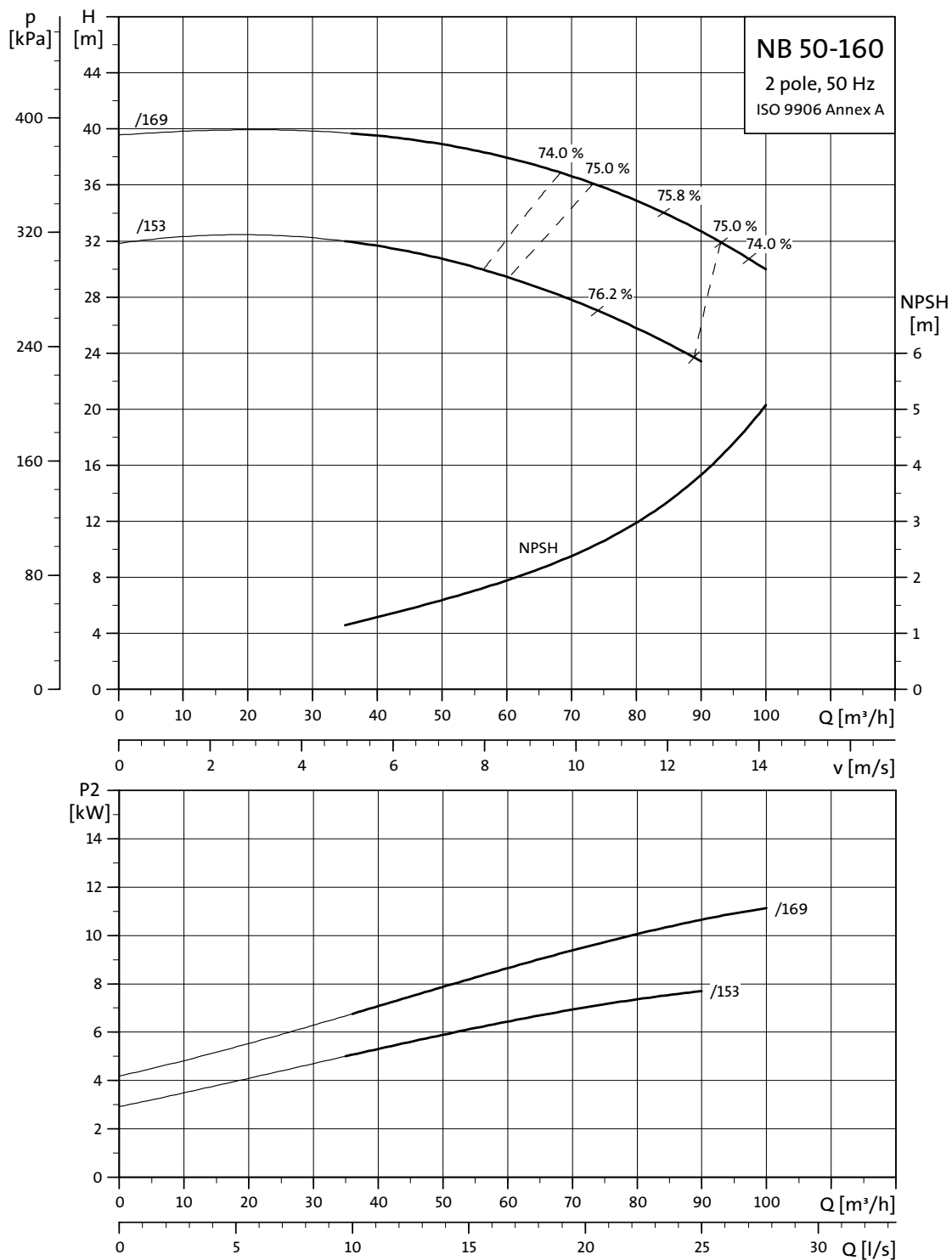
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

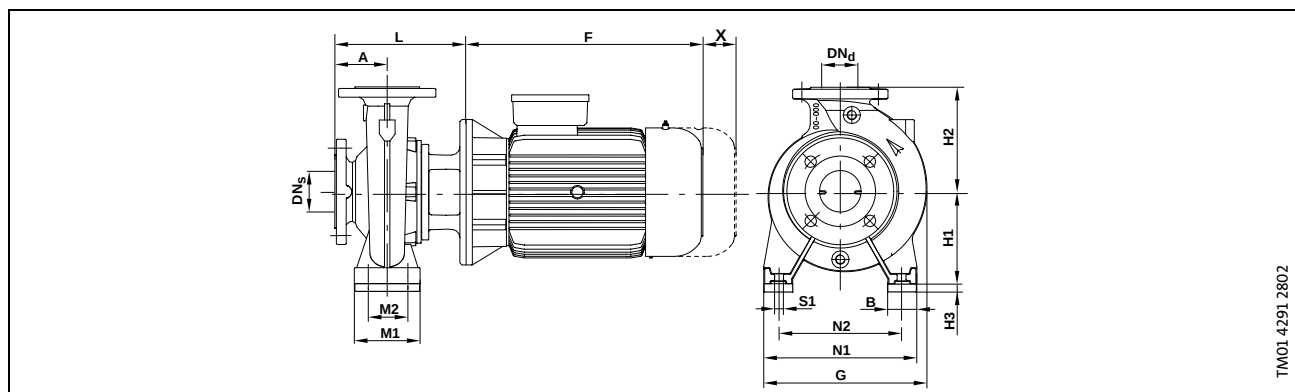
Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 50-125/115	MG 112MB-D	3,0	5,95	88,0	0,88-0,85	2910-2930	9,7-10,7
NB 50-125/125	MG 112MC-D	4,0	8,00	89,0	0,88-0,84	2910-2930	11,2-12,3
NB 50-125/135	MG 132SC-D	5,5	11,20	90,0	0,88-0,84	2910-2930	10,7-11,7
NB 50-125/144	MG 132SD-D	7,5	15,20	89,5	0,87-0,80	2900-2920	10,0-11,1

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 50-125/115	MG 100LB-C	3,0	6,25	85,0	0,88-0,82	2880-2910	7,8-8,5
NB 50-125/125	MG 112MB-C	4,0	8,00	86,0	0,90-0,87	2900-2910	8,7-9,5
NB 50-125/135	MG 132SB-C	5,5	11,00	87,5	0,89-0,86	2890-2910	8,9-9,7
NB 50-125/144	MG 132SC-C	7,5	15,20	88,0	0,87-0,81	2890-2910	9,1-9,9





TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	50	65
	D ₁	D ₂
	50	65
	D ₂	125
	D ₃	145
	165	185
	S	4 x 19
		4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterne	H4	H3		
NB 50-160/153	7,5	A	65	50	100	50	-	391	301	160	180	313	100	70	265	212	M12	-	80	100	-	-	85	87
NB 50-160/169★	11,0	B	65	50	100	61/64	210	505/502	350	160	180	343	-	-	320/292	254	M12	351	110	100	20	-	164	132

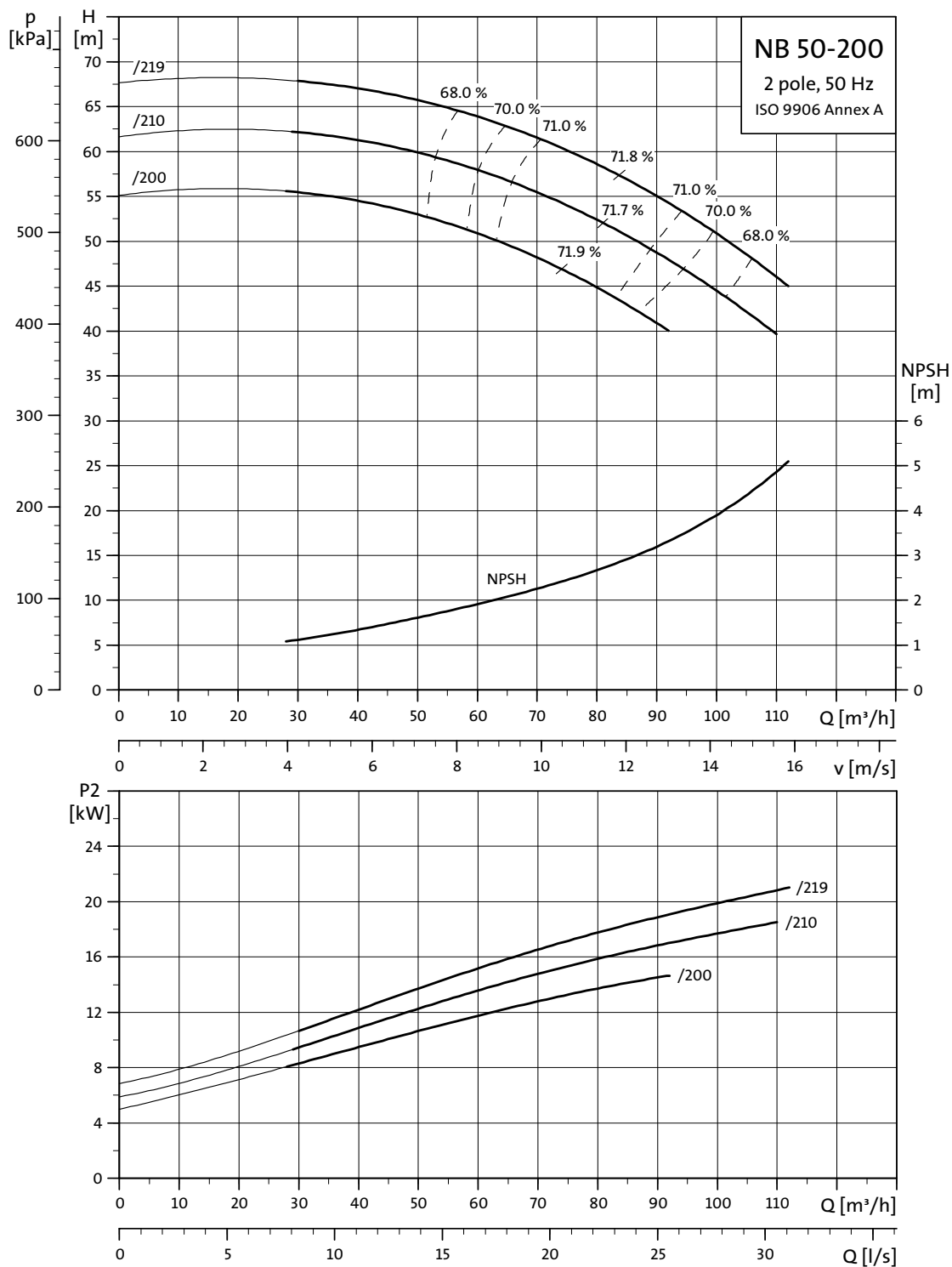
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- ⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.
- ★ Il disegno dimensionale (B) della pompa NB 50-160/169 è mostrato a pagina 41.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

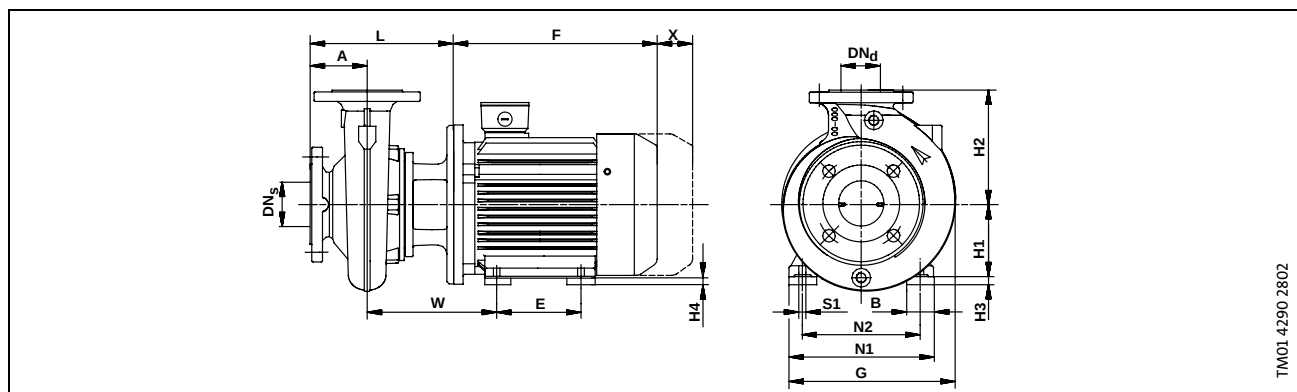
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} / I _{1/1}
NB 50-160/153	MG 132SD-D	7,5	15,20	89,5	0,87-0,80	2900-2920	10,0-11,1
NB 50-160/169	MMG 160MA-D	11,0	21,00/12,20	90,7	0,86	2930	7,3

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} / I _{1/1}
NB 50-160/153	MG 132SC-C	7,5	15,20	88,0	0,87-0,81	2890-2910	9,1-9,9
NB 50-160/169	MMG 160MA-E	11,0	20,20/11,60	88,6	0,88	2930	5,6



TM01 3651 0803



TM01 4290 2802

Technical drawing of a pump body cross-section. The drawing shows three concentric circles representing different diameters: D1 (outermost), D2 (middle), and D3 (innermost). Four bolt holes are shown, arranged in a square pattern. The dimension S indicates the thickness of the pump body wall.

TM01 1538 4997

EN 1092-2 PN 16		
Diametro nominale (DN)		
	50	65
D ₁	50	65
D ₂	125	145
D ₃	165	185
S	4 x 19	4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterne	H4 ●	H3 ●●		
NB 50-200/200	15,0	B	65	50	100	61/64	210	505/502	350	160	200	343	-	-	320/292	254	M12	351	110	100	20	-	180	157
NB 50-200/210	18,5	B	65	50	100	61/64	254	560/547	350	160	200	343	-	-	320/292	254	M12	351	110	100	20	-	203	161
NB 50-200/219	22,0	B	65	50	100	70/66	241	590/602	350	180	200	343	-	-	355/330	279	M12	364	110	100	-	-	240	190

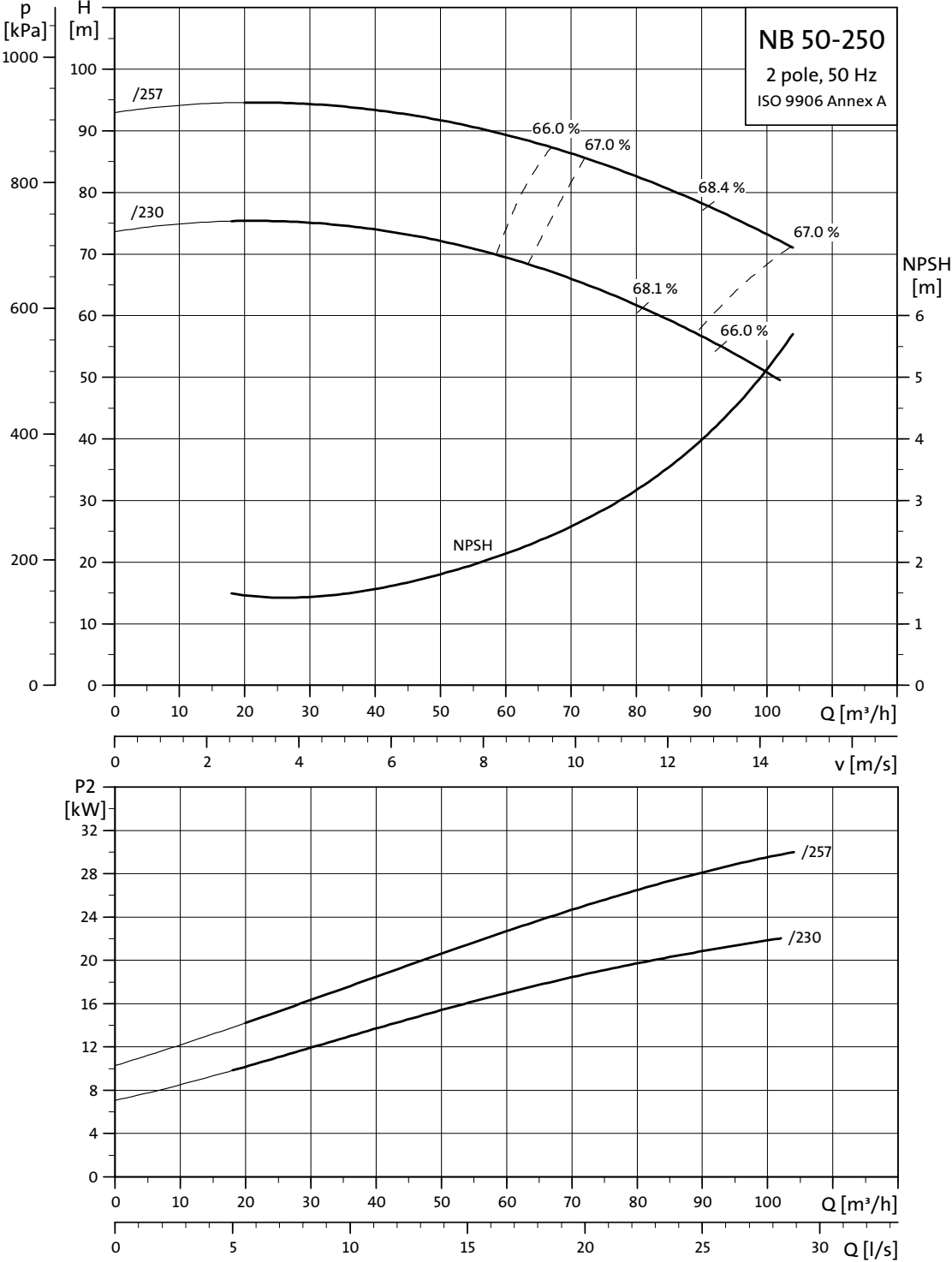
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
 - I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- ⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

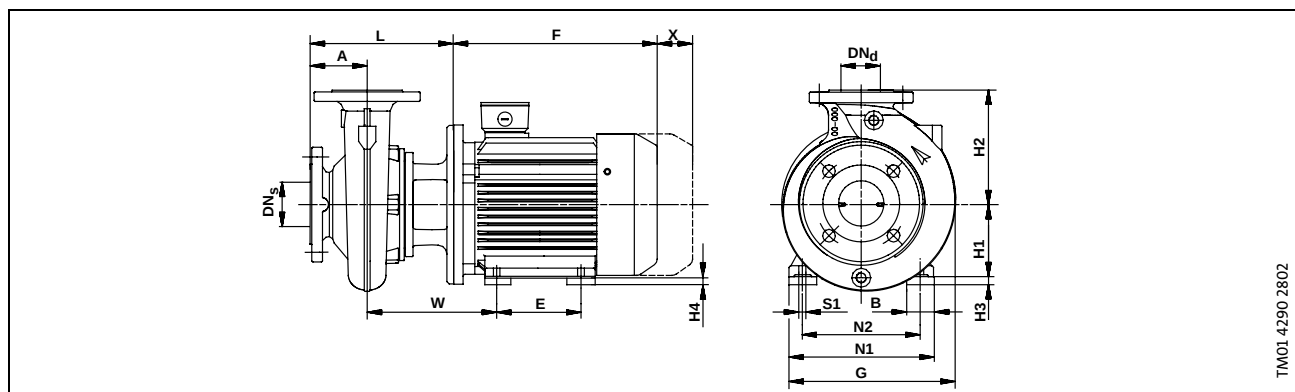
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 50-200/200	MMG 160MB-D	15,0	28,00/16,20	91,6	0,86	2930	7,6
NB 50-200/210	MMG 160L-D	18,5	34,50/20,00	92,0	0,86	2930	7,9
NB 50-200/219	MMG 180M-D	22,0	41,00/23,60	92,5	0,87	2930	7,7

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 50-200/200	MMG 160MB-E	15,0	26,50/15,20	91,2	0,89	2940	5,8
NB 50-200/210	MMG 160L-E	18,5	32,50/18,80	91,8	0,90	2940	6,5
NB 50-200/219	MMG 180M-E	22,0	39,50/22,80	90,6	0,89	2950	7,4



TM01 3652 0803



	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	50	65
	D ₁	D ₂
	D ₃	S
TM01 1538 4997	50	65
	125	145
	165	185
	4 x 19	4 x 19

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterne	H4 ●	H3 ●●		
NB 50-250/230	22,0	B	65	50	100	70/66	241	590/602	350	180	225	343	-	-	355/330	279	M12	364	110	100	-	-	246	196
NB 50-250/257	30,0	B	65	50	100	70/79	305	660/669	400	200	225	343	-	-	395/380	318	M16	376	110	100	-	-	308	280

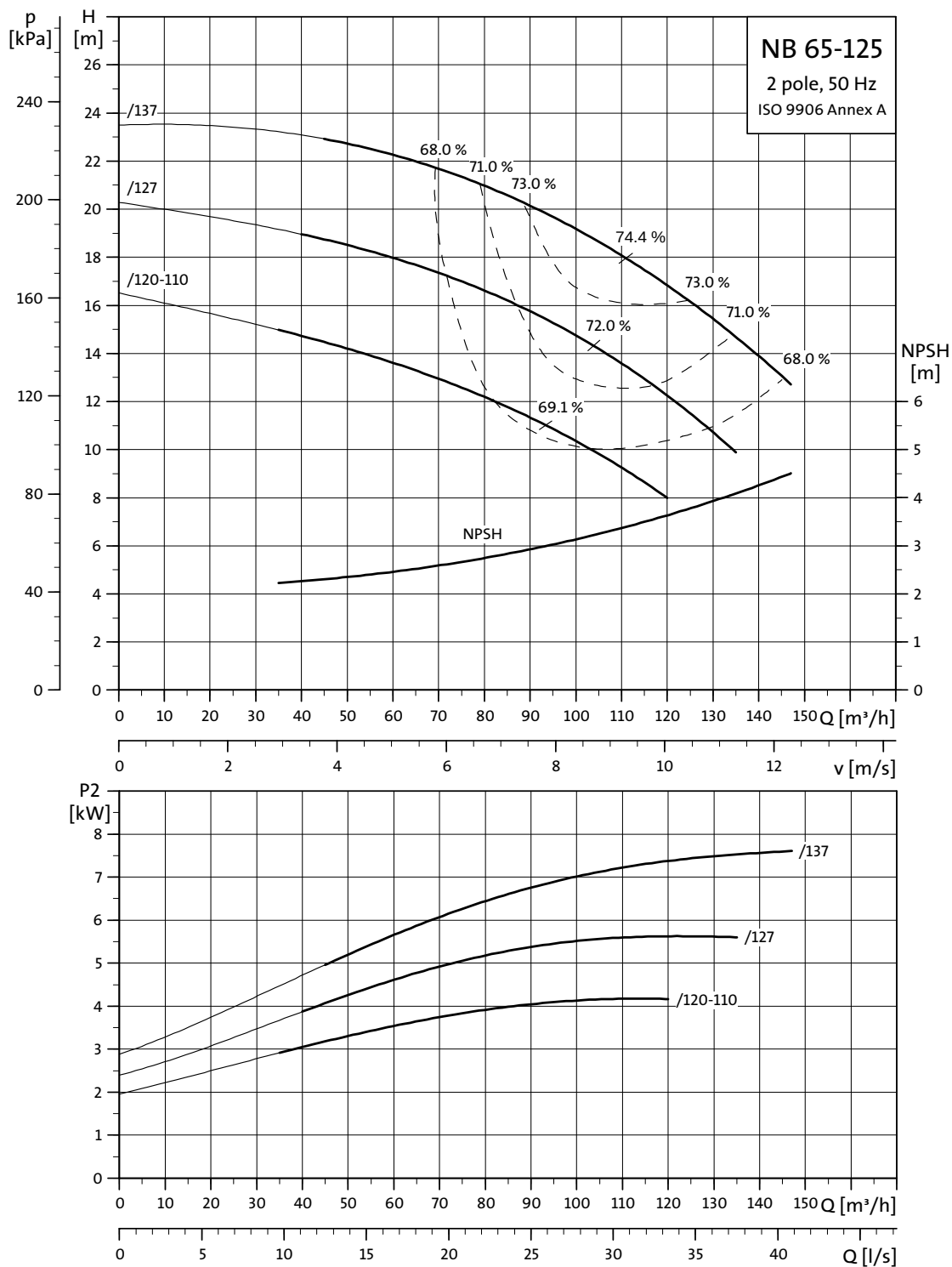
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
 - I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- ⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

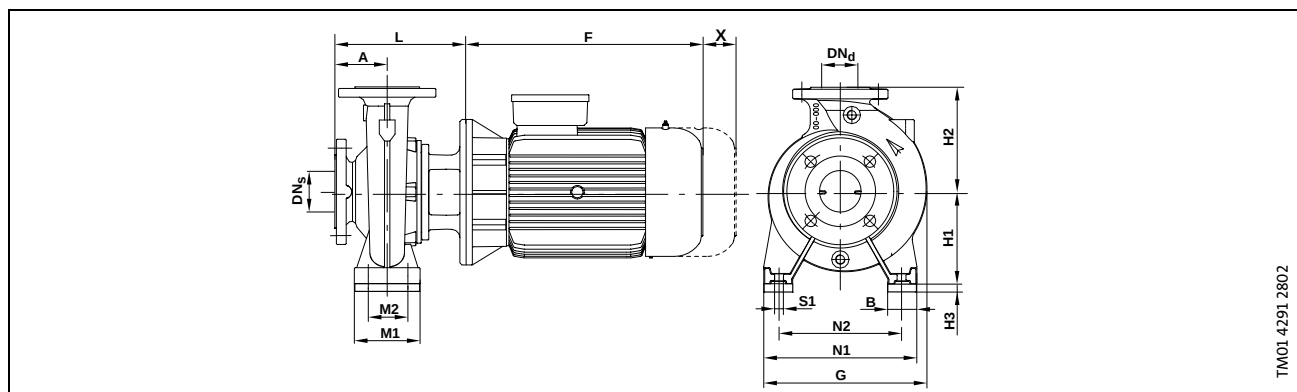
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 50-250/230	MMG 180M-D	22,0	41,00/23,60	92,5	0,87	2930	7,7
NB 50-250/257	MMG 200LA-D	30,0	55,00/32,00	92,9	0,89	2945	7,8

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 50-250/230	MMG 180M-E	22,0	39,50/22,80	90,6	0,89	2950	7,4
NB 50-250/257	MMG 200LA-E	30,0	53,50/31,00	91,4	0,89	2960	7,0



TM01 3653 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	65	80
	D ₁	D ₂
	65	80
	D ₂	145
	D ₃	160
	185	200
	S	4 x 19
		8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterne	H4 ●	H3 ●●		
NB 65-125/120-110	4,0	A	80	65	100	65	-	372	286	160	180	274	125	95	280	212	M12	-	60	100	-	-	62	67
NB 65-125/127	5,5	A	80	65	100	65	-	391	300	160	180	313	125	95	280	212	M12	-	80	100	-	-	84	87
NB 65-125/137	7,5	A	80	65	100	65	-	391	300	160	180	313	125	95	280	212	M12	-	80	100	-	-	87	89

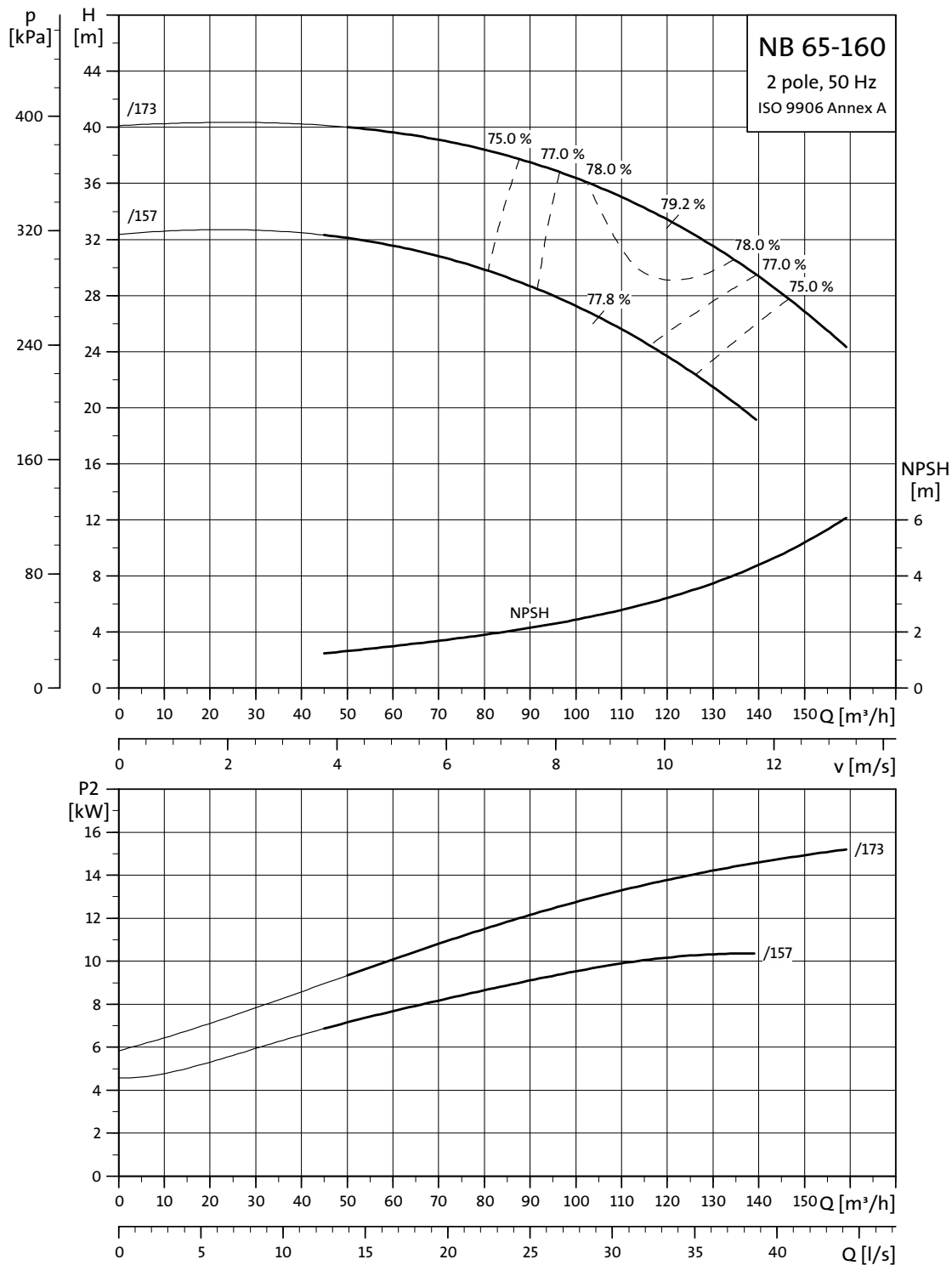
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

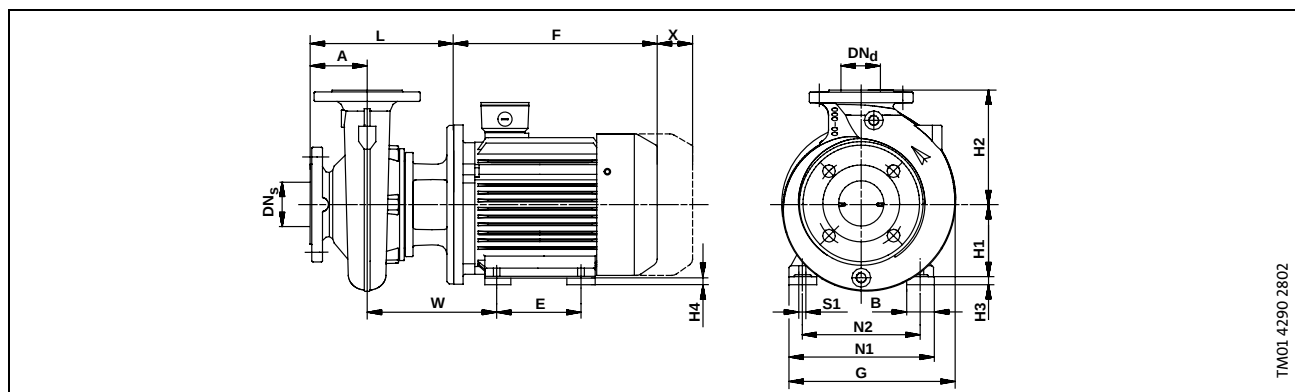
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} / I _{1/1}
NB 65-125/120-110	MG 112MC-D	4,0	8,00	89,0	0,88-0,84	2910-2930	11,2-12,3
NB 65-125/127	MG 132SC-D	5,5	11,20	90,0	0,88-0,84	2910-2930	10,7-11,7
NB 65-125/137	MG 132SD-D	7,5	15,20	89,5	0,87-0,80	2900-2920	10,0-11,1

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} / I _{1/1}
NB 65-125/120-110	MG 112MB-C	4,0	8,00	86,0	0,90-0,87	2900-2910	8,7-9,5
NB 65-125/127	MG 132SB-C	5,5	11,00	87,5	0,89-0,86	2890-2910	8,9-9,7
NB 65-125/137	MG 132SC-C	7,5	15,20	88,0	0,87-0,81	2890-2910	9,1-9,9



TM01 3654 0803



	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
		65	80
	D ₁	65	80
	D ₂	145	160
S	D ₃	185	200
	S	4 x 19	8 x 19

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterne	H4	H3		
NB 65-160/157	11,0	B	80	65	100	61/64	210	505/502	350	160	200	343	-	-	320/292	254	M12	351	110	100	20	-	168	136
NB 65-160/173	15,0	B	80	65	100	61/64	210	505/502	350	160	200	343	-	-	320/292	254	M12	351	110	100	20	-	176	147

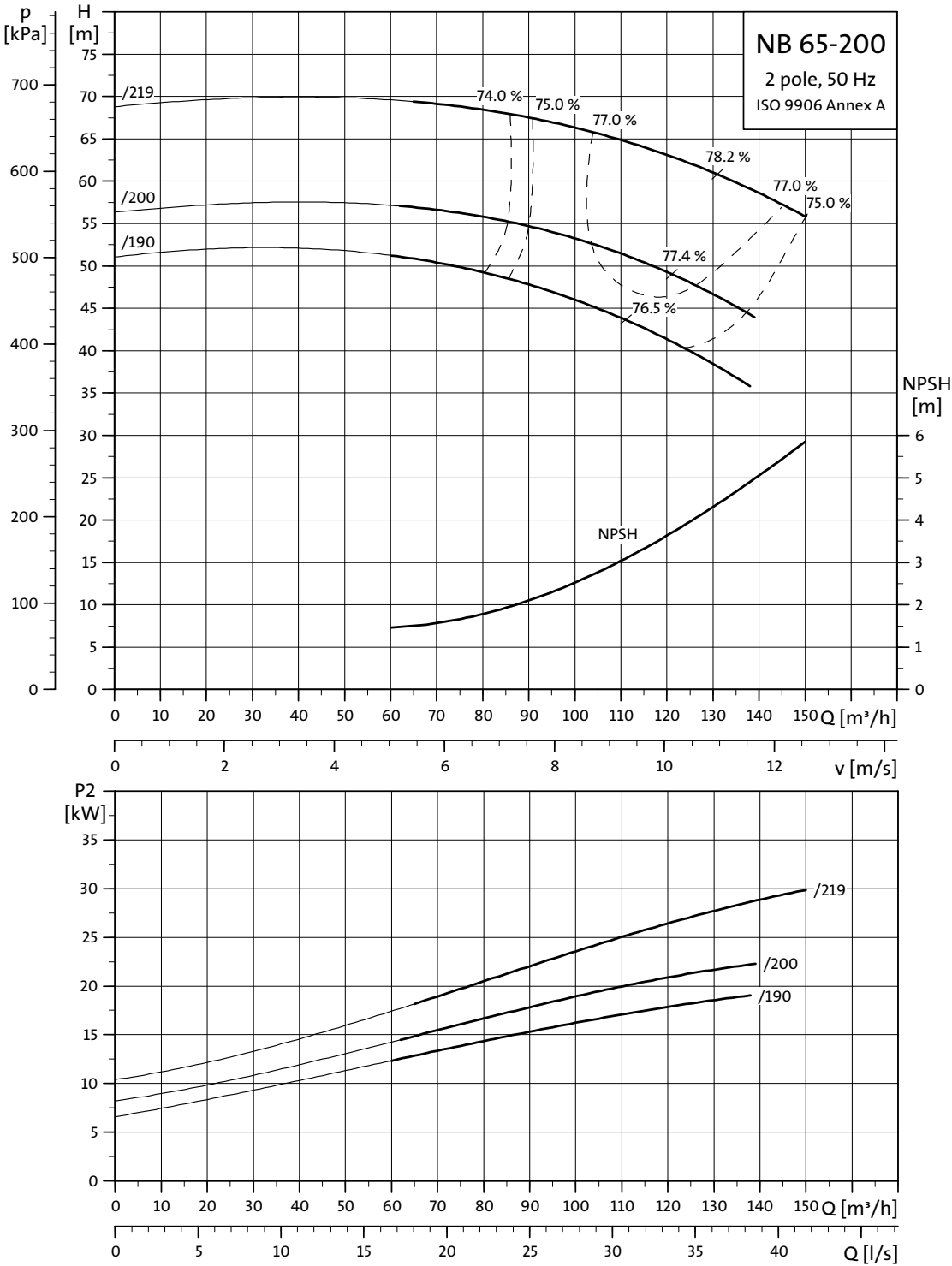
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
 - I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- ⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

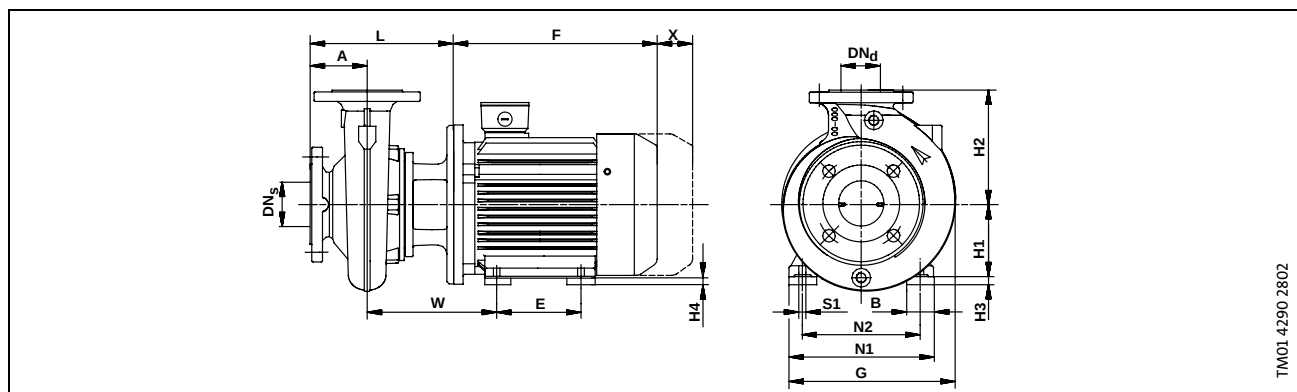
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} / I _{1/1}
NB 65-160/157	MMG 160MA-D	11,0	21,00/12,20	90,7	0,86	2930	7,3
NB 65-160/173	MMG 160MB-D	15,0	28,00/16,20	91,6	0,86	2930	7,6

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} / I _{1/1}
NB 65-160/157	MMG 160MA-E	11,0	20,20/11,60	88,6	0,88	2930	5,6
NB 65-160/173	MMG 160MB-E	15,0	26,50/15,20	91,2	0,89	2940	5,8



TM01 3655 0803



	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
		65	80
	D ₁	65	80
	D ₂	145	160
S	D ₃	185	200
	S	4 x 19	8 x 19

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																	X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterne	H4 ●	H3 ●●			
NB 65-200/190	18,5	B	80	65	100	61/64	254	560/547	350	160	225	343	-	-	320/292	254	M12	351	110	140	20	-	207	165	
NB 65-200/200	22,0	B	80	65	100	70/66	241	590/602	350	180	225	343	-	-	355/330	279	M12	364	110	140	-	-	244	194	
NB 65-200/219	30,0	B	80	65	100	70/79	305	660/669	400	200	225	343	-	-	395/380	318	M16	376	110	140	-	-	306	278	

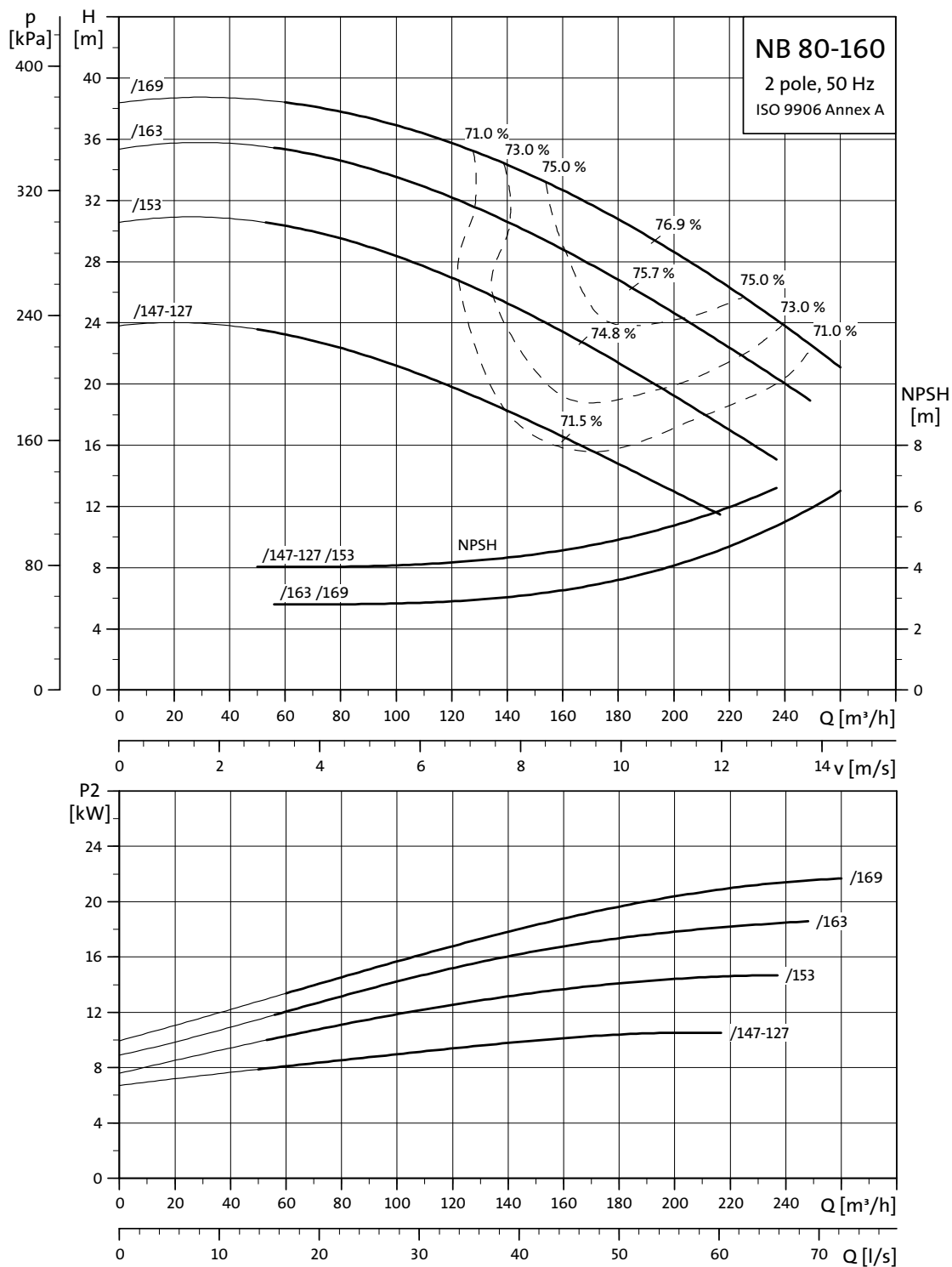
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
 - I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- ⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

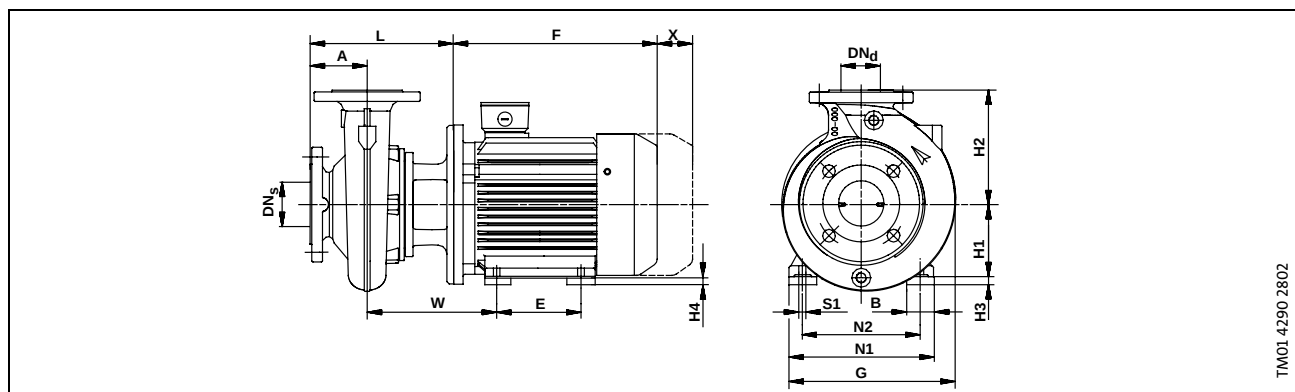
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 65-200/190	MMG 160L-D	18,5	34,50/20,00	92,0	0,86	2930	7,9
NB 65-200/200	MMG 180M-D	22,0	41,00/23,60	92,5	0,87	2930	7,7
NB 65-200/219	MMG 200LA-D	30,0	55,00/32,00	92,9	0,89	2945	7,8

