



NB, NBE, NK, NKE

Einstufige Block- und Normpumpen nach EN 733
50 Hz



1. Anwendungen	4	11. NB- und NK-Pumpen im Parallelbetrieb	53
Allgemeines	4	Regelung parallel geschalteter Pumpen	53
Wasserversorgung	4		
Druckerhöhung in der Industrie	4	12. Produktauswahl	54
Flüssigkeitsförderung in der Industrie	4	Pumpenbaugröße	54
Heizung, Klima, Lüftung	4	Wirkungsgrad	54
Bewässerung	4	Pumpenwerkstoffe	54
		Motorbaugröße	54
2. Produkteigenschaften und -vorteile	5	13. Fördermedien	55
3. Leistungsbereich	8	Fördermedien	55
NB, 2-polig	8	Medienliste	55
NK, 2-polig	9		
NB, 4-polig	10	14. NK-Pumpen mit freiem Wellenende	58
NK, 4-polig	11	NK mit mittig angeordnetem Druckstutzen	58
NB, 6-polig	12	NK mit außermittig angeordnetem Druckstutzen	59
NK, 6-polig	13	Flanschabmessungen nach EN 1092-2	60
		Flanschabmessungen nach der australischen	
4. Produktübersicht	14	Norm AS 2129, Tabelle E	60
NB und NK, 2-polig	14	Flanschabmessungen nach EN 1092-1	60
NB und NK, 4-polig	18		
NB und NK, 6-polig	22	15. Informationen zu den Kennlinien/	
5. Produktidentifikation	24	technischen Daten	61
Typenschild	24	Lesen der Kennlinien	61
Typenschlüssel für NB- und NBE-Pumpen	24	Kennlinienbedingungen	62
Typenschlüssel für NK- und NKE-Pumpen	26	Leistungsprüfungen	62
Gleitringdichtungen	29	Prüfbescheinigungen	62
Stopfbuchsen (NK)	29	Technische Daten	62
		Übersicht	63
6. Konstruktion	30	16. Kennlinien und technische Daten	64
NB mit mittig angeordnetem Druckstutzen	30	NB und NK, 2-polig	64
NB mit außermittig angeordnetem Druckstutzen	30	NB und NK, 4-polig	134
NK mit mittig angeordnetem Druckstutzen	32	NB und NK, 6-polig	230
NK mit außermittig angeordnetem Druckstutzen	32		
Mechanischer Aufbau	35	17. Grundrahmen	272
Oberflächenbehandlung	37	Grundrahmen für NK(E)-Pumpen der	
Prüfdruck	37	Standardbaureihe	272
Motoren und Antriebe	38	Grundrahmen für NK(E)-Pumpen mit vom	
		Standard abweichendem Motor	272
7. Betriebsbedingungen	41	Maßskizzen zu den NK(E)-Grundrahmen	274
Aufstellungsort der Pumpe	41	Grundrahmen für NB(E)-Pumpen der	
Umgebungstemperatur und Aufstellungshöhe	41	Standardbaureihe	276
Förderströme	41	Grundrahmen für NB(E)-Pumpen mit vom	
Schalldruckpegel	42	Standard abweichendem Motor	276
Medientemperaturen	42	Maßskizzen zu den NB(E)-Grundrahmen	280
Druckverhältnisse in der Pumpe	44	Abmessungen der NB-Pumpen mit	
		Grundrahmen in Abhängigkeit des Motortyps	281
8. Pumpenaufstellung	45	Produktnummern der NB-Grundrahmen	287
Fundamentierung und Einbetonierung	45		
Verrohrung	46	18. Motordaten	289
Wetterschutz für NB-, NBE-, NK-, NKE-Pumpen	47	Elektrische Daten, IE1-Motoren	290
Geräusch- und Schwingungsdämpfung	47	Elektrische Daten, IE2-Motoren	292
Ausrichten	48	Elektrische Daten, IE3-Motoren	299
		Elektrische Daten, MGE-Motoren	299
9. Drehzahlgeregelte Pumpen	49	Korrekturtabellen	300
Anwendungsgebiete NBE/NKE	49		
Maximale Laufraddrehzahl	50		
Ähnlichkeitsgesetze	50		
10. Kommunikation	52		
Kommunikation mit NBE- und NKE-Pumpen	52		

19. Zubehör	308
Gegenflansche	308
Sensoren	312
Potentiometer	313
R100	313
CIU-Kommunikationsschnittstellengerät	314
CIM-Kommunikationsschnittstellenmodul	314
EMV-Filter	315
Unterlegbleche	315
Motorvollschutz MP 204	316
Control MP 204	316
Auflageblöcke (NB)	317
20. Wartung und Reparatur	323
21. Hygienepumpen	324
22. Weitere Produktdokumentation	325
WebCAPS	325
WinCAPS	326

1. Anwendungen

Allgemeines

Bei den Normpumpen der Baureihe NK und den Blockpumpen der Baureihe NB handelt es sich um vielseitig einsetzbare Pumpen, die in zahlreichen Anwendungen eine zuverlässige und kosteneffiziente Förderung ermöglichen. Die NB- und NK-Pumpen werden in folgenden fünf Hauptanwendungsgebieten eingesetzt:

- Wasserversorgung
- Druckerhöhung in der Industrie
- Flüssigkeitsförderung in der Industrie
- Heizung, Klima, Lüftung (HKL)
- Bewässerung.

Wasserversorgung

Neben der allgemeinen Wasserförderung in kommunalen und gewerblichen Wasserwerken werden die Pumpen der Baureihen NB und NK speziell in folgenden Anwendungsgebieten eingesetzt:

- Filtration und Förderung in Wasserwerken
- Druckerhöhung in Wasserversorgungsnetzen
- Druckerhöhung in Hochhäusern, Hotels, usw.
- Druckerhöhung in Industriegebäuden
- Diverse Anwendungen u.a. in Schwimmbädern.

Druckerhöhung in der Industrie

Druckerhöhung in

- Industriellen Wasch- und Reinigungsanlagen
- Industriellen Spülanlagen
- Autowaschanlagen
- Feuerlöschanlagen.

Flüssigkeitsförderung in der Industrie

Flüssigkeitsförderung in

- Kühl- und Klimaanlage (Kühlmittel)
- Kesselspeise- und Kondensatförderanlagen
- Fischzuchtanlagen
- Industriellen Heizungsanlagen
- Fernheizwerken.

Heizung, Klima, Lüftung

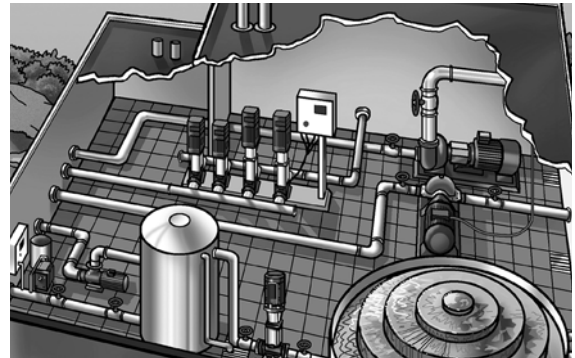
Flüssigkeitsförderung in

- Heizungsanlagen
- Lüftungsanlagen
- Klimaanlage.

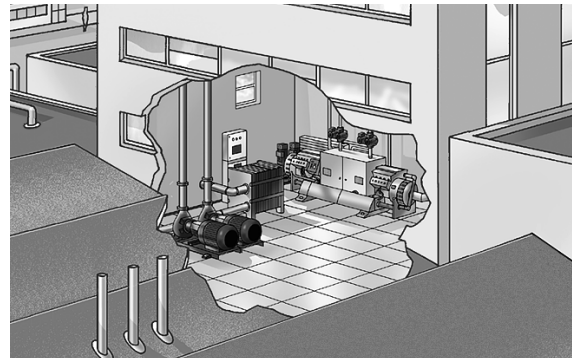
Bewässerung

Der Bereich Bewässerung umfasst folgende Anwendungsgebiete:

- Feldbewässerung (Flutung)
- Beregnung
- Tropfbewässerung.



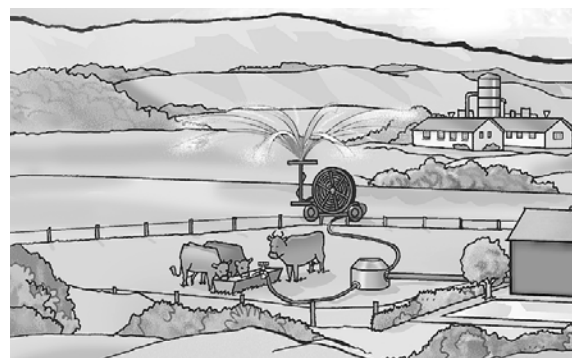
TM03 0146 4204



TM03 0147 4204



TM03 0148 4204



TM03 0149 4204

2. Produkteigenschaften und -vorteile

Die Pumpen der Baureihe NB und NK verfügen über folgende Eigenschaften und Vorteile:

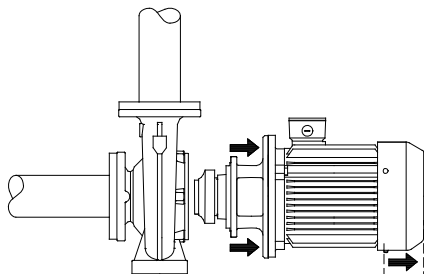
- Die Pumpen sind normalsaugende, einstufige Kreiselpumpen mit Spiralgehäuse, mit axialem Saugstutzen, radialem Druckstutzen und waagerechter Welle.
- Alle Pumpen sind in Übereinstimmung mit der ISO 5199 ausgeführt.
- Die Flansche am Saug- und Druckstutzen der Pumpe entsprechen der EN 1092-2.
- Die Hauptabmessungen sowie die Bemessungsleistung entsprechen der EN 733 (10 bar). Pumpen mit Flanschen bis einschließlich DN 150 sind jedoch für PN 16 ausgelegt und damit für Betriebsdrücke bis 16 bar geeignet.
- Die Abmessungen der Gleitringdichtung entsprechen der EN 12756.
- Die Pumpen der Baureihe NB und NK decken einen Förderstrombereich von 2 bis 1300 m³/h und einen Förderhöhenbereich von 2 bis 160 m ab.
- Die Pumpen können mit einem drehzahlgeregelten MGE-Motor mit integriertem Frequenzumrichter ausgerüstet oder an einen Grundfos CUE-Frequenzumrichter angeschlossen werden.
- Alle Pumpen sind nach ISO 1940 Klasse 6.3 statisch ausgewuchtet. Die Laufräder verfügen über einen hydraulischen Axialschubausgleich.



GrA2519

Abb. 1 NB-Pumpe

- Die Prozessbauweise der NB-Pumpen ermöglicht den Ausbau des Motors, der Motorlaterne und des Laufrads, ohne dass das Pumpengehäuse von den Rohrleitungen getrennt werden muss. So können auch die größten Pumpen unter Zuhilfenahme eines Krans von einer einzigen Person gewartet werden.