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 65-200/190	MMG 160L-E	18,5	32,50/18,80	91,8	0,90	2940	6,5
NB 65-200/200	MMG 180M-E	22,0	39,50/22,80	90,6	0,89	2950	7,4
NB 65-200/219	MMG 200LA-E	30,0	53,50/31,00	91,4	0,89	2960	7,0

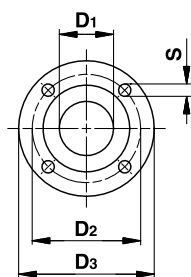


TM01 3656 0803



TM01 4290 2802

		EN 1092-2 PN 16	
		Diametro nominale (DN)	
		80	100
D ₁		80	100
D ₂		160	180
D ₃		200	220
S		8 x 19	8 x 19



TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																	X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterne	H4 ●	H3 ●●			
NB 80-160/147-127	11,0	B	100	80	125	61/64	210	505/502	350	160	225	368	-	-	320/292	254	M12	351	110	140	20	-	175	143	
NB 80-160/153	15,0	B	100	80	125	61/64	210	505/502	350	160	225	368	-	-	320/292	254	M12	351	110	140	20	-	183	154	
NB 80-160/163	18,5	B	100	80	125	61/64	254	560/547	350	160	225	368	-	-	320/292	254	M12	351	110	140	20	-	206	164	
NB 80-160/169	22,0	B	100	80	125	70/66	241	590/602	350	180	225	368	-	-	355/330	279	M12	364	110	140	-	-	243	193	

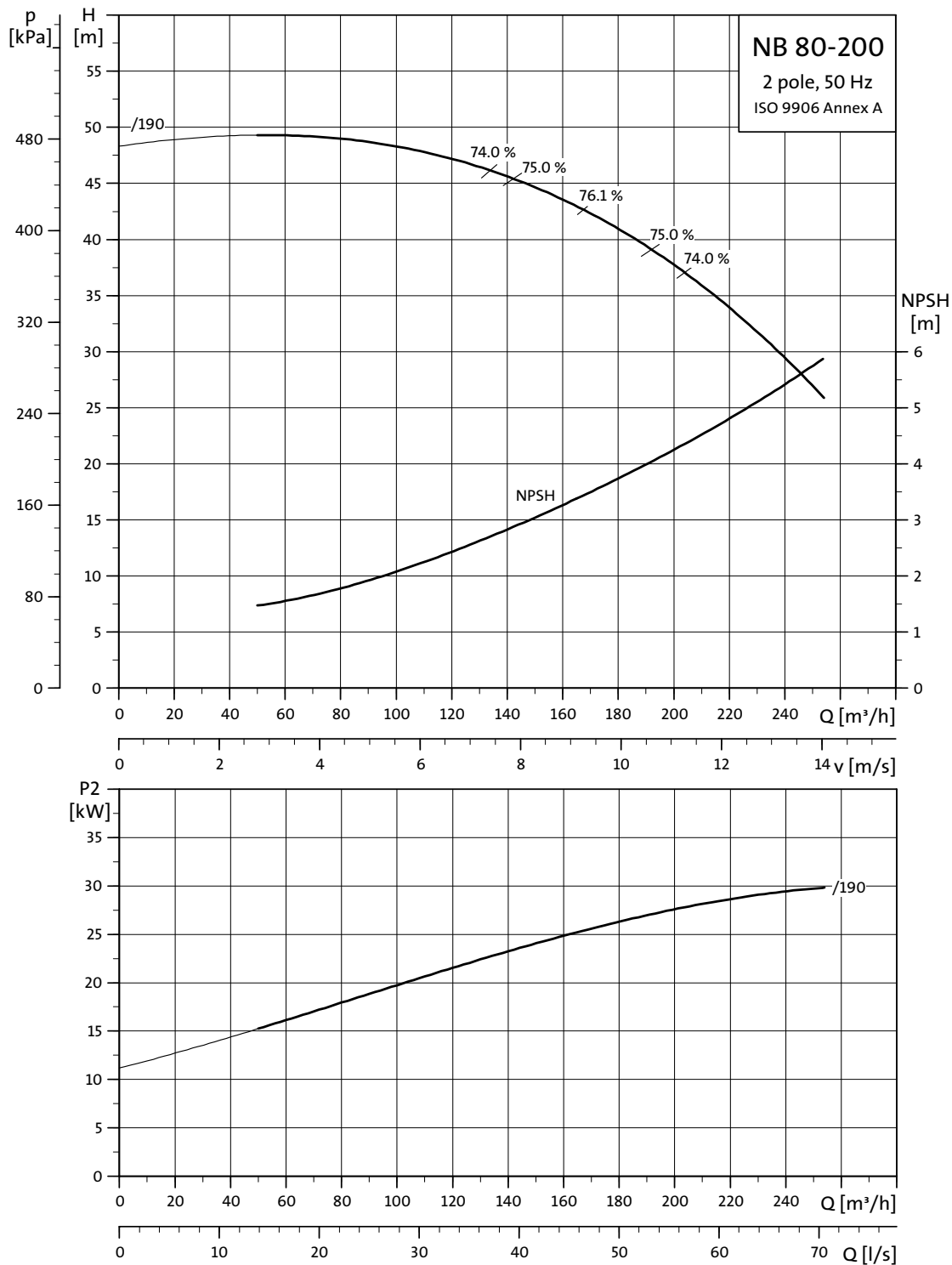
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
 - I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- ⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

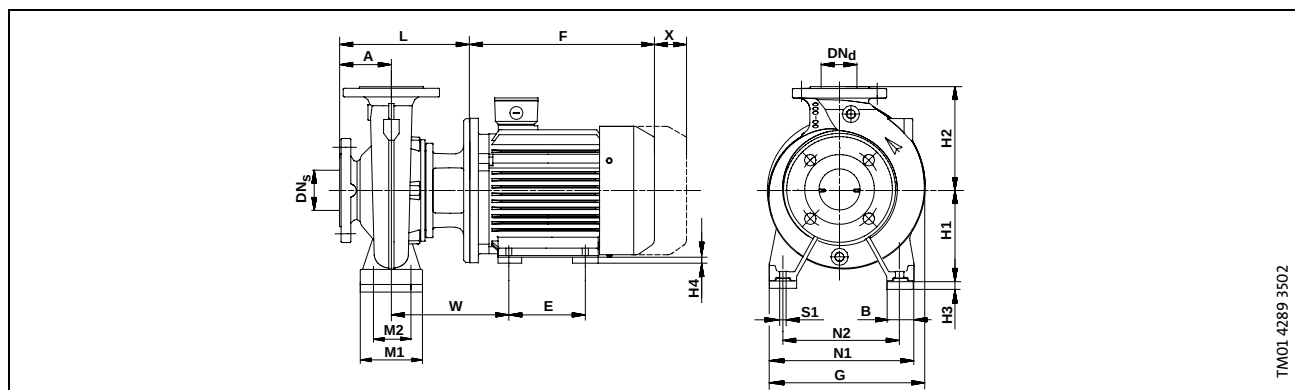
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 80-160/147-127	MMG 160MA-D	11,0	21,00/12,20	90,7	0,86	2930	7,3
NB 80-160/153	MMG 160MB-D	15,0	28,00/16,20	91,6	0,86	2930	7,6
NB 80-160/163	MMG 160L-D	18,5	34,50/20,00	92,0	0,86	2930	7,9
NB 80-160/169	MMG 180M-D	22,0	41,00/23,60	92,5	0,87	2930	7,7

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 80-160/147-127	MMG 160MA-E	11,0	20,20/11,60	88,6	0,88	2930	5,6
NB 80-160/153	MMG 160MB-E	15,0	26,50/15,20	91,2	0,89	2940	5,8
NB 80-160/163	MMG 160L-E	18,5	32,50/18,80	91,8	0,90	2940	6,5
NB 80-160/169	MMG 180M-E	22,0	39,50/22,80	90,6	0,89	2950	7,4



TM01 3657 0803



TM01 4289 3502

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	80	100
	D ₁	80 100
	D ₂	160 180
S	D ₃	200 220
	S	8 x 19 8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo Motore	Motore e lanterne	H4 ●	H3 ●●		
NB 80-200/190	30,0	C	100	80	125	60	305	660/669	400	180	250	398	125	95	345	280	M12	406	110	140	-	20	326	298

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

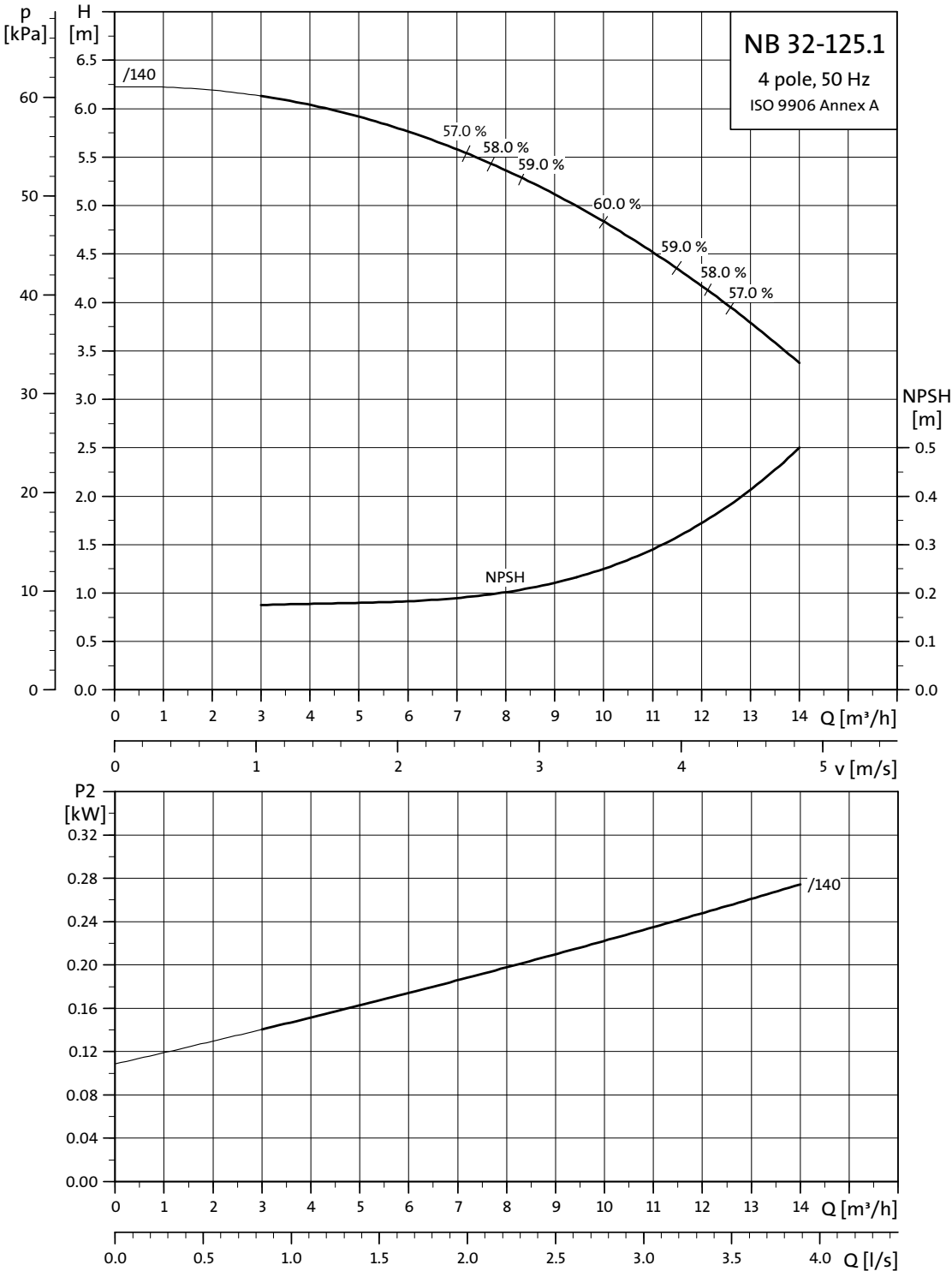
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

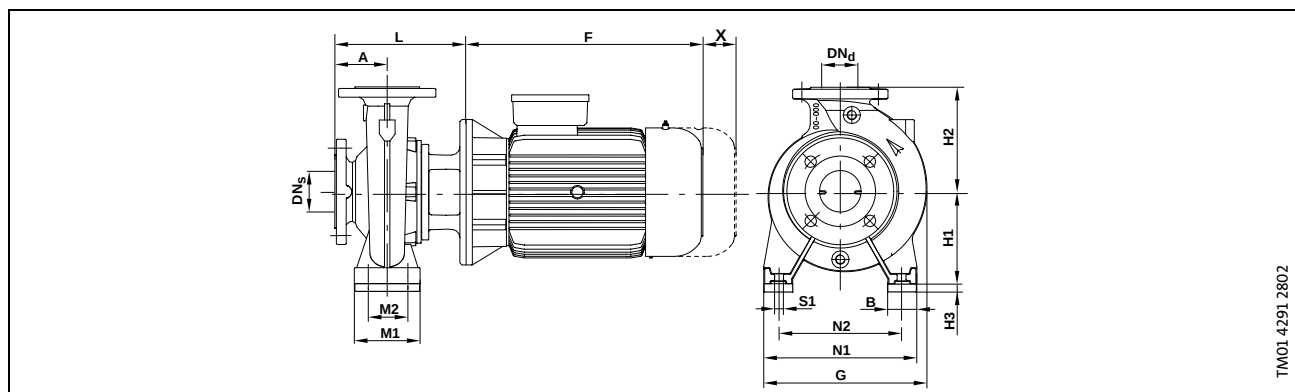
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 80-200/190	MMG 200LA-D	30,0	55,00/32,00	92,9	0,89	2945	7,8

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 80-200/190	MMG 200LA-E	30,0	53,50/31,00	91,4	0,89	2960	7,0



TM01 3658 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
		32	50
	D ₁	32	50
	D ₂	100	125
S	D ₃	140	165
	S	4 x 19	4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 32-125.1/140	0,25	A	50	32	80	50	-	191	234	112	140	201	100	70	190	140	M12	-	30	100	-	-	39	29

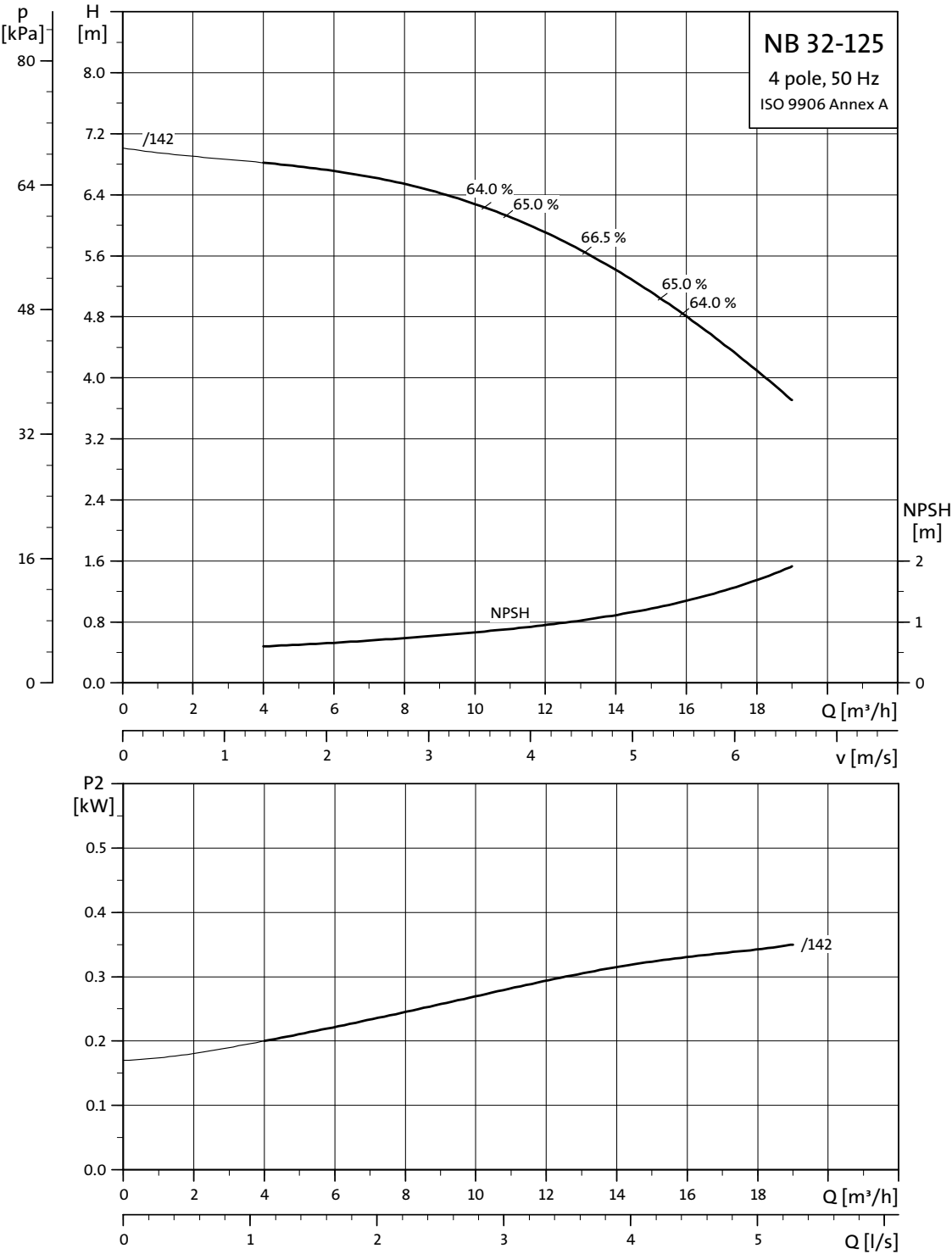
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V V, 50 Hz

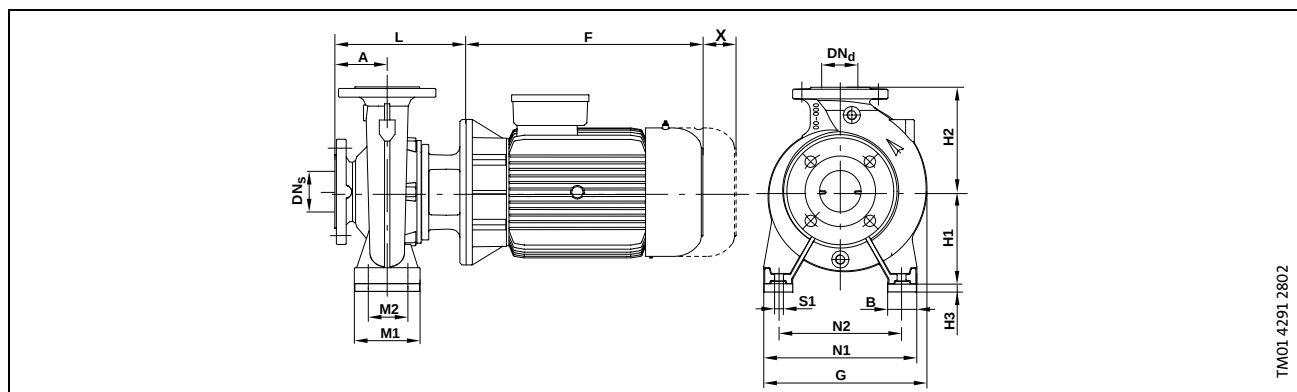
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 32-125.1/140	MG 71A-C	0,25	1,48/0,85	69,0	0,75-0,65	1400-1420	4,0-4,4

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 32-125.1/140	MG 71A-C	0,25	1,48/0,85	69,0	0,75-0,65	1400-1420	4,0-4,4



TM01 3659 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
		32	50
	D ₁	32	50
	D ₂	100	125
	D ₃	140	165
	S	4 x 19	4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 32-125/142	0,37	A	50	32	80	50	-	191	234	112	140	201	100	70	190	140	M12	-	30	100	-	-	29	29

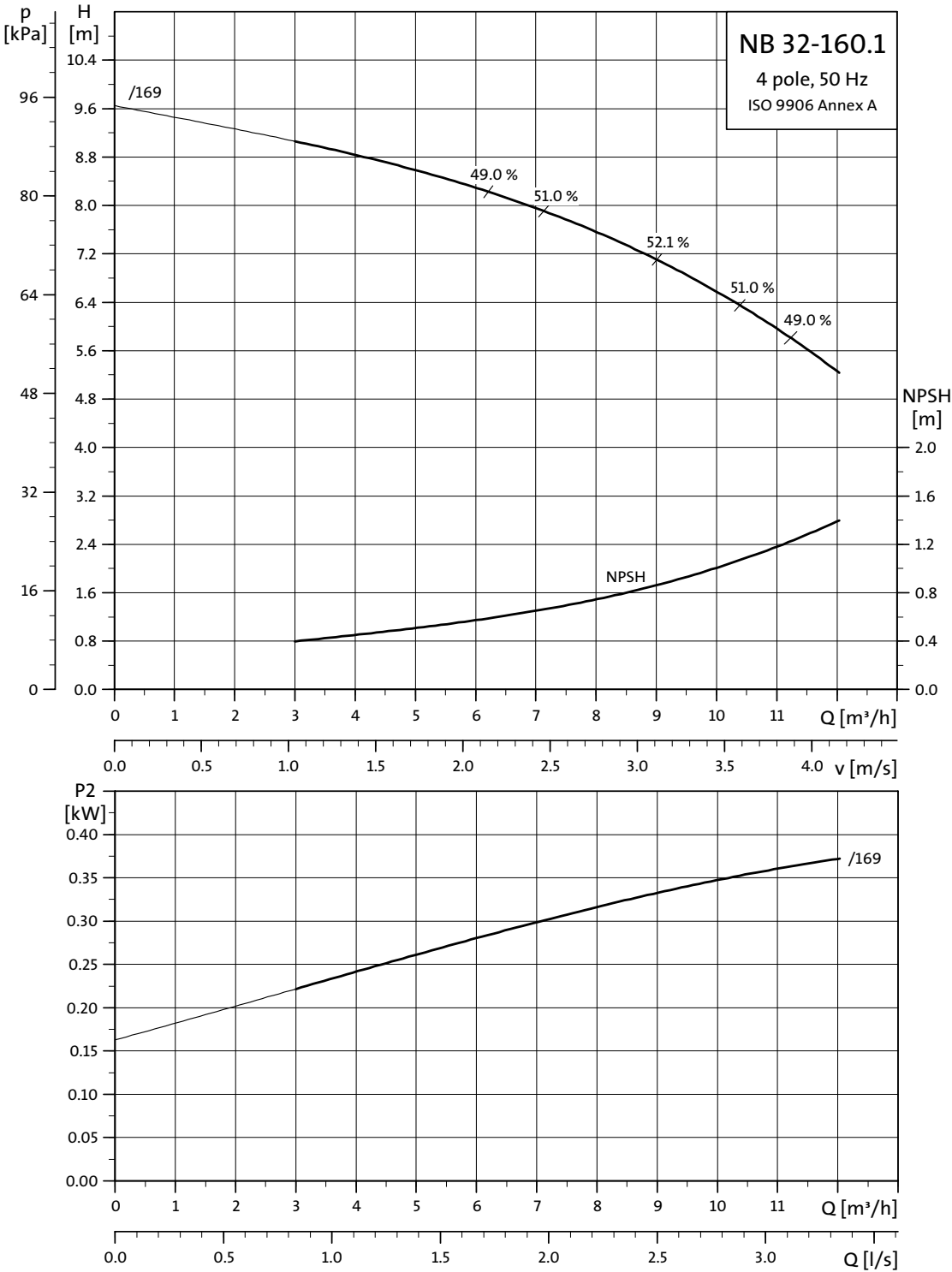
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V V, 50 Hz

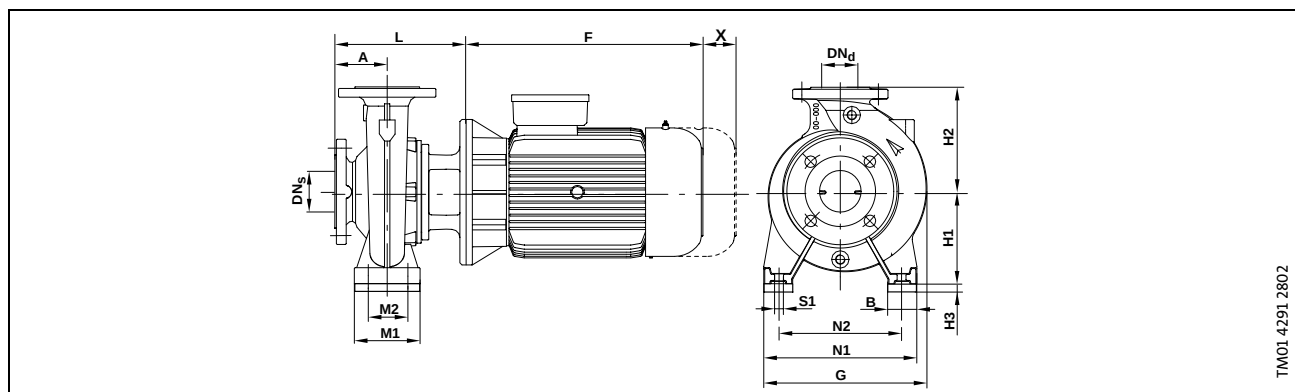
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 32-125/142	MG 71B-C	0,37	1,90/1,10	71,0	0,77-0,67	1400-1420	4,0-4,4

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 32-125/142	MG 71B-C	0,37	1,90/1,0	71,0	0,77-0,67	1400-1420	4,0-4,4



TM01 3660 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	32	50
	D ₁	D ₂
	D ₃	S
TM01 1538 4997	32	50
	100	125
	140	165
	4 x 19	4 x 19

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 32-160.1/169	0,37	A	50	32	80	50	-	191	245	132	160	201	100	70	240	190	M12	-	30	100	-	-	31	31

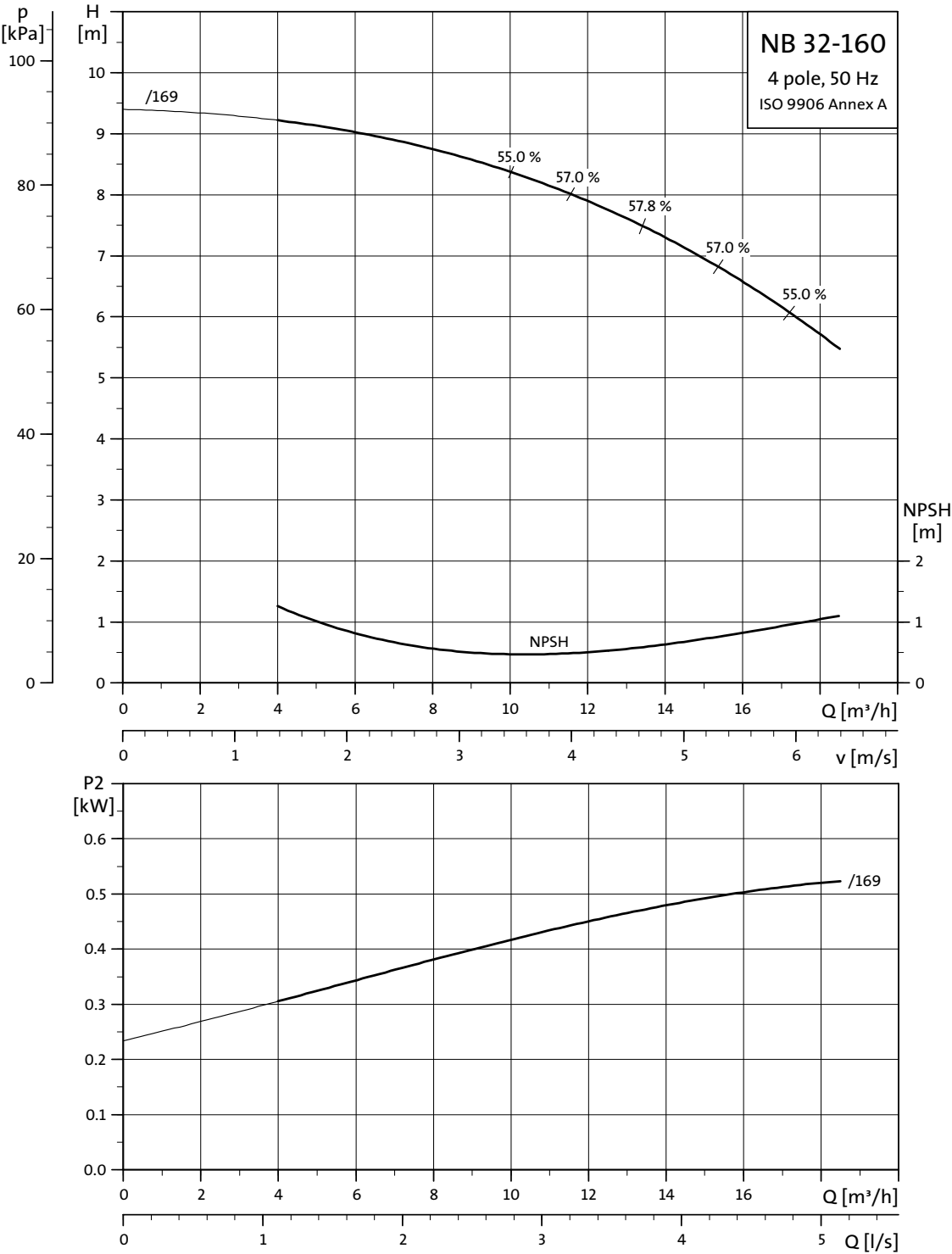
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

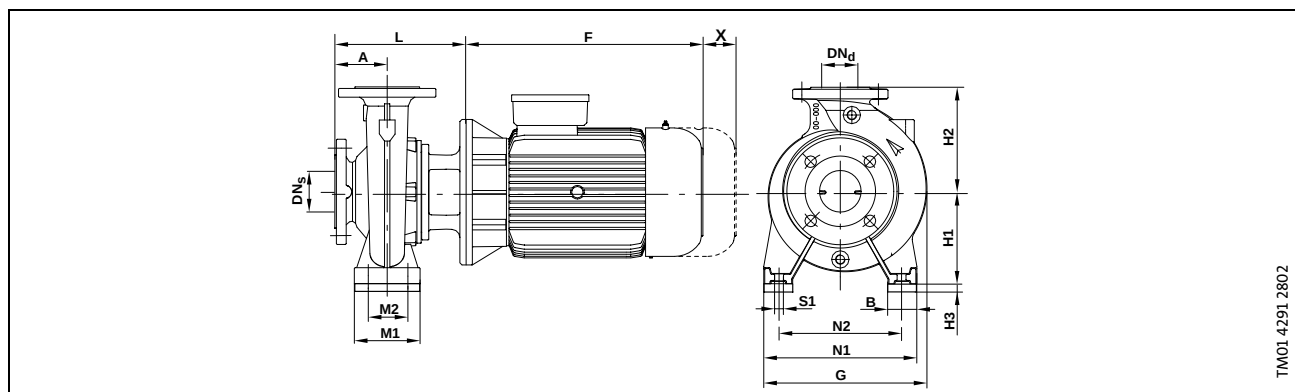
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 32-160.1/169	MG 71B-C	0,37	1,90/1,10	71,0	0,77-0,67	1400-1420	4,0-4,4

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 32-160.1/169	MG 71B-C	0,37	1,90/1,0	71,0	0,77-0,67	1400-1420	4,0-4,4



TM01 3661 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
		32	50
	D ₁	32	50
	D ₂	100	125
S	D ₃	140	165
	S	4 x 19	4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 32-160/169	0,55	A	50	32	80	50	-	231	245	132	160	226	100	70	240	190	M12	-	40	100	-	-	36	36

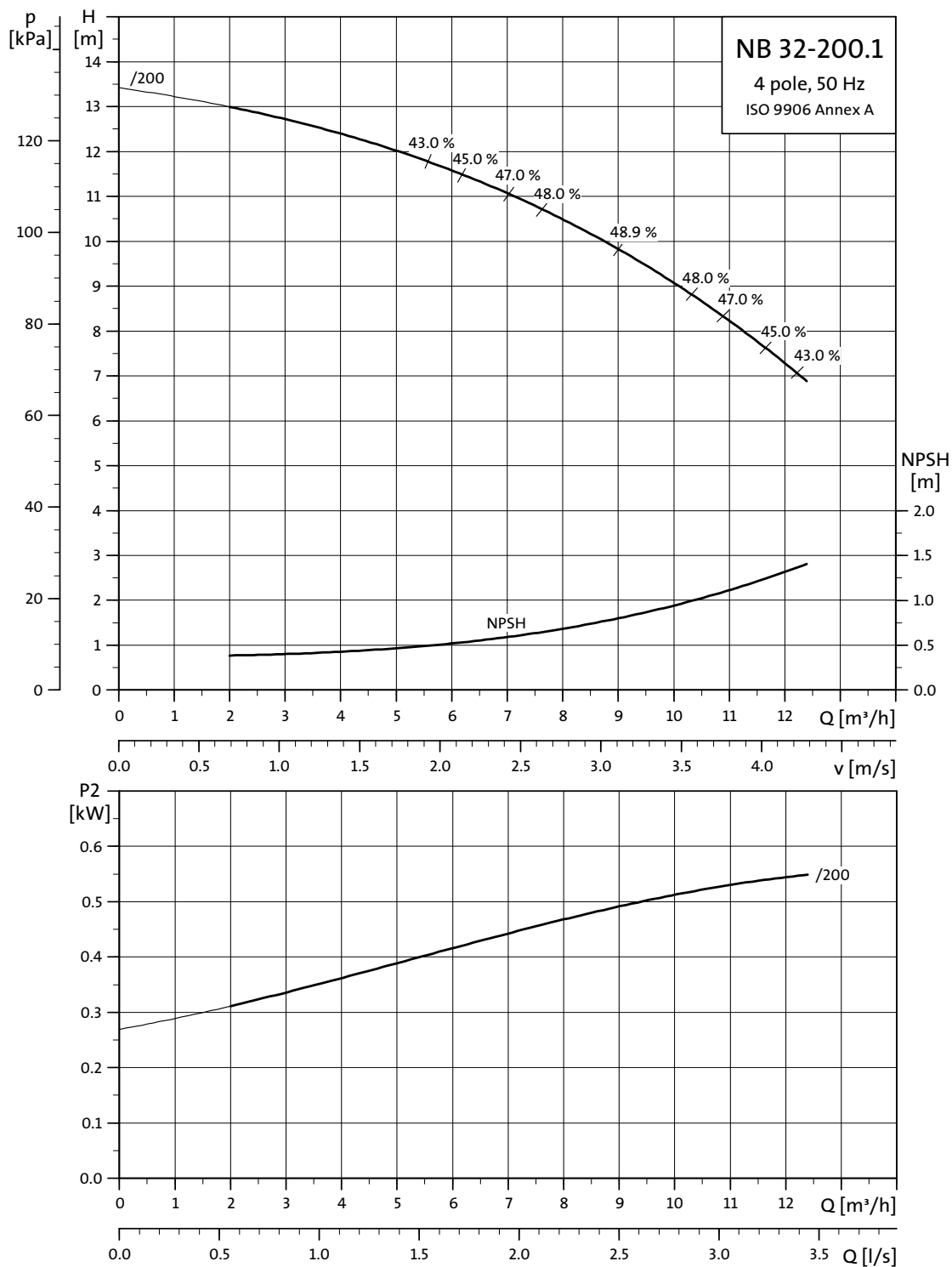
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V V, 50 Hz

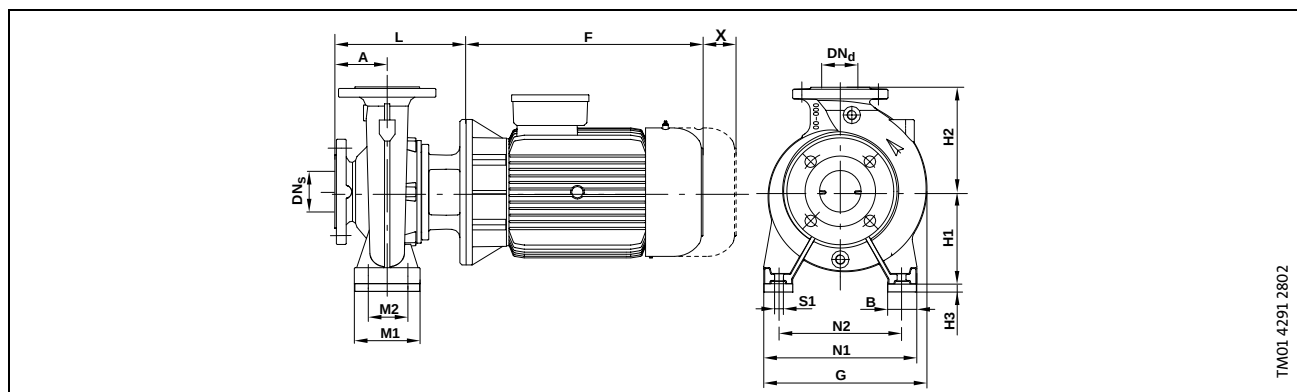
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 32-160/169	MG 80A-C	0,55	2,6/1,5	77,0	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 32-160/169	MG 80A-C	0,55	2,6/1,5	77,0	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7



TM01 3662 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
		32	50
	D ₁	32	50
	D ₂	100	125
S	D ₃	140	165
	S	4 x 19	4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
			NB 32-200.1/200	0,55	A	50	32	80	50	-	231	279	160	180	226	100	70	240	190	M12	-	40		

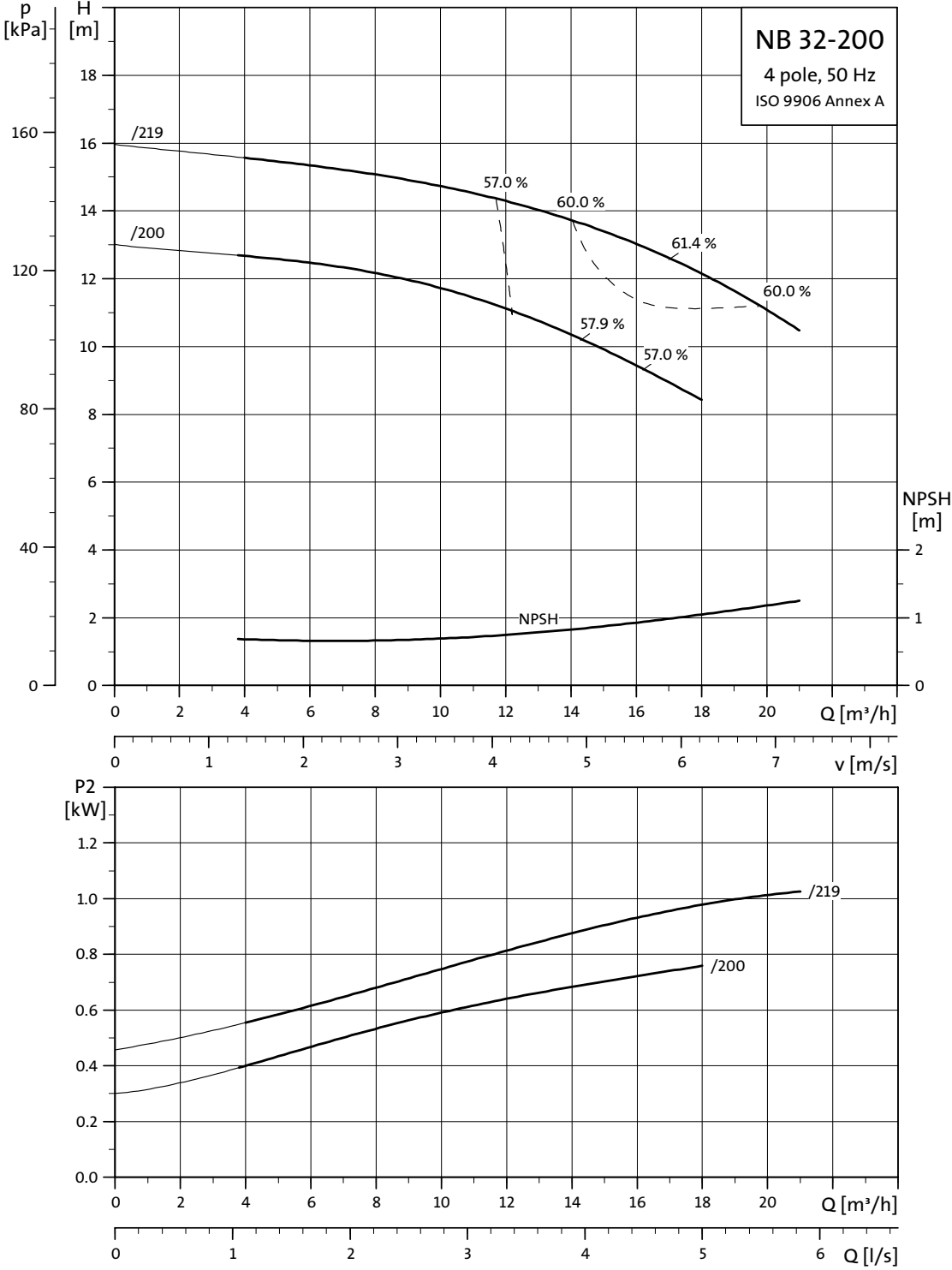
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V V, 50 Hz

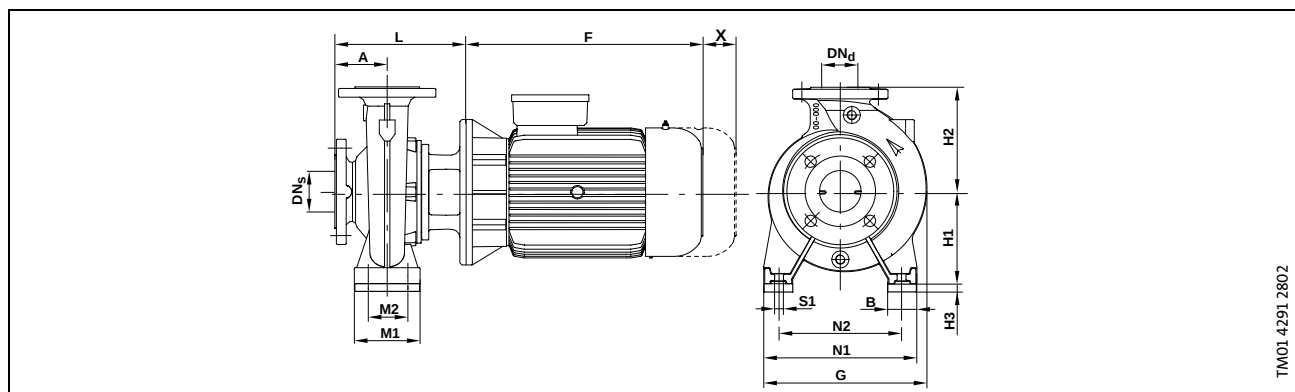
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 32-200.1/200	MG 80A-C	0,55	2,6/1,5	77,0	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 32-200.1/200	MG 80A-C	0,55	2,6/1,5	77,0	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7



TM01 3663 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
		32	50
	D ₁	32	50
	D ₂	100	125
S	D ₃	140	165
	S	4 x 19	4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
			NB 32-200/200	0,75	A	50	32	80	50	-	231	279	160	180	226	100	70	240	190	M12	-	40		
NB 32-200/219	1,1	A	50	32	80	50	-	281/267	279	160	180	226	100	70	240	190	M12	-	50	100	-	-	57	52

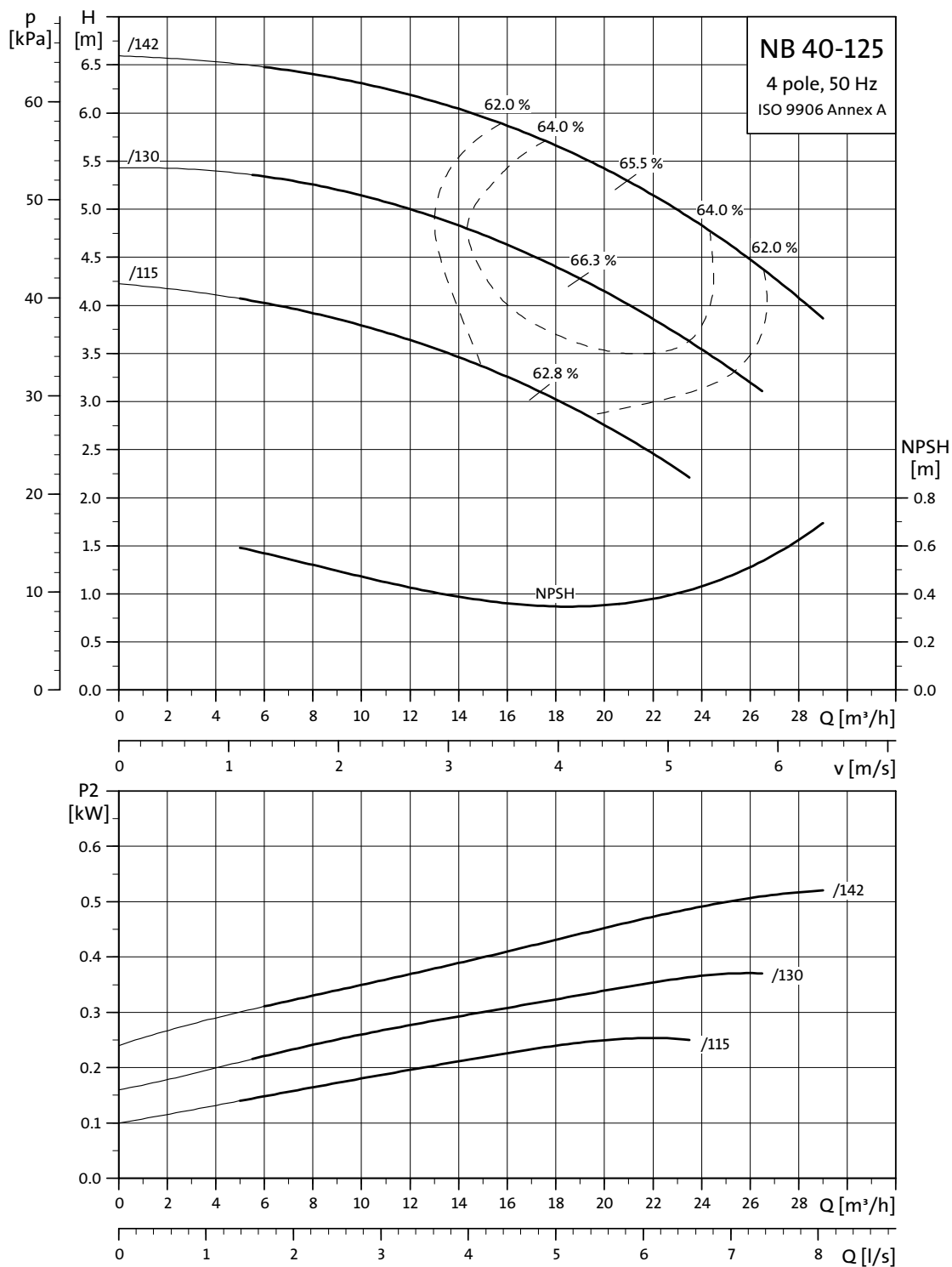
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
 - I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- ⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

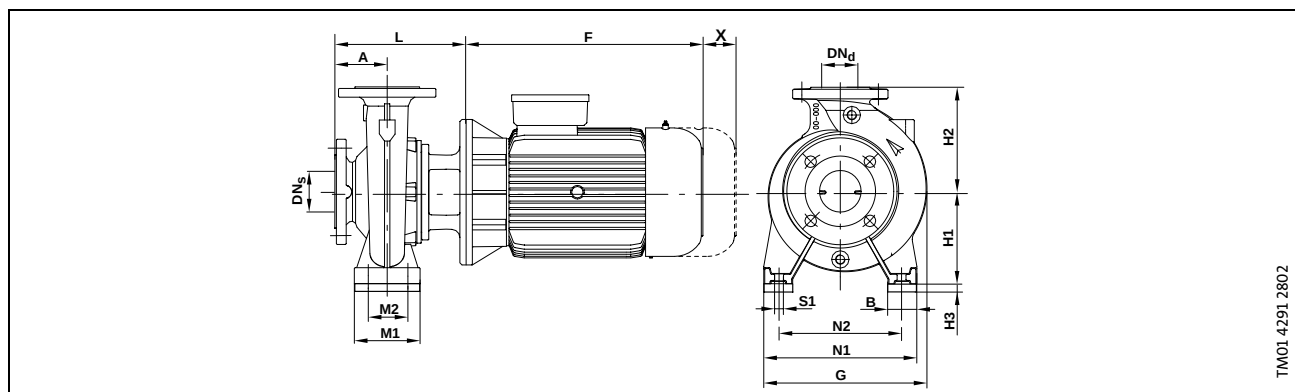
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 32-200/200	MG 80B-C	0,75	3,3/1,9	78,0	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
NB 32-200/219	MMG 90S-D	1,1	4,3/2,5	83,8	0,76	1430	6,1

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 32-200/200	MG 80B-C	0,75	3,3/1,9	78,0	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
NB 32-200/219	MG 90SA-C	1,1	5,0/2,9	78,0	0,78-0,71	1420-1440	4,3-4,7



TM01 3664 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	40	65
	D ₁	D ₂
	40	65
	110	145
	150	185
	S	4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 40-125/115	0,25	A	65	40	80	50	-	191	235	112	140	201	100	70	210	160	M12	-	30	100	-	-	32	32
NB 40-125/130	0,37	A	65	40	80	50	-	191	235	112	140	201	100	70	210	160	M12	-	30	100	-	-	32	32
NB 40-125/142	0,55	A	65	40	80	50	-	231	235	112	140	201	100	70	210	160	M12	-	40	100	-	-	36	36

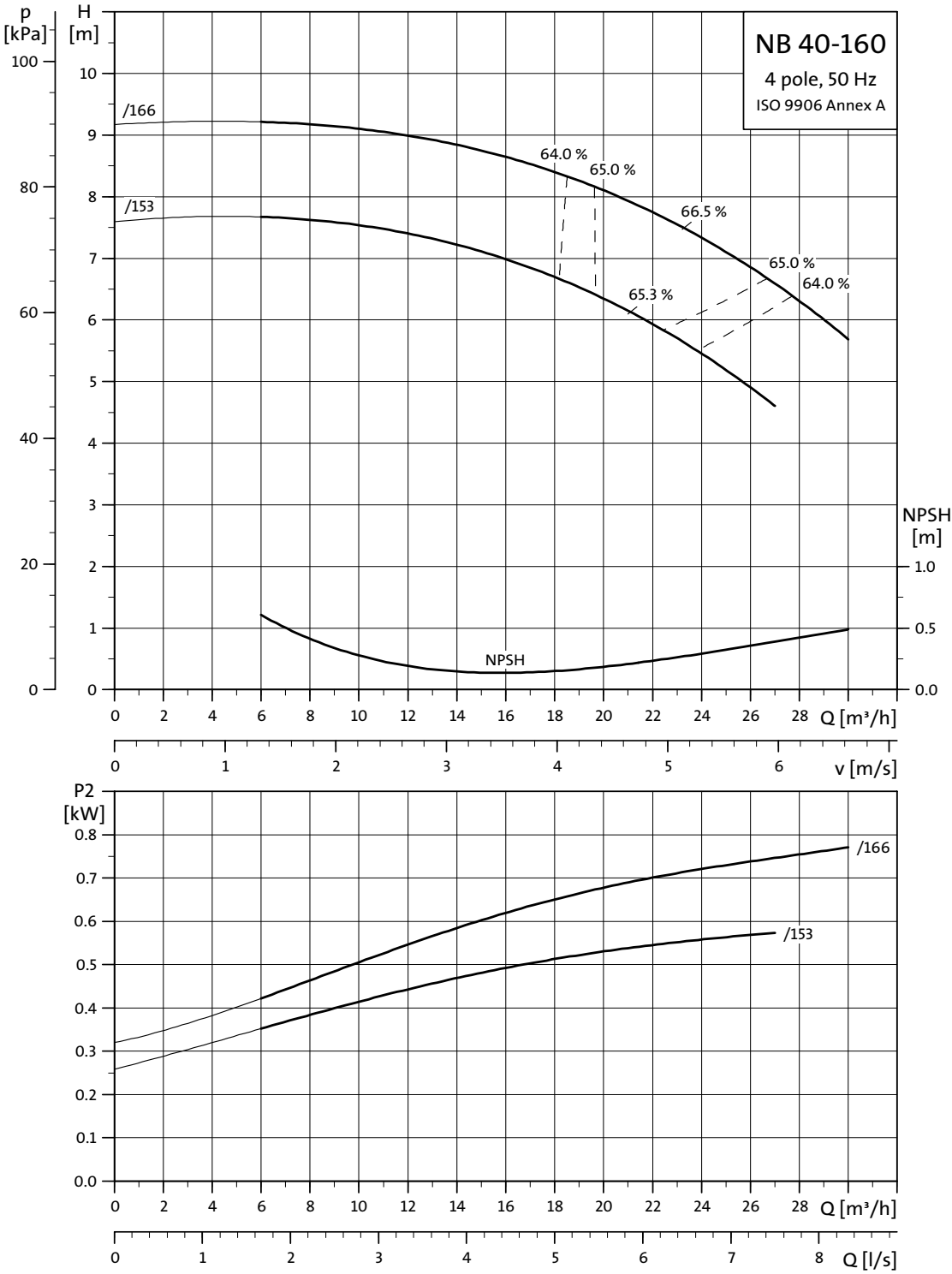
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V V, 50 Hz

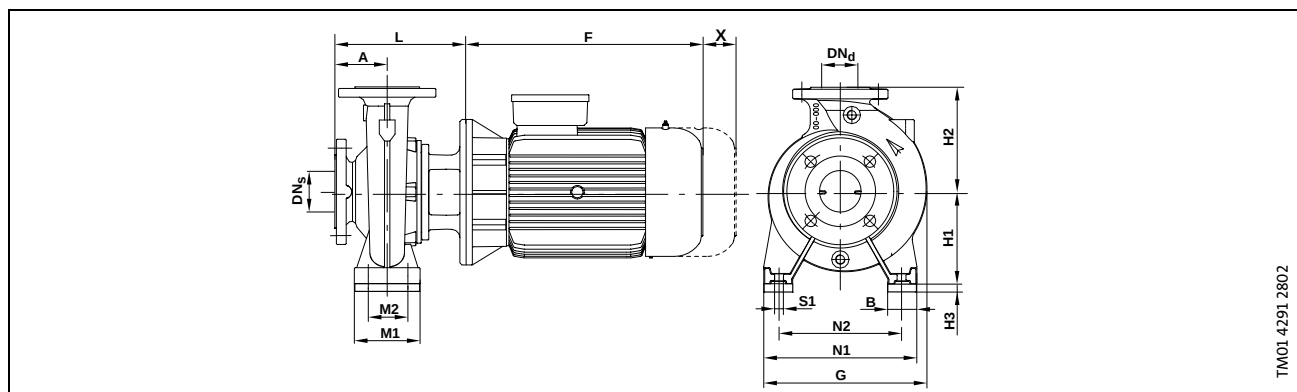
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 40-125/115	MG 71A-C	0,25	1,48/0,85	69,0	0,75-0,65	1400-1420	4,0-4,4
NB 40-125/130	MG 71B-C	0,37	1,90/1,10	71,0	0,77-0,67	1400-1420	4,0-4,4
NB 40-125/142	MG 80A-C	0,55	2,60/1,50	77,0	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 40-125/115	MG 71A-C	0,25	1,48/0,85	69,0	0,75-0,65	1400-1420	4,0-4,4
NB 40-125/130	MG 71B-C	0,37	1,90/1,0	71,0	0,77-0,67	1400-1420	4,0-4,4
NB 40-125/142	MG 80A-C	0,55	2,6/1,5	77,0	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7



TM01 3665 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	40	65
	D ₁	D ₂
	40	65
	D ₂	110
	D ₃	145
	D ₃	150
	S	4 x 19
	S	4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 40-160/153	0,55	A	65	40	80	50	-	231	253	132	160	226	100	70	240	190	M12	-	40	100	-	-	38	38
NB 40-160/166	0,75	A	65	40	80	50	-	231	253	132	160	226	100	70	240	190	M12	-	40	100	-	-	39	39

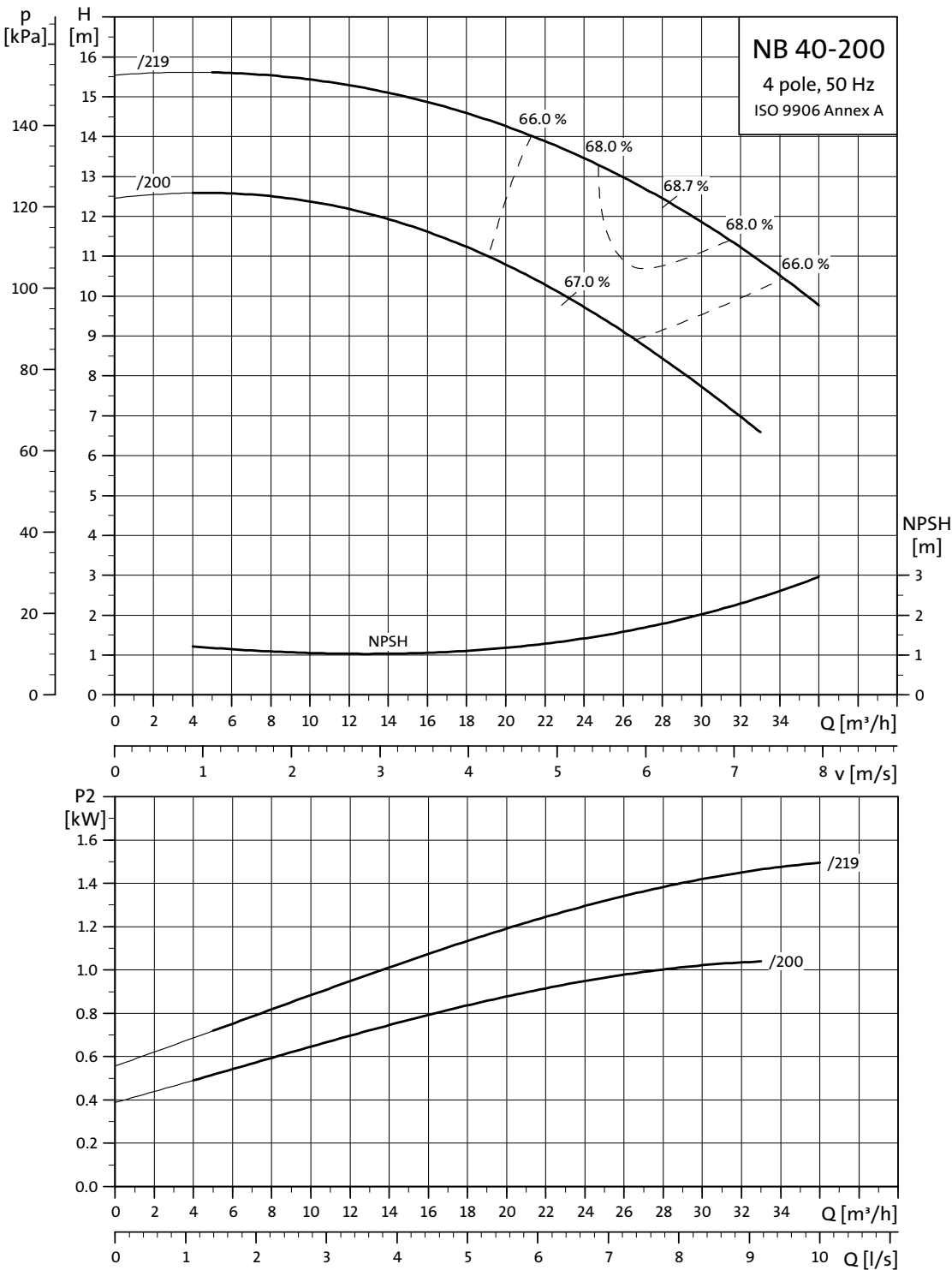
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
 - I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- ⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

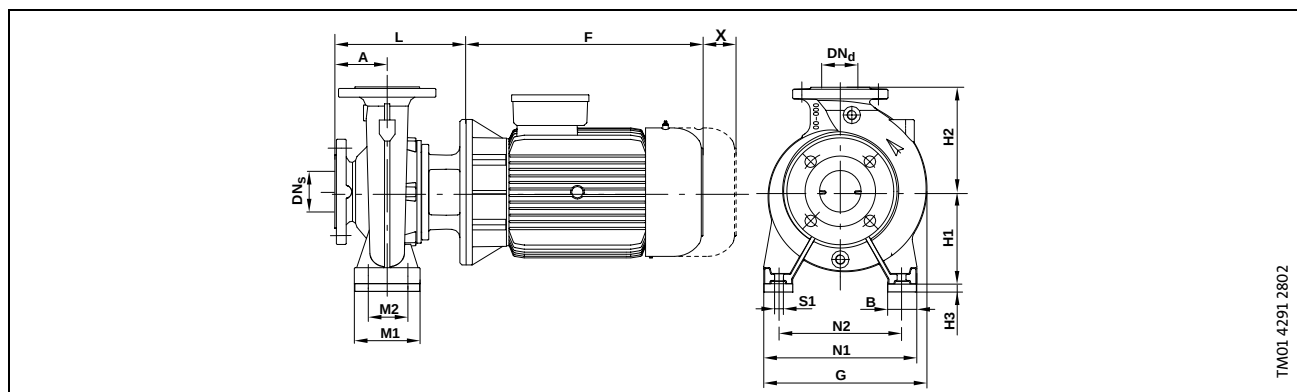
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 40-160/153	MG 80A-C	0,55	2,60/1,50	77,0	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
NB 40-160/166	MG 80B-C	0,75	3,30/1,90	78,0	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 40-160/153	MG 80A-C	0,55	2,60/1,50	77,0	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
NB 40-160/166	MG 80B-C	0,75	3,30/1,90	78,0	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7



TM01 3666 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
		40	65
	D ₁	40	65
	D ₂	110	145
S	D ₃	150	185
	S	4 x 19	4 x 19

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 40-200/200	1,1	A	65	40	100	50	-	281/267	296	160	180	246	100	70	265	212	M12	-	50	100	-	-	60	55
NB 40-200/219	1,5	A	65	40	100	50	-	281/267	296	160	180	246	100	70	265	212	M12	-	50	100	-	-	65	57

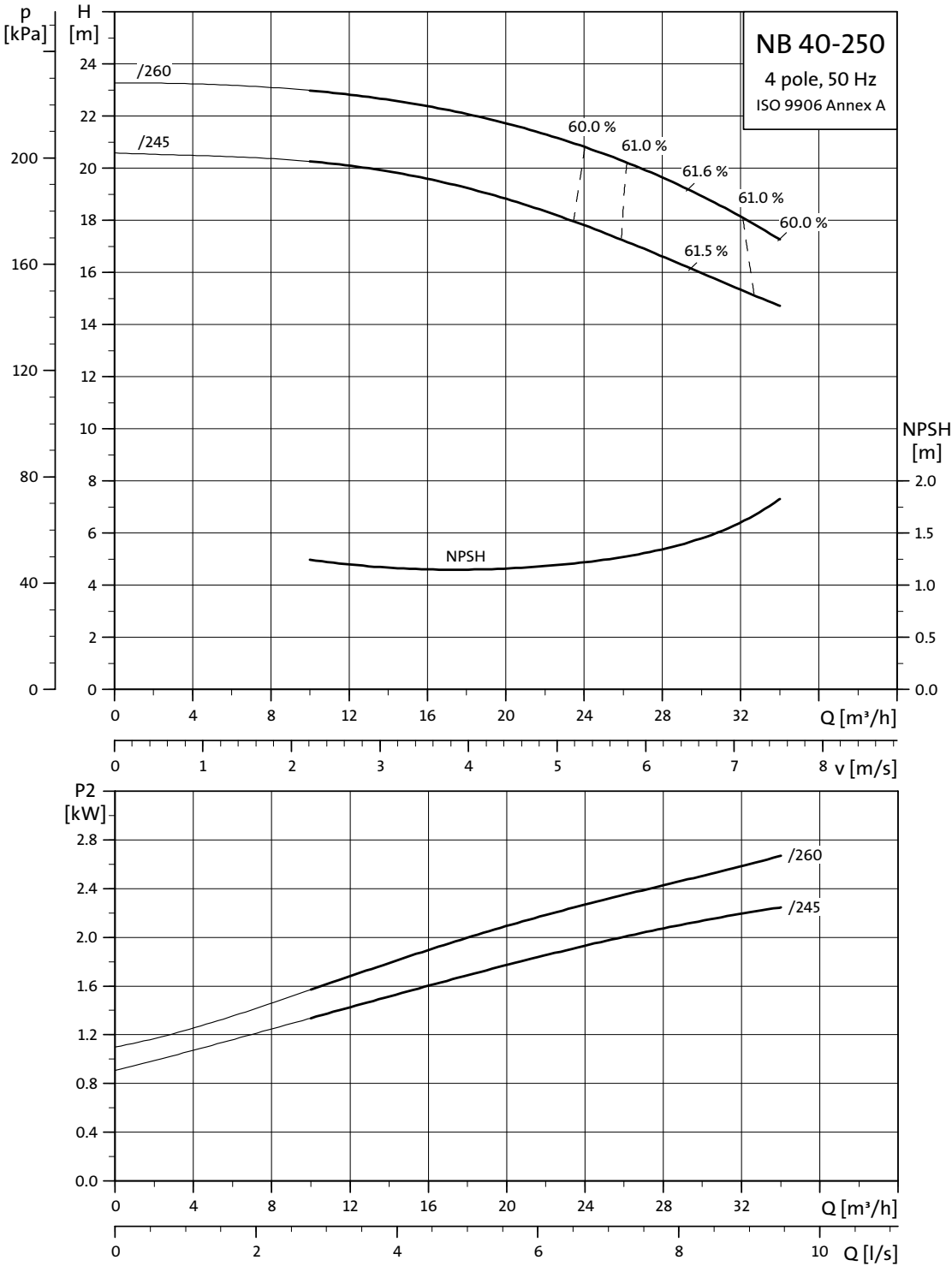
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
 - I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- ⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

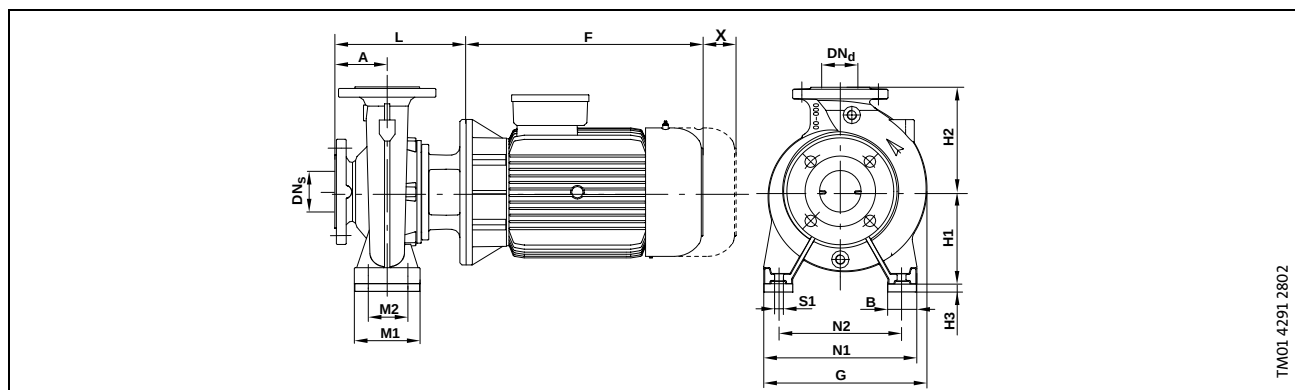
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 40-200/200	MMG 90S-D	1,1	4,30/2,50	83,8	0,76	1430	6,1
NB 40-200/219	MMG 90L-D	1,5	5,90/3,40	85,0	0,76	1430	6,4

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 40-200/200	MG 90SA-C	1,1	5,00/2,90	78,0	0,78-0,71	1420-1440	4,3-4,7
NB 40-200/219	MG 90LA-C	1,5	6,40/3,70	80,0	0,80-0,74	1420-1430	5,0-5,5



TM01 3667 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
		40	65
	D ₁	40	65
	D ₂	110	145
S	D ₃	150	185
	S	4 x 19	4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 40-250/245	2,2	A	65	40	100	65	-	335/305	336	180	225	274	125	95	320	250	M12	-	60	100	-	.	83	71
NB 40-250/260	3,0	A	65	40	100	65	-	372/305	336	180	225	274	125	95	320	250	M12	-	60	100	-	.	87	119

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V V, 50 Hz

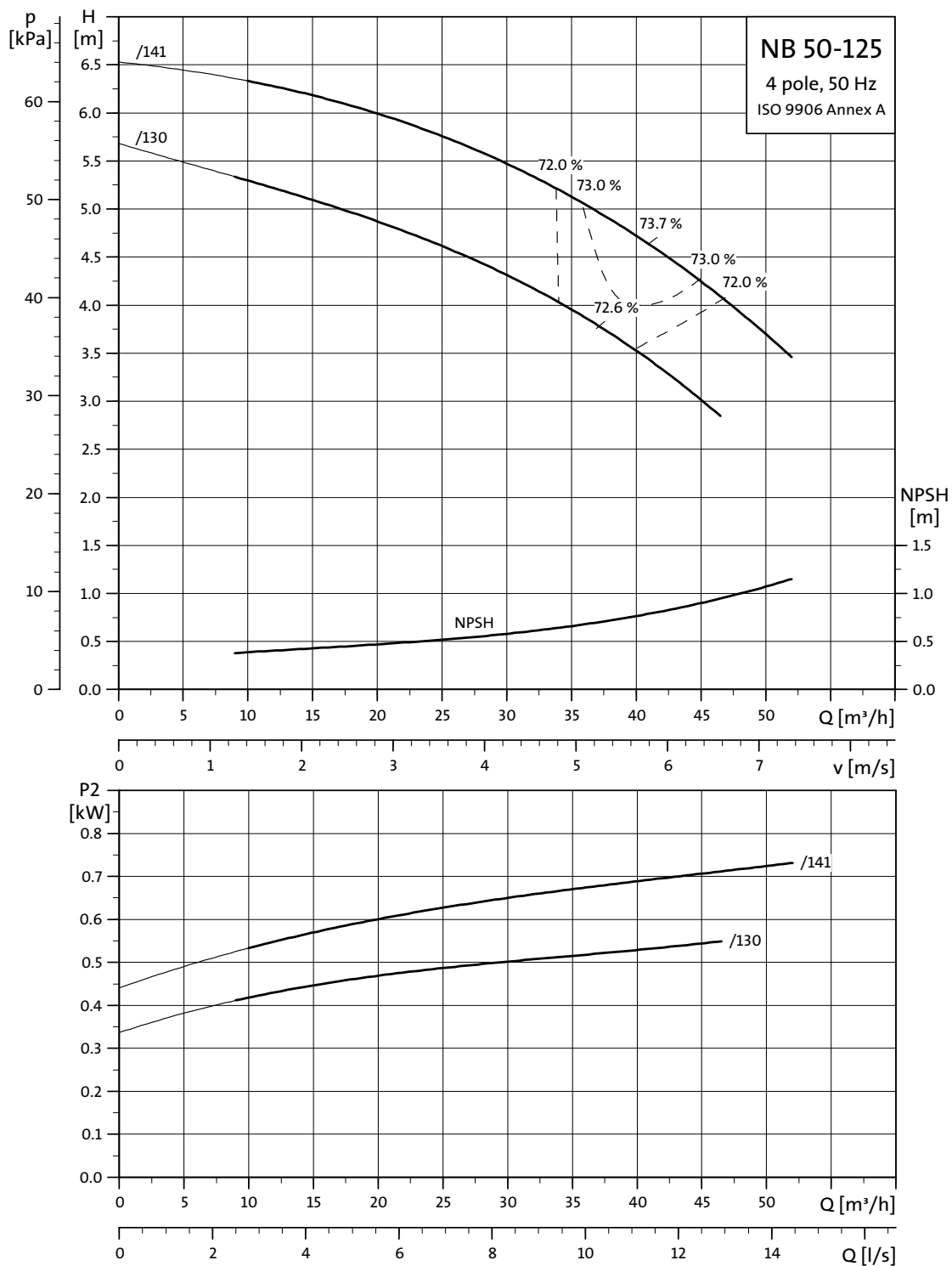
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 40-250/245	MMG 100LA-D	2,2	9,00/5,20	86,4	0,71	1450	6,0
NB 40-250/260★	MMG 100LB-D	3,0	6,50/3,80	87,4	0,77	1440	6,3

★ L'alimentazione elettrica 3 x 380-415ΔV, 50 Hz

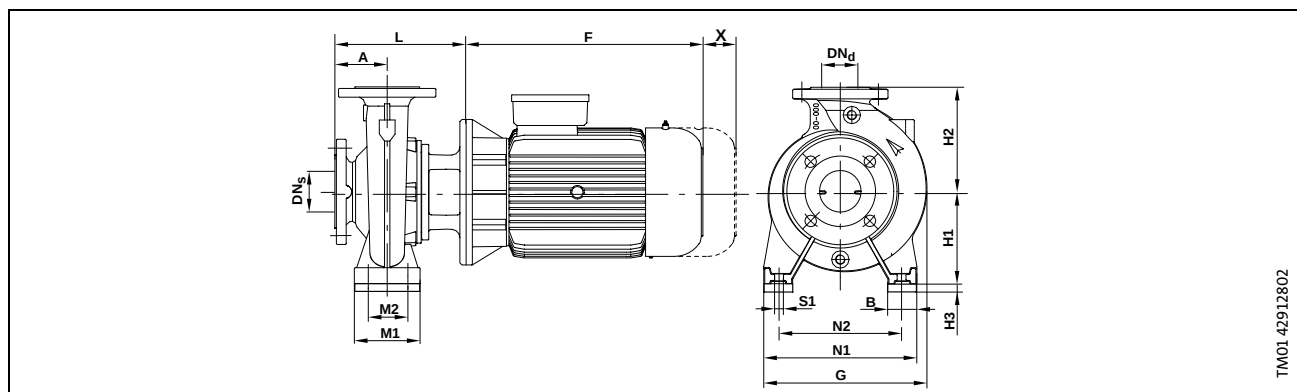
Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 40-250/245	MG 100LB-C	2,2	9,20/5,30	82,0	0,80-0,73	1420-1440	5,2-5,7
NB 40-250/260★	MG 112MA-C	3,0	6,90	85,0	0,80-0,74	1440-1450	6,2-6,7

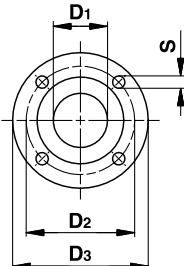
★ L'alimentazione elettrica 3 x 380-415ΔV, 50 Hz



TM01 3668 0803



TM01 42912802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
	50	65	
	D ₁	50	65
	D ₂	125	145
D ₃	165	185	
S	4 x 19	4 x 19	

TM01 1538 4997

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4	H3		
NB 50-125/130	0,55	A	65	50	100	50	-	231	250	132	160	246	100	70	240	190	M12	-	40	100	-	-	39	39
NB 50-125/141	0,75	A	65	50	100	50	-	231	250	132	160	246	100	70	240	190	M12	-	40	100	-	-	40	40

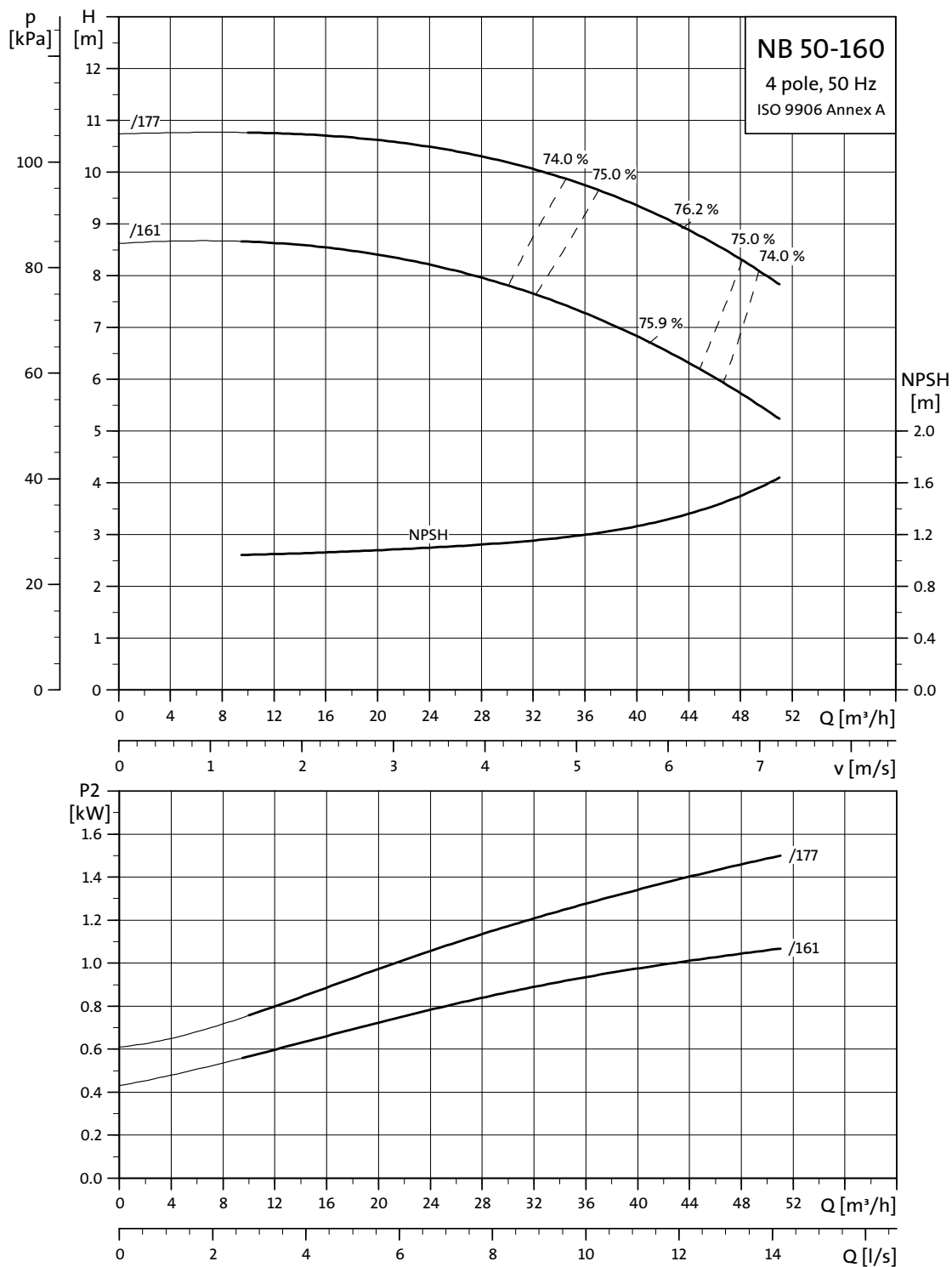
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
 - I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- ⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

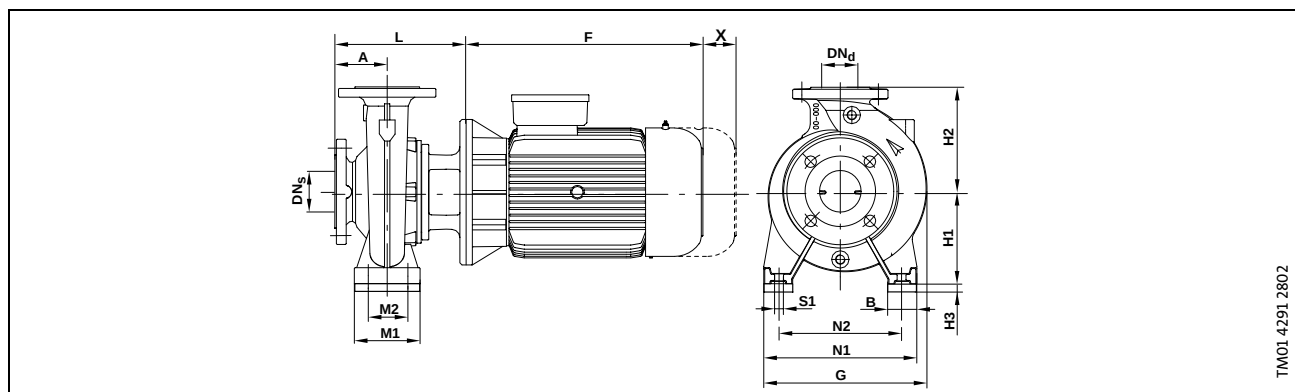
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 50-125/130	MG 80A-C	0,55	2,60/1,50	77,0	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
NB 50-125/141	MG 80B-C	0,75	3,30/1,90	78,0	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 50-125/130	MG 80A-C	0,55	2,60/1,50	77,0	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
NB 50-125/141	MG 80B-C	0,75	3,30/1,90	78,0	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7



TM01 3669 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
		50	65
	D ₁	50	65
	D ₂	125	145
S	D ₃	165	185
	S	4 x 19	4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
			NB 50-160/161	1,1	A	65	50	100	50	-	281/267	282	160	180	246	100	70	265	212	M12	-	50		
NB 50-160/177	1,5	A	65	50	100	50	-	281/267	282	160	180	246	100	70	265	212	M12	-	50	100	-	-	58	50

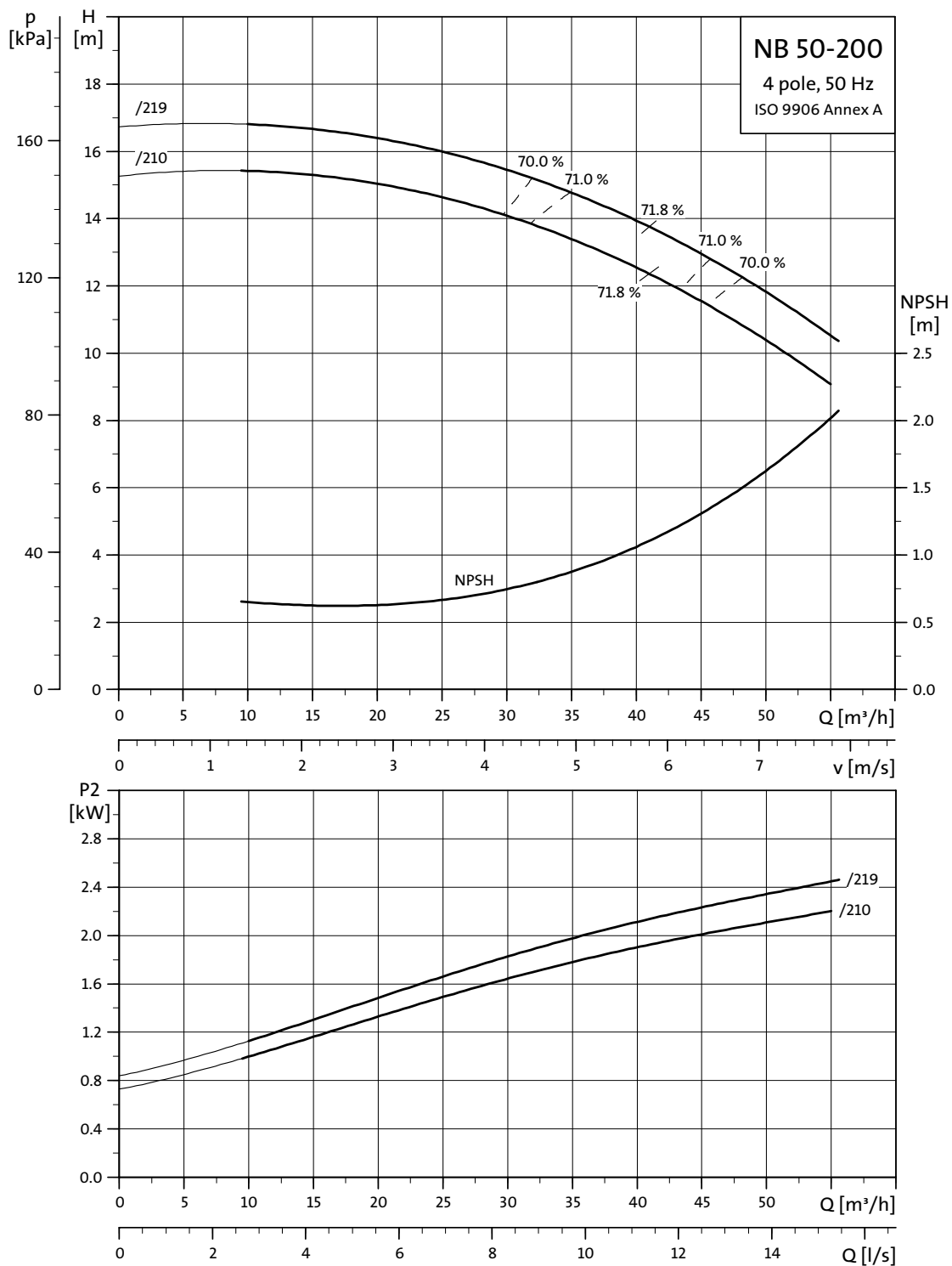
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
 - I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- ⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

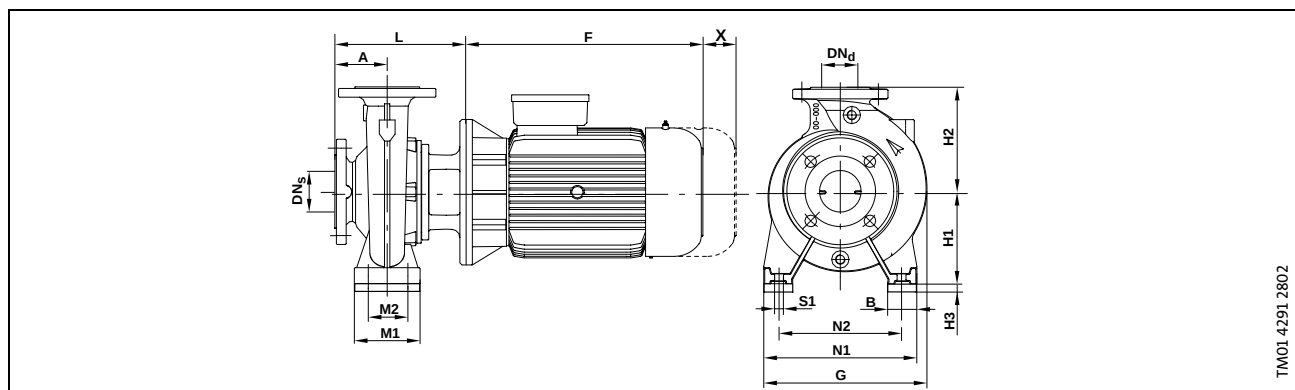
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 50-160/161	MMG 90S-D	1,1	4,30/2,50	83,8	0,76	1430	6,1
NB 50-160/177	MMG 90L-D	1,5	5,90/3,40	85,0	0,76	1430	6,4

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 50-160/161	MG 90SA-C	1,1	5,00/2,90	78,0	0,78-0,71	1420-1440	4,3-4,7
NB 50-160/177	MG 90LA-C	1,5	6,40/3,70	80,0	0,80-0,74	1420-1430	5,0-5,5



TM01 3670 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
		50	65
	D ₁	50	65
	D ₂	125	145
S	D ₃	165	185
	S	4 x 19	4 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
			NB 50-200/210	2,2	A	65	50	100	50	-	335/305	302	160	200	274	100	70	265	212	M12	-	60		
NB 50-200/219	3,0	A	65	50	100	50	-	372/305	302	160	200	274	100	70	265	212	M12	-	60	100	-	-	81	69

- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
 - I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- ⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