TM02 9512 2804

Abb. 3 Prozessbauweise der NB-Pumpen

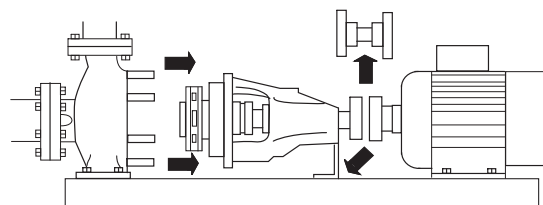
- Die Pumpen der Baureihe NB sind direkt mit einem vollständig geschlossenen, lüftergeköhlten Normmotor, dessen Hauptabmessungen den IEC- und DIN-Normen entsprechen, verbunden.
- Für die meisten NB-Pumpen ist ein von Grundfos entworfener Grundrahmen lieferbar. Informationen zu den Grundrahmen finden Sie auf Seite 276.



GrA2514

Abb. 2 NK-Pumpe

- Die Prozessbauweise der NK-Pumpen ermöglicht den Ausbau des Motors, der Motorlaterne und des Laufrads, ohne dass das Pumpengehäuse von den Rohrleitungen getrennt werden muss. So können auch die größten Pumpen unter Zuhilfenahme eines Krans von einer einzigen Person gewartet werden.



TM03 1004 0905

Abb. 4 Prozessbauweise der NK-Pumpen

- Die Pumpen der Baureihe NK sind über eine Kuppelung mit einem vollständig geschlossenen, lüftergeköhlten Normmotor der Bauform B3 (IM 1001), dessen Hauptabmessungen den IEC- und DIN-Normen entsprechen, verbunden.
- Bei der Baureihe NK sind die Pumpe und der Motor auf einem gemeinsamen Stahlgrundrahmen nach EN 23661 montiert.

Pumpen mit ungeregeltem Normmotor**IE1 IE2 IE3**

Die NB- und NK-Pumpen sind mit einem ungeregelten Normmotor ausgerüstet. Die Niederspannungs-Drehstrommotoren besitzen die Wirkungsgradklasse IE1, IE2 oder IE3.

Die IE3-Motoren (Prämieneffizienz) haben einen höheren Wirkungsgrad als die IE2-Motoren (Hohe Effizienz) und IE1-Motoren (Standardeffizienz).

Pumpen mit elektronischer Drehzahlregelung

Pumpen der Baureihen NB und NK, die mit einem Motor mit integriertem Frequenzumrichter und der dazugehörigen Software ausgerüstet sind, können als Komplettlösung mit Drehzahlregelung für die unterschiedlichsten Anwendungen mit wechselndem Förderstrombedarf eingesetzt werden. Diese Pumpen tragen die Bezeichnung NBE und NKE.

Die elektronische Drehzahlregelung ermöglicht eine kontinuierliche Anpassung der Motordrehzahl und damit der Pumpenleistung an den aktuellen Bedarf.

Für die Pumpen der Baureihen NBE und NKE werden dieselben Werkstoffe verwendet wie für die Baureihen NB und NK.

Werden die NBE- und NKE-Pumpen mit einem entsprechenden Sensor ausgestattet, sind folgende Regelungsarten verfügbar:

- Konstantdruck
- Temperaturabhängige Regelung
- Konstanter Volumenstrom.

Vorteile einer NBE- oder NKE-Pumpe

Der Einsatz einer NBE- oder NKE-Pumpe wird empfohlen, wenn folgende Eigenschaften gefordert sind:

- Geregelter Betrieb
- Konstantdruck
- Kommunikation mit der Pumpe.

Dadurch ergeben sich folgende zusätzliche Vorteile:

- Energieeinsparungen
- Erhöhter Komfort.

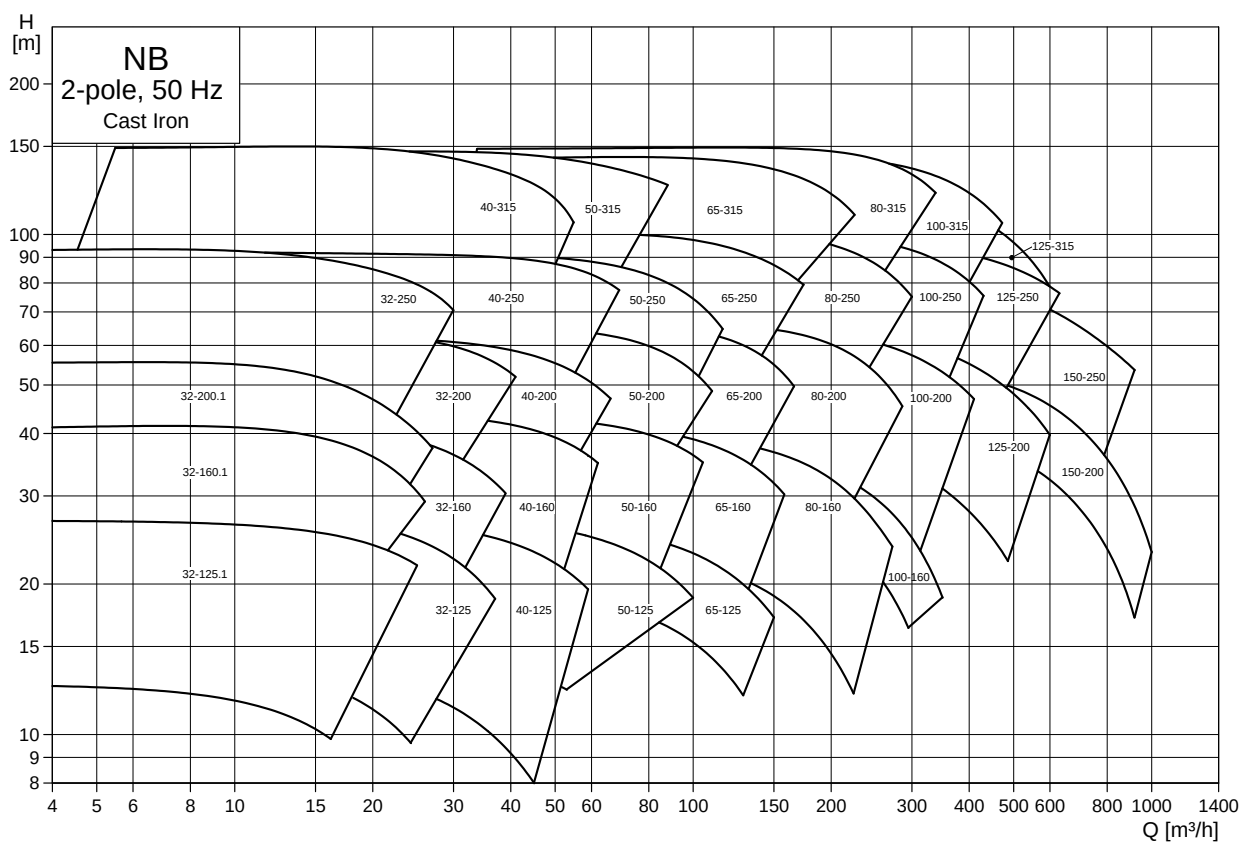
Weitere Informationen zur elektronischen Drehzahlregelung finden Sie im Abschnitt 9. *Drehzahlgezielte Pumpen*.

Explosionssgeschützte Pumpen mit ATEX-Zulassung

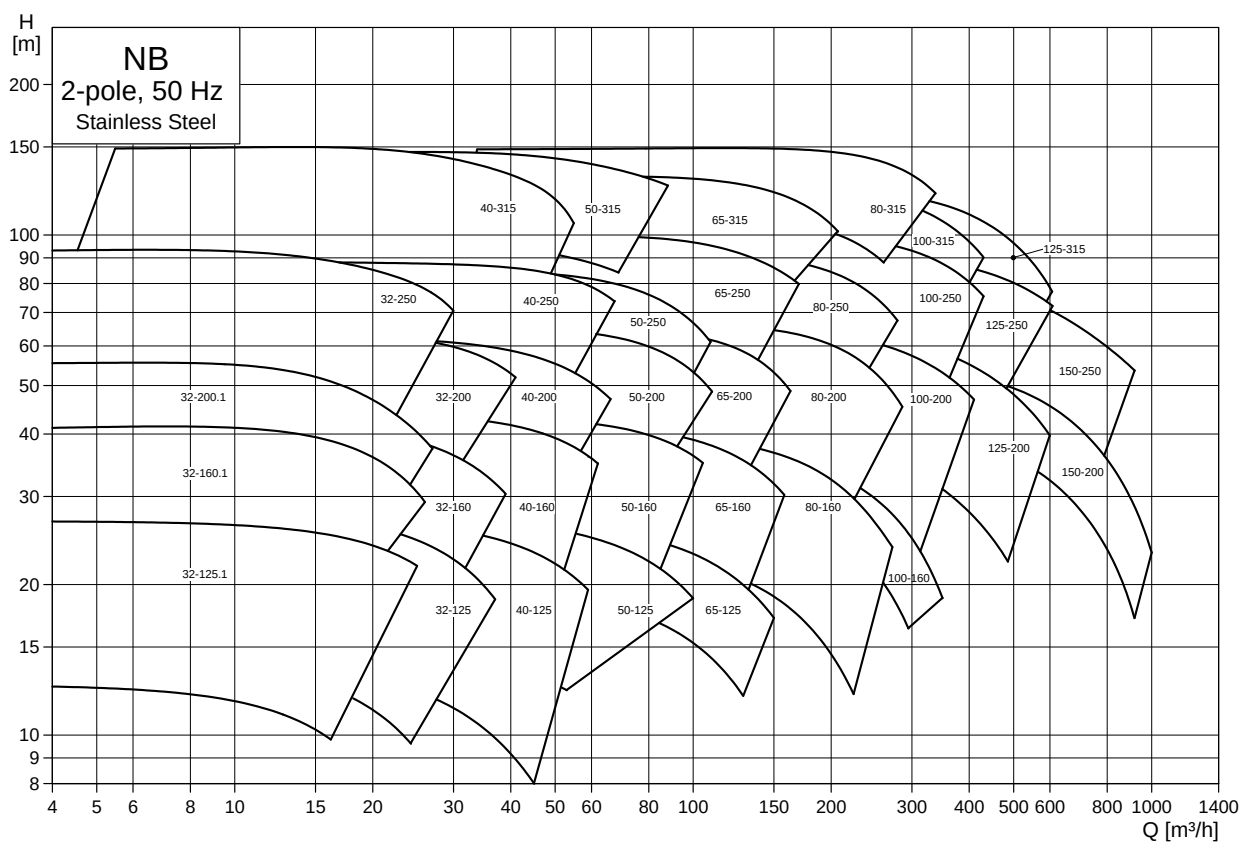
Auf Anfrage bietet Grundfos auch NB- und NK-Pumpen mit ATEX-Zulassung gemäß der europäischen Richtlinie 94/9/EG an (Gruppe II, Kategorie 2G/D und 3G/D).