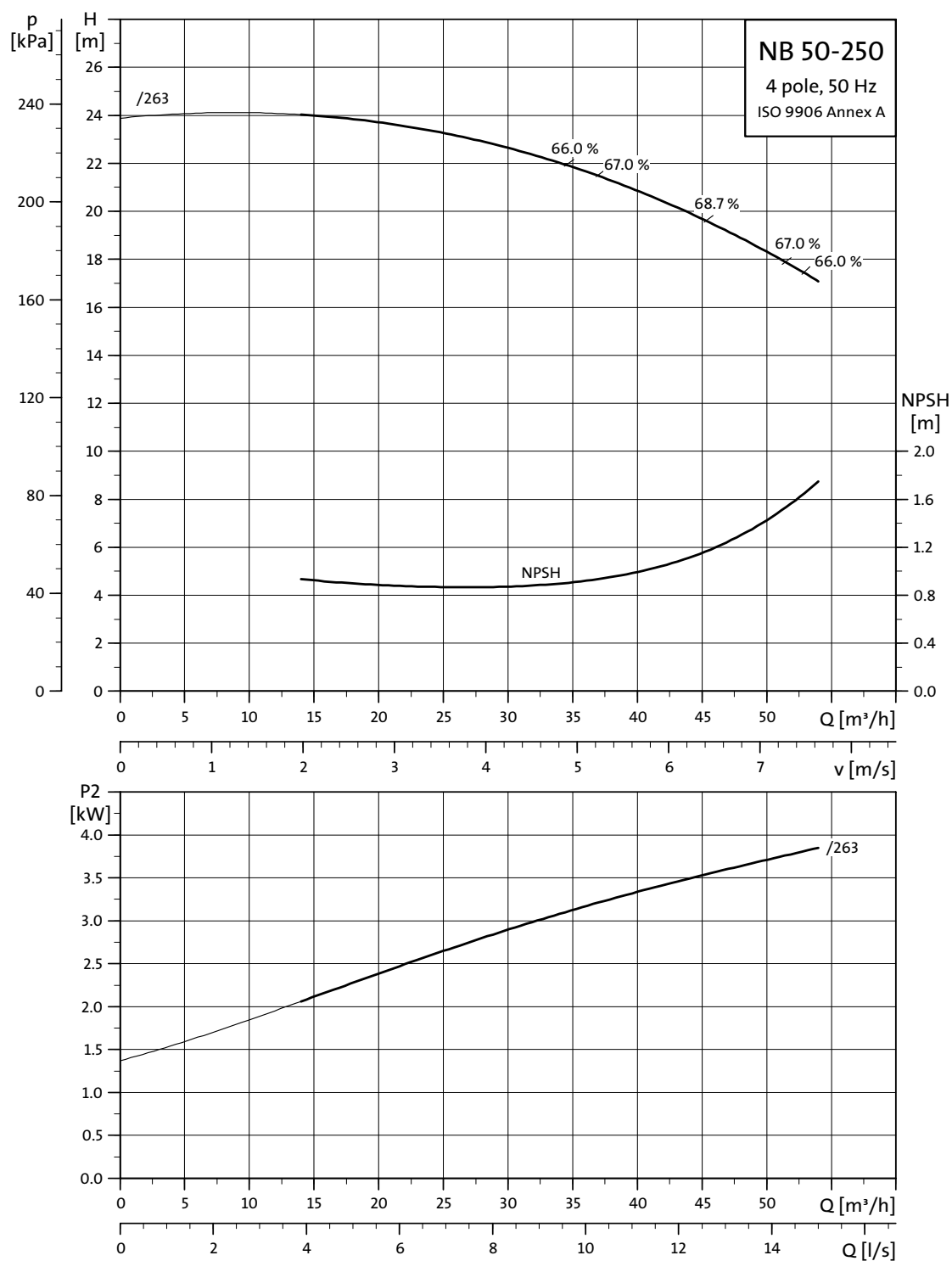
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 50-200/210	MMG 100LA-D	2,2	9,00/5,20	86,4	0,71	1450	6,0
NB 50-200/219 ★	MMG 100LB-D	3,0	6,50/3,80	87,4	0,77	1440	6,3

★ L'alimentazione elettrica 3 x 380-415ΔV, 50 Hz

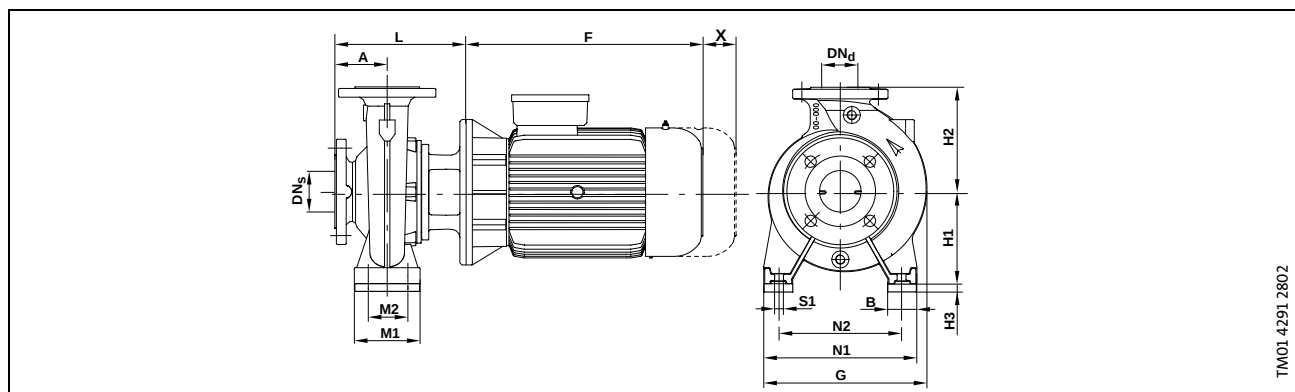
Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 50-200/210	MG 100LB-C	2,2	9,20/5,30	82,0	0,80-0,73	1420-1440	5,2-5,7
NB 50-200/219 ★	MG 112MA-C	3,0	6,90	85,0	0,80-0,74	1440-1450	6,2-6,7

★ L'alimentazione elettrica 3 x 380-415ΔV, 50 Hz



TM01 3671 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	50	65
	D ₁	D ₂
	D ₃	S
TM01 1538 4997	50	65
	125	145
	165	185
	4 x 19	4 x 19

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 50-250/263	4,0	A	65	50	100	65	-	372/328	343	180	225	274	125	95	320	250	M12	-	60	100	-	-	95	81

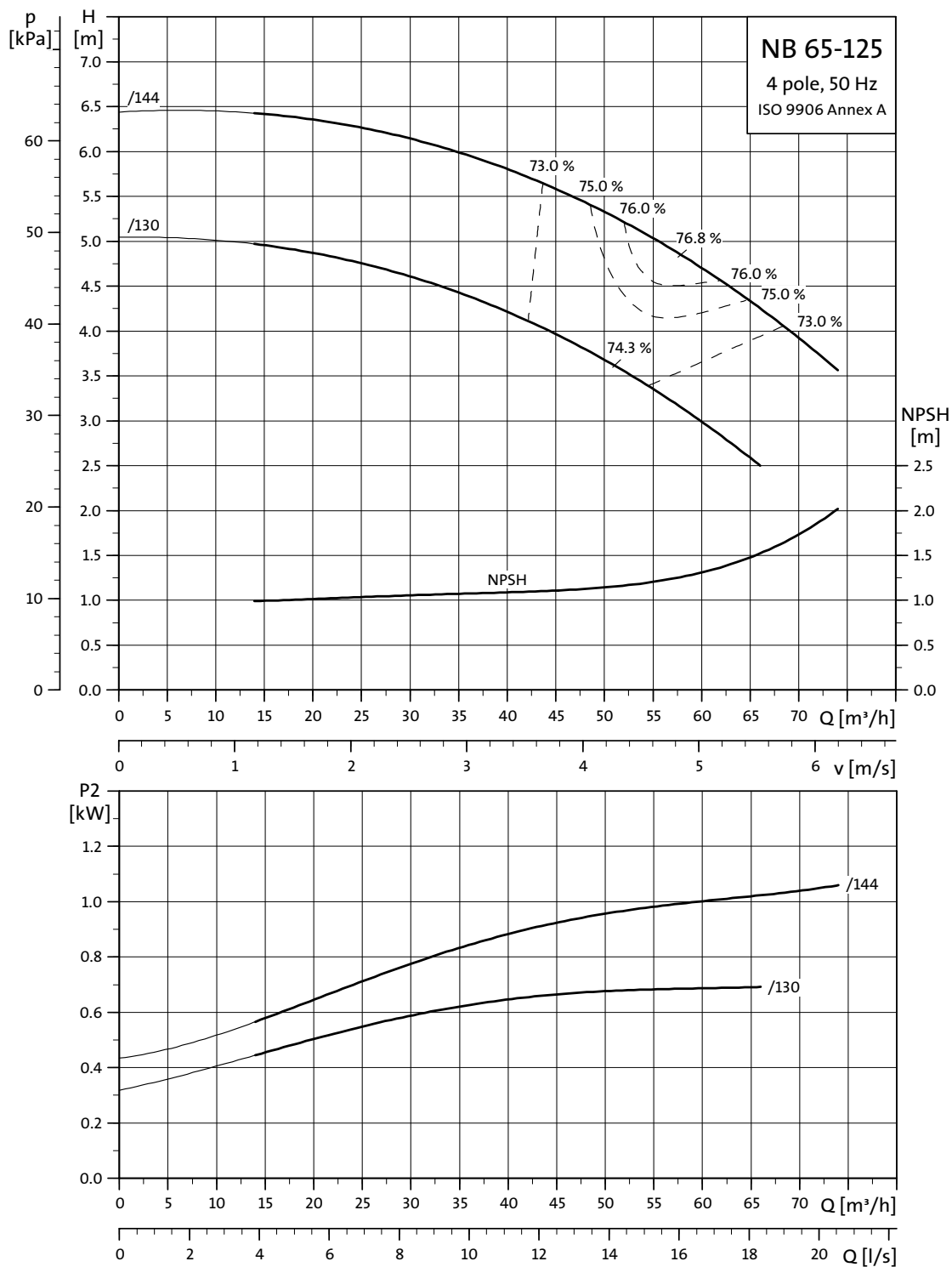
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

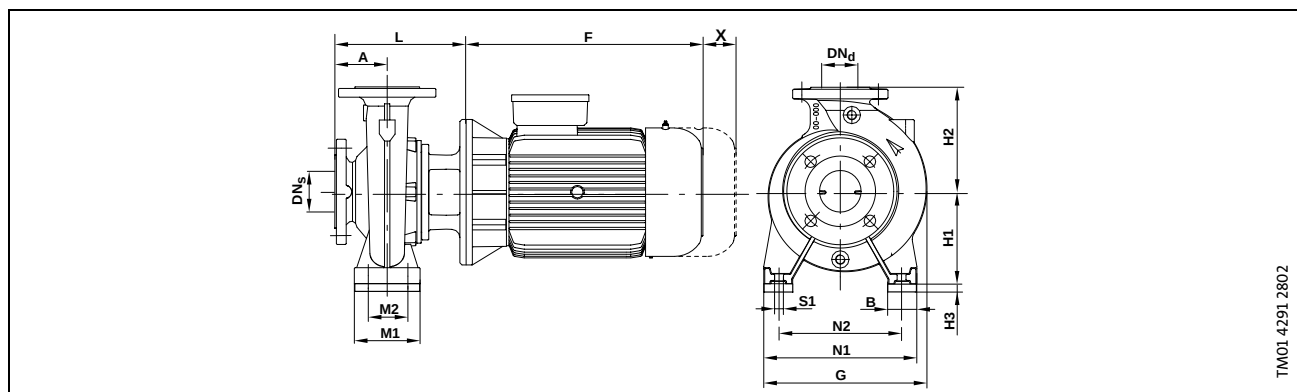
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 50-250/263	MMG 112M-D	4,0	8,50/4,90	88,3	0,77	1450	6,1

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 50-250/263	MG 112MB-C	4,0	8,90	86,5	0,82-0,76	1440-1450	6,6-7,2



TM01 3672 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
		65	80
		65	80
D ₁	D ₂	145	160
	D ₃	185	200
	S	4 x 19	8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 65-125/130	0,75	A	80	65	100	65	-	231	286	160	180	246	125	95	280	212	M12	-	40	100	-	-	45	45
NB 65-125/144	1.1	A	80	65	100	65	-	281/267	286	160	180	246	125	95	280	212	M12	-	50	100	-	-	56	51

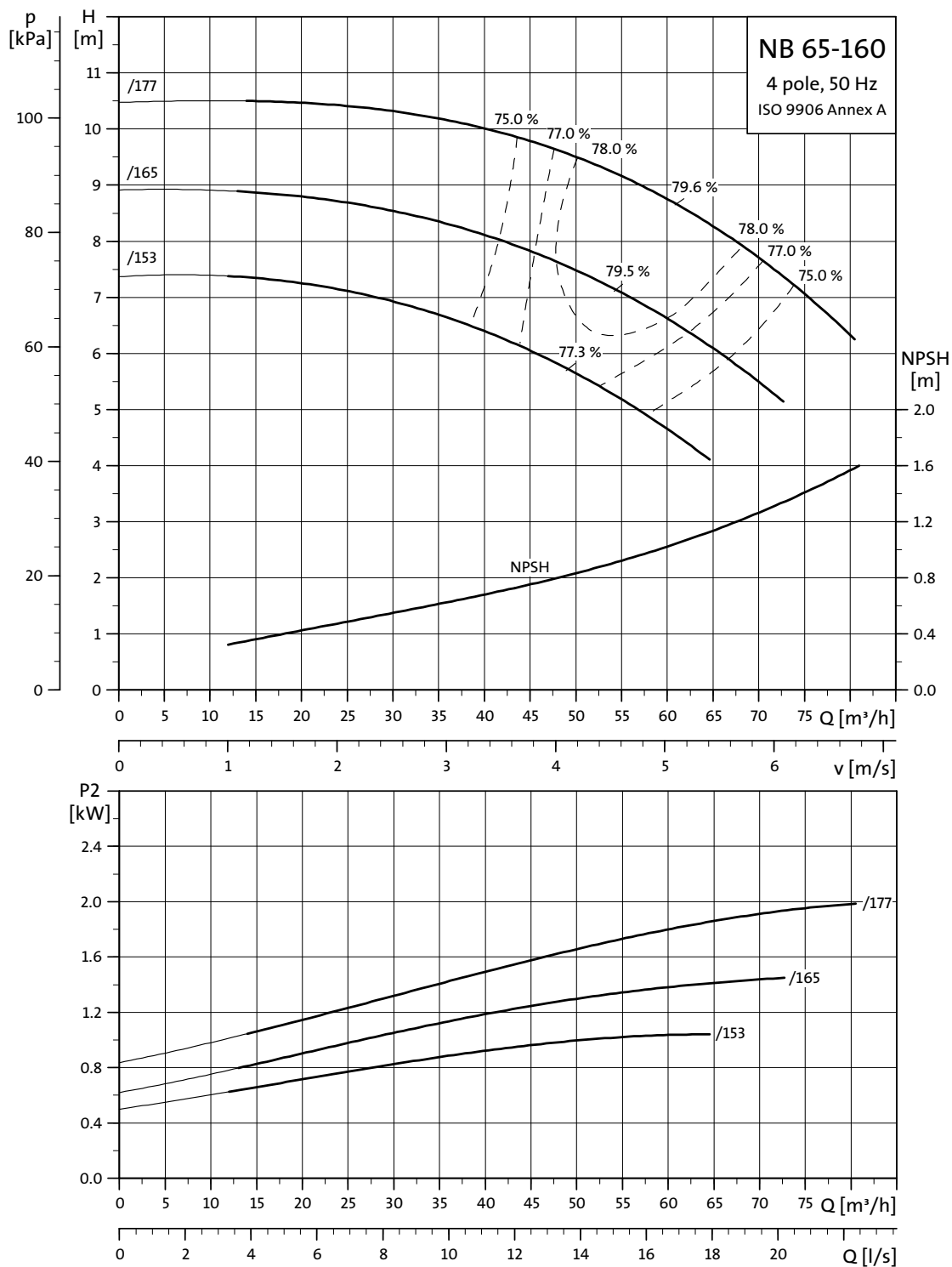
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
 - I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- ⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

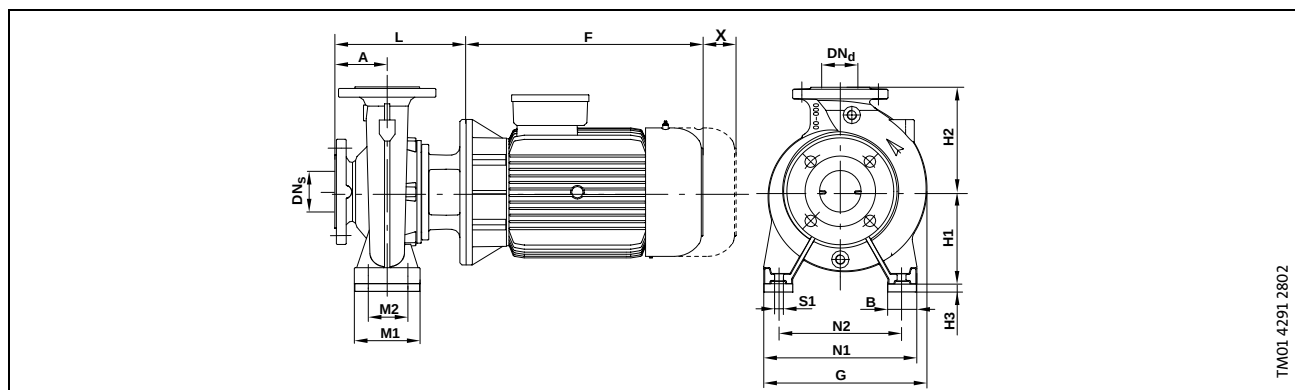
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 65-125/130	MG 80B-C	0,75	3,30/1,90	78,0	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
NB 65-125/144	MMG 90S-D	1,1	4,30/2,50	83,8	0,76	1430	6,1

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 65-125/130	MG 80B-C	0,75	3,30/1,90	78,0	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
NB 65-125/144	MG 90SA-C	1,1	5,00/2,90	78,0	0,78-0,71	1420-1440	4,3-4,7



TM01 3673 0803



TM01 4291 2802

Technical drawing of a pump body cross-section. The drawing shows three concentric circles representing different diameters: D1 (outermost), D2 (middle), and D3 (innermost). The dimension S is indicated as the thickness of the outermost layer, shown with a vertical arrow pointing to the right from the centerline.

TW01 1538 4997

EN 1092-2 PN 16		
Diametro nominale (DN)		
	65	80
D ₁	65	80
D ₂	145	160
D ₃	185	200
S	4 x 19	8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 65-160/153	1,1	A	80	65	100	65	-	281/267	302	160	200	246	125	95	280	212	M12	-	50	100	-	-	58	53
NB 65-160/165	1,5	A	80	65	100	65	-	281/267	302	160	200	246	125	95	280	212	M12	-	50	100	-	-	63	55
NB 65-160/177	2,2	A	80	65	100	65	-	335/305	302	160	200	274	125	95	280	212	M12	-	60	100	-	-	74	62

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

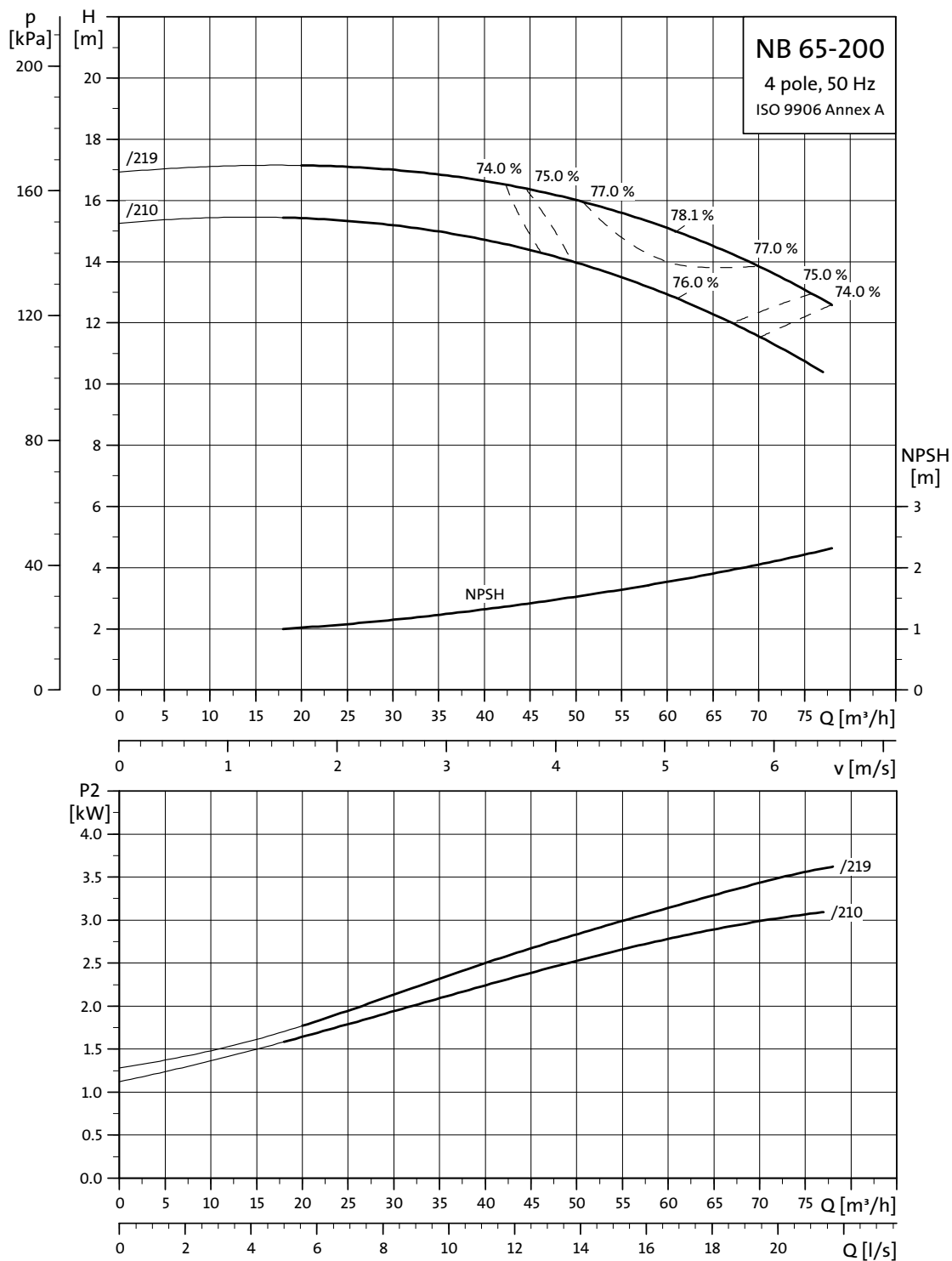
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

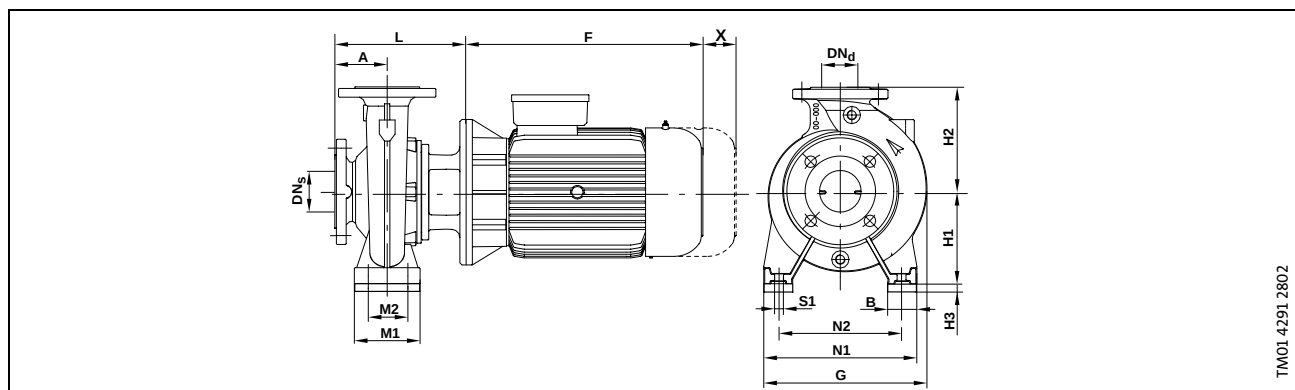
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 65-160/153	MMG 90S-D	1,1	4,30/2,50	83,8	0,76	1430	6,1
NB 65-160/165	MMG 90L-D	1,5	5,90/3,40	85,0	0,76	1430	6,4
NB 65-160/177	MMG 100LA-D	2,2	9,00/5,20	86,4	0,71	1450	6,0

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

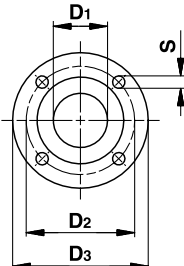
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 65-160/153	MG 90SA-C	1,1	5,00/2,90	78,0	0,78-0,71	1420-1440	4,3-4,7
NB 65-160/165	MG 90LA-C	1,5	6,40/3,70	80,0	0,80-0,74	1420-1430	5,0-5,5
NB 65-160/177	MG 100LB-C	2,2	9,20/5,30	82,0	0,80-0,73	1420-1440	5,2-5,7



TM01 3674 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
	65	80	
	D ₁	65	80
	D ₂	145	160
D ₃	185	200	
S	4 x 19	8 x 19	

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 65-200/210	3,0	A	80	65	100	65	-	372/305	333	180	225	274	125	95	320	250	M12	-	60	140	-	-	88	76
NB 65-200/219	4.0	A	80	65	100	65	-	372/328	333	180	225	274	125	95	320	250	M12	-	60	140	-	-	94	80

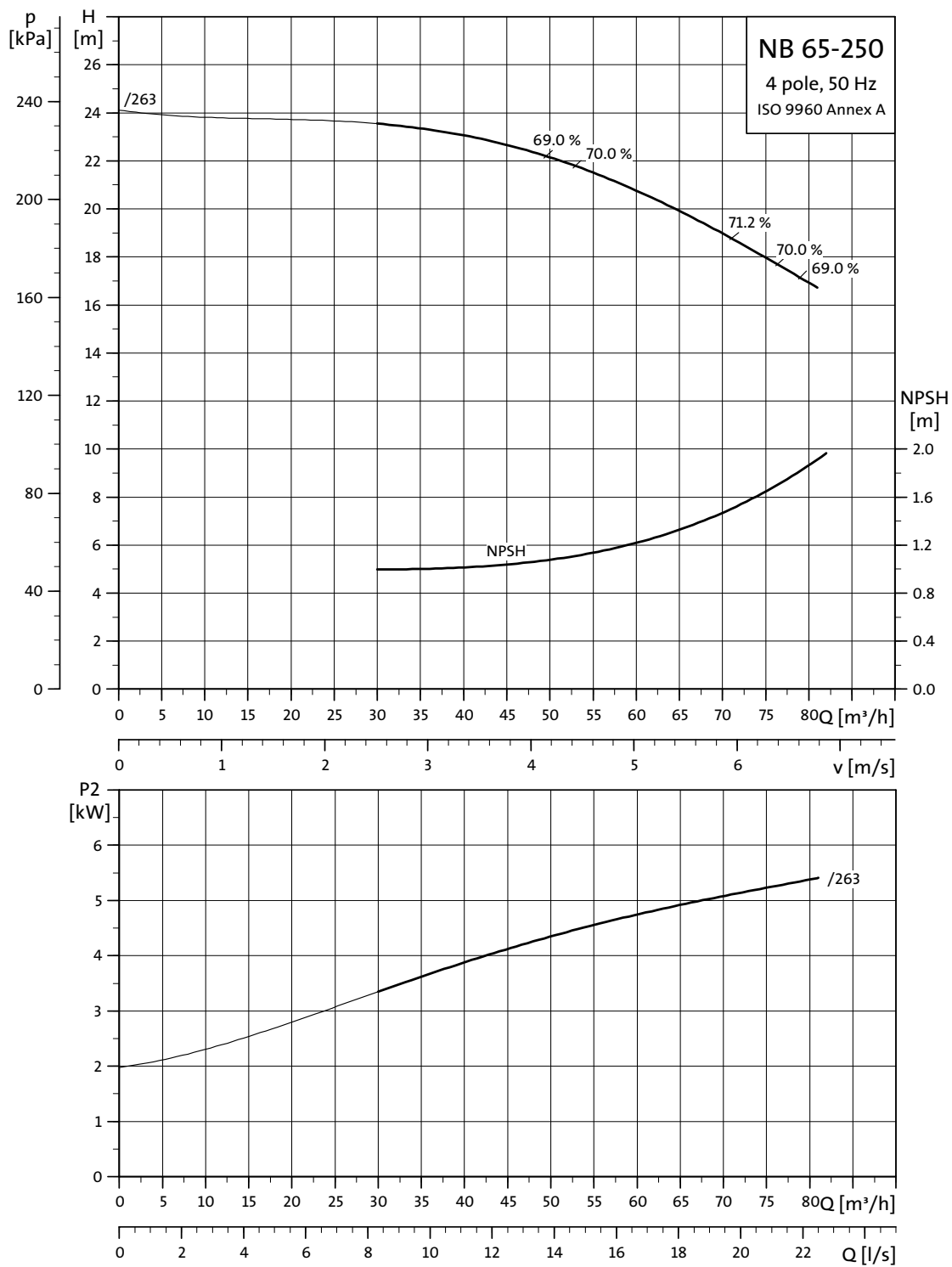
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

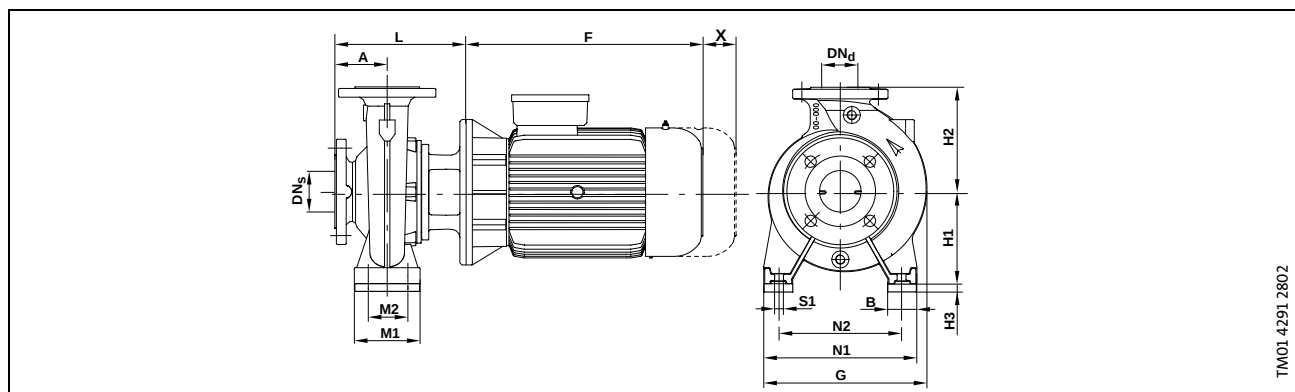
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 65-200/210	MMG 100LB-D	3,0	6,50/3,80	87,4	0,77	1440	6,3
NB 65-200/219	MMG 112M-D	4,0	8,50/4,90	88,3	0,77	1450	6,1

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 65-200/210	MG 112MA-C	3,0	6,90	85,0	0,80-0,74	1440-1450	6,2-6,7
NB 65-200/219	MG 112MB-C	4,0	8,90	86,5	0,82-0,76	1440-1450	6,6-7,2



TM01 3675 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	65	80
	D ₁	65 80
	D ₂	145 160
S	D ₃	185 200
	S	4 x 19 8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 65-250/263	5,5	A	80	65	100	80	-	391/370	370	200	250	343	160	120	360	280	M16	-	80	140	-	-	143	126

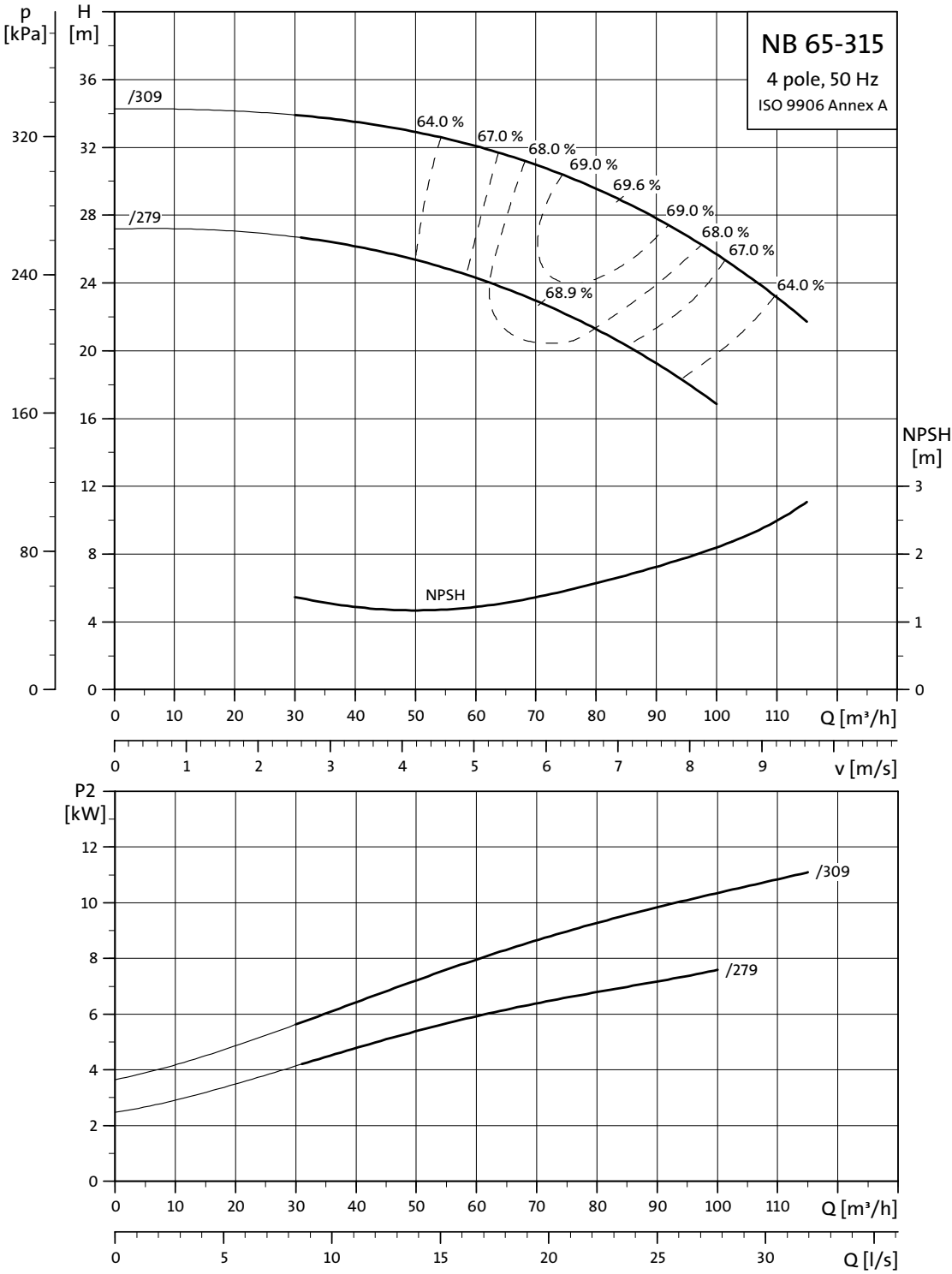
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

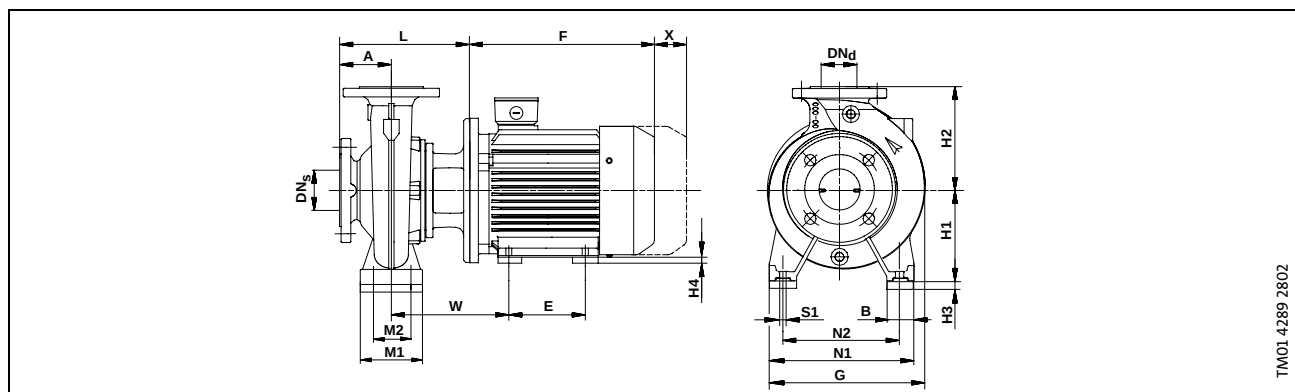
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 65-250/263	MMG 132S-D	5,5	11,30/6,50	89,2	0,84	1450	7,4

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 65-250/263	MG 132SC-C	5,5	12,60	87,0	0,80-0,74	1430-1450	6,3-6,9



TM01 3676 0803



TM01 4289 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	65	80
	80	100
D ₁	65	80
D ₂	145	160
D ₃	185	200
S	4 x 19	8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 65-315/279 ★	7,5	A	80	65	125	80	-	430/408	429	225	280	368	160	120	400	315	M16	-	80	140	-	-	159	139
NB 65-315/309	11,0	C	80	65	125	50	210	505/502	429	225	280	398	160	120	400	315	M16	381	110	140	65	-	219	170

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

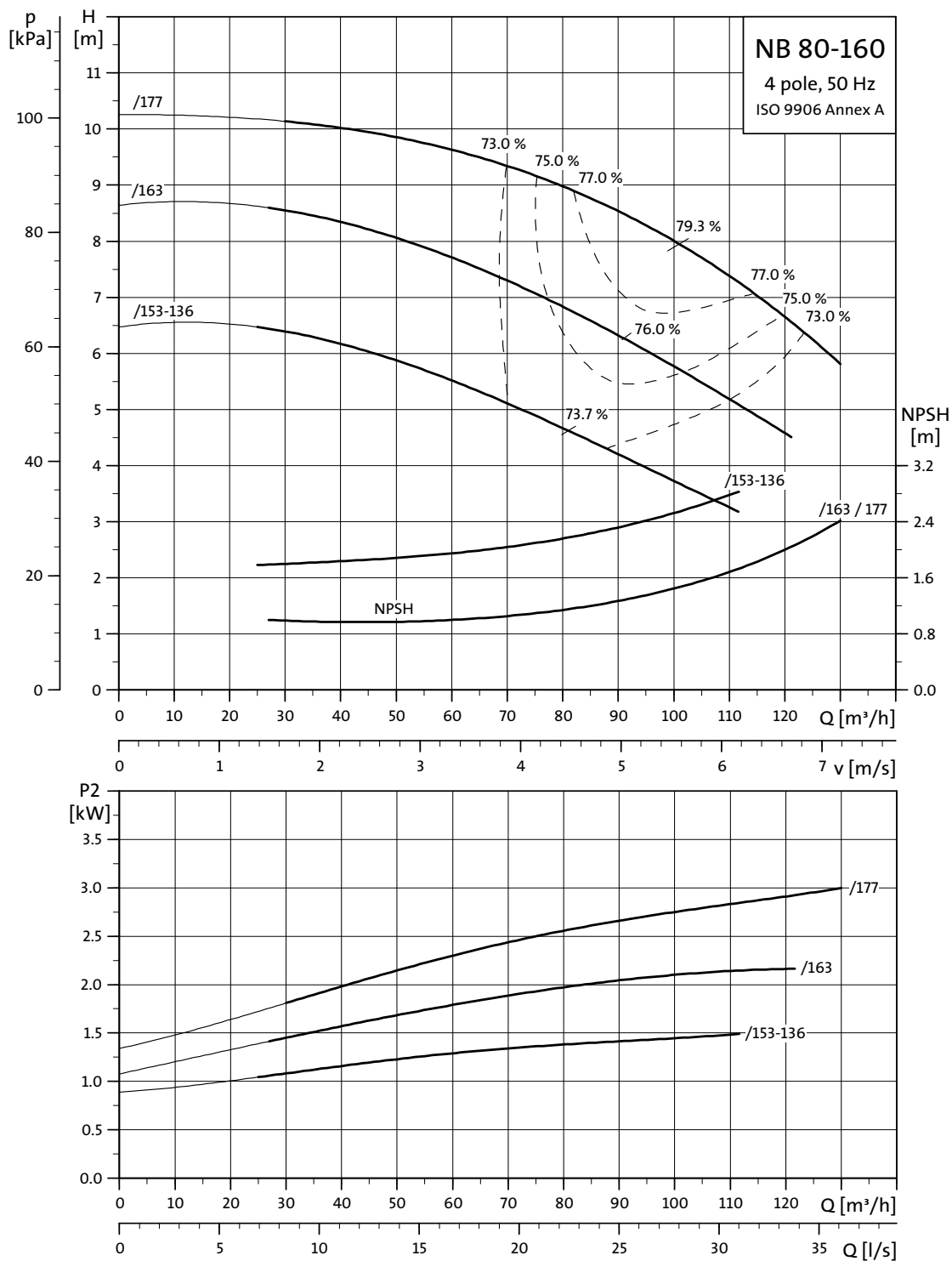
★ Il disegno dimensionale (A) della pompa NB 65-315/279 è mostrato a pagina 95.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

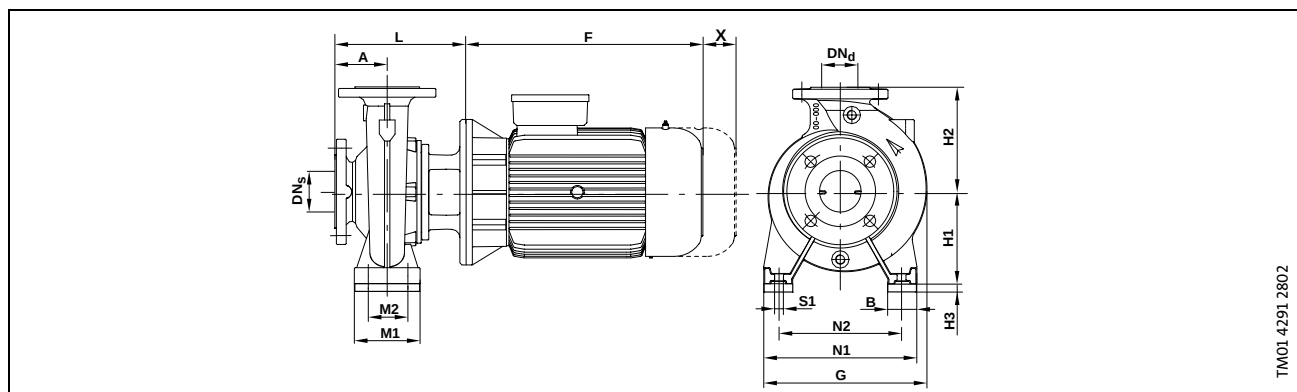
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} / I _{1/1}
NB 65-315/279	MMG 132M-D	7,5	15,00/8,70	90,1	0,84	1450	7,4
NB 65-315/309	MMG 160M-D	11,0	22,50/13,00	91,0	0,82	1460	6,9

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} / I _{1/1}
NB 65-315/279	MMG 132M-E	7,5	14,40/8,30	89,1	0,84	1445	7,8
NB 65-315/309	MMG 160MA-E	11,0	21,00/12,22	89,8	0,84	1460	7,4



TM01 3677 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	80	100
	100	125
D ₁	80	100
D ₂	160	180
D ₃	200	220
S	8 x 19	8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4	H3		
NB 80-160/153-136	1,5	A	100	80	125	65	-	281/267	342	180	225	271	125	95	320	250	M12	-	50	140	-	-	71	63
NB 80-160/163	2,2	A	100	80	125	65	-	335/305	342	180	225	299	125	95	320	250	M12	-	60	140	-	-	82	70
NB 80-160/177	3,0	A	100	80	125	65	-	372/305	342	180	225	299	125	95	320	250	M12	-	60	140	-	-	86	74

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

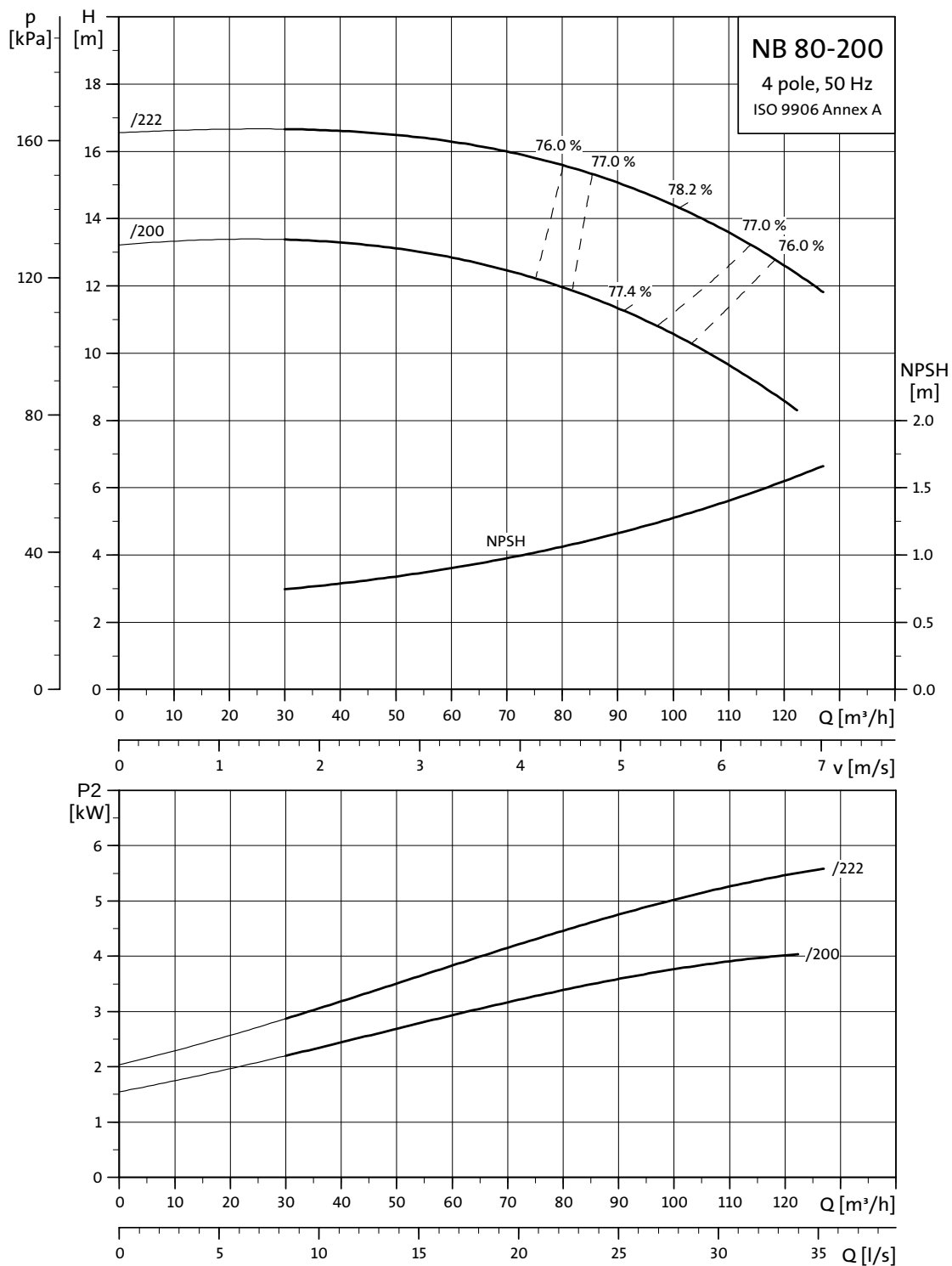
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 80-160/153-136	MMG 90L-D	1,5	5,90/3,40	85,0	0,76	1430	6,4
NB 80-160/163	MMG 100LA-D	2,2	9,00/5,20	86,4	0,71	1450	6,0
NB 80-160/177★	MMG 100LB-D	3,0	6,50/3,80	87,4	0,77	1440	6,3

★ L'alimentazione elettrica 3 x 380-415ΔV, 50 Hz.