3. Leistungsbereich

NB, 2-polig

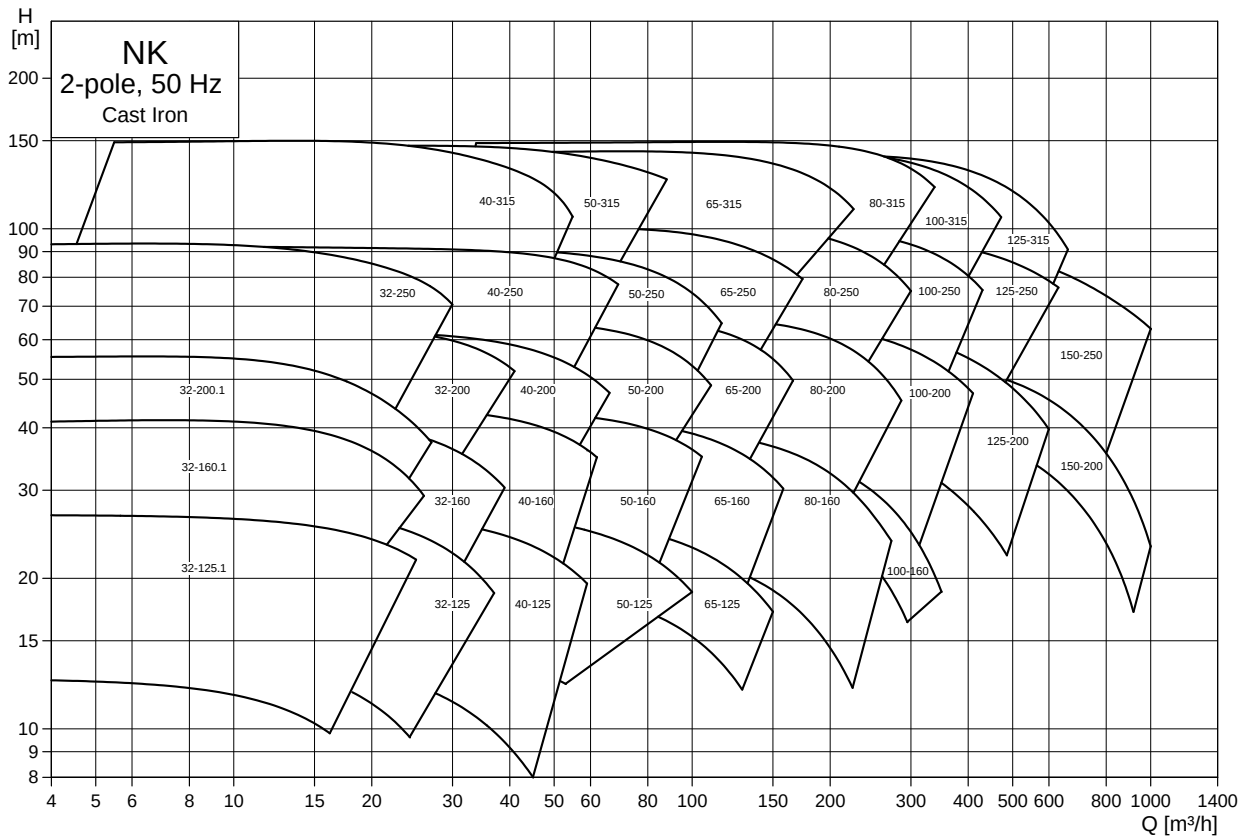


TM05 1049 2111

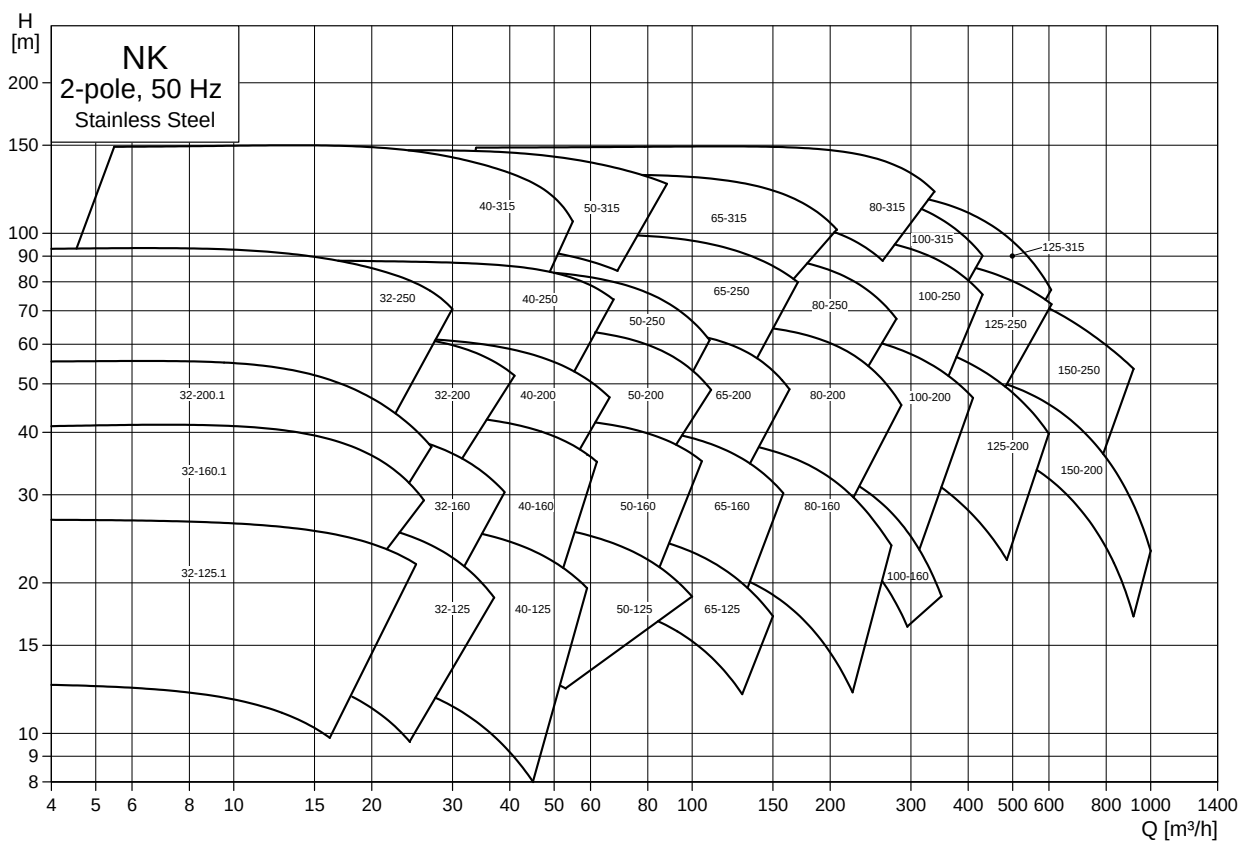


TM05 1051 2111

NK, 2-polig

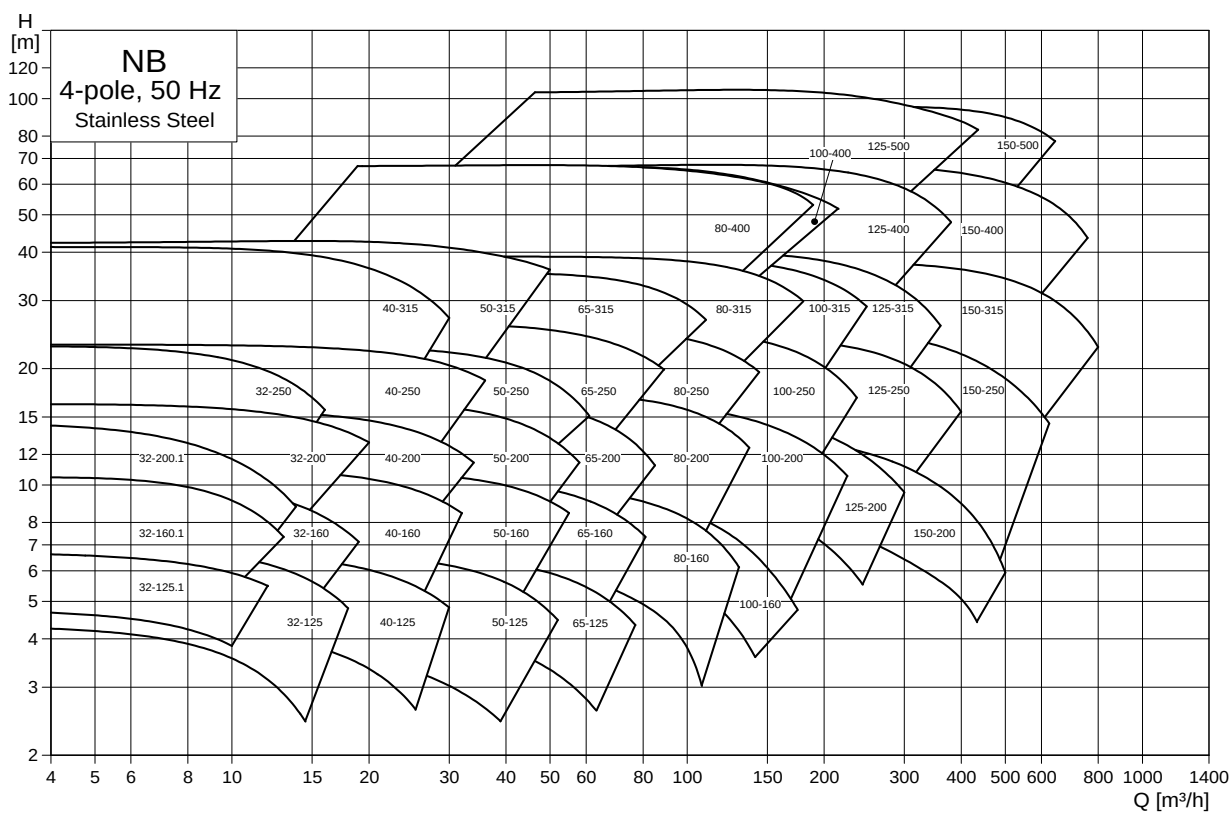
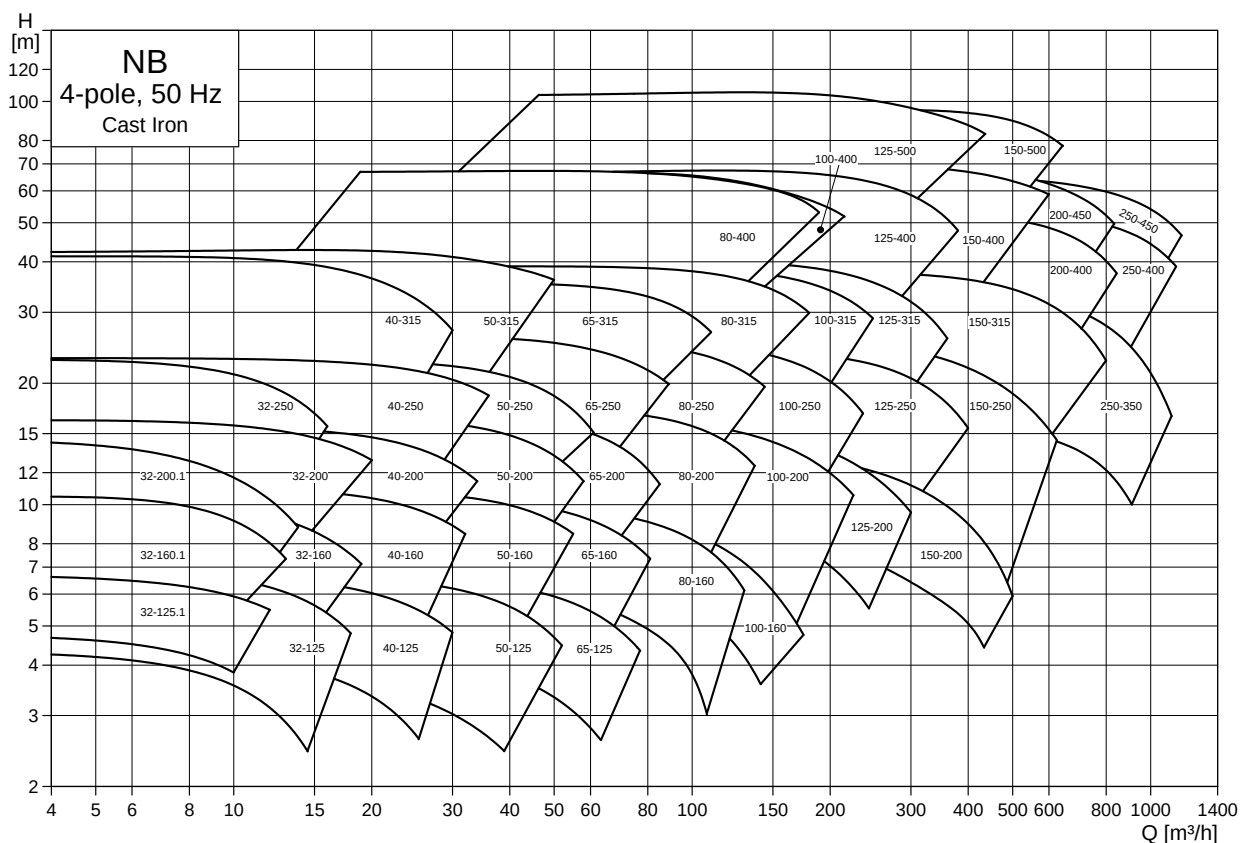


TM05 1048 2111

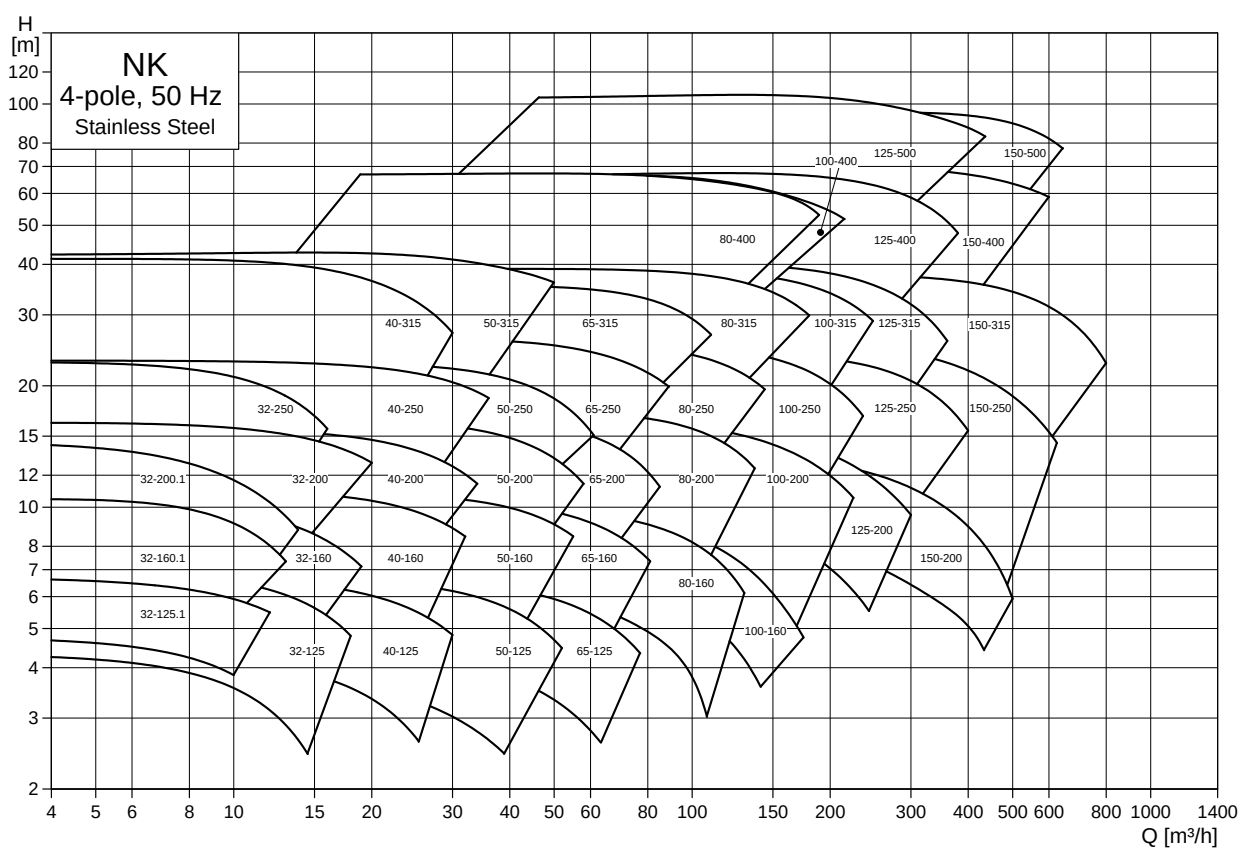
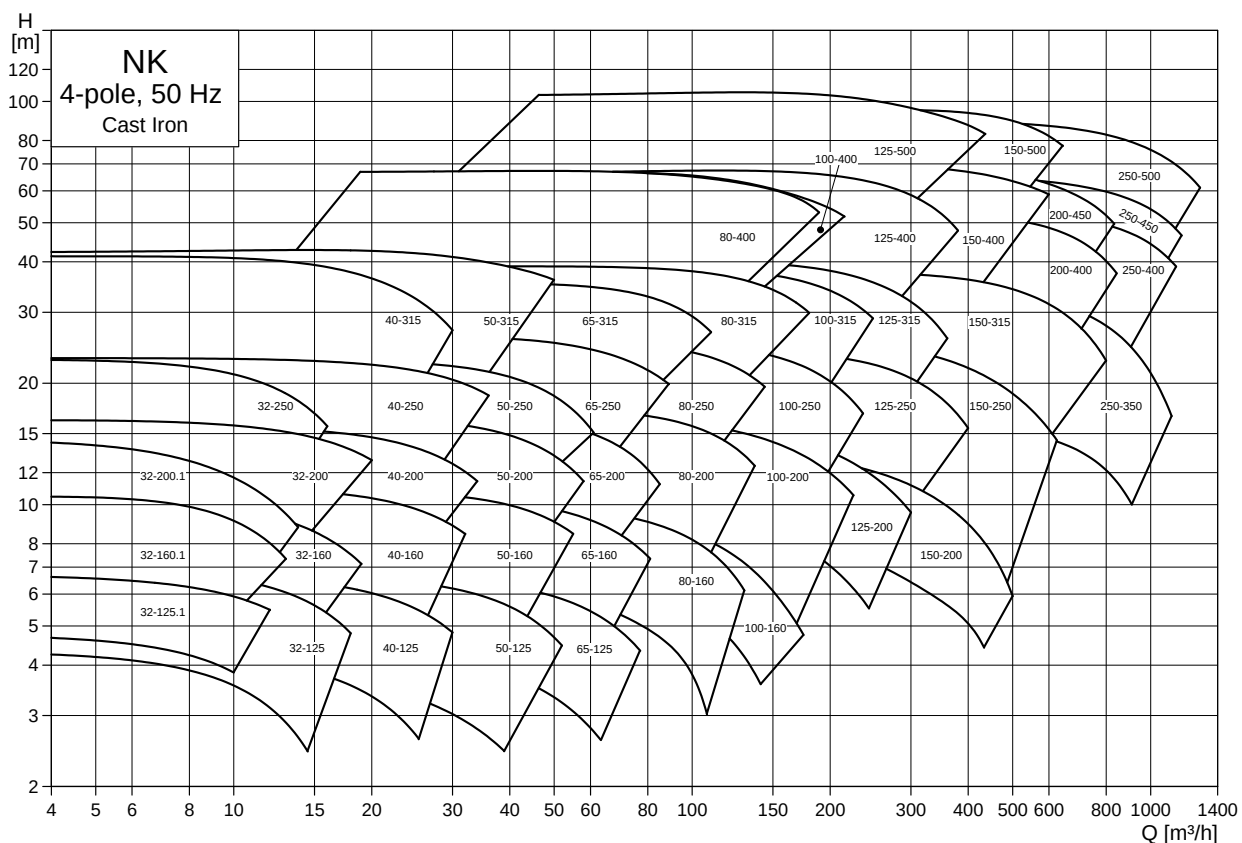