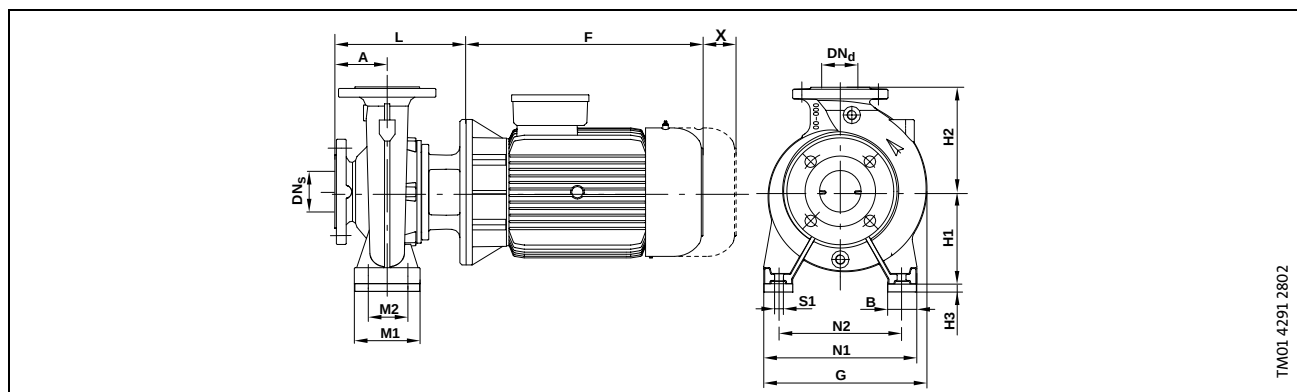
Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 80-160/153-136	MG 90LA-C	1,5	6,40/3,70	80,0	0,80-0,74	1420-1430	5,0-5,5
NB 80-160/163	MG 100LB-C	2,2	9,20/5,30	82,0	0,80-0,73	1420-1440	5,2-5,7
NB 80-160/177★	MG 112MA-C	3,0	6,90	85,0	0,80-0,74	1440-1450	6,2-6,7

★ L'alimentazione elettrica 3 x 380-415ΔV, 50 Hz.



TM01 3678 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	80	100
	D ₁	80
	D ₂	160
S	D ₃	200
	S	8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 80-200/200	4,0	A	100	80	125	65	-	372/328	365	180	250	368	125	95	345	280	M12	-	60	140	-	-	110	96
NB 80-200/222	5,5	A	100	80	125	65	-	391/370	365	180	250	368	125	95	345	280	M12	-	80	140	-	-	130	113

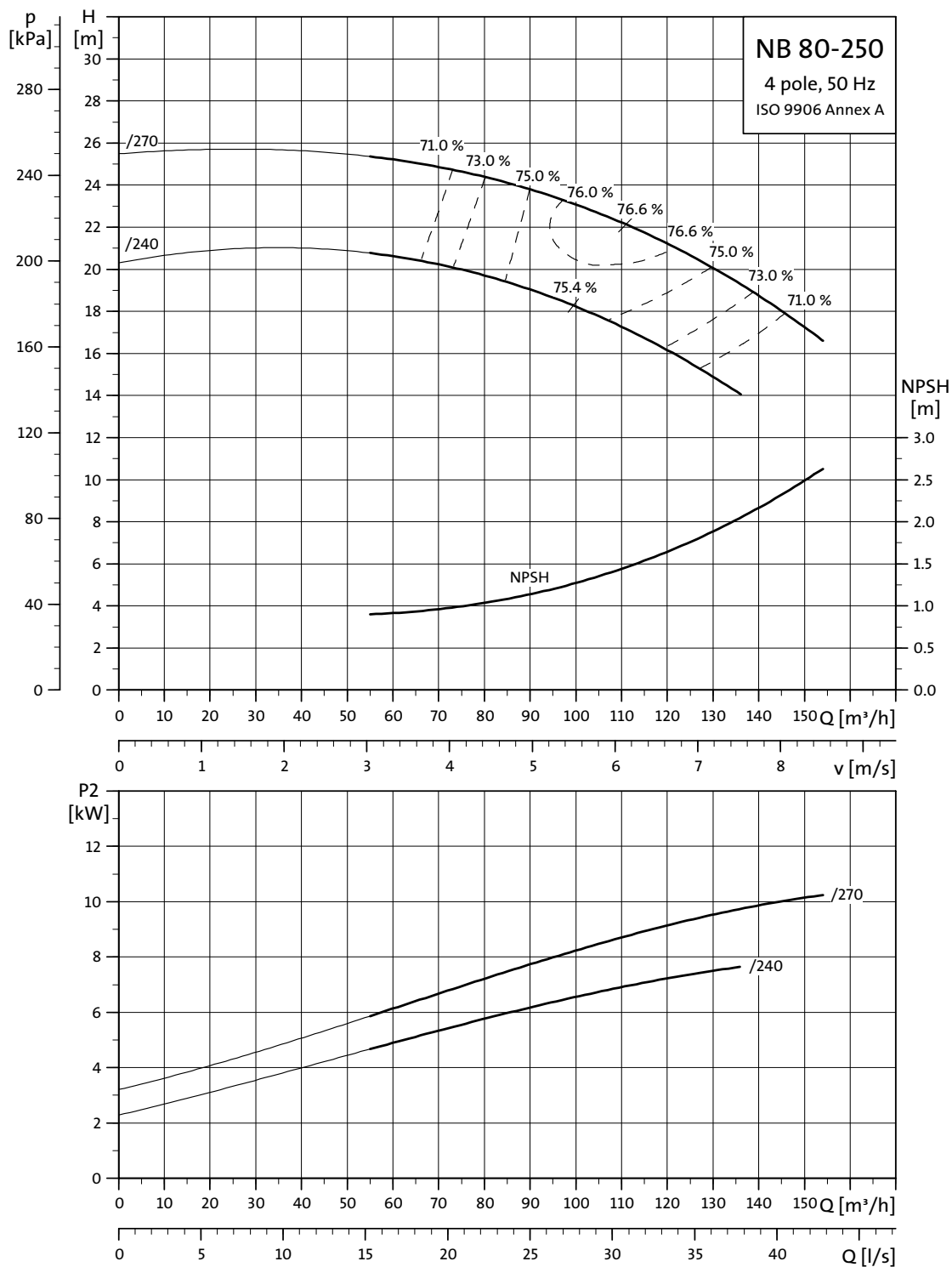
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

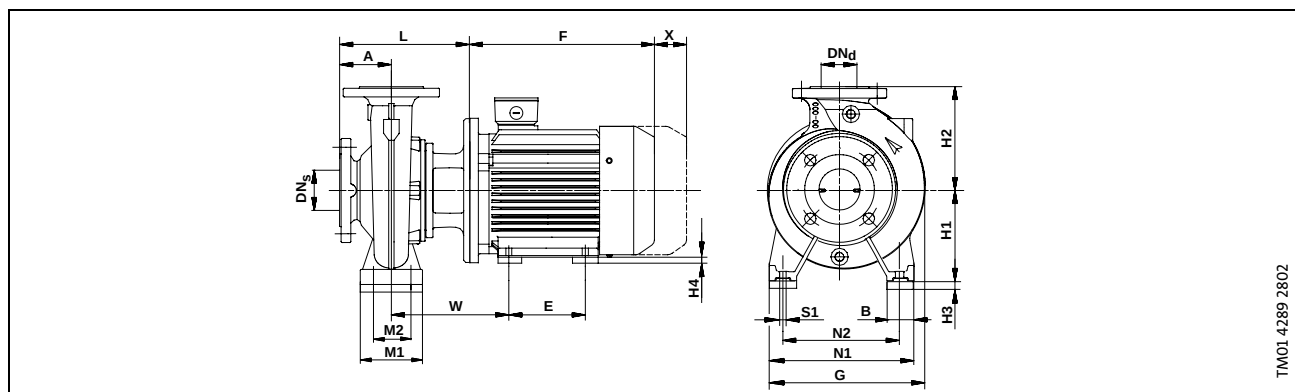
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 80-200/200	MMG 112M-D	4,0	8,50/4,90	88,3	0,77	1450	6,1
NB 80-200/222	MMG 132S-D	5,5	11,30/6,50	89,2	0,84	1450	7,4

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 80-200/200	MG 112MB-C	4,0	8,90	86,5	0,82-0,76	1440-1450	6,6-7,2
NB 80-200/222	MG 132SC-C	5,5	12,60	87,0	0,80-0,74	1430-1450	6,3-6,9



TM01 3679 0803



TM01 4289 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	80	100
	100	125
D ₁	80	100
	160	180
	200	220
S	8 x 19	8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 80-250/240★	7,5	A	100	80	125	80	-	430/408	410	200	280	368	160	120	400	315	M16	-	80	140	-	-	150	130
NB 80-250/270	11.0	C	100	80	125	80	210	505/502	410	200	280	398	160	120	400	315	M16	381	110	140	40	-	210	161

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

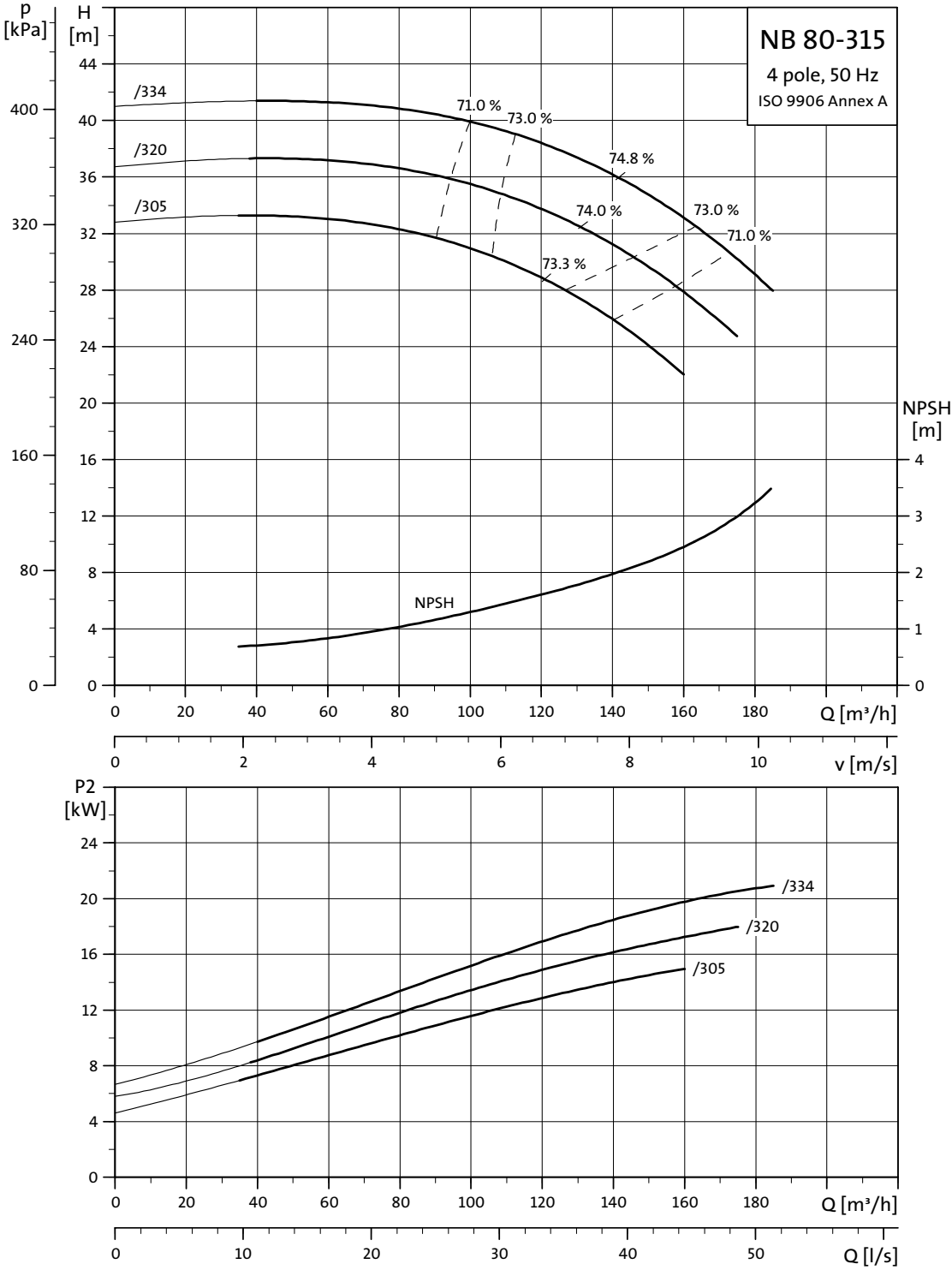
★ Il disegno dimensionale (A) della pompa NB 80-250/240 è mostrato a pagina 95.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

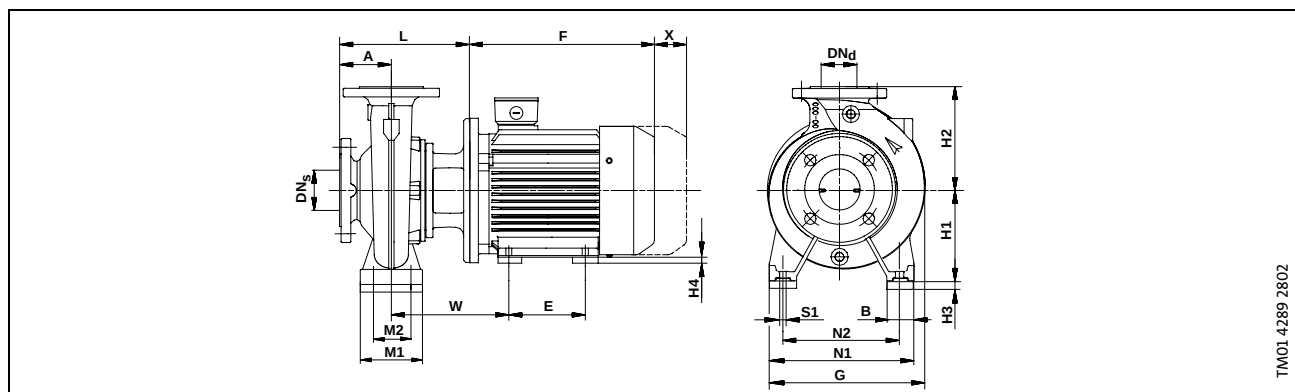
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 80-250/240	MMG 132M-D	7,5	15,00/8,70	90,1	0,84	1450	7,4
NB 80-250/270	MMG 160M-D	11,0	22,50/13,00	91,0	0,82	1460	6,9

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 80-250/240	MMG 132M-E	7,5	14,40/8,30	89,1	0,84	1445	7,8
NB 80-250/270	MMG 160MA-E	11,0	21,00/12,22	89,8	0,84	1460	7,4



TM01 3680 0803



TM01 4289 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	80	100
	D1	80
D2	160	180
	D3	200
S	8 x 19	8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 80-315/305	15,0	C	100	80	125	80	210/254	505/547	460	250	315	398	160	120	400	315	M16	381	110	140	90	-	242	196
NB 80-315/320	18,5	C	100	80	125	80	241	590/602	460	250	315	398	160	120	400	315	M16	394	110	140	70	-	289	235
NB 80-315/334	22,0	C	100	80	125	80	279	630/602	460	250	315	398	160	120	400	315	M16	394	110	140	70	-	273	201

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

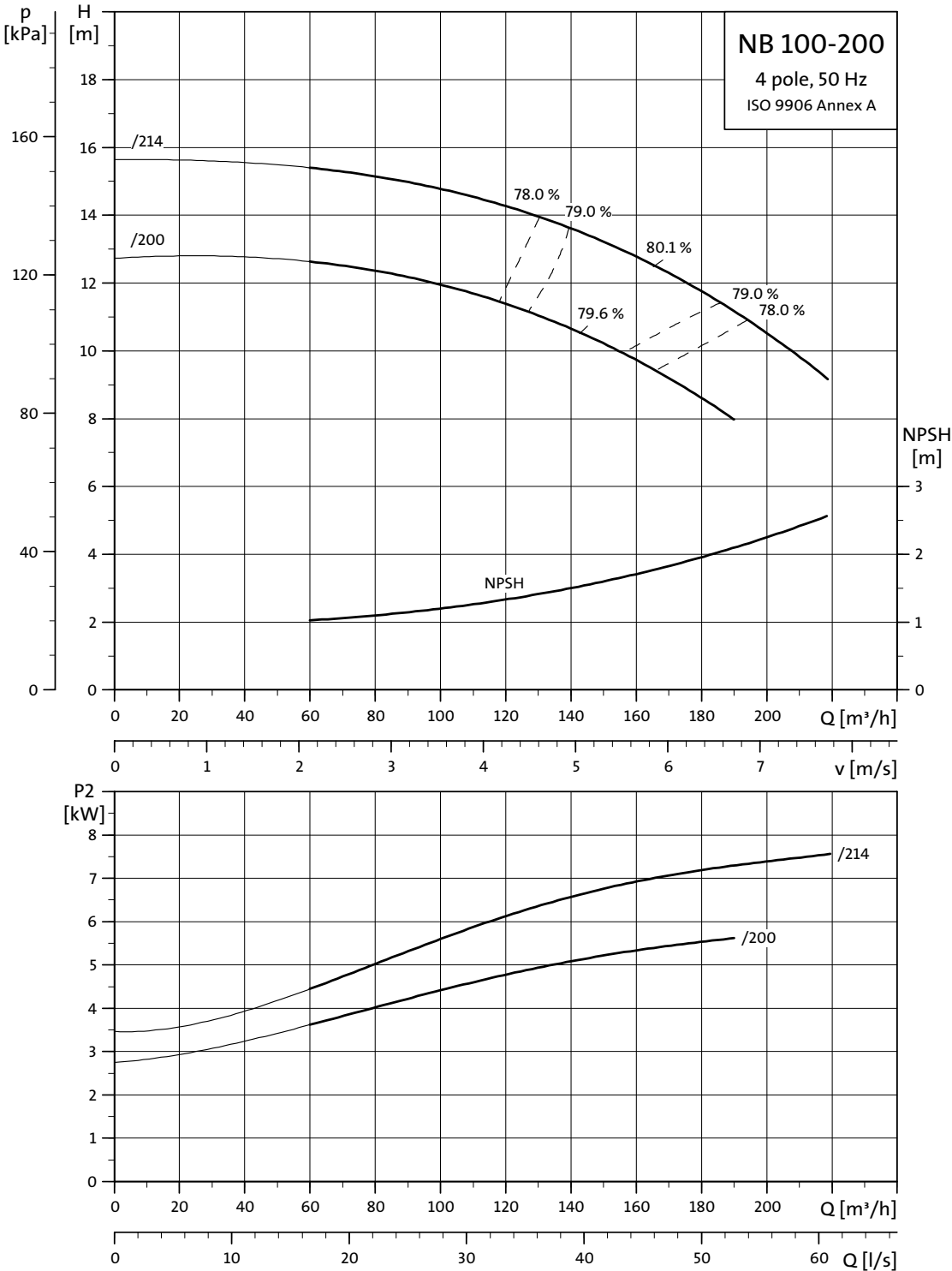
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

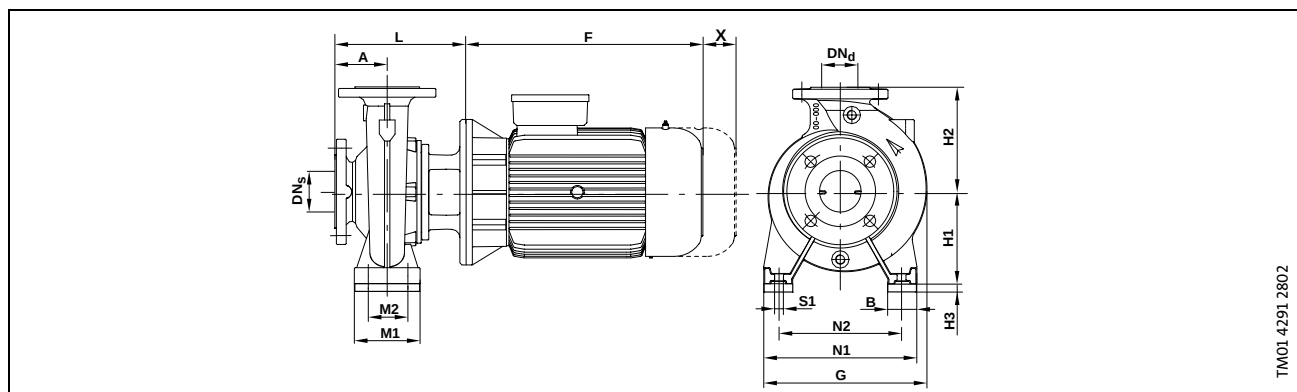
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 80-315/305	MMG 160L-D	15,0	29,50/17,00	91,8	0,84	1460	7,4
NB 80-315/320	MMG 180M-D	18,5	36,00/21,00	92,2	0,84	1460	7,5
NB 80-315/334	MMG 180L-D	22,0	42,50/24,50	92,6	0,85	1465	7,8

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 80-315/305	MMG 160MB-E	15,0	28,50/16,40	89,4	0,85	1460	7,8
NB 80-315/320	MMG 180M-E	18,5	33,50/19,40	91,2	0,86	1465	7,6
NB 80-315/334	MMG 180L-E	22,0	39,00/22,60	91,4	0,86	1465	7,8



TM01 3681 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	100	125
	125	150
D ₁	100	125
D ₂	180	210
D ₃	220	250
S	8 x 19	8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]															X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]	
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●			H3 ●●
NB 100-200/200	5,5	A	125	100	125	80	-	391/370	392	200	280	352	160	120	360	280	M16	-	80	140	-	-	142	125
NB 100-200/214	7,5	A	125	100	125	80	-	430/408	392	200	280	368	160	120	360	280	M16	-	80	140	-	-	142	122

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

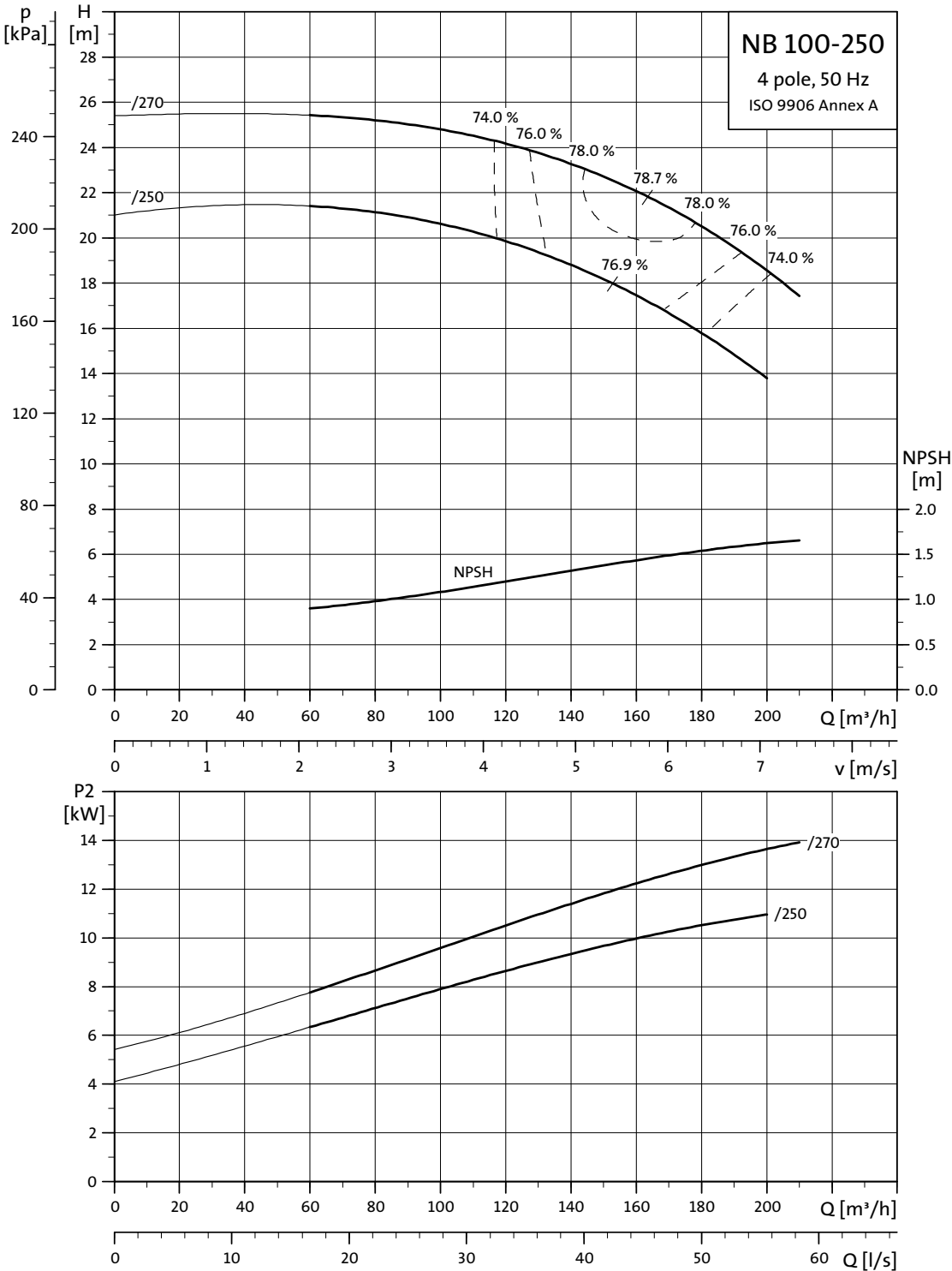
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

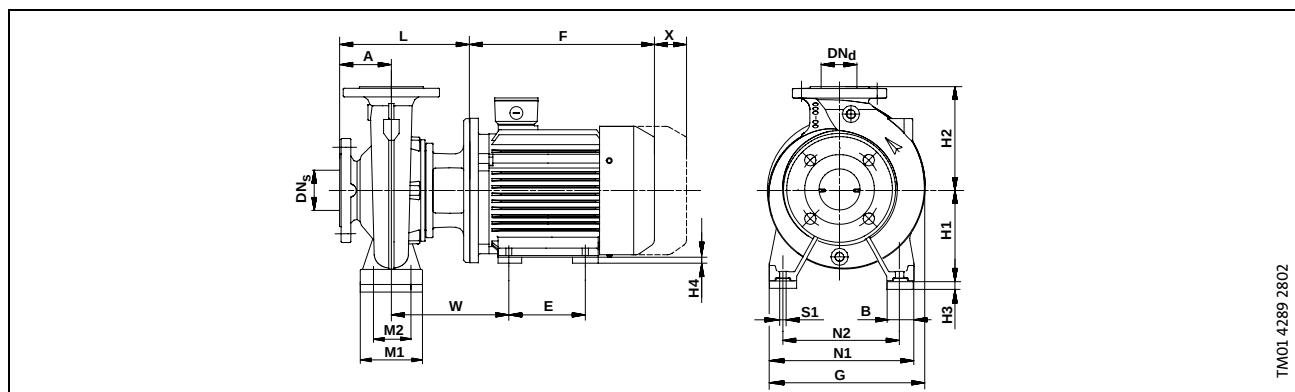
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 100-200/200	MMG 132S-D	5,5	11,30/6,50	89,2	0,84	1450	7,4
NB 100-200/214	MMG 132M-D	7,5	15,00/8,70	90,1	0,84	1450	7,4

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 100-200/200	MG 132SC-C	5,5	12,60	87,0	0,80-0,74	1430-1450	6,3-6,9
NB 100-200/214	MMG 132M-E	7,5	14,40/8,30	89,1	0,84	1445	7,8



TM01 3682 0803



TM01 4289 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	100	125
	125	150
D ₁	100	125
D ₂	180	210
D ₃	220	250
S	8 x 19	8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 100-250/250	11,0	C	125	100	140	80	210	505/502	424	225	280	413	160	120	400	315	M16	381	110	140	65	-	218	169
NB 100-250/270	15,0	C	125	100	140	80	210/254	505/547	424	225	280	413	160	120	400	315	M16	381	110	140	65	-	231	185

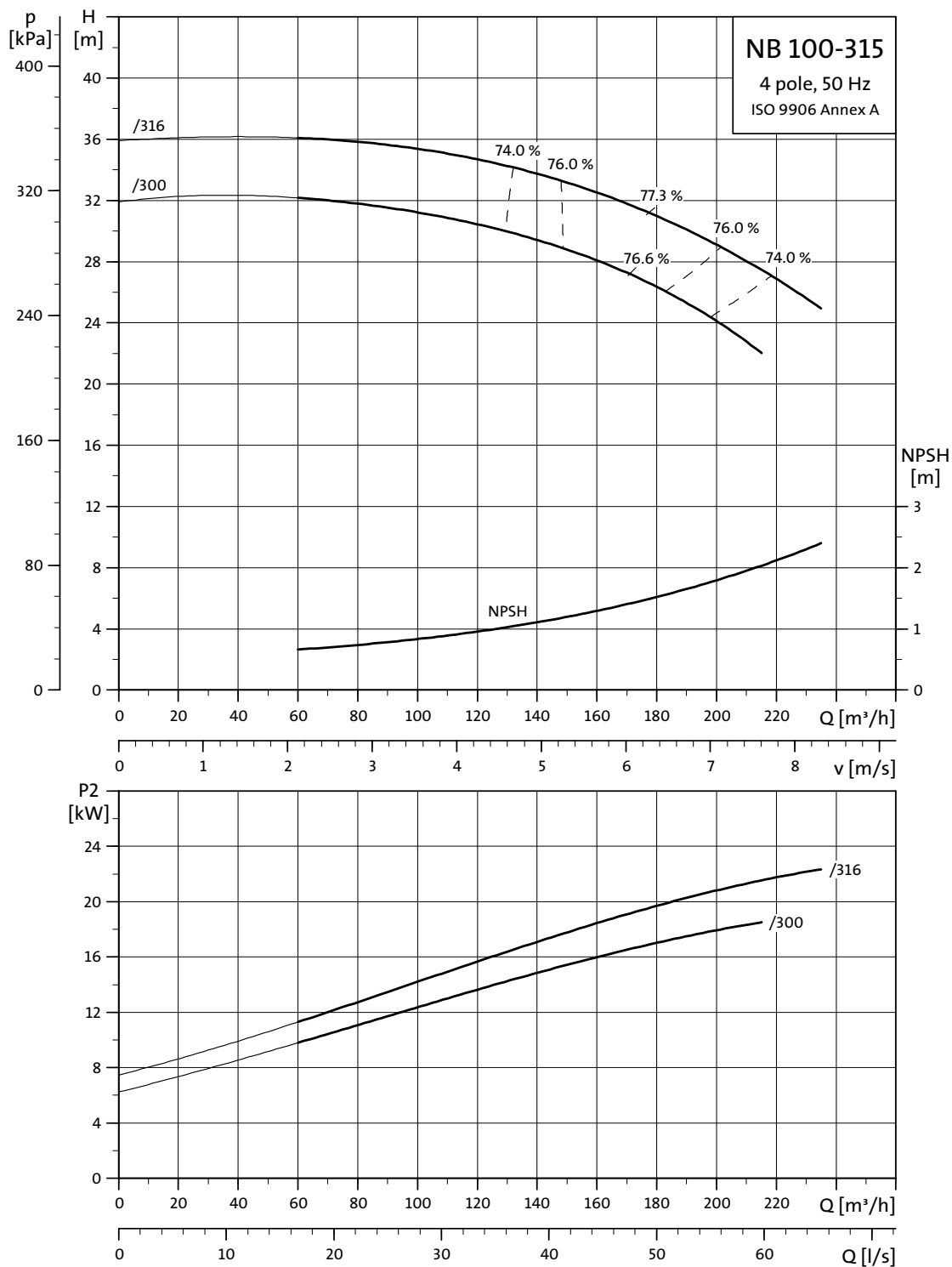
- I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
 - I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.
- ⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

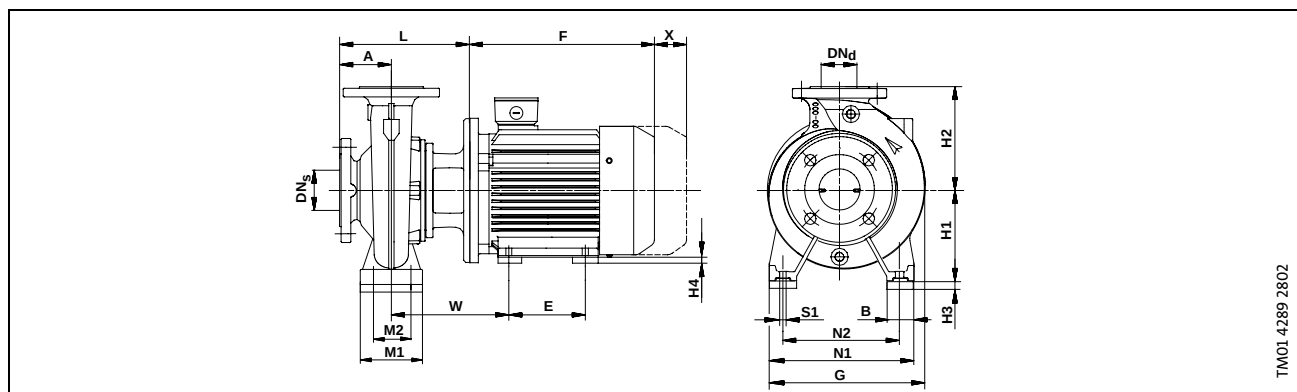
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 100-250/250	MMG 160M-D	11,0	22,50/13,00	91,0	0,82	1460	6,9
NB 100-250/270	MMG 160L-D	15,0	29,50/17,00	91,8	0,84	1460	7,4

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 100-250/250	MMG 160MA-E	11,0	21,00/12,22	89,8	0,84	1460	7,4
NB 100-250/270	MMG 160MB-E	15,0	28,50/16,40	89,4	0,85	1460	7,8



TM01 3683 0803



TM01 4289 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	100	125
	125	150
D ₁	100	125
D ₂	180	210
D ₃	220	250
S	8 x 19	8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 100-315/300	18,5	C	125	100	140	80	241	590/602	478	250	315	413	160	120	400	315	M16	394	110	140	70	-	297	243
NB 100-315/316	22,0	C	125	100	140	80	279	630/602	478	250	315	413	160	120	400	315	M16	394	110	140	70	-	281	209

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

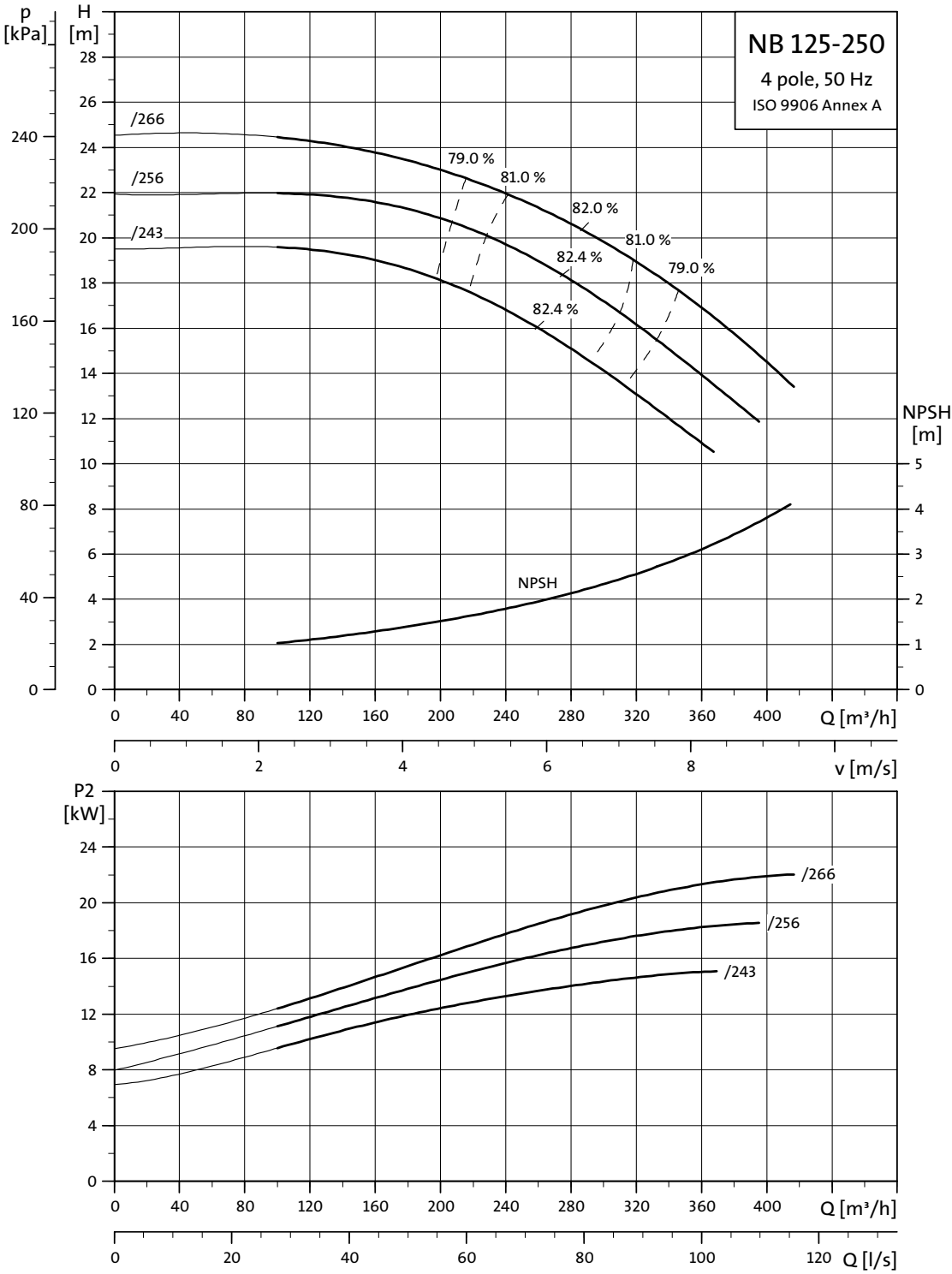
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

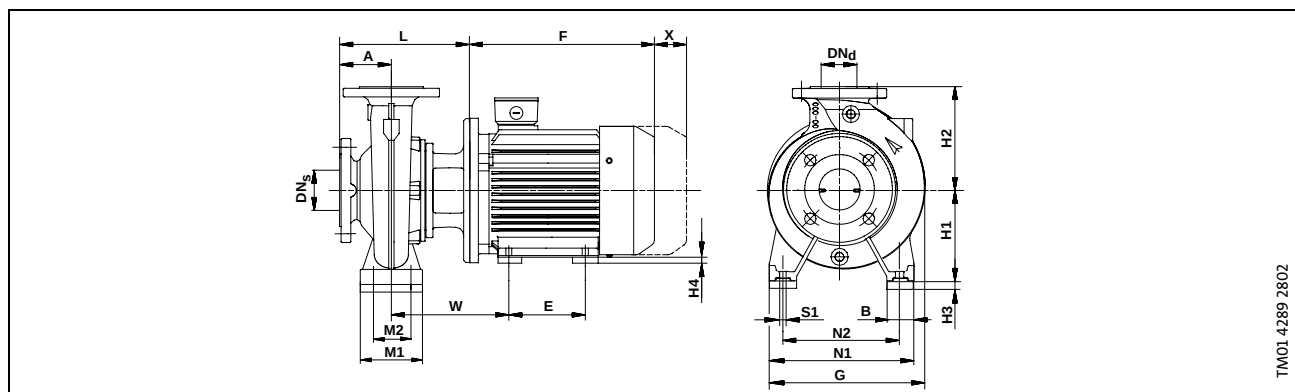
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 100-315/300	MMG 180M-D	18,5	36,00/21,00	92,2	0,84	1460	7,5
NB 100-315/316	MMG 180L-D	22,0	42,50/24,50	92,6	0,85	1465	7,8

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 100-315/300	MMG 180M-E	18,5	33,50/19,40	91,2	0,86	1465	7,6
NB 100-315/316	MMG 180L-E	22,0	39,00/22,60	91,4	0,86	1465	7,8



TM01 3684 0803



TM01 4289 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	125	150
	150	150
D ₁	125	150
D ₂	210	240
D ₃	250	285
S	8 x 19	8 x 23

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4	H3		
NB 125-250/243	15,0	C	150	125	140	80	210/254	505/547	472	250	355	413	160	120	400	315	M16	381	110	140	90	-	256	210
NB 125-250/256	18,5	C	150	125	140	80	241	590/602	472	250	355	413	160	120	400	315	M16	394	110	140	70	-	302	248
NB 125-250/266	22,0	C	150	125	140	80	279	630/602	472	250	355	413	160	120	400	315	M16	394	110	140	70	-	286	214

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

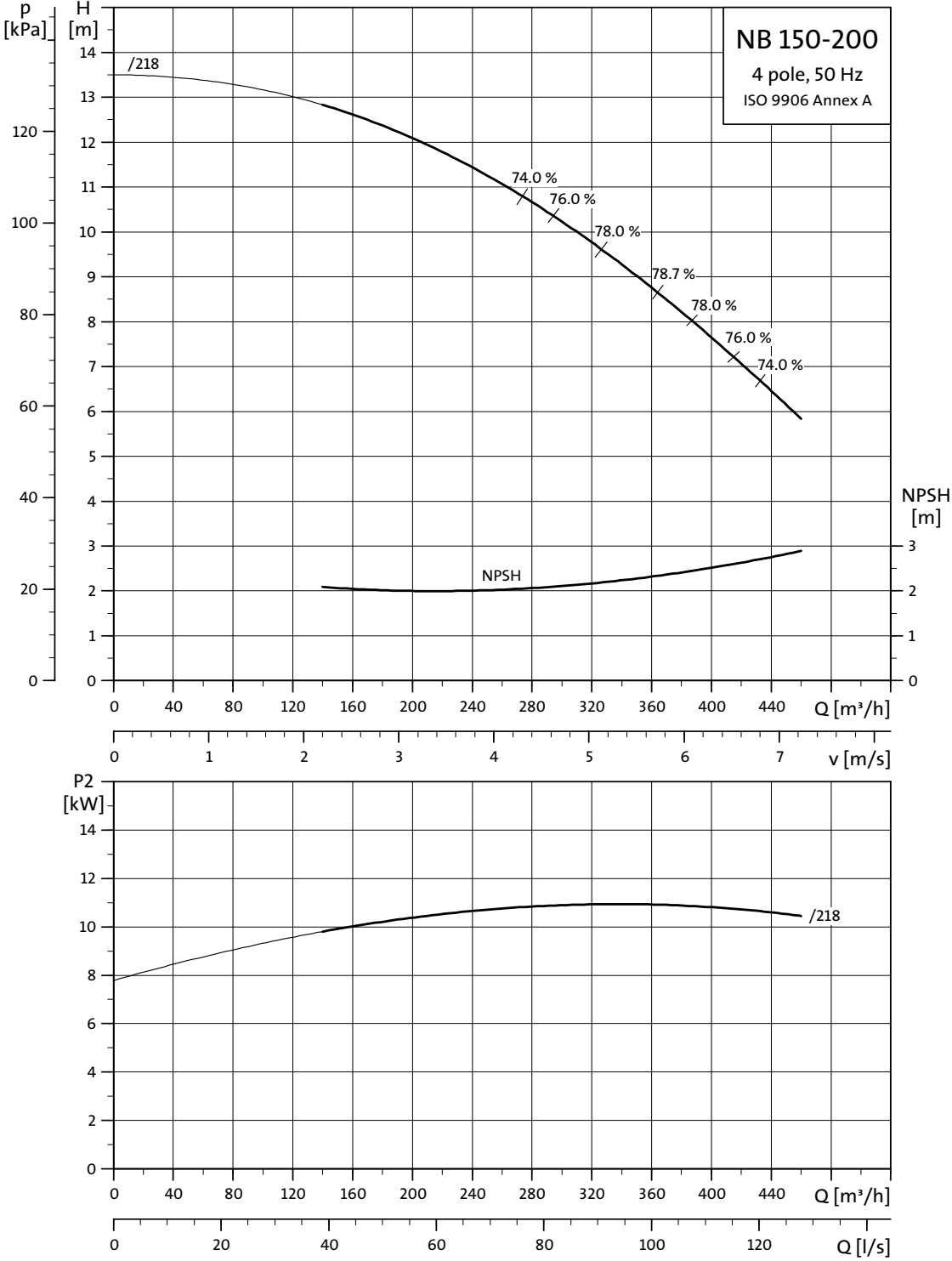
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

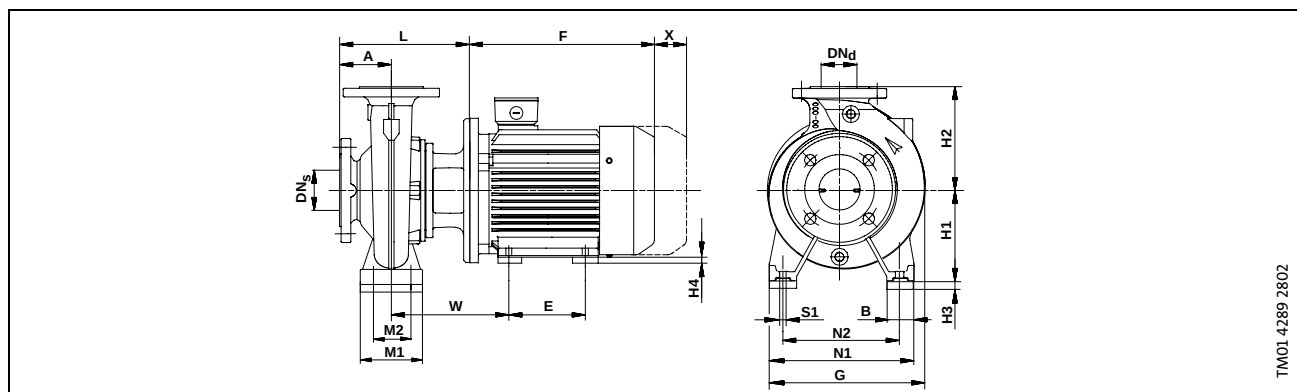
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 125-250/243	MMG 160L-D	15,0	29,50/17,00	91,8	0,84	1460	7,4
NB 125-250/256	MMG 180M-D	18,5	36,00/21,00	92,2	0,84	1460	7,5
NB 125-250/266	MMG 180L-D	22,0	42,50/24,50	92,6	0,85	1465	7,8

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 125-250/243	MMG 160MB-E	15,0	28,50/16,40	89,4	0,85	1460	7,8
NB 125-250/256	MMG 180M-E	18,5	33,50/19,40	91,2	0,86	1465	7,6
NB 125-250/266	MMG 180L-E	22,0	39,00/22,60	91,4	0,86	1465	7,8



TM01 3685 0803



TM01 4289 2802

Technical drawing of a circular flange. The drawing shows a top view of the flange with four bolt holes. The dimensions are defined as follows:

- D_1 : Diameter of the bolt circle (the circle passing through the centers of the bolt holes).
- D_2 : Diameter of the flange face (the outermost circle).
- D_3 : Diameter of the central bore (the innermost circle).
- S : Thickness of the flange, indicated by a vertical dimension line on the right side.

TM01 1538 4997

	EN 1092-2 PN 16	EN 1092-2 PN 10
	Diametro nominale (DN)	
	150	200
D_1	150	200
D_2	240	295
D_3	285	340
S	8 x 23	8 x 23

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 150-200/218	11,0	C	200	150	160	100	210	505/502	593	280	400	433	200	150	550	450	M20	381	110	140	120	-	286	237

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

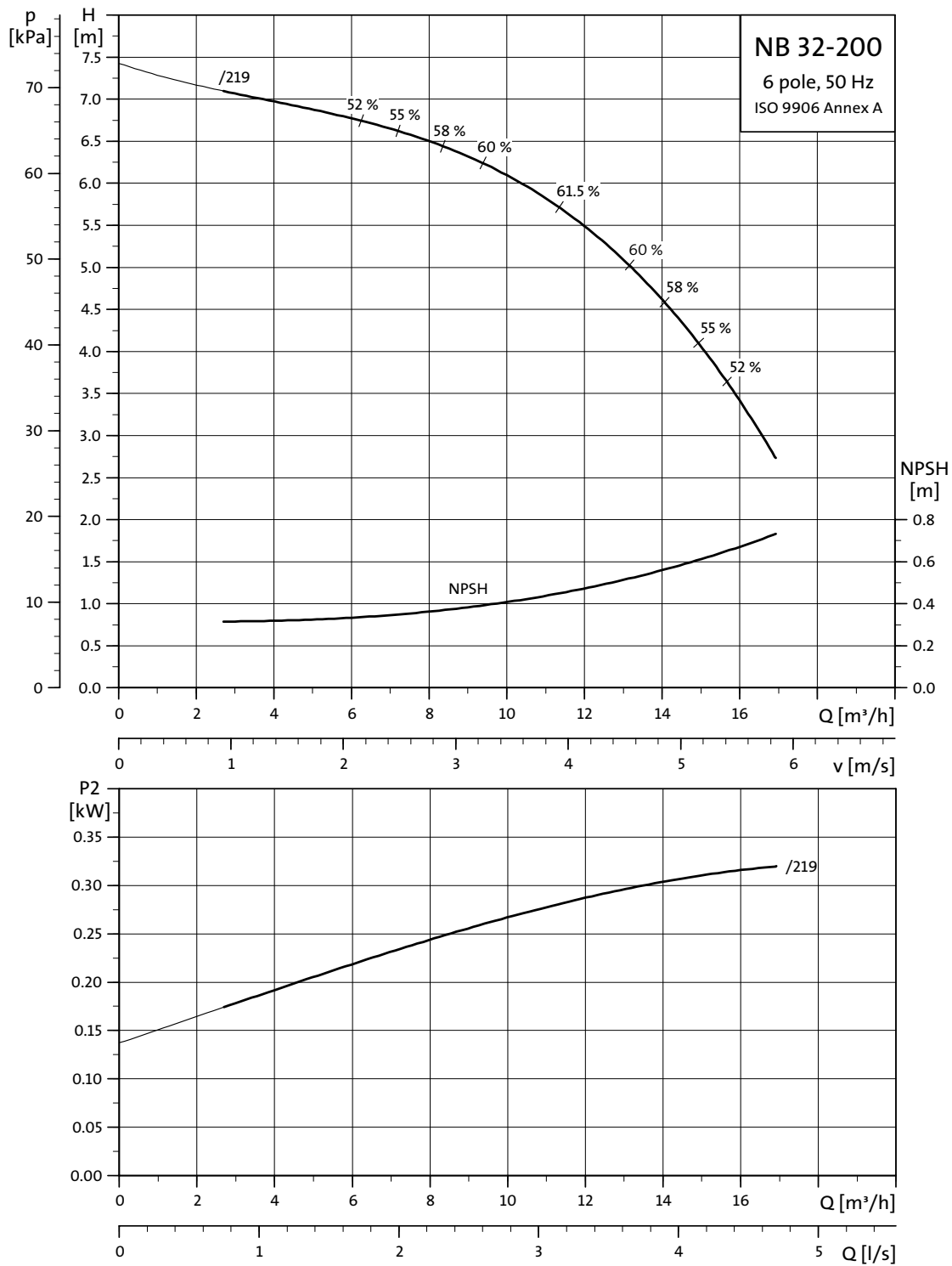
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

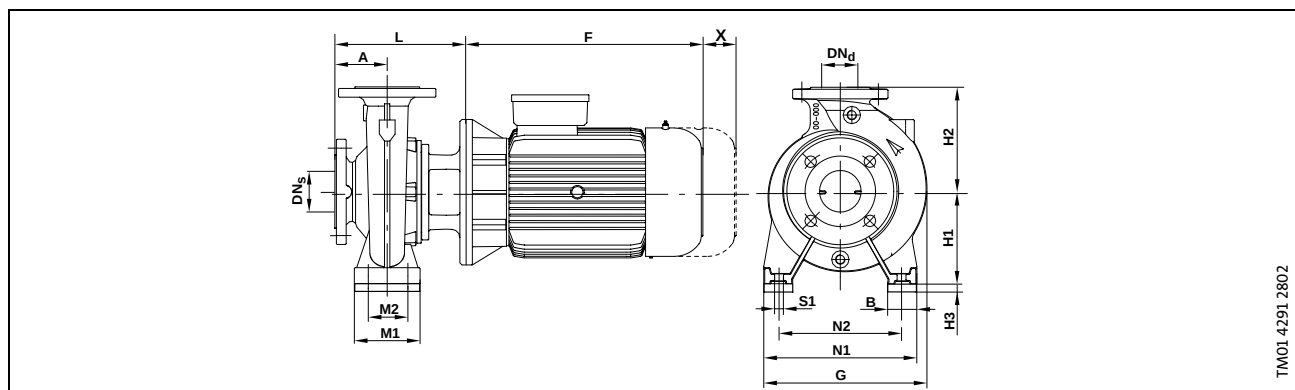
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 150-200/218	MMG 160M-D	11,0	22,50/13,00	91,0	0,82	1460	6,9

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 150-200/218	MMG 160MA-E	11,0	21,00/12,22	89,8	0,84	1460	7,4



TM02 2495 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	32	50
	D ₁	D ₂
	D ₃	S
TM01 1538 4997	32	50
	100	125
	140	165
	4 x 19	4 x 19

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 32-200/219	0,37	A	50	32	80	50	-	255/232	279	160	180	226	100	70	240	190	M12	-	40	100	-	-	54	46

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

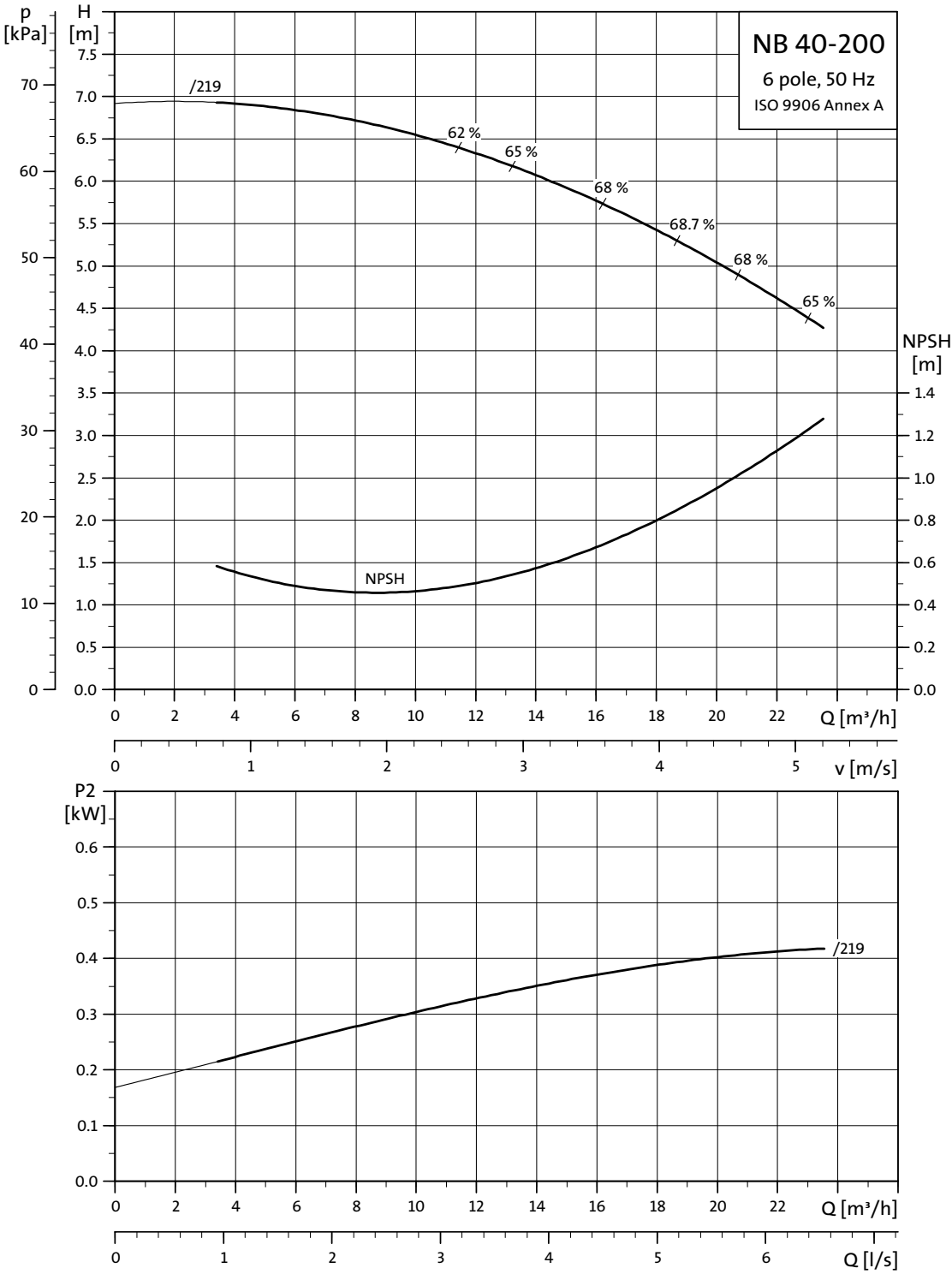
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

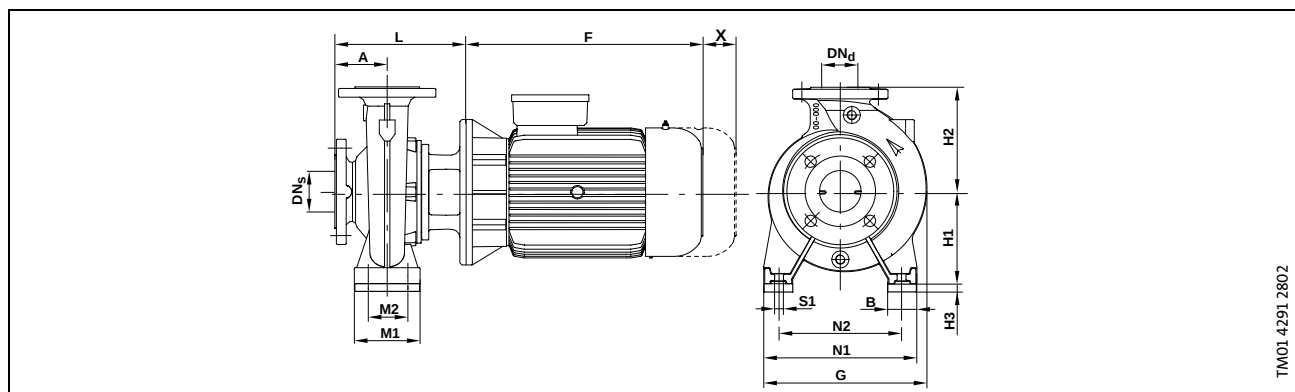
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 32-200/219	MMG 80A-D	0,37	2,20/1,30	60,0	0,72	910	2,7

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

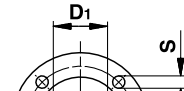
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 32-200/219	MMG 80MA-E	0,37	2,10/1,00	62,7	0,71	890	2,9



TM02 2496 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
	40	65	
	D ₁	40	65
	D ₂	110	145
	D ₃	150	185
	S	4 x 19	4 x 19

TM01 1538 4997

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 40-200/219	0,55	A	65	40	100	50	-	255/232	296	160	180	246	100	70	265	212	M12	-	40	100	-	-	60	51

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

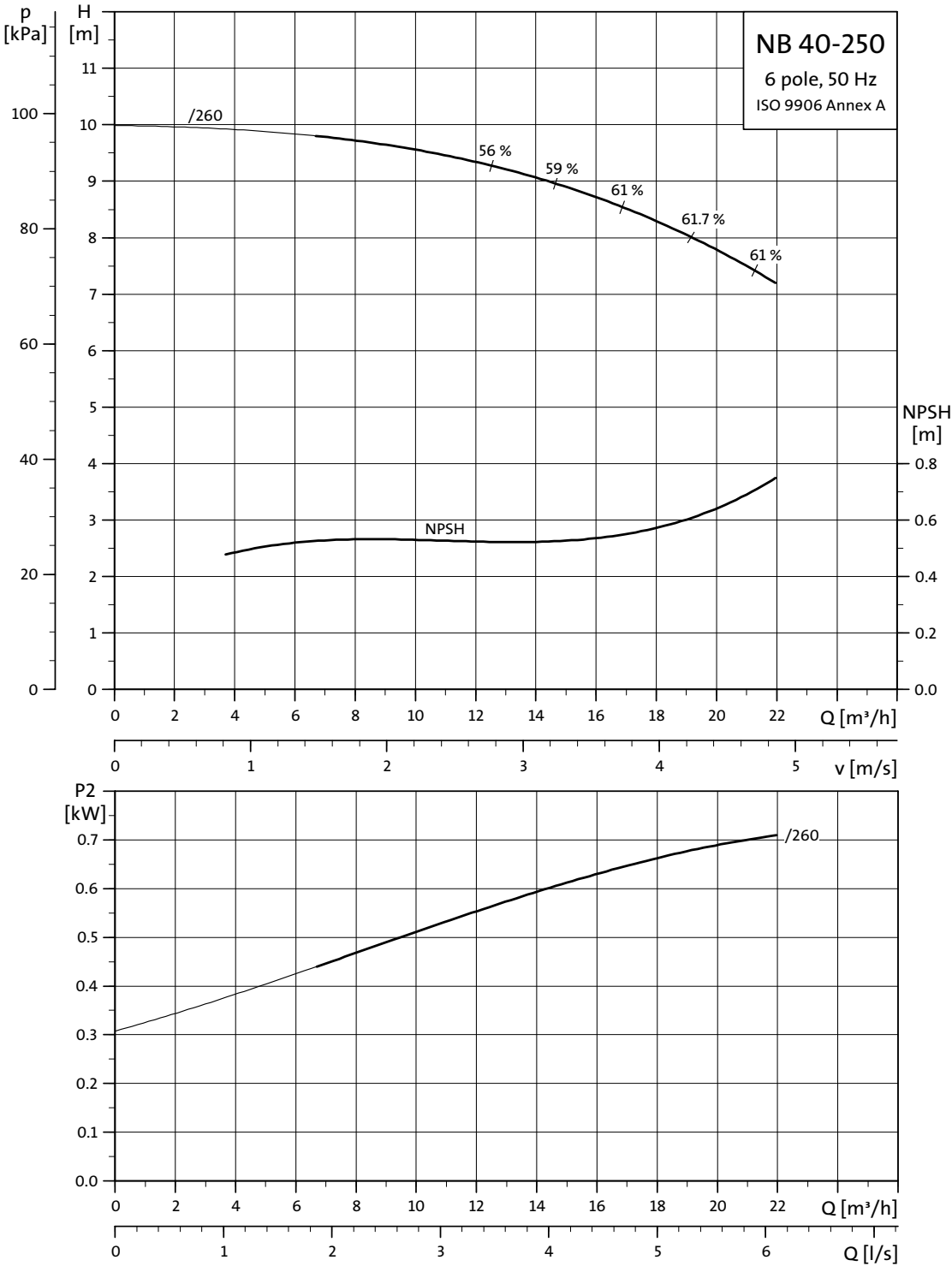
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

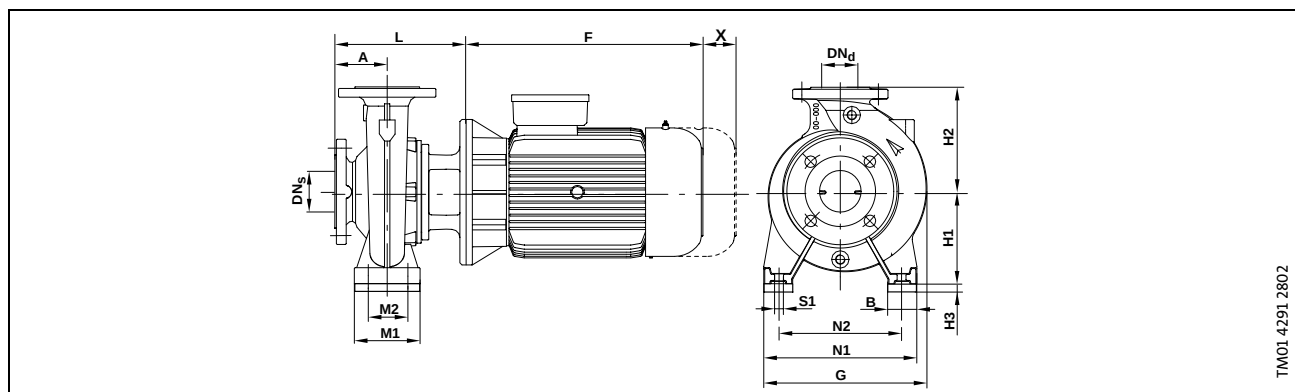
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 40-200/219	MMG 80B-D	0,55	3,10/1,80	68,0	0,67	910	2,9

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 40-200/219	MMG 80MB-E	0,55	2,95/1,70	66,0	0,72	890	3,0



TM02 2497 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	40	65
	D ₁	D ₂
	D ₃	S
TM01 1538 4997	40	65
	110	145
	150	185
	4 x 19	4 x 19

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 40-250/260	0,75	A	65	40	100	65	-	270/267	335	180	225	246	125	95	320	250	M12	-	50	100	-	-	76	63

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

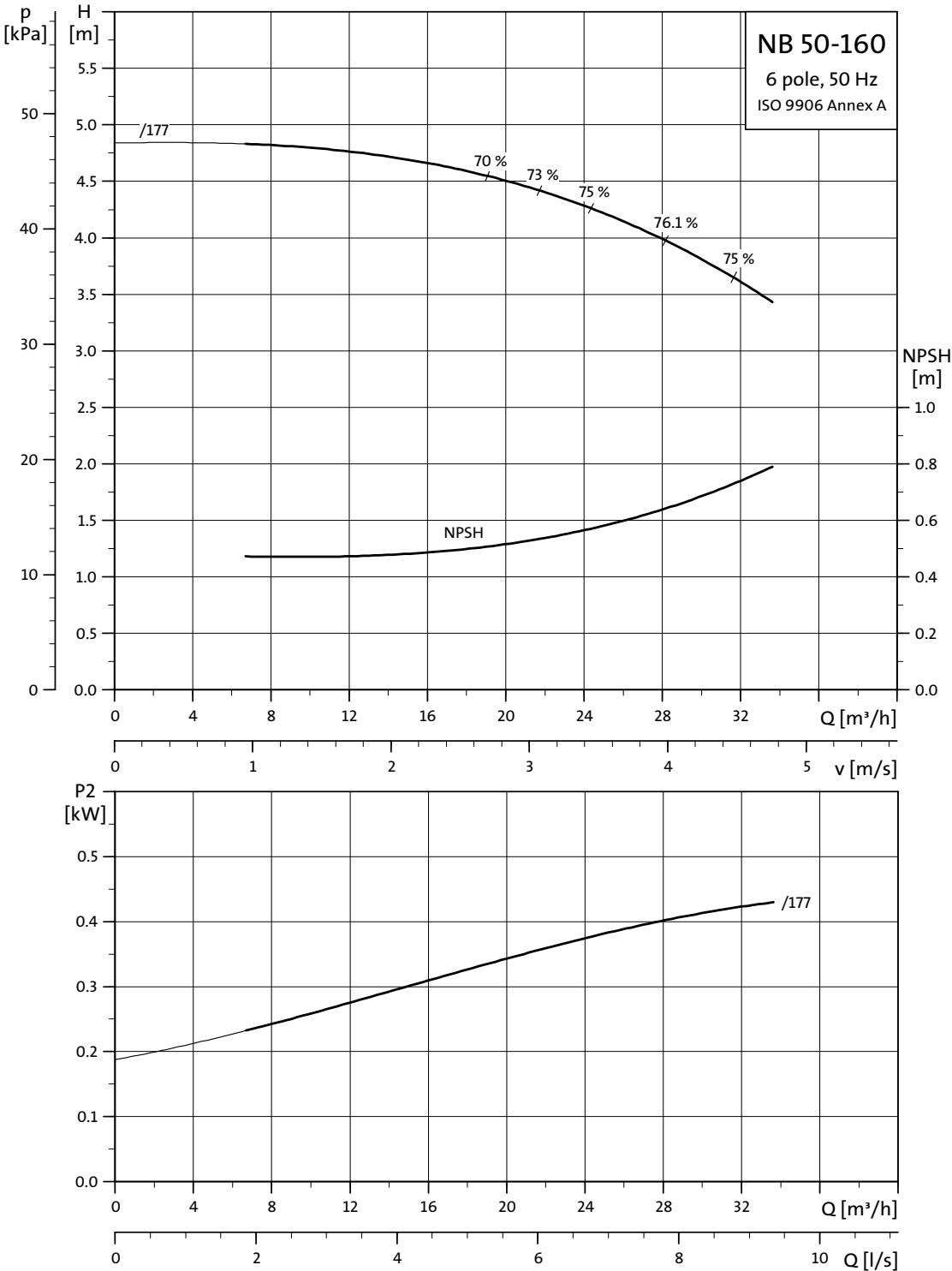
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

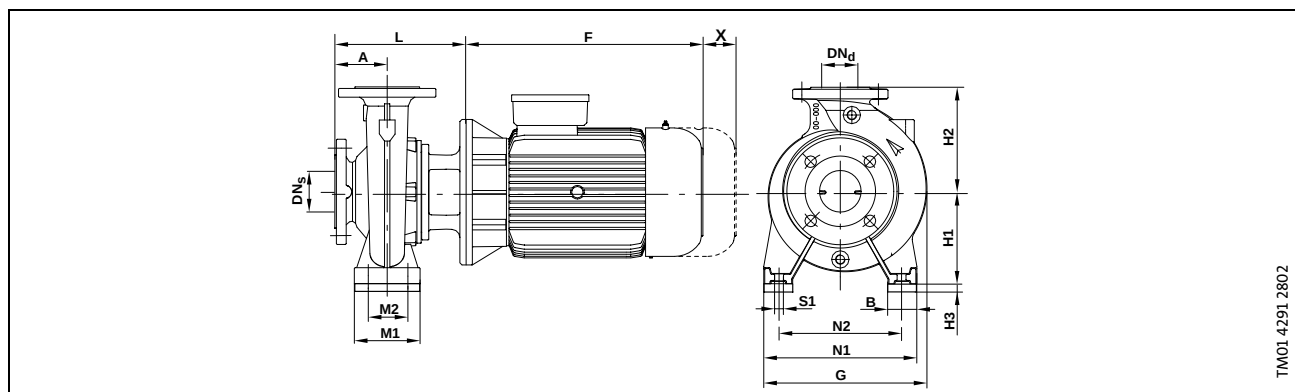
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 40-250/260	MMG 90S-D	0,75	4,30/2,50	72,0	0,63	910	2,9

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 40-250/260	MMG 90S-E	0,75	3,70/2,15	70,3	0,72	910	3,5



TM02 2498 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	50	65
	D ₁	D ₂
	D ₃	S
TM01 1538 4997	50	65
	125	145
	165	185
	4 x 19	4 x 19

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 50-160/177	0,55	A	65	50	100	50	-	255/232	283	160	180	246	100	70	265	212	M12	-	40	100	-	-	54	45

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

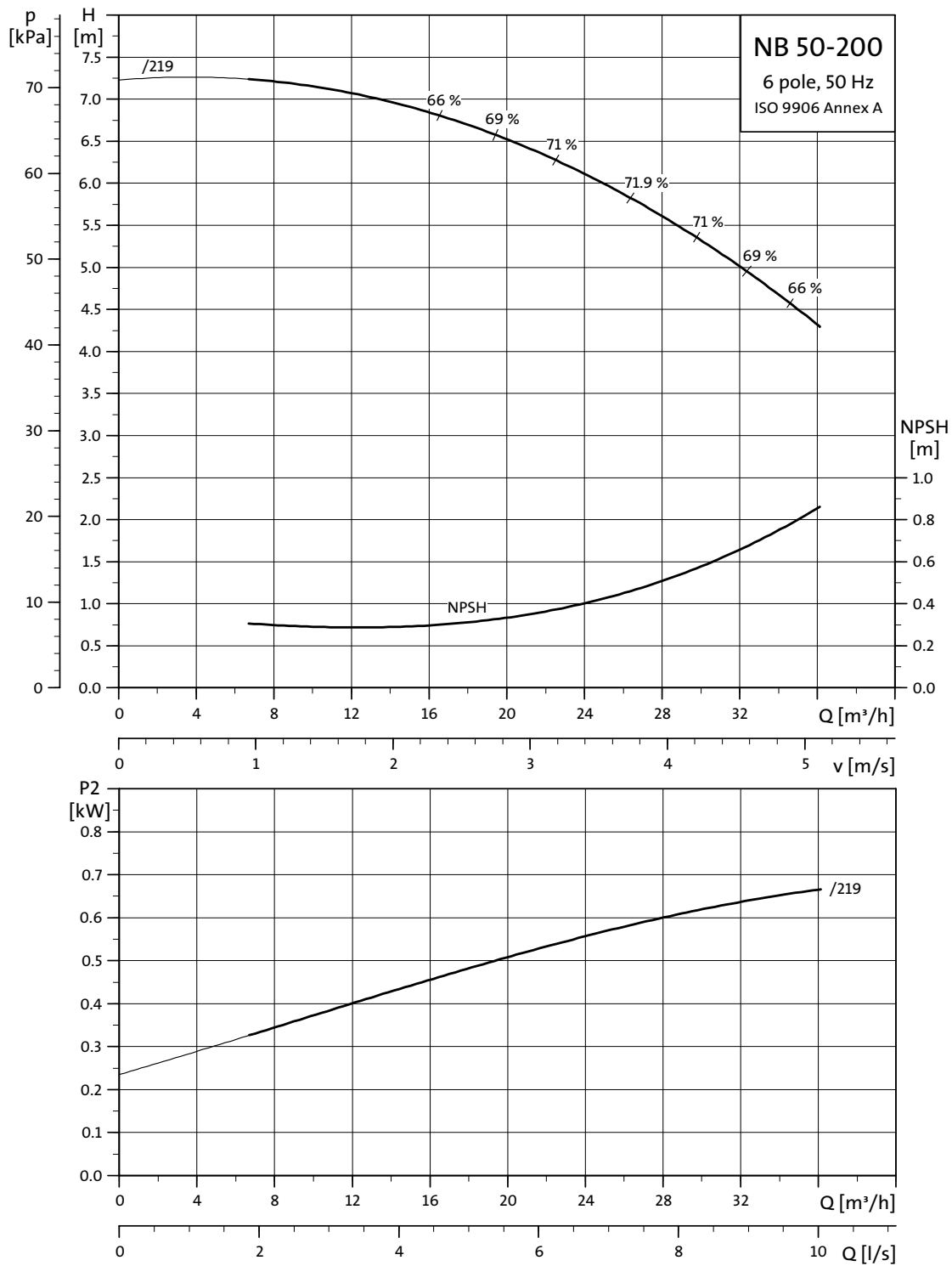
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

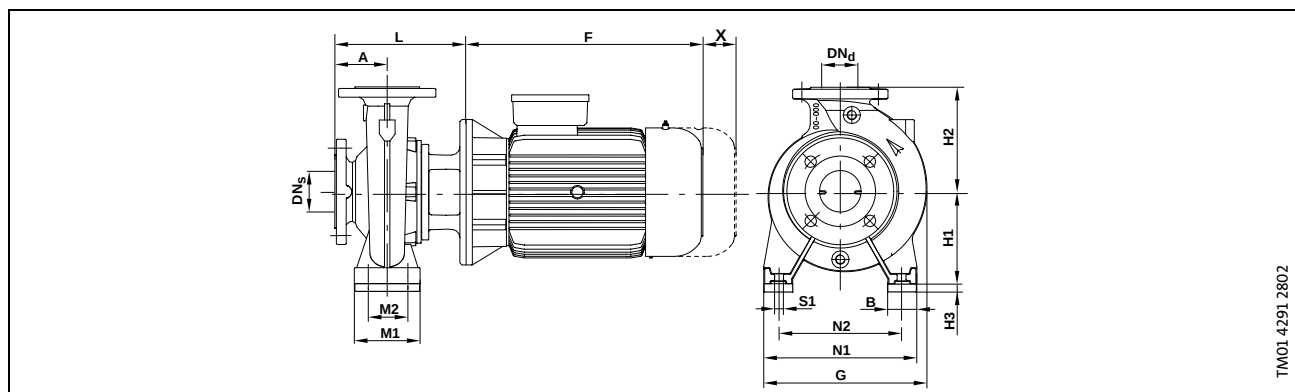
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} / I _{1/1}
NB 50-160/177	MMG 80B-D	0,55	3,10/1,80	68,0	0,67	910	2,9

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} / I _{1/1}
NB 50-160/177	MMG 80MB-E	0,55	2,95/1,70	66,0	0,72	890	3,0



TM02 2499 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	50	65
	D ₁	D ₂
	D ₃	S
TM01 1538 4997	50	65
	125	145
	165	185
	4 x 19	4 x 19

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Motore only	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 50-200/219	0,75	A	65	50	100	50	-	270/267	303	160	200	246	100	70	265	212	M12	-	50	100	-	-	68	55

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

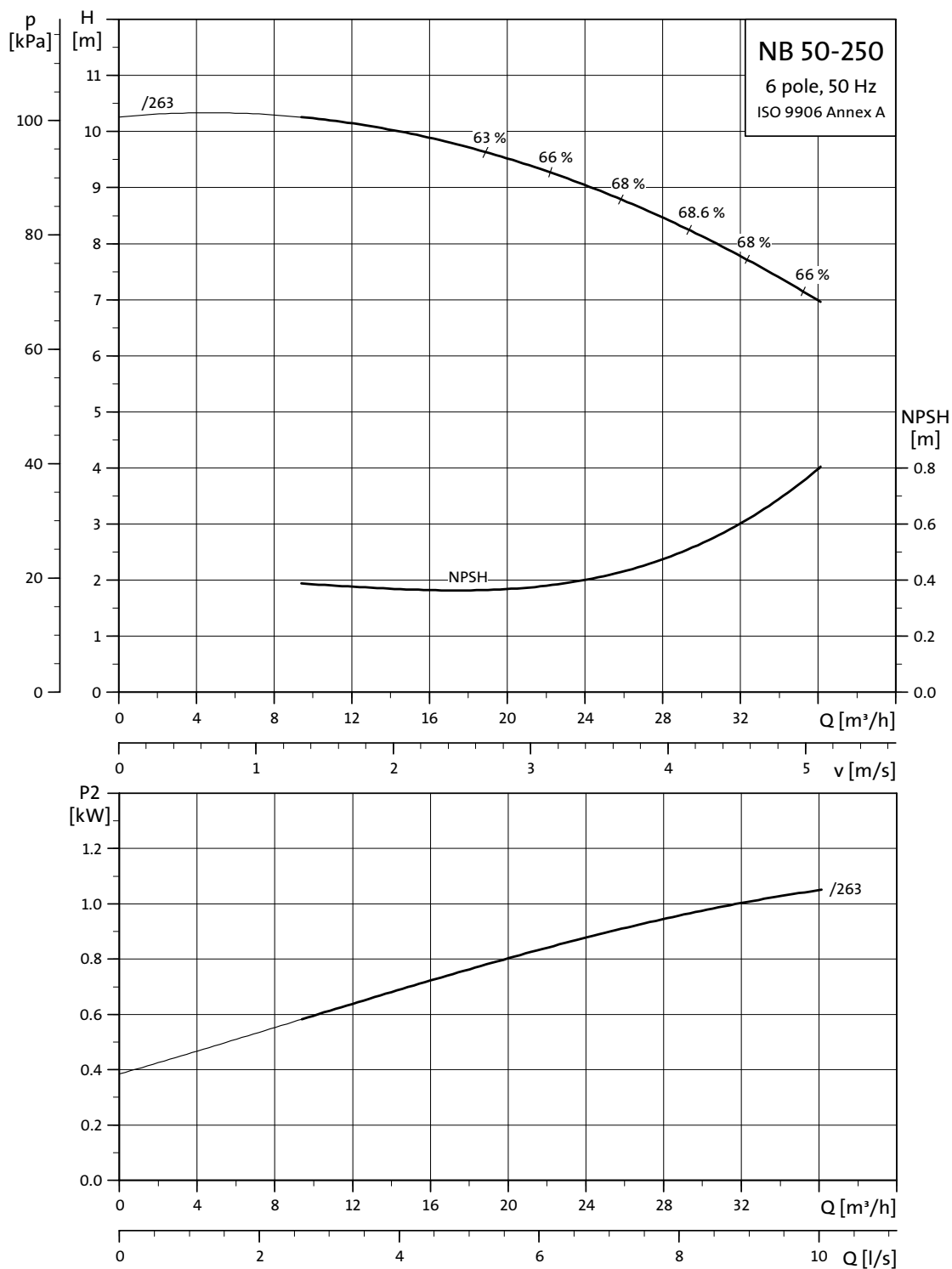
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V V, 50 Hz

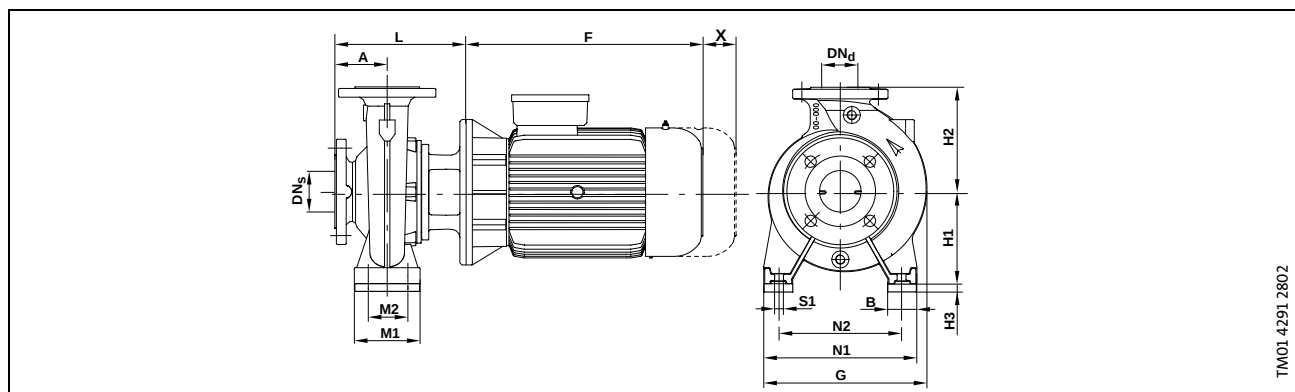
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 50-200/219	MMG 90S-D	0,75	4,30/2,50	72,0	0,63	910	2,9

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 50-200/219	MMG 90S-E	0,75	3,70/2,15	70,3	0,72	910	3,5



TM02 2500 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	50	65
	D ₁	D ₂
	D ₃	S
TM01 1538 4997	50	65
	125	145
	165	185
	4 x 19	4 x 19

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 50-250/263	1,1	A	65	50	100	65	-	295/267	343	180	225	246	125	95	320	250	M12	-	50	100	-	-	76	64

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

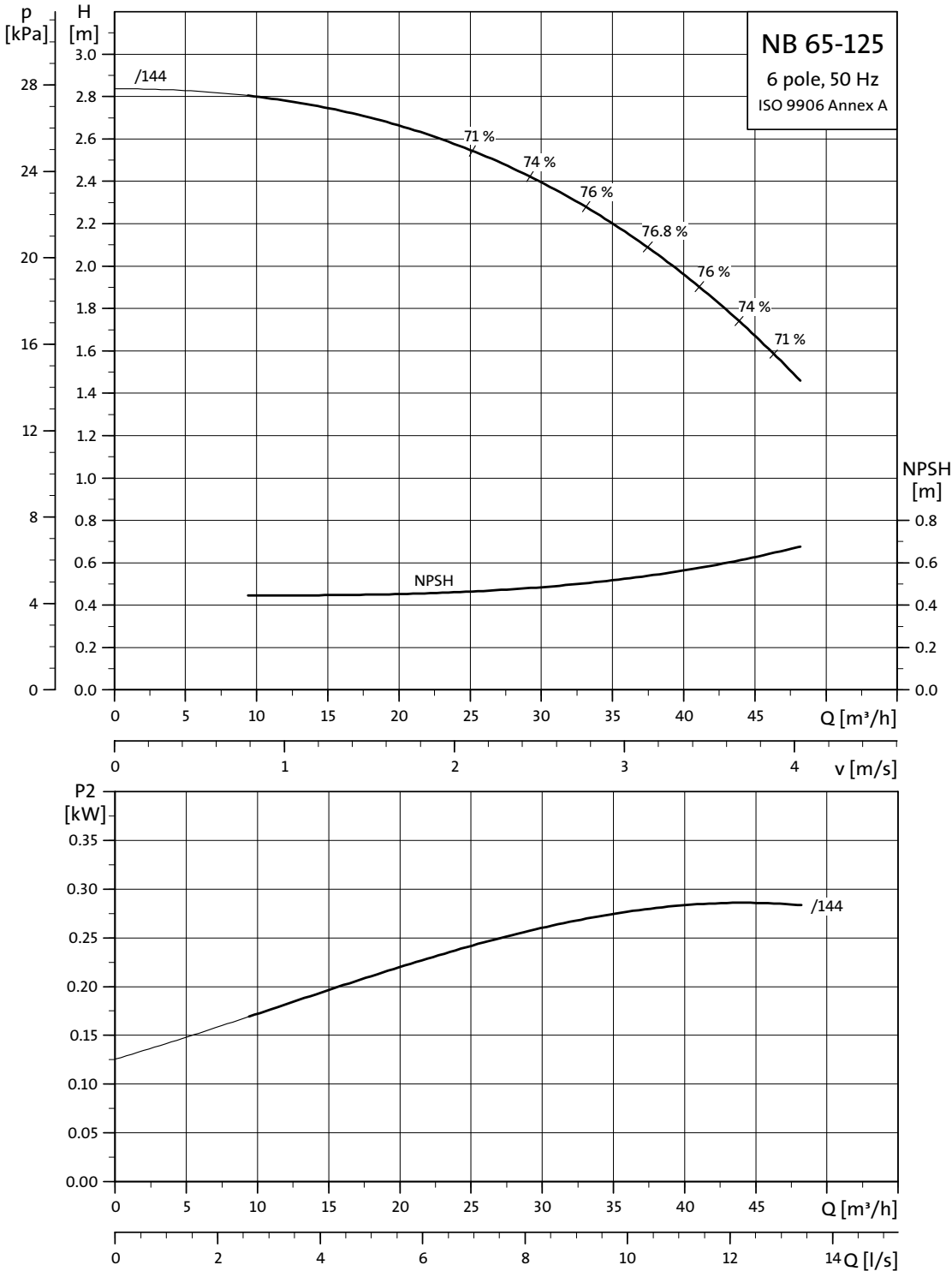
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