TM05 1050 2111

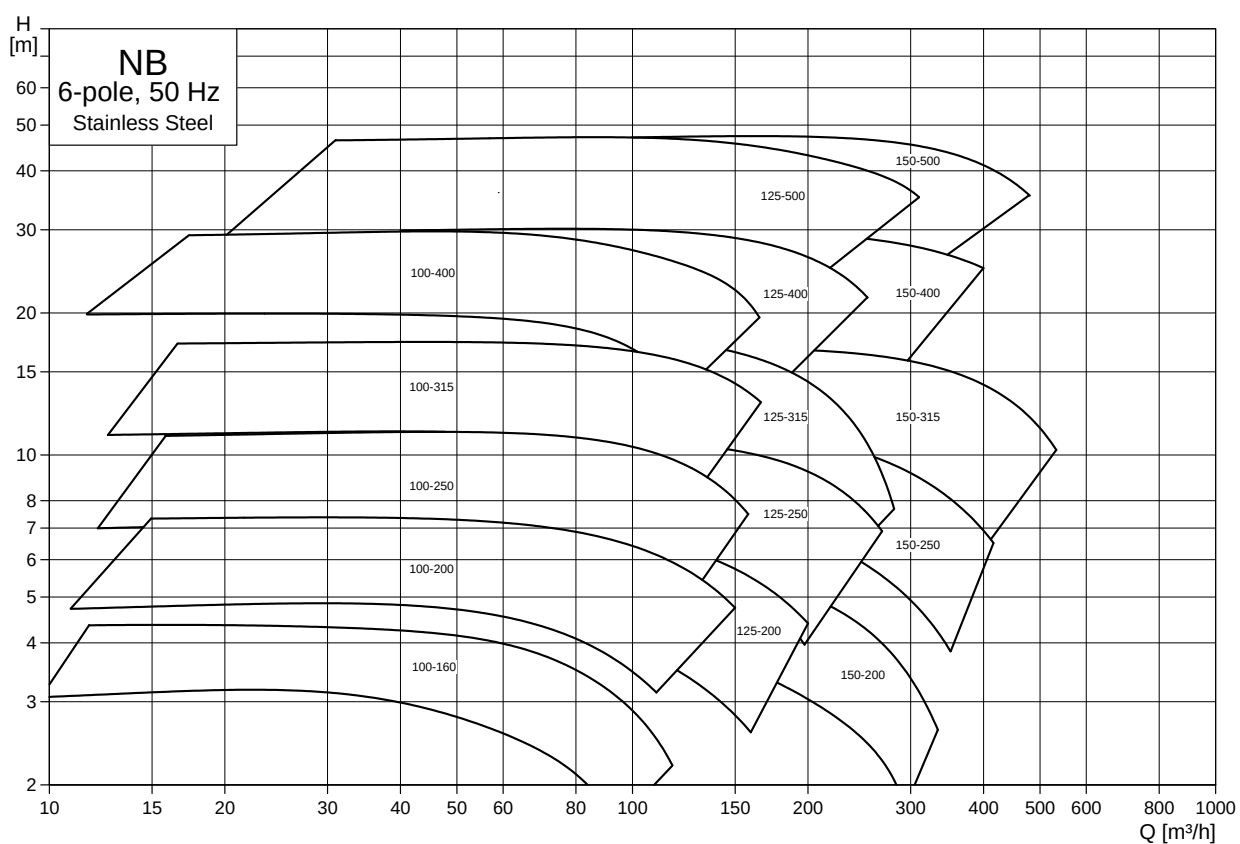
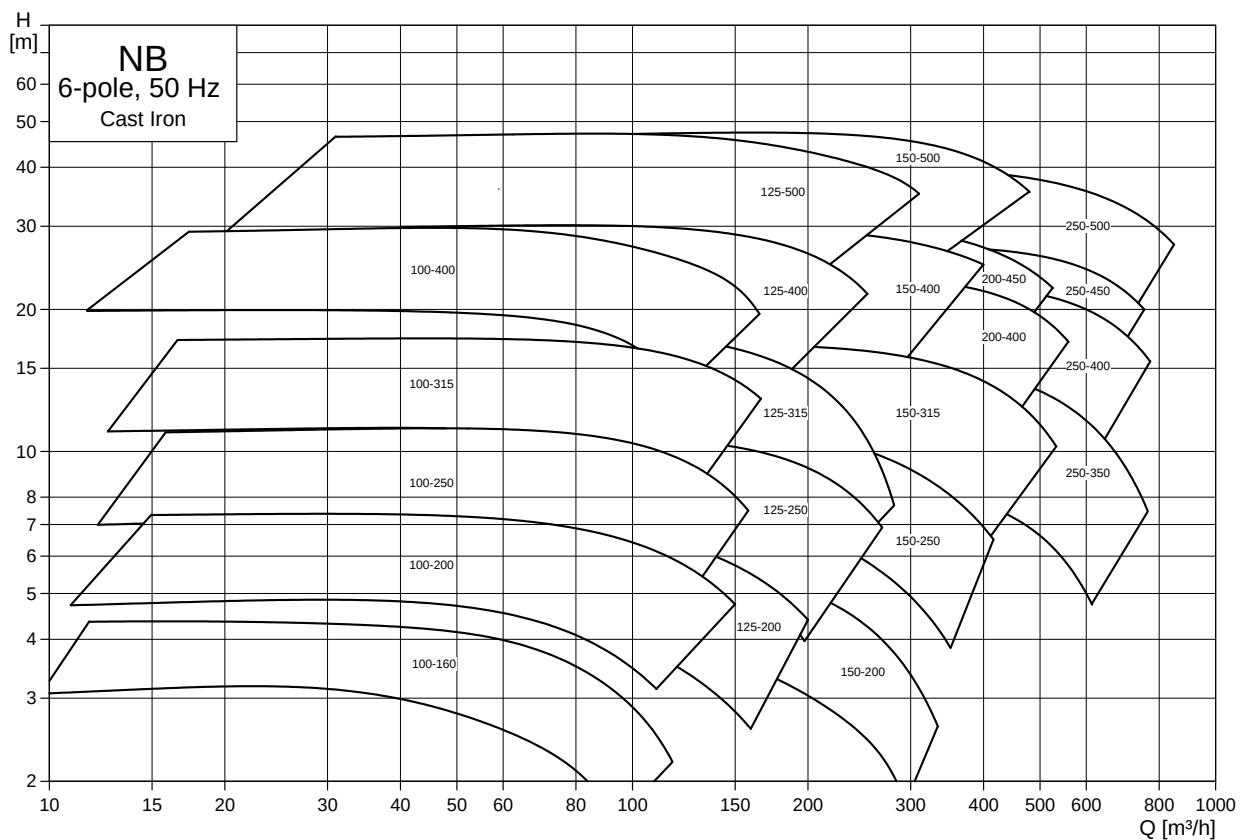
NB, 4-polig



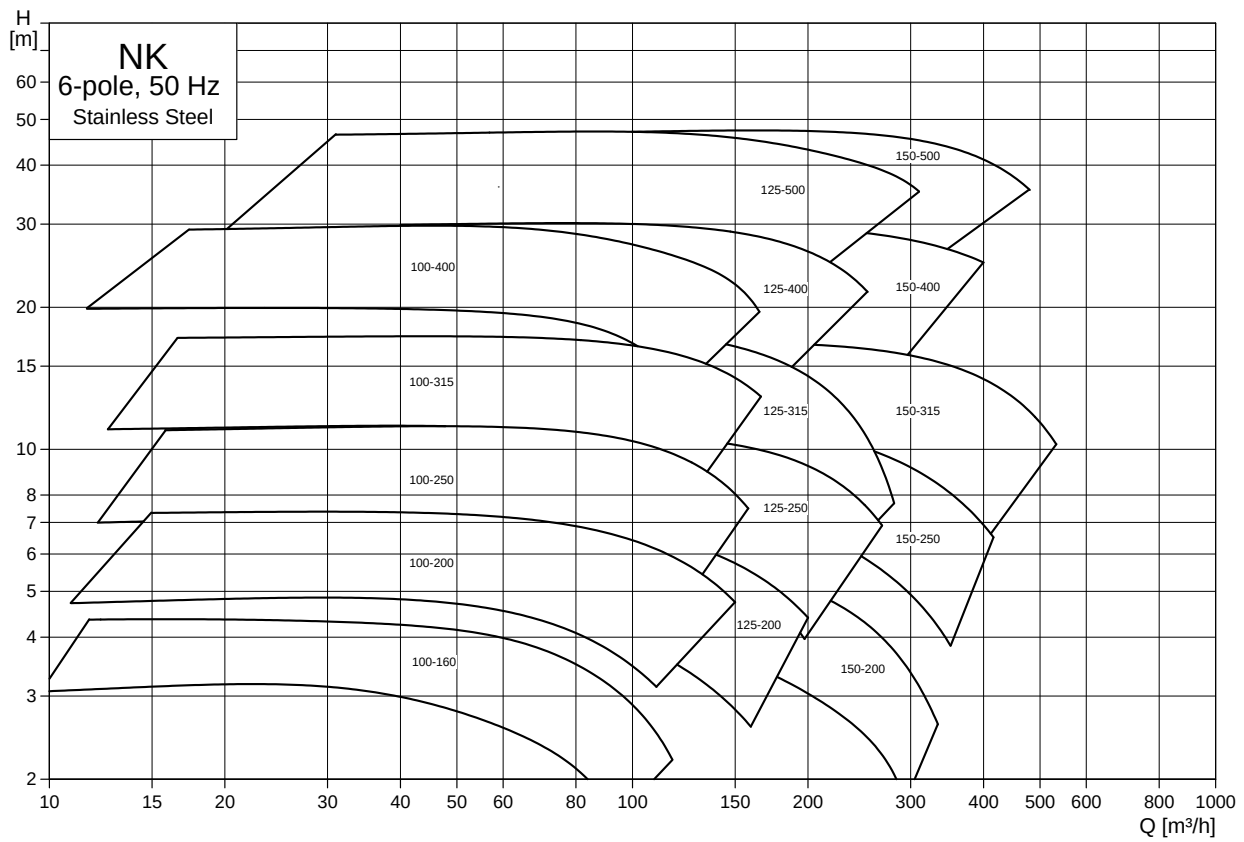
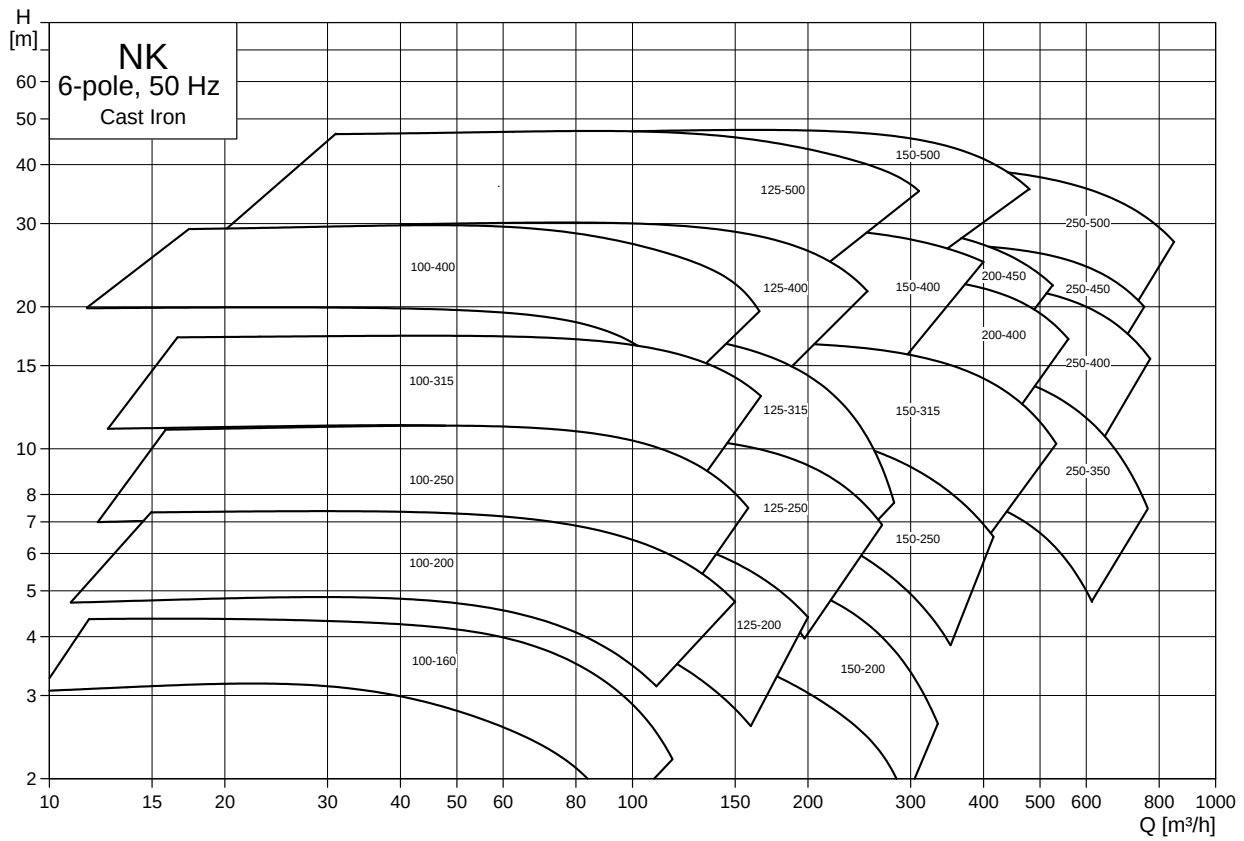
NK, 4-polig



NB, 6-polig



NK, 6-polig



4. Produktübersicht

Die Tabellen auf den folgenden Seiten enthalten eine Übersicht über das vollständige Produktprogramm der Baureihen NB, NBE und NK, NKE.