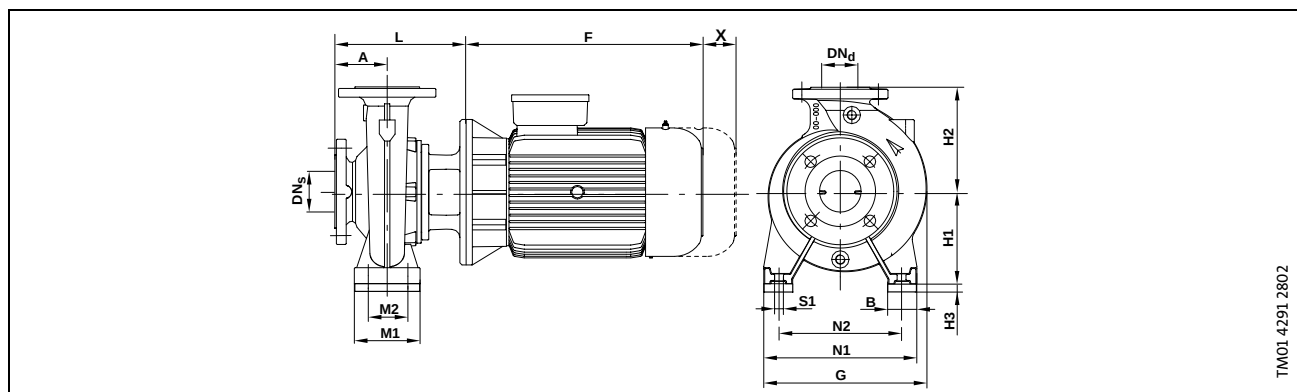
Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 50-250/263	MMG 90L-D	1,1	6,20/3,60	72,0	0,63	908	3,0

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 50-250/263	MMG 90L-E	1,1	5,10/2,95	73,0	0,74	910	3,6





TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	65	80
	D ₁	65 80
	D ₂	145 160
S	D ₃	185 200
	S	4 x 19 8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 65-125/144	0,37	A	80	65	100	65	-	255/232	286	160	180	216	125	95	280	212	M12	-	40	100	-	-	53	45

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

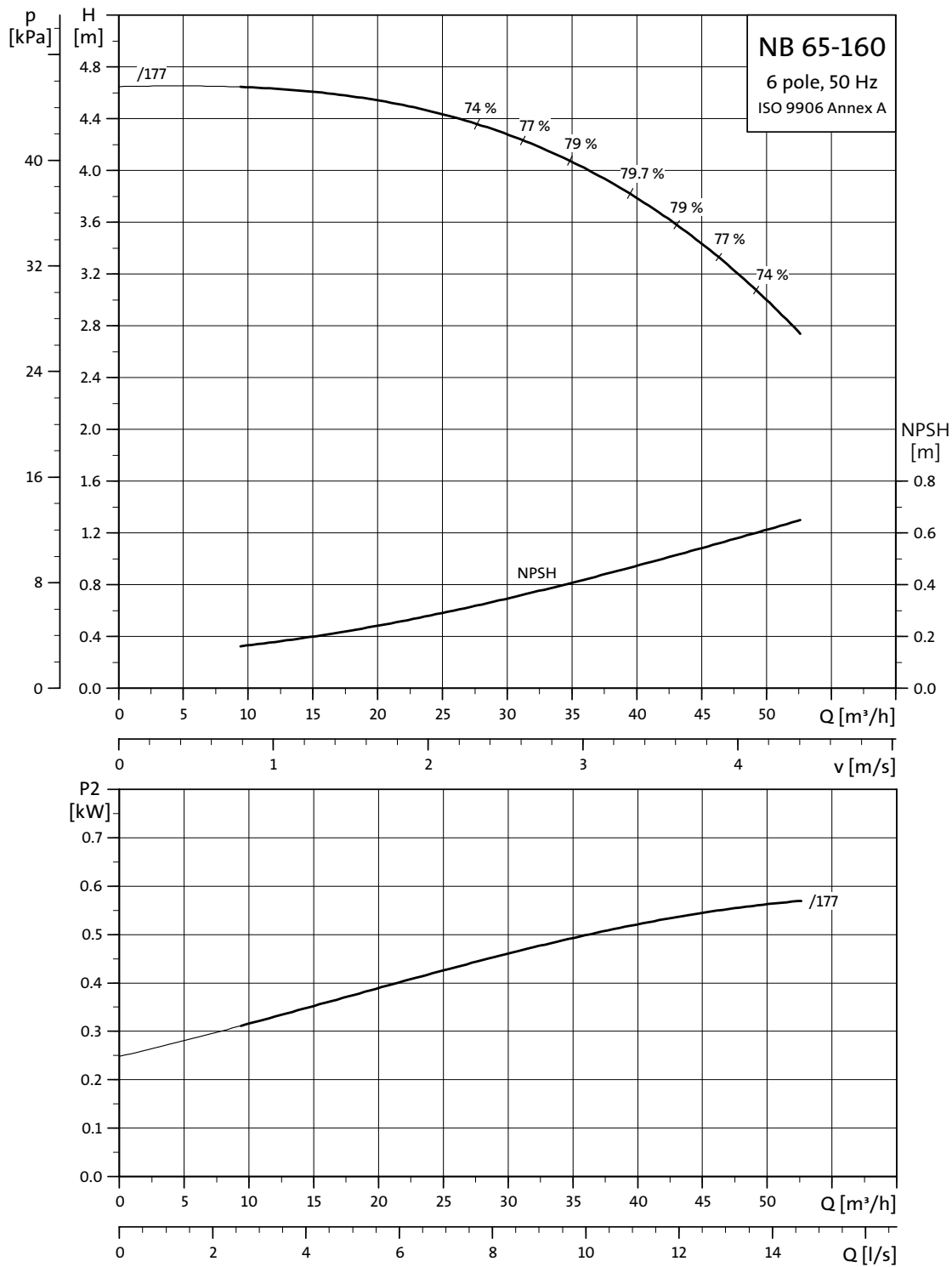
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

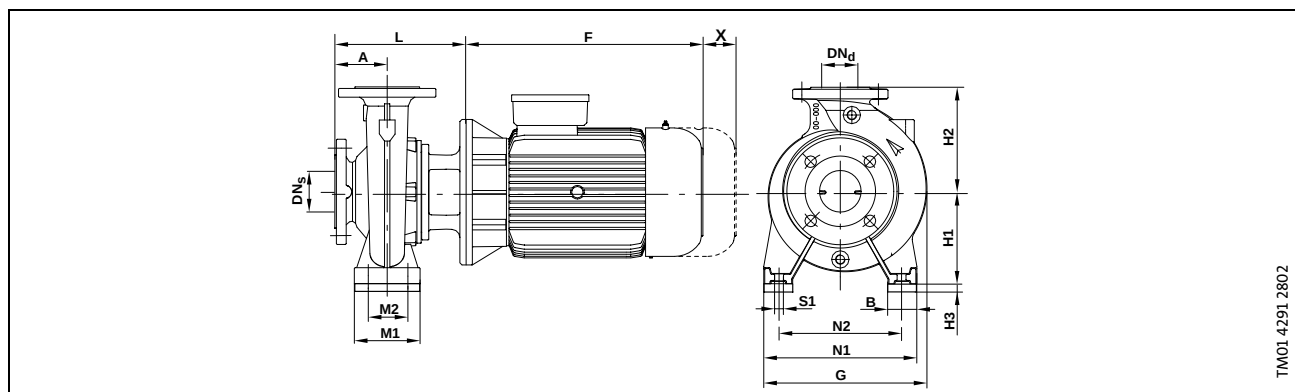
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 65-125/144	MMG 80A-D	0,37	2,20/1,30	60,0	0,72	910	2,7

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 65-125/144	MMG 80MA-E	0,37	2,10/1,00	62,7	0,71	890	2,9



TM02 2502 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	65	80
	D ₁	65 80
	D ₂	145 160
S	D ₃	185 200
	S	4 x 19 8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 65-160/177	0,55	A	80	65	100	65	-	255/232	302	160	200	246	125	95	280	212	M12	-	40	100	-	-	62	53

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

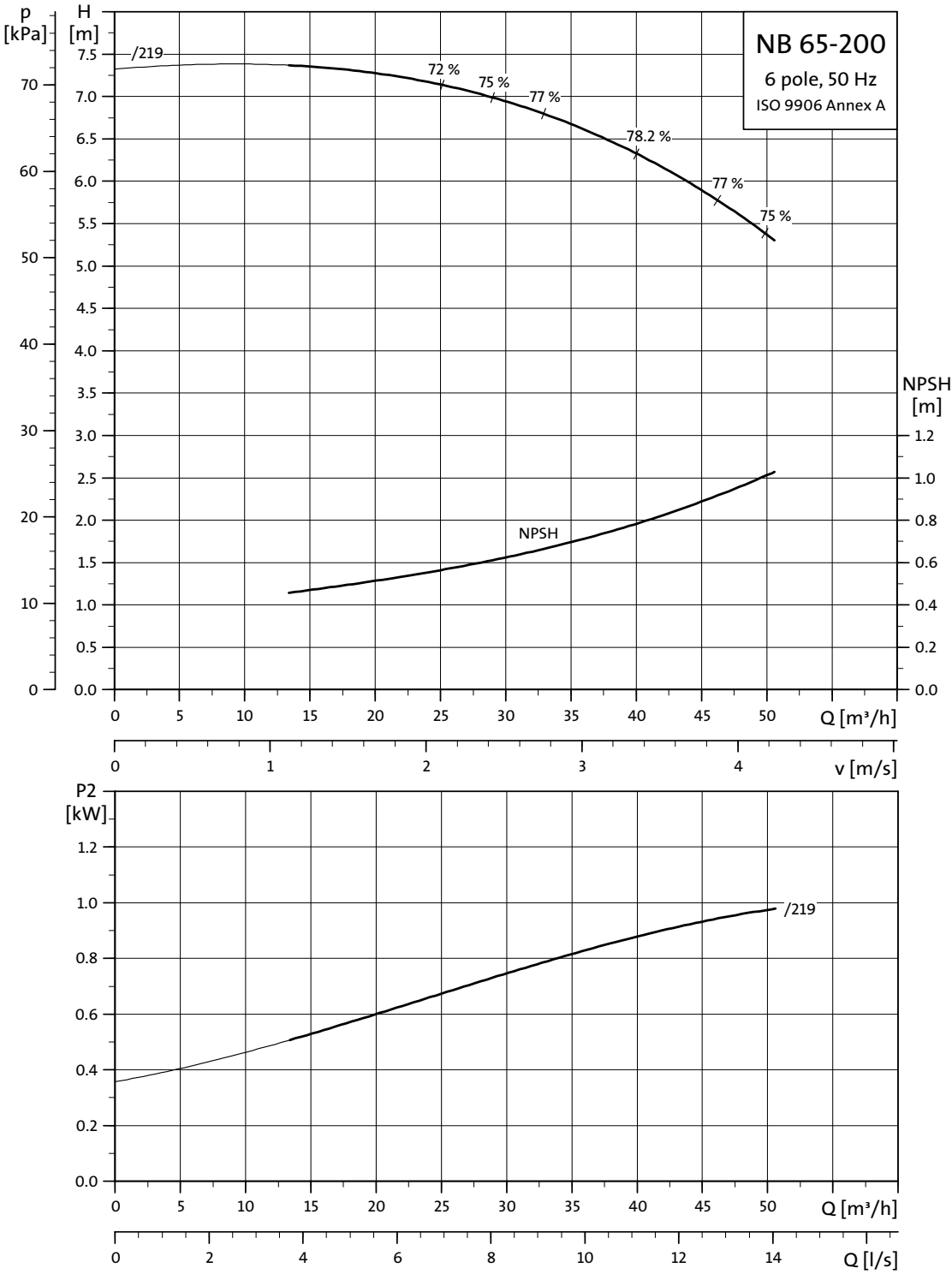
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

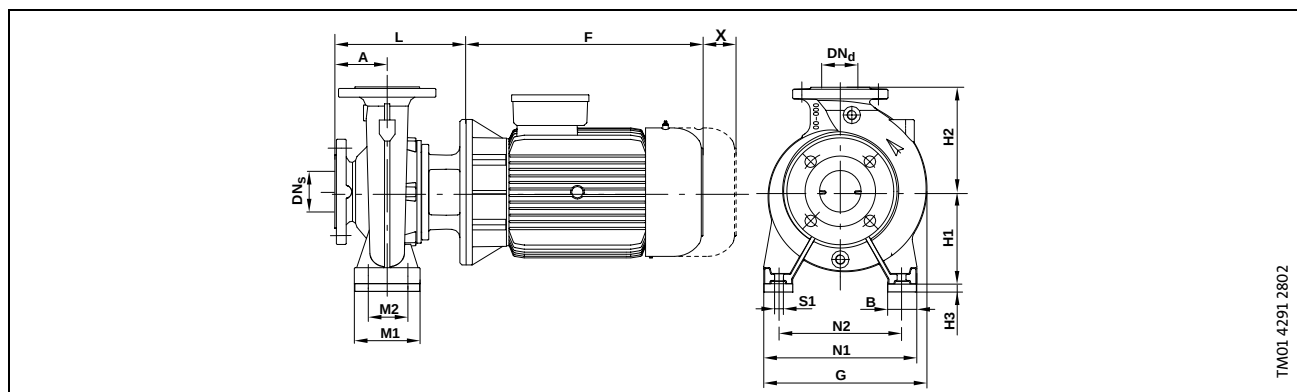
Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 65-160/177	MMG 80B-D	0,55	3,10/1,80	68,0	0,67	910	2,9

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 65-160/177	MMG 80MB-E	0,55	2,95/1,70	66,0	0,72	890	3,0





TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	65	80
	D ₁	65 80
	D ₂	145 160
S	D ₃	185 200
	S	4 x 19 8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 65-200/219	1,1	A	80	65	100	65	-	295/267	333	180	225	246	125	95	320	250	M12	-	50	140	-	-	70	62

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

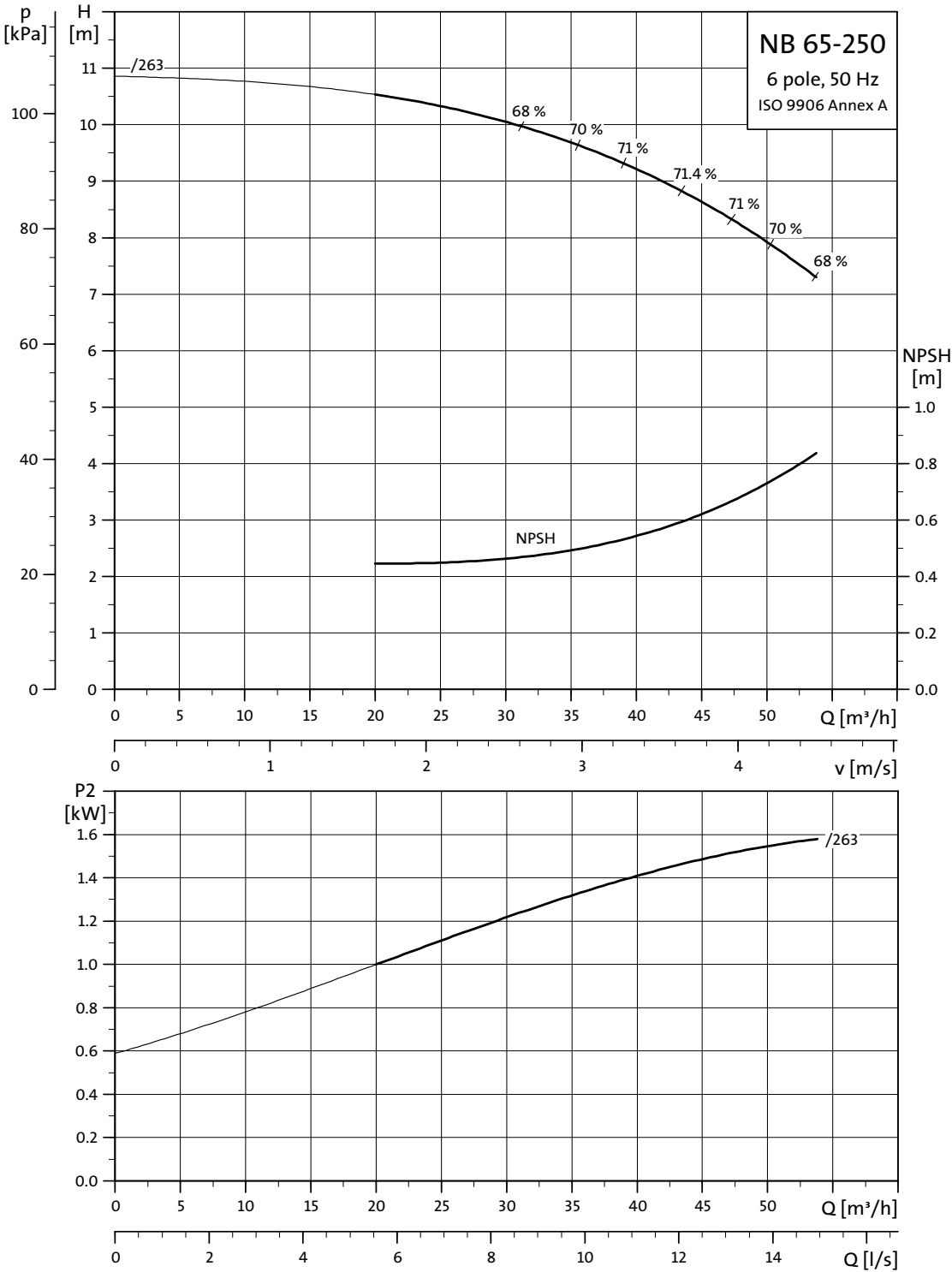
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

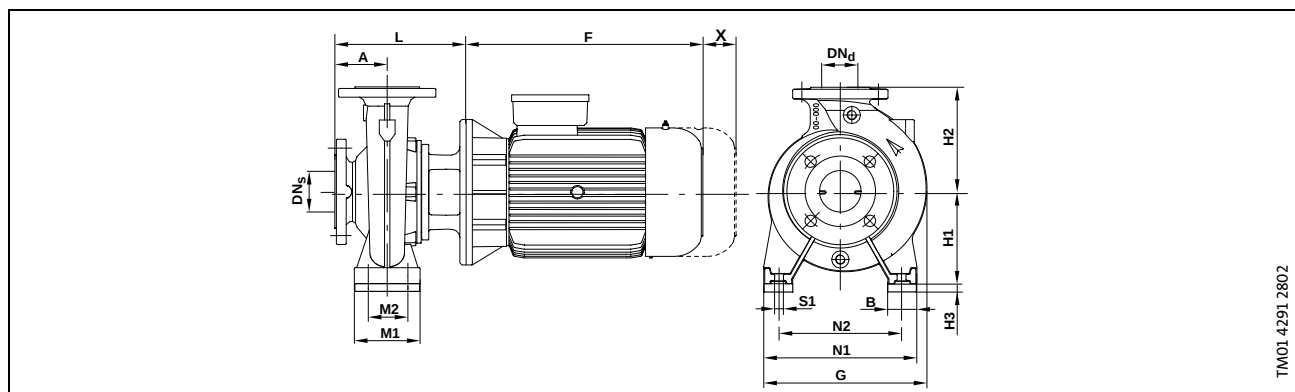
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} / I _{1/1}
NB 65-200/219	MMG 90L-D	1,1	6,20/3,60	72,0	0,63	908	3,0

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} / I _{1/1}
NB 65-200/219	MMG 90L-E	1,1	5,10/2,95	73,0	0,74	910	3,6



TM02 2504 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	65	80
	D ₁	65 80
	D ₂	145 160
S	D ₃	185 200
	S	4 x 19 8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 65-250/263	1.5	A	80	65	100	80	-	325/305	372	200	250	327	160	120	360	280	M16	-	60	140	-	-	122	108

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

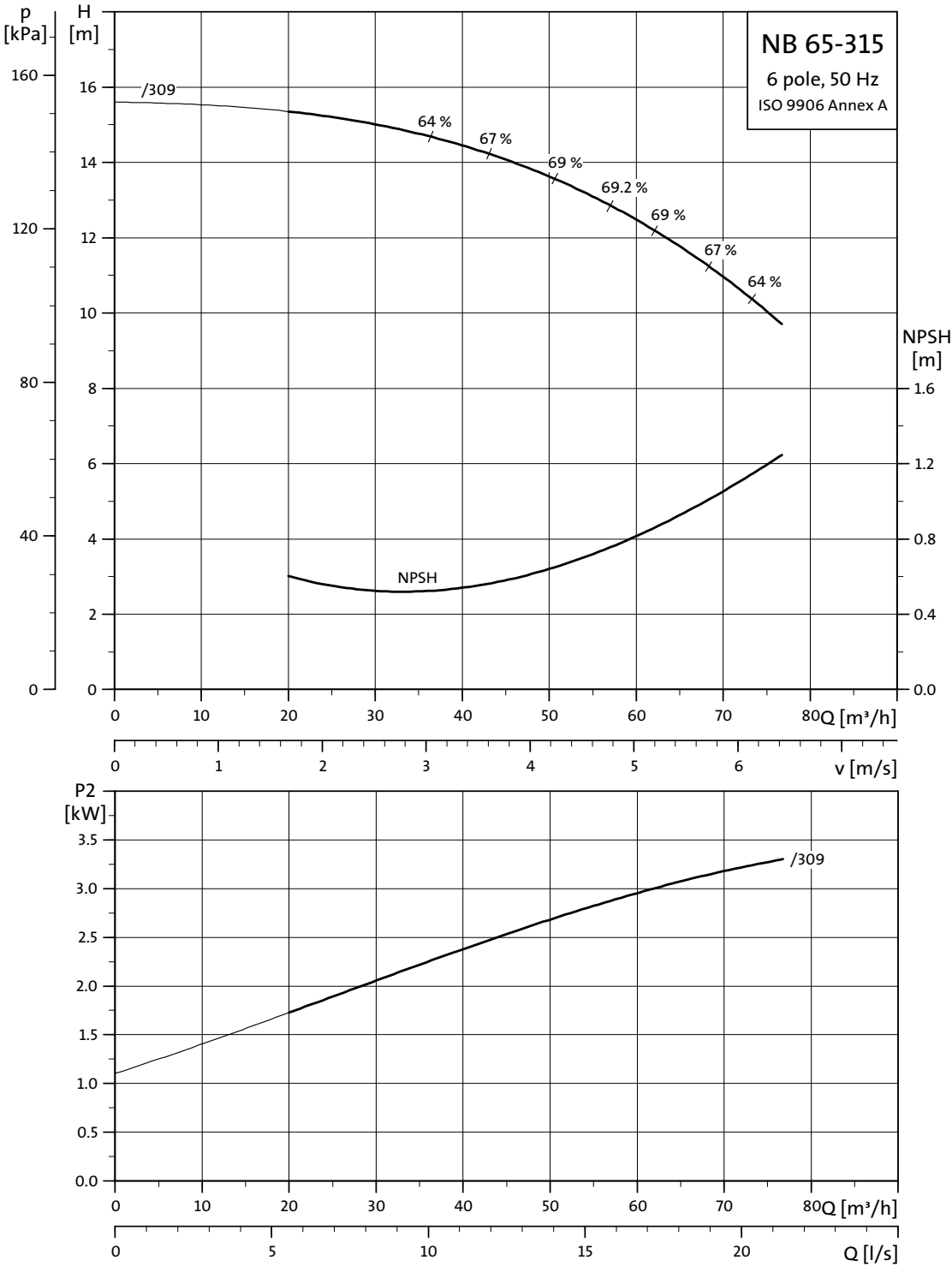
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

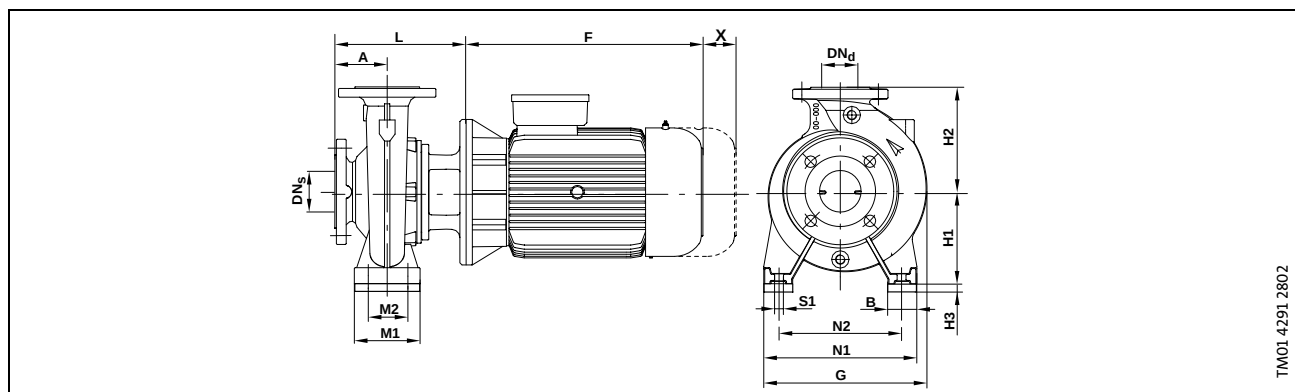
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 65-250/263	MMG 100L-D	1,5	7,60/4,40	72,0	0,71	930	3,7

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 65-250/263	MMG 100L-E	1,5	6,40/3,70	76,3	0,77	920	4,3



TM02 2505 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	65	80
	D ₁	65 80
	D ₂	145 160
S	D ₃	185 200
	S	4 x 19 8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 65-315/309	4,0	A	80	65	125	80	-	430/408	429	225	280	368	160	120	400	315	M16	-	80	140	-	-	200	173

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

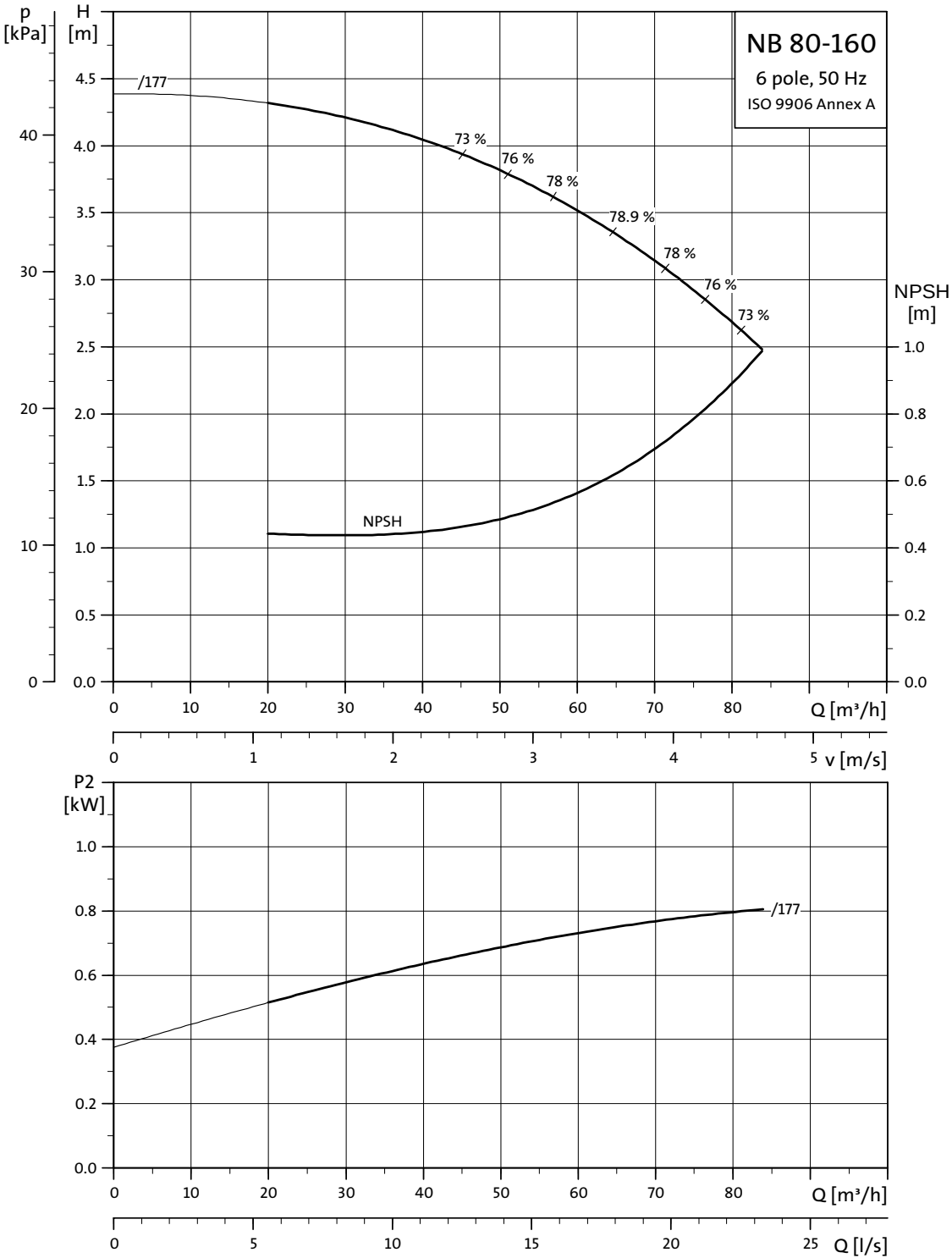
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

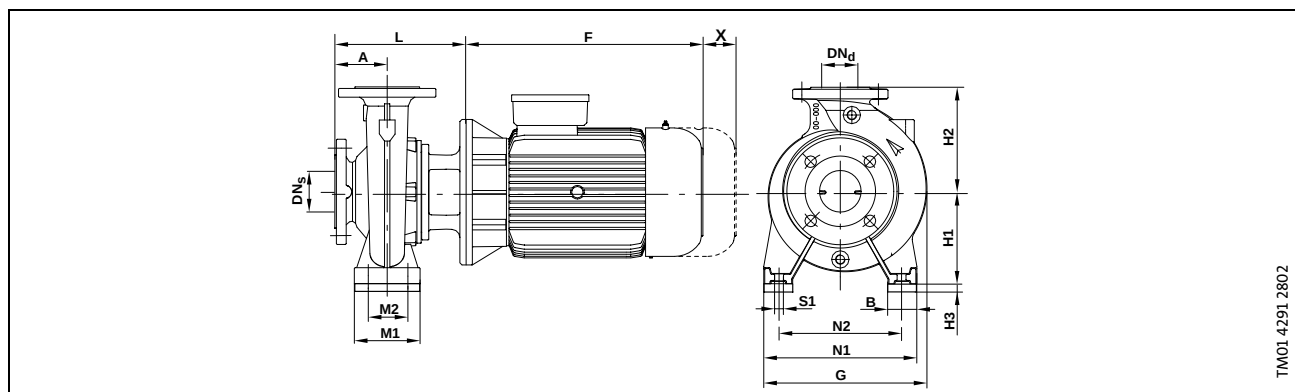
Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 65-315/309	MMG 132MA-D	4,0	9,20/5,30	84,9	0,76	955	6,2

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 65-315/309	MMG 132MA-E	4,0	8,85/5,10	84,7	0,77	960	6,43





TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	80	100
	D ₁	80 100
	D ₂	160 180
S	D ₃	200 220
	S	8 x 19 8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 80-160/177	0.75	A	100	80	125	65	-	270/267	342	180	225	271	125	95	320	250	M12	-	50	140	-	-	74	61

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

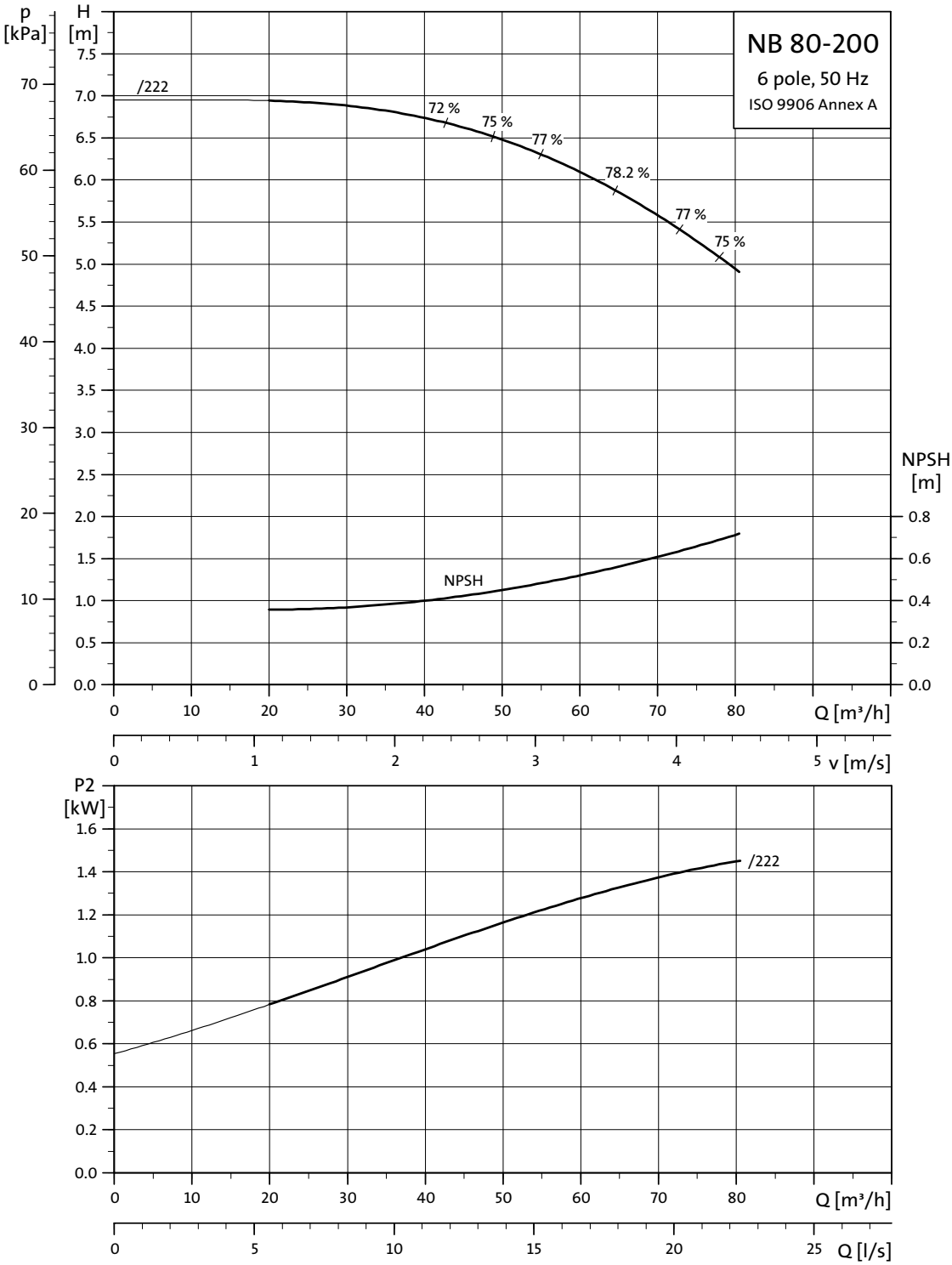
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

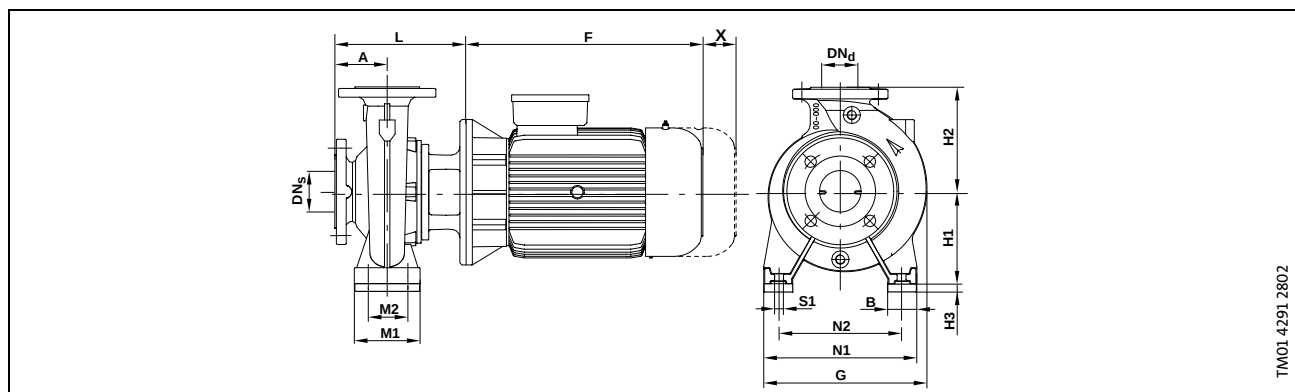
Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 80-160/177	MMG 90S-D	0,75	4,30/2,50	72,0	0,63	910	2,9

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 80-160/177	MMG 90S-E	0,75	3,70/2,15	70,3	0,72	910	3,5





TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	80	100
	D ₁	80 100
	D ₂	160 180
S	D ₃	200 220
	S	8 x 19 8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 80-200/222	1,5	A	100	80	125	65	-	325/305	365	180	250	352	125	95	345	280	M12	-	60	140	-	-	110	96

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

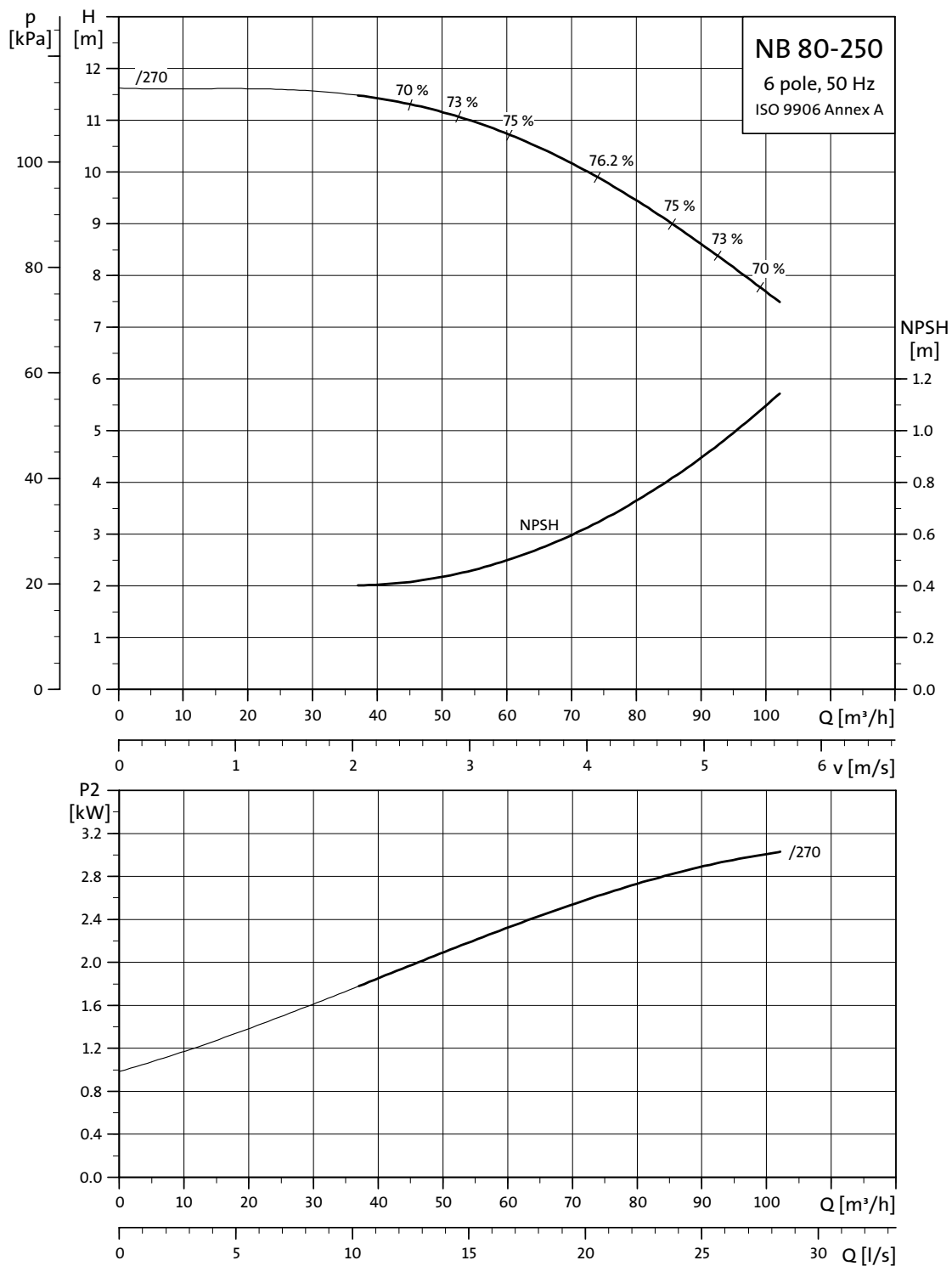
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

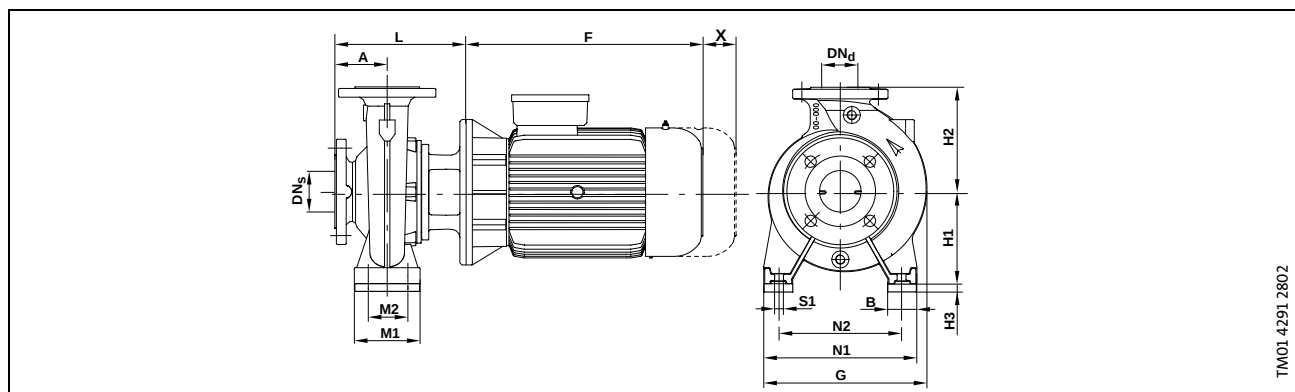
Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 80-200/222	MMG 100L-D	1,5	7,60/4,40	72,0	0,71	930	3,7

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 80-200/222	MMG 100L-E	1,5	6,40/3,70	76,3	0,77	920	4,3





TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	80	100
	D ₁	80 100
	D ₂	160 180
S	D ₃	200 220
	S	8 x 19 8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 80-250/270	3,0	A	100	80	125	80	-	390/370	410	200	280	368	160	120	400	315	M16	-	80	140	-	-	154	131

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

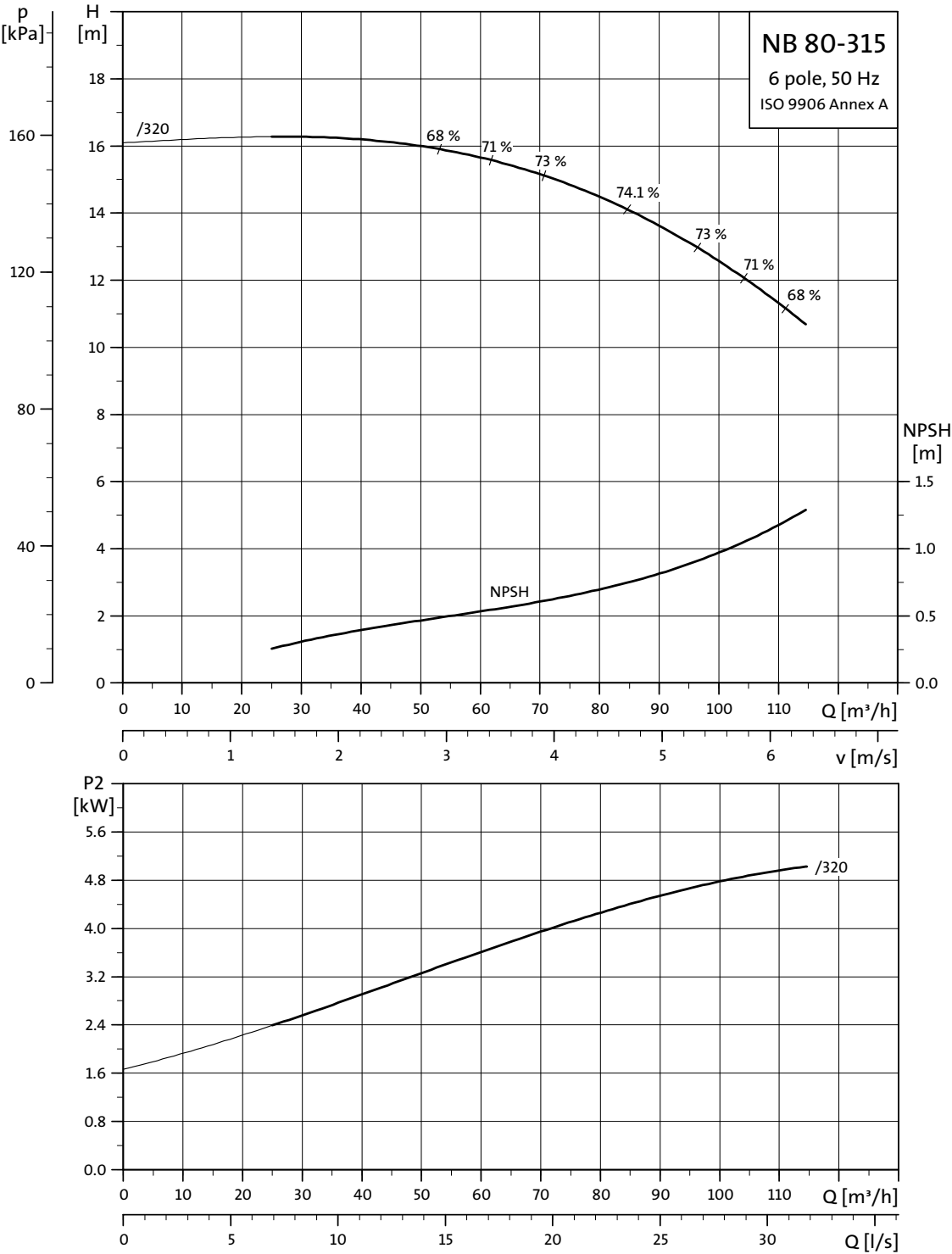
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

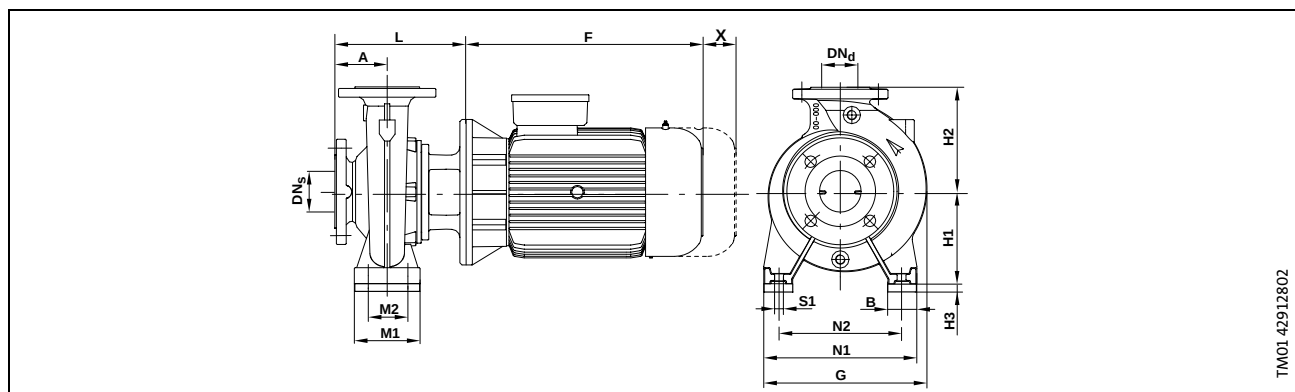
Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 80-250/270	MMG 132SA-D	3,0	7,10/4,10	83,7	0,75	955	5,8

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 80-250/270	MMG 132S-E	3,0	6,70/3,85	84,1	0,77	960	5,96





TM01 42912802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	80	100
	D ₁	80 100
	D ₂	160 180
S	D ₃	200 220
	S	8 x 19 8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W			H4 ●	H3 ●●		
NB 80-315/320	5,5	A	100	80	125	80	-	430/408	459	250	315	368	160	120	400	315	M16	-	80	140	-	-	224	194

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

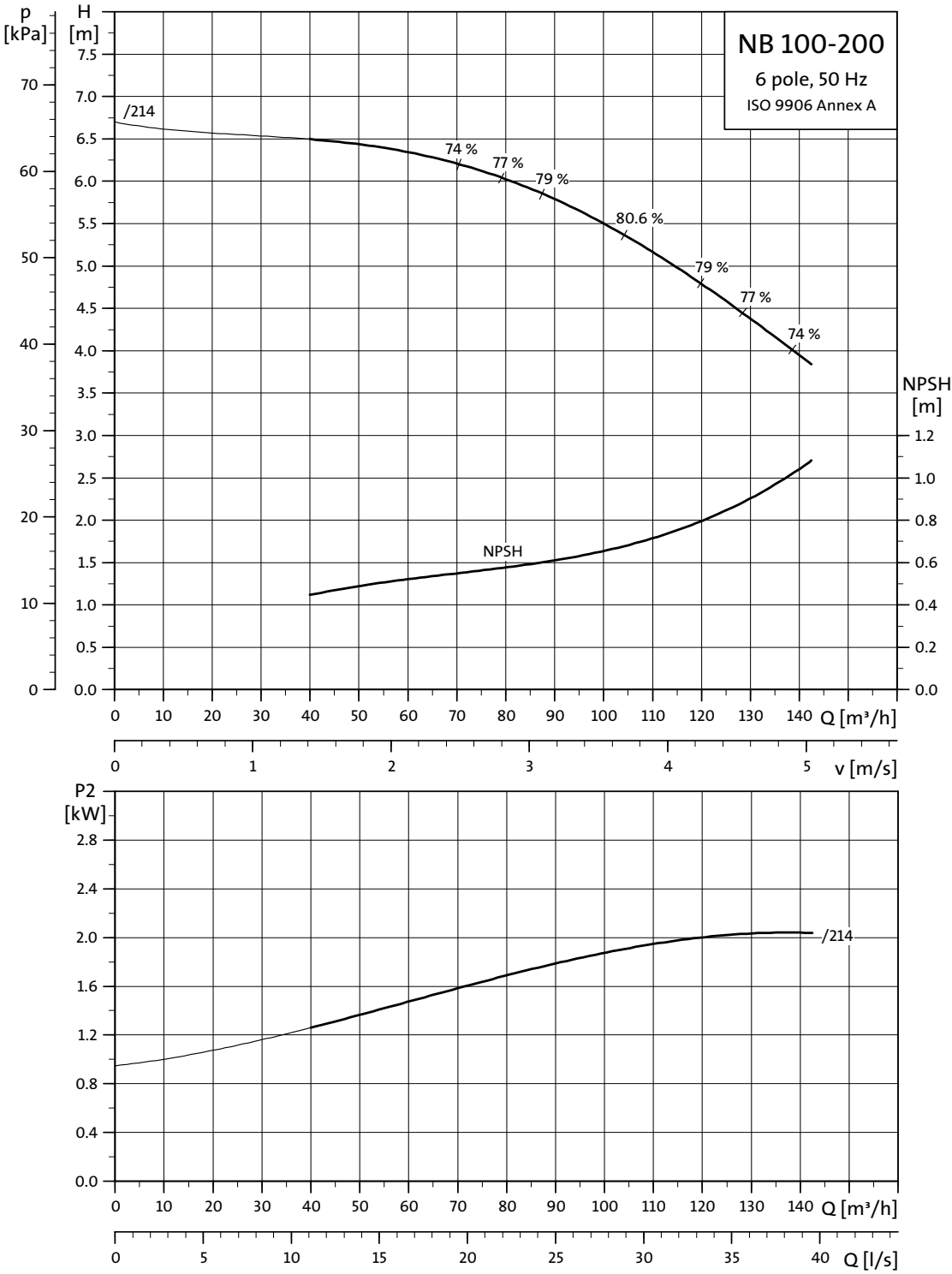
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

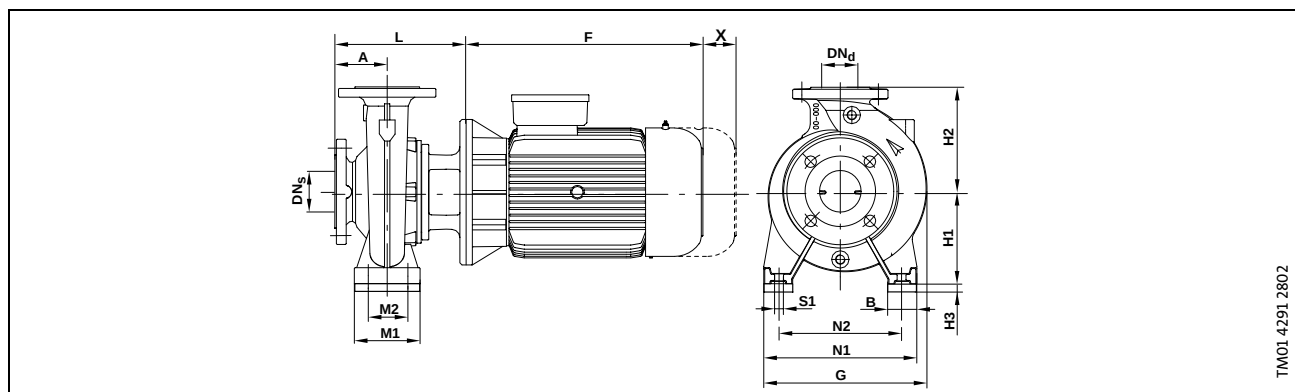
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 80-315/320	MMG 132MB-D	5,5	12,50/7,20	85,2	0,77	955	6,2

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 80-315/320	MMG 132MB-E	5,5	11,40/6,65	86,4	0,80	960	5,88



TM02 2510 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	100	125
	D ₁	D ₂
	D ₃	D ₃
S	8 x 19	8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 100-200/214	2,2	A	125	100	125	80	-	340/328	392	200	280	352	160	120	360	280	M16	-	60	140	-	-	135	116

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

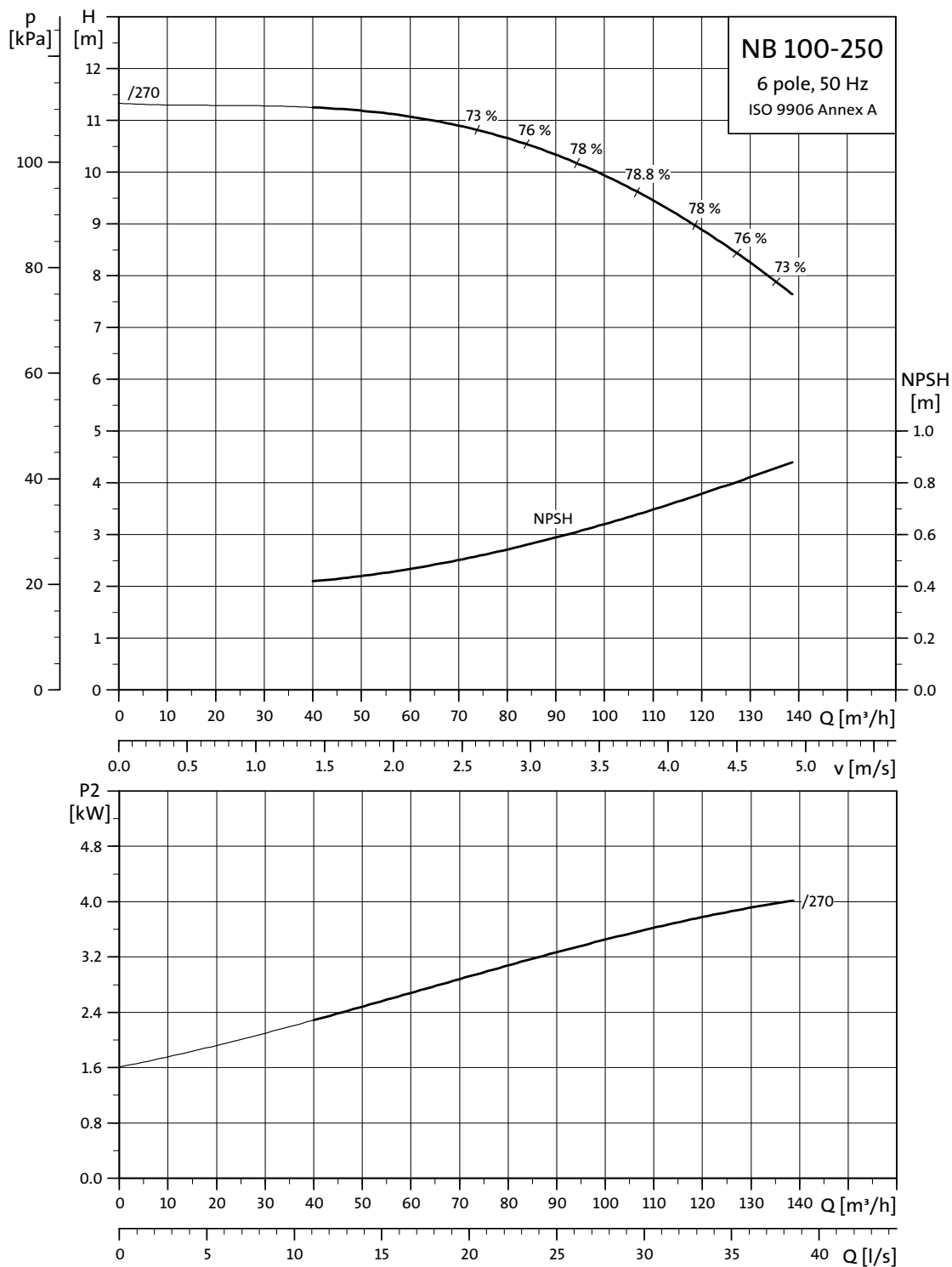
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

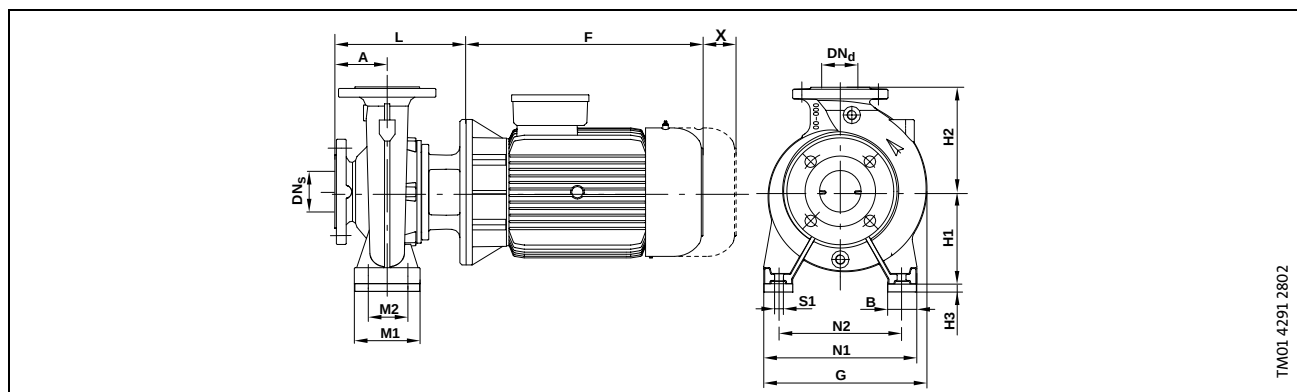
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 100-200/214	MMG 112M-D	2,2	9,40/5,40	82,0	0,72	940	4,4

Dati elettrici, gamma standard 3 x 220-240Δ/3 x 380-415V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 100-200/214	MMG 112M-E	2,2	5,20/3,00	81,4	0,75	950	5,03



TM02 2511 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	100	125
	D ₁	D ₂
	D ₃	D ₃
TM01 1538 4997	S	8 x 19

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 100-250/270	4,0	A	125	100	140	80	-	430/408	424	225	280	383	160	120	400	315	M16	-	80	140	-	-	182	155

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

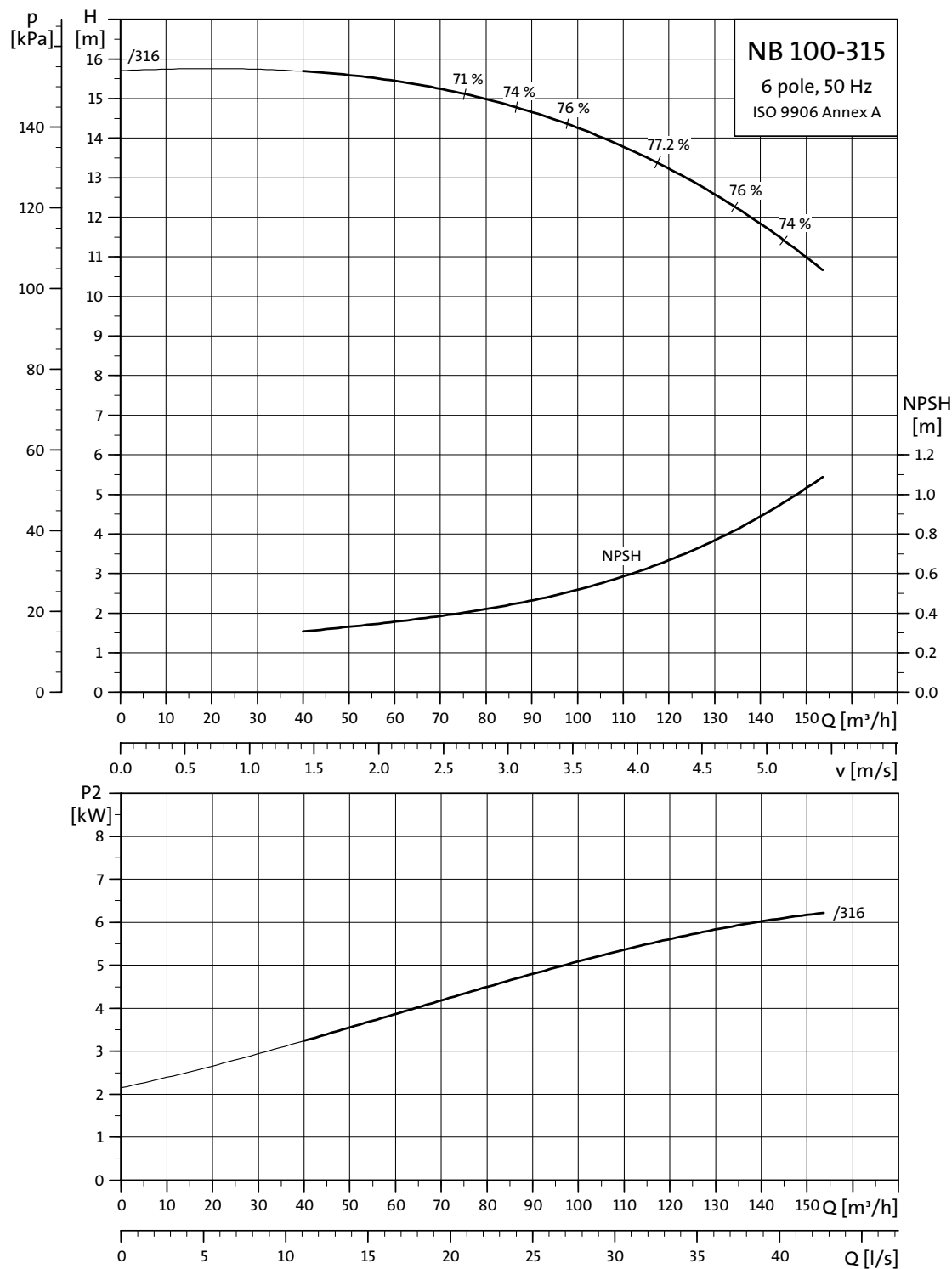
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

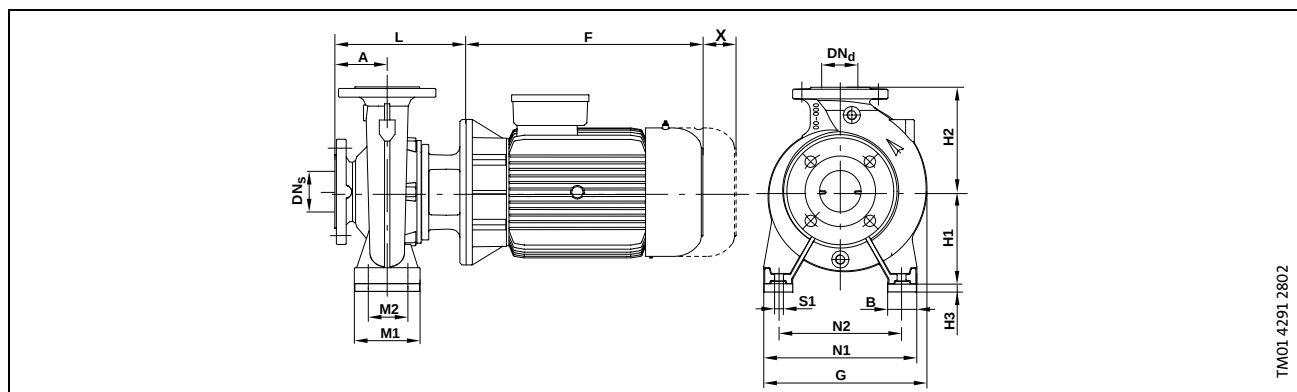
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} / I _{1/1}
NB 100-250/270	MMG 132MA-D	4,0	9,20/5,30	84,9	0,76	955	6,2

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} / I _{1/1}
NB 100-250/270	MMG 132MA-E	4,0	8,85/5,10	84,7	0,77	960	6,43



TM02 2512 0803



TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16	
	Diametro nominale (DN)	
	100	125
	100	125
D ₁	100	125
	180	210
	220	250
S	8 x 19	8 x 19

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 100-315/316	7,5	A	125	100	140	80	210	505/502	478	250	315	413	160	120	400	315	M16	381	110	140	-	-	250	211

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

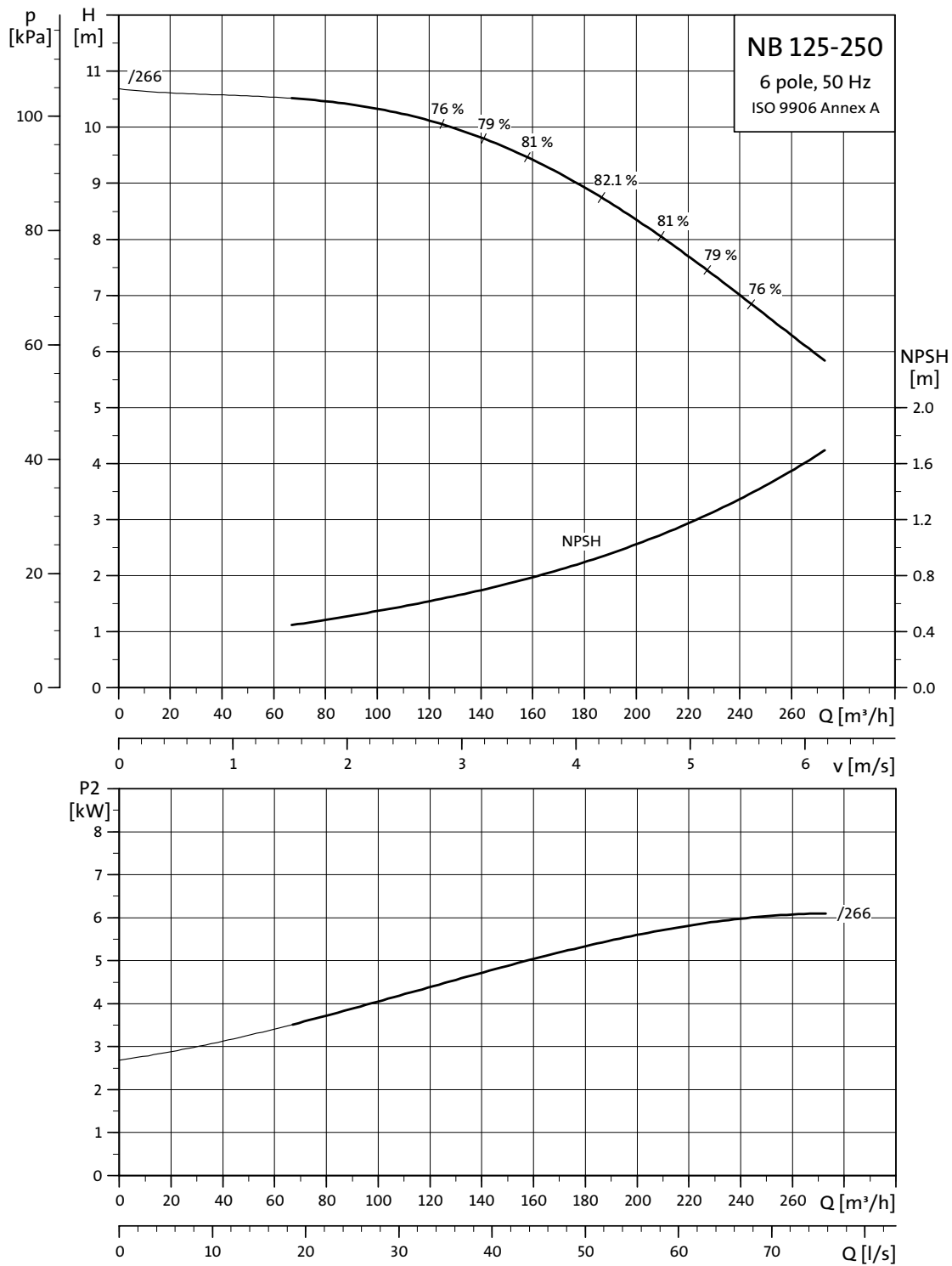
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

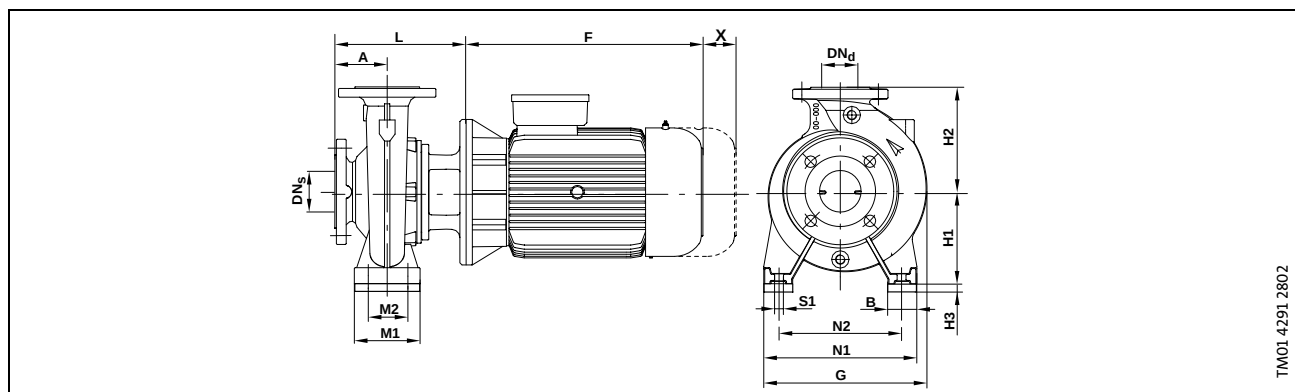
Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} / I _{1/1}
NB 100-315/316	MMG 160M-D	7,5	15,90/9,20	87,7	0,82	955	5,9

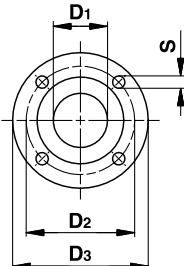
Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} / I _{1/1}
NB 100-315/316	MMG 160M-E	7,5	16,00/9,20	87,1	0,78	960	5,76





TM01 4291 2802

	EN 1092-2 PN 16		
	Diametro nominale (DN)		
	125		150
	D ₁	125	150
	D ₂	210	240
	D ₃	250	285
	S	8 x 19	8 x 23

TM01 1538 4997

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 125-250/266	7,5	A	150	125	140	80	210	505/502	473	250	355	413	160	120	400	315	M16	381	110	140	-	-	287	248

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

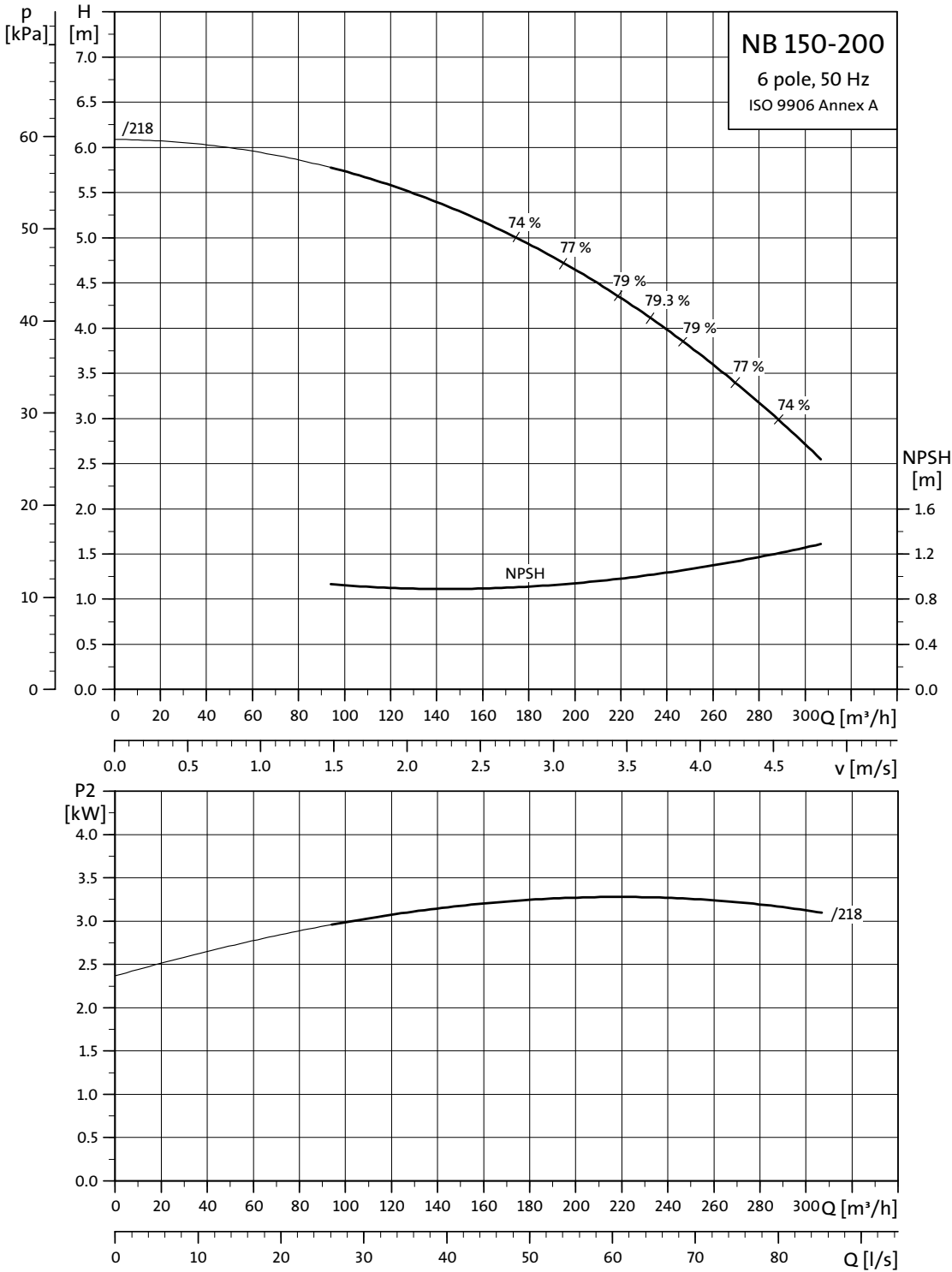
⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

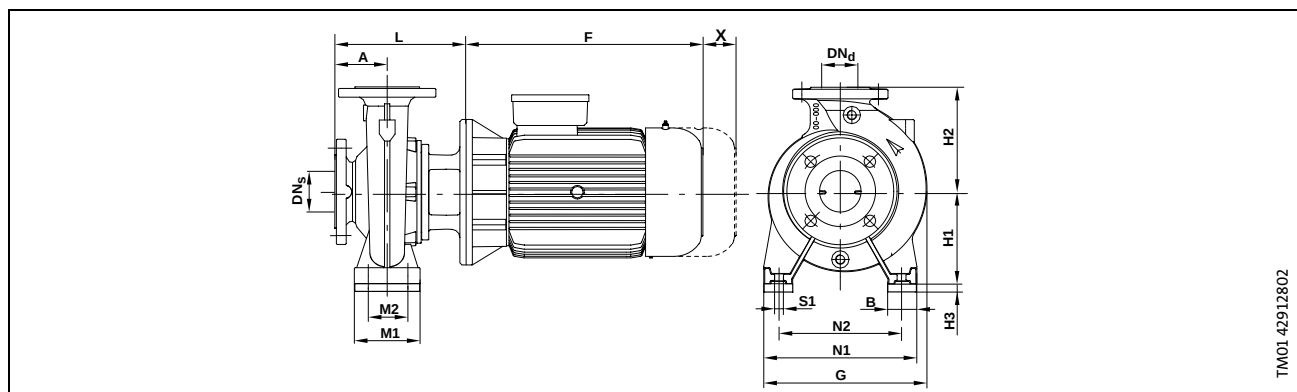
Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 125-250/266	MMG 160M-D	7,5	15,90/9,20	87,7	0,82	955	5,9

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	I _{avvio} I _{1/1}
NB 125-250/266	MMG 160M-E	7,5	16,00/9,20	87,1	0,78	960	5,76



TM02 2514 0803



TM01 42912802

	EN 1092-2	
	PN 16	
	PN 10	
	Diametro nominale (DN)	
	150 200	
	D1	150 200
	D2	240 295
	D3	285 340
	S	8 x 23 8 x 23

TM01 1538 4997

Dimensioni e pesi

Tipo de pompe	Motore [kW]	Fig.	Dimensione [mm]																X [mm]		Altezza dei blocchi di supporto [mm]		Gamma standard Peso netto [kg]	Gamma premium Peso netto [kg]
			DN _s	DN _d	A	B	E	F ⁽¹⁾	G	H1	H2	L	M1	M2	N1	N2	S1	W	Solo motore	Motore e lanterna	H4 ●	H3 ●●		
NB 150-200/218	3,0	A	200	150	160	100	-	390/370	593	280	400	403	200	150	550	450	M20	-	80	140	-	-	230	207

● I piedini del motore devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

●● I piedini del corpo pompa devono essere supportati con blocchi di supporto dell'altezza specificata, vedi "Accessori" a pagina 154.

⁽¹⁾ Per i modelli con due dimensioni F, la prima cifra si riferisce alla gamma di motori standard e la seconda alla gamma di motori potenziata.

Dati elettrici, gamma premium 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 150-200/218	MMG 132SA-D	3,0	7,10/4,10	83,7	0,75	955	5,8

Dati elettrici, gamma standard 3 x 380-415Δ V, 50 Hz

Tipo de pompe	Motore tipo	P ₂ [kW]	I _{1/1} [A]	η _{max} [%]	Fattore di potenza cos φ	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{avvio}}{I_{1/1}}$
NB 150-200/218	MMG 132S-E	3,0	6,70/3,85	84,1	0,77	960	5,96

Liquido pompato

Temperatura del liquido: da -10°C a +140°C.

Liquidi puliti, a bassa densità, non corrosivi, non esplosivi, non contenenti particelle solide o fibre e che non siano in grado di corrodere la pompa, meccanicamente o chimicamente.

Elenco di liquidi pompati

Qui di seguito sono elencati alcuni liquidi tipicamente utilizzati. Benché possano essere utilizzate anche altre versioni di pompa, quelle riportate nell'elenco sono da considerarsi la scelta più idonea.

La tabella ha soltanto valore indicativo e non può sostituire il collaudo dei liquidi pompati e dei materiali pompa in presenza di specifiche condizioni di esercizio.

L'elenco fornito deve comunque essere applicato con cautela, in quanto fattori come

- concentrazione del liquido pompato
- temperatura del liquido o
- pressione

possono influire sulla resistenza chimica di una specifica versione di pompa.

Note

A	Può contenere additivi o impurità che possono provocare problemi alla tenuta meccanica.
B	La densità e/o la viscosità differiscono da quelle dell'acqua. Occorre tenerne conto nel calcolo del rendimento del motore e della pompa.
C	Il liquido deve essere privo di ossigeno (anaerobico).
D	Rischio di cristallizzazione/precipitazione nella tenuta meccanica.
E	In ragione delle scarse proprietà lubrificanti del liquido, si raccomanda di evitare un funzionamento a secco.
F	Il liquido pompato è facilmente infiammabile.
G	Il liquido pompato è infiammabile.
H	Insolubile in acqua.
I	Le parti in gomma della tenuta meccanica devono essere sostituite con parti in gomma FKM.
J	Necessari corpo pompa/girante in bronzo.
K	La pompa deve funzionare ininterrottamente per evitare lo scolorimento delle piastrelle della piscina.
L	Possibile riduzione della durata.

Liquidi pompati	Note	Osservazioni	Tenuta meccanica
Acqua			
Acqua freatica		<90°C	BQQE
		>90°C	BAQE ⁽¹⁾ BBQE
Acqua per caldaie		<120°C	BAQE
Acqua per impianti di riscaldamento centralizzati		<120°C	BAQE
		120°C-140°C	BQBE
Condensa		<90°C	BQQE
		<120°C	BAQE
Acqua addolcita	C	<90°C	BQQE
		>90°C	BAQE
Acqua salmastra	J	pH>6.5, 40°C, 1000 ppm Cl ⁻	BQQE
Acqua marina	J, L	pH>6.5, 20°C, 20000 ppm Cl ⁻	BQQE
Acqua di piscina	J, K	pH>6.5, 40°C, 150 ppm Cl ⁻	BQQE
Lubrificante per raffreddamento e taglio	A, I		BQQV
Refrigeranti			
Glicole etilenico	B, D,	50°C, 50%	BAQE ⁽²⁾ BQQE GQQE
Glicerina (glicerolo)	B, D	50°C, 50%	BQQE GQQE
Antigelo a base di idrocarburi	B, D, F, G, I	50°C, 100%	BQQV GQQV
Acetato di potassio	B, D, C	50°C, 50%	BQQE GQQE
Formato di potassio	B, D, C	50°C, 50%	BQQE GQQE
Glicole propilenico	B, D		BAQE ⁽²⁾ BQQE GQQE
Salamoia-cloruro di potassio	B, D, C	5°C, 30%	BQQE GQQE
Salamoia-cloruro di calcio	B, D, C	5°C, 30%	BQQE GQQE
Alcol etilico	B, D, F, I	70°C	BAQE
Alcol metilico - raffreddamento	B, D, F, I	40°C	BAQE

Liquidi pompanti	Note	Osservazioni	Tenuta meccanica
Combustibili			
Gasolio	F, G, H, I	<20°C, 100%	BAQV
Aviocarburante	F, G, H, I	<20°C, 100%	BAQV
Cherosene	F, G, H, I	<20°C, 100%	BAQV
Nafta	F, G, H, I	<20°C, 100%	BAQV
Benzina	F, G, H, I	<20°C, 100%	BAQV
Oli minerali			
Olio grezzo	A, B, G, I	<20°C, 100%	BQQV
Olio minerale lubrificante	B, D, G		BAQV BQQV
Oli sintetici			
Olio silconico	B, H		BAQE BQQE
Olio lubrificante sintetico	B, G, I, H		BAQV BQQV
Oli vegetali			
Olio di mais	B, I, H		BAQV BQQV
Olio d'oliva	B, I, H	<80°C	BAQV BQQV
Olio di arachidi	B, I, H		BAQV BQQV
Olio di colza	D, B, I, H		BAQV BQQV
Olio di soia	B, I, H		BAQV BQQV
Pulizia			
Sapone (sali degli acidi grassi)	A, H, (I)	<80°C	BQQE (BQQV)
Sgrassanti alcalini	A, H, (I)	<80°C	BQQE (BQQV)
Solventi organici			
Alcol isopropilico	F, G	<60°C	BAQE
Alcol propilico	F, G	<60°C	BAQE
Ossidanti			
Perossido di idrogeno		<40°C, <2%	BQQE
Sali			
Bicarbonato di ammonio	A	<20°C, <15%	BQQE
Acetato di calcio	A, B	<20°C, <30%	BQQE
Bicarbonato di potassio	A	<20°C, <20%	BQQE
Carbonato di potassio	A	<20°C, <20%	BQQE
Permanganato di potassio	A	<20°C, <10%	BQQE
Solfato di potassio	A	<20°C, <20%	BQQE
Acetato di sodio	A	<20°C, <100%	BQQE
Bicarbonato di sodio	A	<20°C, <2%	BQQE
Carbonato di sodio	A	<20°C, <20%	BQQE
Nitrato di sodio	A	<20°C, <40%	BQQE
Nitrito di sodio	A	<20°C, <40%	BQQE
(Bi)fosfato di sodio	A	<100°C, <30%	BQQE
(Tri)fosfato di sodio	A	<90°C, <20%	BQQE
Solfato di sodio	A	<20°C, <20%	BQQE
Solfito di sodio	A	<20°C, <1%	BQQE
Alcali			
Idrossido di ammonio		<100°C, <30%	BQQE
Idrossido di calcio	A	<100°C, <10%	BQQE
Idrossido di potassio	A	<20°C, <20%	BQQE
Idrossido di sodio	A	<40°C, <20%	BQQE

¹ La tenuta meccanica BAQE non deve essere utilizzata per il pompaggio di acqua potabile.

Per pompare acqua potabile Grundfos raccomanda di equipaggiare la pompa con una tenuta meccanica BBQE.

² La tenuta meccanica BAQE è indicata per applicazioni di condizionamento dell'aria a temperature superiori a 0°C.

Blocchi di supporto

Durante l'installazione è possibile inserire blocchi di supporto sotto i piedini del motore o del corpo pompa per compensare differenze dimensionali fra il corpo pompa ed il telaio del motore, semplificando in tal modo il montaggio orizzontale delle pompe.

I codici prodotto si riferiscono ad un kit comprendente due blocchi di supporto delle dimensioni specificate nella seguente tabella.

Per i blocchi di supporto di altezza superiore a 20 mm, il kit comprende anche bulloni a testa esagonale, rondelle e dadi.

50 Hz

Tipo di pompa 2 poli	P ₂ [kW]	Dimensioni larg x lung x alt [mm]	Posizione dei blocchi di supporto	Codice prodotto
NB 32-125	3,0	50 x 100 x 20	●●	96 43 46 10
NB 32-160	5,5			
NB 40-125/130	3,0			
NB 40-125/139	4,0			
NB 40-160/158	5,5			
NB 40-160/172	7,5			
NB 40-200/210	11	70 x 332 x 20	●	96 43 46 11
NB 40-250/230	15			
NB 40-250/245	18,5			
NB 50-125/135	5,5	50 x 100 x 20	●●	96 43 46 10
NB 50-125/144	7,5			
NB 50-160/169	11	70 x 332 x 20	●	96 43 46 11
NB 50-200/200	15			
NB 50-200/210	18,5			
NB 65-160/157	11			
NB 65-160/173	15			
NB 65-200/190	18,5			
NB 80-160/147	11			
NB 80-160/153	15			
NB 80-160/163	18,5	70 x 125 x 20	●●	96 43 46 12
NB 80-200/190	30			

Tipo di pompa 4 poli	P ₂ [kW]	Dimensioni larg x lung x alt [mm]	Posizione dei blocchi di supporto	Codice prodotto
NB 65-315/309	11	90 x 335 x 65	●	96 43 46 05
NB 80-250/270	11	80 x 290 x 40	●	96 43 46 09
NB 80-315/305	15	90 x 335 x 90	●	96 43 46 06
NB 80-315/320	18,5	100 x 320 x 70	●	96 43 46 07
NB 80-315/334	22			
NB 100-250/250	11	90 x 335 x 65	●	96 43 46 05
NB 100-250/270	15			
NB 100-315/300	18,5	100 x 320 x 70	●	96 43 46 07
NB 100-315/316	22			
NB 125-250/243	15	90 x 335 x 90	●	96 43 46 06
NB 125-250/256	18,5	100 x 320 x 70	●	96 43 46 07
NB 125-250/266	22			
NB 150-200/218	11	80 x 290 x 120	●	96 43 46 08

● Blocchi di supporto da posizionare sotto i piedini del motore.

●● Blocchi di supporto da posizionare sotto i piedini del corpo pompa.