Die Pumpen der Standardbaureihe wurden auf Basis der beiden Hauptkomponenten mit den nachfolgend aufgeführten Eigenschaften zusammengestellt.

Pumpe

- Das Pumpengehäuse verfügt druckseitig über Flansche der Nennweite DN 32 bis DN 250.
- Einige Baugrößen der Edelstahlpumpen haben Losflansche. Alle anderen Pumpenbaugrößen sind mit Festflanschen ausgerüstet.
- Die NB-Pumpen sind in der Ausführung A, B, C und F lieferbar. Bei der Ausführung C kann ein passender Grundrahmen als Zubehör bestellt werden und bei der Ausführung F ist die Pumpe auf dem Grundrahmen montiert. Weitere Informationen zu den Ausführungen finden Sie auf Seite 35.
Auflageblöcke: Die NB-Pumpen können mit vielen Motorbaugrößen kombiniert werden. In einigen Fällen sind jedoch Auflageblöcke oder Tragschienen erforderlich, um den Höhenunterschied zwischen der Pumpe und dem Motor auszugleichen.
Auch durch die Abmessungen der Flansche kann die Verwendung von Auflageblöcken erforderlich sein. Siehe Seite 317. Mit Hilfe des Grundfos Produktkonfigurationssystems können die Auflageblöcke für die NB-Pumpen bedarfsgerecht zusammengestellt werden.

Motor

- Die Motoren sind für eine Netzfrequenz von 50 Hz ausgelegt.
- Die NB- und NK-Pumpen sind mit 2-, 4- und 6-poligen Motoren und die NBE- und NKE-Pumpen mit 2- und 4-poligen Motoren lieferbar.
- Die NB- und NK-Pumpen sind mit Motoren der Wirkungsgradklasse IE2 und IE3 lieferbar. In einigen Ländern sind auch Motoren der Wirkungsgradklasse IE1 erhältlich.
- Motoren mit Nennleistungen bis einschließlich 4 kW sind für "niedrige Spannungen" und Motoren ab 2,2 kW für "hohe Spannungen" lieferbar.
- Einige Pumpen können mit einem drehzahlregulierten MGE-Motor mit integriertem Frequenzumrichter ausgerüstet werden. Ist dies nicht möglich, können die Pumpen an einen Grundfos CUE-Frequenzumrichter angeschlossen werden.
- Alle Pumpen, die nicht mit einem drehzahlregulierten E-Motor ausgerüstet sind, können an einen externen Frequenzumrichter angeschlossen werden.

Pumpen nach Maß

Informationen zu den maßgeschneiderten Pumpen finden Sie im Datenheft "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Block- und Normpumpen nach Maß für die Pumpenbaureihen gemäß EN 733 und ISO 2858" oder wenden Sie sich bitte direkt an Grundfos.

NB und NK, 2-polig

50 Hz, 2-polig				NB-Pumpen								NK-Pumpen								Graugusspumpen				Edelstahlpumpen				Durchmesser des Wellenendes d5 [mm] Durchmesser der Gleitringdichtung [mm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Pumpentyp	P2 [kW]	E-Pumpenlösung	Größere Welle	NB-Ausführung ¹⁾	Werkstoff-code		Optionen		Werkstoff-code		Optionen		Druck-stufe ²⁾	Flansch-norm	Druck-stufe ²⁾	Flansch-norm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Pumpengehäuse mit Standfuß Pumpe mit Grundrahmen	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Stopfbuchse (nur Graugussausführung) Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Standard-Lagerträger Verstärkter Lagerträger	PN 10 PN 16 DIN (Code F) ANSI (Code G) JIS (Code J)	PN 10 PN 16 DIN (Code F) ANSI (Code G) JIS (Code J)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
32-125.1	0,75	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

50 Hz, 2-polig				NB-Pumpen								NK-Pumpen								Graugusspumpen				Edelstahlpumpen				Durchmesser des Wellenendes d5 [mm] Durchmesser der Gleitringdichtung [mm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Pumpentyp	P2 [kW]	E-Pumpenlösung	Größere Welle	NB-Ausführung ¹⁾	Werkstoff-code		Optionen		Werkstoff-code		Optionen		Druck-stufe ²⁾	Flansch-norm	Druck-stufe ²⁾	Flansch-norm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Pumpengehäuse mit Standfuß Pumpe mit Grundrahmen	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Stopfbuchse (nur Graugussausführung) Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Standard-Lagerträger Verstärkter Lagerträger	PN 10 PN 16 DIN (Code F) ANSI (Code G) JIS (Code J)	PN 10 PN 16 DIN (Code F) ANSI (Code G) JIS (Code J)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
32-160	2,2	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

50 Hz, 2-polig				NB-Pumpen								NK-Pumpen						Graugusspumpen				Edelstahlpumpen				Durchmesser des Wellenendes d5 [mm]	Durchmesser der Gleitringdichtung [mm]
Pumpentyp	P2 [kW]	E-Pumpenlösung	Größere Welle	NB-Ausführung ¹⁾	Werkstoff-code		Optionen		Werkstoff-code		Optionen		Druck-stufe ²⁾	Flansch-norm	Druck-stufe ²⁾	Flansch-norm											
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Pumpengehäuse mit Standfuß Pumpe mit Grundrahmen	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Stopfbuchse (nur Graugussausführung) Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Standard-Lagerträger Verstärkter Lagerträger	PN 10 PN 16 DIN (Code F) ANSI (Code G) JIS (Code J)	PN 10 PN 16 DIN (Code F) ANSI (Code G) JIS (Code J)																	
50-315	30	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
	37	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
	45	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
	55	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
65-125	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28
	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28
	11	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28
65-160	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28
	11	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28
	15	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28
	18,5	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28
65-200	11	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28
	15	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28
	18,5	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28
	22	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28
	30	CUE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28
	37	CUE	-	B	•	-	-	-	-	•	-	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	-	-	-	-	24	28
65-250	30	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
	37	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
	45	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
	55	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
	75	CUE	-	C	•	-	-	-	-	•	-	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	-	-	-	-	32	38
65-315	55	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
	75	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
	90	CUE	-	C	•	-	-	•	-	-	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
	110	CUE	-	C	•	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-	F	F	•	-	-	-	-	-	-	32	38
80-160	11	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28
	15	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28
	18,5	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28
	22	MGE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28
	30	CUE	-	B	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	24	28
80-200	22	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
	30	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
	37	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
	45	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
80-250	55	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
	45	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
	55	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
	75	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
80-315	90	CUE	-	C	•	-	-	-	-	•	-	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	-	-	-	-	32	38
	90	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
	110	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	-	32	38
	160	CUE	•	C	•	-	•	-	-	-	•	-	•	-	-	•	-	F	F	•	-	-	F	F	•	-	42
100-160	22	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	L	L	•	-	-	24	28
	30	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	L	L	•	-	-	24	28
	37	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	L	L	•	-	-	24	28
100-200	30	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	L	L	•	-	-	32	38
	37	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	L	L	•	-	-	32	38
	45	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	L	L	•	-	-	32	38
	55	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	L	L	•	-	-	32	38
100-200	75	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	-	F	F	•	-	-	L	L	•	-	-	32	38

50 Hz, 2-polig				NB-Pumpen								NK-Pumpen						Graugusspumpen			Edelstahlpumpen			Durchmesser des Wellenendes d5 [mm]	Durchmesser der Gleitringdichtung [mm]
Pumpentyp	P2 [kW]	E-Pumpenlösung	Größere Welle	NB-Ausführung ¹⁾	Werkstoff-code		Optionen		Werkstoff-code		Optionen		Druck-stufe ²⁾	Flansch-norm	Druck-stufe ²⁾	Flansch-norm									
					A, B, C, D, S E, F, G, H	K, L, M N, R, P	Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Pumpengehäuse mit Standfuß Pumpe mit Grundrahmen	A, B, C, D, S E, F, G, H	K, L, M N, R, P	Stopfbuchse (nur Graugussausführung) Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Standard-Lagerträger Verstärkter Lagerträger															
100-250	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
100-315	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	160	CUE	•	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48	
	200	CUE	•	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48	
125-200	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
125-250	90	CUE	•	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48	
	110	CUE	•	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48	
	132	CUE	•	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48	
	160	CUE	•	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48	
	200	CUE	•	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48	
125-315	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48	
	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48	
	200	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48	
	250	CUE	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48	
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
150-200	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32 38	
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48	
150-250	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48	
	200	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48	
	250	CUE	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 48	

1) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

2) F = Festflansch. L = Losflansch.

NB und NK, 4-polig

50 Hz, 4-polig					NB-Pumpen					NK-Pumpen					Graugusspumpen			Edelstahlpumpen			Durchmesser des Wellenendes d5 [mm] Durchmesser der Gleitringdichtung [mm]	
Pumpentyp	P2 [kW]	E-Pumpenlösung	Größere Welle	NB-Ausführung 1)	Werkstoff-code		Optionen		Werkstoff-code		Optionen		Druck-stufe 2)	Flansch-norm	Druck-stufe 2)	Flansch-norm						
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Pumpengehäuse mit Standfuß Pumpe mit Grundrahmen	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Stopfbuchse (nur Graugussausführung) Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Standard-Lagerträger Verstärkter Lagerträger	PN 10 PN 16 DIN (Code F) ANSI (Code G) JIS (Code J)	PN 10 PN 16 DIN (Code F) ANSI (Code G) JIS (Code J)												
32-125.1	0,25	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
32-125	0,25	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
32-160.1	0,25	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
32-160	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	0,25	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
32-200.1	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
32-200	0,55	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
32-250	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	0,25	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
40-125	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
40-160	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
40-200	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
40-250	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
40-315	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38			
	4	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38			
	5,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38			
	7,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38			
50-125	0,37	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	0,55	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
50-160	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	0,55	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	0,75	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
50-200	1,1	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	1,5	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	2,2	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			
	3	MGE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	24	28			

50 Hz, 4-polig				NB-Pumpen				NK-Pumpen				Graugusspumpen		Edelstahlpumpen		Durchmesser des Wellenendes d5 [mm] Durchmesser der Gleitringdichtung [mm]			
Pumpentyp	P2 [kW]	E-Pumpenlösung	Größere Welle	NB-Ausführung ¹⁾	Werkstoff-code		Optionen		Werkstoff-code		Optionen		Druck-stufe ²⁾	Flansch-norm	Druck-stufe ²⁾			Flansch-norm	
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Pumpengehäuse mit Standfuß Pumpe mit Grundrahmen	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Stopfbuchse (nur Graugussausführung) Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Standard-Lagerträger Verstärkter Lagerträger	PN 10 PN 16 DIN (Code F) ANSI (Code G) JIS (Code J)	PN 10 PN 16 DIN (Code F) ANSI (Code G) JIS (Code J)									
50-250	2,2	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
	3	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
50-315	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
65-125	11	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
	0,55	-	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
	0,75	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
65-160	1,1	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
	1,1	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
	1,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
65-200	2,2	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
	1,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
	2,2	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
65-250	3	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
	3	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
65-315	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
80-160	11	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
	15	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
	1,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
80-200	2,2	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
	3	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
80-250	2,2	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
	3	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
80-315	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
80-400	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
	11	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
	11	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
100-160	15	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
	18,5	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
	22	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
100-200	18,5	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	42	48
	22	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	42	48
	30	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	42	48
100-250	37	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	42	48
	45	CUE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	42	48
	2,2	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
100-315	3	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	24	28
	4	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
100-400	5,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
	7,5	MGE	-	A	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38
	11	MGE	-	C	•	-	•	•	•	•	-	•	•	F	F	•	-	32	38

50 Hz, 4-polig				NB-Pumpen				NK-Pumpen				Graugusspumpen		Edelstahlpumpen		Durchmesser des Wellenendes d5 [mm] Durchmesser der Gleitringdichtung [mm]		
Pumpentyp	P2 [kW]	E-Pumpenlösung	Größere Welle	NB-Ausführung ¹⁾	Werkstoff-code		Optionen	Werkstoff-code		Optionen	Druck- stufe ²⁾	Flansch- norm	Druck- stufe ²⁾	Flansch- norm				
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Pumpengehäuse mit Standfuß Pumpe mit Grundrahmen		A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Stopfbuchse (nur Graugussausführung) Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Standard-Lagerträger Verstärkter Lagerträger									
PN 10	PN 16	DIN (Code F)	ANSI (Code G)	JIS (Code J)	PN 10	PN 16	DIN (Code F)	ANSI (Code G)	JIS (Code J)									
100-250	7,5 MGE -	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	11 MGE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	15 MGE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	18,5 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
100-315	15 MGE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	18,5 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	22 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	30 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
100-400	22 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	30 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	37 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	45 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
125-200	5,5 MGE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	7,5 MGE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	11 MGE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	15 MGE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
125-250	11 MGE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	15 MGE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	18,5 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	22 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
125-315	30 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	18,5 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	22 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	30 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
125-400	37 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	45 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	37 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	45 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
125-500	55 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	75 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	90 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	55 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
150-200	75 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	90 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	110 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	132 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
150-250	160 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	7,5 MGE -	A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	11 MGE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
	15 MGE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	38
150-315	18,5 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	22 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	30 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	37 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
150-400	45 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	15 MGE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	37 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	45 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
150-500	55 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	75 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	90 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48
	110 CUE -	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42	48

50 Hz, 4-polig				NB-Pumpen				NK-Pumpen				Graugusspumpen		Edelstahlpumpen		Durchmesser des Wellenendes d5 [mm] Durchmesser der Gleitringdichtung [mm]							
Pumpentyp	P2 [kW]	E-Pumpenlösung	Größere Welle	NB-Ausführung ¹⁾	Werkstoff-code	Optionen	Werkstoff-code	Optionen	Druck-stufe ²⁾	Flansch-norm	Druck-stufe ²⁾	Flansch-norm											
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Pumpengehäuse mit Standfuß Pumpe mit Grundrahmen	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Stopfbuchse (nur Graugussausführung) Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Standard-Lagerträger Verstärkter Lagerträger	PN 10 PN 16 DIN (Code F) ANSI (Code G) JIS (Code J)	PN 10 PN 16 DIN (Code F) ANSI (Code G) JIS (Code J)													
150-400	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	•	L	L	•	•	•	•	42 ³⁾	48 ⁴⁾
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	•	•	•	•	•	•	•	42 ³⁾	48 ⁴⁾
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	•	•	•	•	•	•	•	42 ³⁾	48 ⁴⁾
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	•	•	•	•	•	•	•	42 ³⁾	48 ⁴⁾
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	•	•	•	•	•	•	•	48	55
150-500	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	200	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
200-400	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
200-450	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
250-350	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
250-400	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
250-450	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	48	55
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	60	60
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	60	60
250-500	110	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	60	60
	132	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	60	60
	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	60	60
	200	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	60	60
	160	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	60	60
250-500	200	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	60	60
	250	CUE	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	60	60
	315	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	•	•	•	•	60	60

1) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

2) F = Festflansch. L = Losflansch.

3) Bei NB-Pumpen ist d5 = 48 mm.

4) Bei NB-Pumpen ist der Durchmesser der Gleitringdichtung 55 mm.

NB und NK, 6-polig

50 Hz, 6-polig				NB-Pumpen				NK-Pumpen				Graugusspumpen		Edelstahlpumpen		Durchmesser des Wellenendes d5 [mm] Durchmesser der Gleitringdichtung [mm]	
Pumpentyp	P2 [kW]	E-Pumpenlösung	Größere Welle	NB-Ausführung ¹⁾	Werkstoff-code	Optionen		Werkstoff-code	Optionen			Druck-stufe ²⁾	Flansch-norm	Druck-stufe ²⁾	Flansch-norm		
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Pumpengehäuse mit Standfuß Pumpe mit Grundrahmen		A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Stopfbuchse (nur Graugussausführung) Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Standard-Lagerträger Verstärkter Lagerträger			PN 10 PN 16 DIN (Code F) ANSI (Code G) JIS (Code J)		PN 10 PN 16 DIN (Code F) ANSI (Code G) JIS (Code J)			
100-160	0,55	-	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24	28
	0,75	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24	28
	1,1	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	24	28
100-200	1,1	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	1,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	2,2	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
100-250	3	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	2,2	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	3	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
100-315	4	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	5,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	4	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
100-400	5,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	7,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
125-200	7,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
125-250	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	1,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	2,2	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
125-315	3	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	4	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	3	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
125-400	4	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	5,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
	7,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	32	38
150-200	5,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	7,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
150-250	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
150-315	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	42	48
150-500	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	60	60
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	60	60
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	60	60
150-700	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	60	60
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	60	60
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	F	•	•	60	60
150-1000	2,2	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	32	38
	3	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	32	38
	4	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	32	38
150-1250	5,5	CUE	-	A	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	42	48
	7,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	42	48
	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	42	48
150-1500	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	42	48
	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	42	48
	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	42	48
150-2000	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	42	48
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	42	48
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	F	-	•	•	42	48

50 Hz, 6-polig				NB-Pumpen				NK-Pumpen				Graugusspumpen		Edelstahlpumpen		Durchmesser des Wellenendes d5 [mm] Durchmesser der Gleitringdichtung [mm]	
Pumpentyp	P2 [kW]	E-Pumpenlösung	Größere Welle	NB-Ausführung ¹⁾	Werkstoff-code	Optionen	Werkstoff-code	Optionen	Druck-stufe ²⁾	Flansch-norm	Druck-stufe ²⁾	Flansch-norm					
					A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Pumpengehäuse mit Standfuß Pumpe mit Grundrahmen	A, B, C, D, S E, F, G, H K, L, M N, R, P	Stopfbuchse (nur Graugussausführung) Doppelte Gleitringdichtung Einzel/Doppel-Patronendichtung Standard-Lagerträger Verstärkter Lagerträger	PN 10 PN 16 DIN (Code F) ANSI (Code G) JIS (Code J)	PN 10 PN 16 DIN (Code F) ANSI (Code G) JIS (Code J)							
150-400	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 ³⁾	48 ⁴⁾
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 ³⁾	48 ⁴⁾
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 ³⁾	48 ⁴⁾
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 ³⁾	48 ⁴⁾
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	42 ³⁾	48 ⁴⁾
150-500	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
200-400	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
200-450	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
250-350	11	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	15	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
250-400	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48	55
	18,5	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
250-450	22	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	30	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	37	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	45	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
250-500	55	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	75	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60
	90	CUE	-	C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60	60

1) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

2) F = Festflansch. L = Losflansch.

3) Bei NB-Pumpen ist d5 = 48 mm.

4) Bei NB-Pumpen ist der Durchmesser der Gleitringdichtung 55 mm.

5. Produktidentifikation

Typenschild

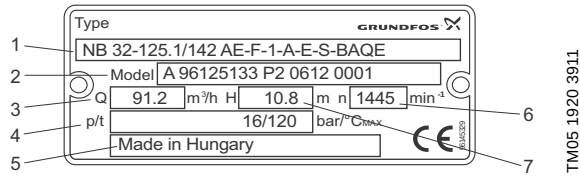


Abb. 5 Beispiel für ein Typenschild

Pos.	Beschreibung
1	Typenbezeichnung
2	Modell
3	Nennförderstrom
4	Druckstufe/Maximal zulässige Medientemperatur
5	Ursprungsland
6	Nennndrehzahl
7	Förderhöhe

Typenschlüssel für NB- und NBE-Pumpen

Beispiel 1 - Pumpenausführung nach EN 733	NB	32	-125	.1	/142	AE	F	1	A	E	S	BAQE
Beispiel 2 - Pumpenausführung nach ISO 2858	NBG	125	-100	-160	/160-142	A	F	2	N	K	S	DQKQ
Baureihe												
Nennweite des Saugstutzens (DN)												
Nennweite des Druckstutzens (DN)												
Nenn Durchmesser des Laufrads [mm]												
Reduzierte Leistung = .1												
Ist-Durchmesser des Laufrads [mm]												
Code für die Pumpenausführung (die Codes können miteinander kombiniert werden)												
A Grundausführung												
B Motor mit größerer Leistung												
C Ohne Motor												
D Pumpengehäuse mit Standfuß												
E Mit ATEX-Zulassung, Zertifikat oder Prüfbericht (Bei Pumpen mit ATEX-Zulassung steht im Code für die Pumpenausführung als zweiter Buchstabe ein E.)												
F Mit Grundrahmen												
S Mit Auflageblöcken												
X Sonderausführung (Steht für eine kundenspezifische Ausführung, die hier nicht aufgeführt ist.)												
Code für den Rohrleitungsanschluss												
E Flansch gemäß australischem Standard AS2129												
F DIN-Flansch nach EN 1092-2												
G ANSI-Flansch nach ASME B16.1												
J JIS-Flansch nach JIS B 2210												
Nennndruck PN des Flansches												
1 10 bar												
2 16 bar												

Beispiel 1 - Pumpenausführung nach EN 733				NB	32	-125	.1	/142	AE F 1 A E S BAQE
Beispiel 2 - Pumpenausführung nach ISO 2858				NBG	125	-100	-160	/160-142 A F 2 N K S DQK	
Code für die Werkstoffausführung									
	Pumpengehäuse	Lauftrad	Spaltring	Welle					
A	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Bronze/Messing	1.4301/1.4308					
B	EN-GJL-250	Bronze CuSn10	Bronze/Messing	1.4301/1.4308					
C	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Bronze/Messing	1.4401/1.4408					
D	EN-GJL-250	Bronze CuSn10	Bronze/Messing	1.4401/1.4408					
E	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4301/1.4308					
F	EN-GJL-250	Bronze CuSn10	EN-GJL-250	1.4301/1.4308					
G	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4401/1.4408					
H	EN-GJL-250	Bronze CuSn10	EN-GJL-250	1.4401/1.4408					
K	1.4408	1.4408	1.4517	1.4401/1.4408					
L	1.4517	1.4517	1.4517	1.4462					
M	1.4408	1.4517	1.4517	1.4401/1.4408					
N	1.4408	1.4408	Kohlegraphitgefülltes PTFE (Graflon®)	1.4401/1.4408					
P	1.4408	1.4517	Kohlegraphitgefülltes PTFE (Graflon®)	1.4401/1.4408					
R	1.4517	1.4517	Kohlegraphitgefülltes PTFE (Graflon®)	1.4462					
S	EN-GJL-250	1.4408	Bronze/Messing	1.4401/1.4408					
T	EN-GJL-250	1.4517	Bronze/Messing	1.4462					
X	Sonderausführung								
Code für die in der Pumpe eingesetzten Elastomere									
Der Buchstabe steht für den O-Ringwerkstoff der Pumpenabdeckung.									
E	EPDM								
F	FXM (Fluoraz®)								
K	FFKM (Kalrez®)								
M	FEPS (PTFE-ummantelter O-Ring aus Silikon)								
X	HNBR								
V	FKM (Viton®)								
Code für die Ausführung der Wellendichtung									
S	Einfache Gleitringdichtung								
Code für die Gleitringdichtung und deren Elastomerteile									

Beispiel 1 - Pumpenausführung nach EN 733				NB	32	-125	.1	/142	AE F 1 A E S BAQE
Beispiel 2 - Pumpenausführung nach ISO 2858				NBG	125	-100	-160	/160-142 A F 2 N K S DQK	

Beispiel 1 zeigt eine Pumpe NB 32-125.1 mit den folgenden Komponenten und Eigenschaften:

- Reduzierte Leistung
- Lauftrad 142 mm
- Grundauführung
- Bericht oder Zertifikat
- DIN-Flansch nach EN 1092-2 für den Rohrleitungsanschluss
- Flansche PN 10
- Pumpengehäuse aus Grauguss EN-GJL-250
- Lauftrad aus Grauguss EN-GJL-200
- Spaltring aus Bronze/Messing
- Welle aus Edelstahl EN 1.4301/1.4308
- O-Ring für die Pumpenabdeckung aus EPDM
- Einfache Gleitringdichtung
- Gleitringdichtungstyp BAQE.

Beispiel 2 zeigt eine Pumpe NBG 125-100-160 mit den folgenden Komponenten und Eigenschaften:

- Konisches Lauftrad 160/142 mm
- Grundauführung
- DIN-Flansch nach EN 1092-2 für den Rohrleitungsanschluss
- Flansche PN 16
- Pumpengehäuse aus Edelstahl EN 1.4408
- Lauftrad aus Edelstahl EN 1.4408
- Spaltring aus kohlegraphitgefülltem PTFE (Graflon®)
- Welle aus Edelstahl EN 1.4401
- O-Ring für die Pumpenabdeckung aus FFKM
- Einfache Gleitringdichtung
- Gleitringdichtungstyp DQK.

Typenschlüssel für NK- und NKE-Pumpen

Modell B

Beispiel 1 - Pumpenausführung nach EN 733	NK	32	-125	.1	/142	A1	F	1	A	E	S	BAQE
Beispiel 2 - Pumpenausführung nach ISO 2858	NKG	125	-100	-160	/160-142	H2	F	3	N	KE	O	2926
Baureihe												
Nennweite des Saugstutzens (DN)												
Nennweite des Druckstutzens (DN)												
Nenn Durchmesser des Laufrads [mm]												
Reduzierte Leistung = .1												
Ist-Durchmesser des Laufrads [mm]												
Code für die Pumpenausführung (die Codes können miteinander kombiniert werden)												
A1 Grundauführung mit fettgeschmierter Standard-Lagerausführung und Standardkupplung												
A2 Grundauführung mit fettgeschmierter Standard-Lagerausführung und Ausbaupupplung												
B Motor mit größerer Leistung												
E Mit ATEX-Zulassung, Zertifikat oder Prüfbericht (Bei Pumpen mit ATEX-Zulassung steht im Code für die Pumpenausführung als zweiter Buchstabe ein E.)												
G1 Fettgeschmierte, verstärkte Lagerausführung und Standardkupplung												
G2 Fettgeschmierte, verstärkte Lagerausführung und Ausbaupupplung												
H1 Ölgeschmierte, verstärkte Lagerausführung und Standardkupplung												
H2 Ölgeschmierte, verstärkte Lagerausführung und Ausbaupupplung												
I1 Pumpe ohne Motor mit fettgeschmierter Standard-Lagerausführung und Standardkupplung												
I2 Pumpe ohne Motor mit fettgeschmierter Standard-Lagerausführung und Ausbaupupplung												
J1 Pumpe ohne Motor mit fettgeschmierter, verstärkter Lagerausführung und Standardkupplung												
J2 Pumpe ohne Motor mit fettgeschmierter, verstärkter Lagerausführung und Ausbaupupplung												
K1 Pumpe ohne Motor mit ölgeschmierter, verstärkter Lagerausführung und Standardkupplung												
K2 Pumpe ohne Motor mit ölgeschmierter, verstärkter Lagerausführung und Ausbaupupplung												
Y1 Pumpe mit freiem Wellenende, mit fettgeschmierter Standard-Lagerausführung												
W1 Pumpe mit freiem Wellenende, mit fettgeschmierter, verstärkter Lagerausführung												
Z1 Pumpe mit freiem Wellenende, mit ölgeschmierter, verstärkter Lagerausführung												
X Sonderausführung (Steht für eine kundenspezifische Ausführung, die hier nicht aufgeführt ist.)												
Code für den Rohrleitungsanschluss												
E Flansch gemäß australischem Standard AS2129												
F DIN-Flansch nach EN 1092-2												
G ANSI-Flansch nach ASME B16.1												
J JIS-Flansch nach JIS B 2210												
Nennndruck PN des Flansches												
1 10 bar												
2 16 bar												
3 25 bar												
4 40 bar												
5 Andere Nennndruckstufe												
Code für die Werkstoffausführung												
	Pumpengehäuse	Laufrad	Spaltring	Welle								
A	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Bronze/Messing	1.4021/1.4034								
B	EN-GJL-250	Bronze CuSn10	Bronze/Messing	1.4021/1.4034								
C	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Bronze/Messing	1.4401/1.4408								
D	EN-GJL-250	Bronze CuSn10	Bronze/Messing	1.4401/1.4408								
E	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4021/1.4034								
F	EN-GJL-250	Bronze CuSn10	EN-GJL-250	1.4021/1.4034								
G	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1.4401/1.4408								
H	EN-GJL-250	Bronze CuSn10	EN-GJL-250	1.4401/1.4408								
K	1.4408	1.4408	1.4517	1.4401/1.4408								
L	1.4517	1.4517	1.4517	1.4462								
M	1.4408	1.4517	1.4517	1.4401/1.4408								
N	1.4408	1.4408	Kohlegraphitgefülltes PTFE (Graflon®)	1.4401/1.4408								

Beispiel 1 - Pumpenausführung nach EN 733				NK	32	-125	.1	/142	A1	F	1	A	E	S	BAQE
Beispiel 2 - Pumpenausführung nach ISO 2858				NKG	125	-100	-160	/160-142	H2	F	3	N	KE	O	2926
P	1.4408	1.4517	Kohlegraphitgefülltes PTFE (Graflon®)	1.4401/1.4408											
R	1.4517	1.4517	Kohlegraphitgefülltes PTFE (Graflon®)	1.4462											
S	EN-GJL-250	1.4408	Bronze/Messing	1.4401/1.4408											
T	EN-GJL-250	1.4517	Bronze/Messing	1.4462											
X	Sonderausführung														
Code für die in der Pumpe eingesetzten Elastomere Der erste Buchstabe steht für den O-Ringwerkstoff der Pumpenabdeckung und des Dichtungsdeckels. (Einen O-Ring für den Dichtungsdeckel haben nur die Ausführungen mit doppelter Dichtungsanordnung.) Der zweite Buchstabe steht für den O-Ringwerkstoff des Dichtungsgehäuses. E EPDM F FXM (Fluoraz®) K FFKM (Kalrez®) M FEPS (PTFE-ummantelter O-Ring aus Silikon) V FKM (Viton®) X HNBR															
Code für die Ausführung der Wellendichtung B Stopfbuchse C Einfache Patronendichtung D Doppelte Patronendichtung O Doppelte Gleitringdichtung in Back-to-Back-Anordnung P Doppelte Gleitringdichtung in Tandemanordnung S Einfache Gleitringdichtung															
Gleitringdichtung(en) in der Pumpe Buchstaben- oder Zifferncode für die Gleitringdichtung und deren Elastomerteile 4 Buchstaben: Einfache Gleitringdichtung (z.B. BQQE) oder einfache Patronendichtung (z.B. HBQV). 4 Ziffern: Doppelte Gleitringdichtung (z.B. 2716, wobei 27 = DQQV (Primärdichtung) und 16 = BQQV (Sekundärdichtung)) oder doppelte Patronendichtung (z.B. 5150 = wobei 51 = HQUU (Primärdichtung) und 50 = HBQV (Sekundärdichtung)) Der Zusammenhang zwischen dem Buchstaben- und Zifferncode für die Wellendichtungen ist auf der Seite 28 beschrieben.															

Beispiel 1 - Pumpenausführung nach EN 733				NK	32	-125	.1	/142	A1	F	1	A	E	S	BAQE
Beispiel 2 - Pumpenausführung nach ISO 2858				NKG	125	-100	-160	/160-142	H2	F	3	N	KE	O	2926

Beispiel 1 zeigt eine Pumpe NK 32-125.1 mit den folgenden Komponenten und Eigenschaften:

- Reduzierte Leistung
- Laufrad 142 mm
- Fettgeschmierte Standard-Lagerausführung
- Standardkupplung
- DIN-Flansch nach EN 1092-2 für den Rohrleitungsanschluss
- Flansche PN 10
- Pumpengehäuse aus Grauguss EN-GJL-250
- Laufrad aus Grauguss EN-GJL-200
- Spaltring aus Bronze/Messing
- Welle aus Edelstahl EN 1.4021/1.4034
- O-Ring für die Pumpenabdeckung aus EPDM
- Einfache Gleitringdichtung
- Gleitringdichtungstyp BAQE.

Beispiel 2 zeigt eine Pumpe NKG 125-100-160 mit den folgenden Komponenten und Eigenschaften:

- Konisches Laufrad 160/142 mm
- Fettgeschmierte, verstärkte Lagerausführung
- Ausbalkkupplung
- DIN-Flansch nach EN 1092-2 für den Rohrleitungsanschluss
- Flansche PN 25
- Pumpengehäuse aus Edelstahl EN 1.4408
- Laufrad aus Edelstahl EN 1.4408
- Spaltring aus kohlegraphitgefülltem PTFE (Graflon®)
- Welle aus Edelstahl EN 1.4401
- O-Ring für die Pumpenabdeckung und den Dichtungsdeckel aus FFKM
- O-Ring für das Dichtungsgehäuse aus EPDM
- Doppelte Gleitringdichtung in Back-to-Back-Anordnung
- Primärdichtung: DQQK
- Sekundärdichtung: DQQE.

Zusammenhang zwischen dem Buchstaben- und Zifferncode für die Beschreibung der Gleitringdichtung und Stopfbuchse

Ziffern	Buchstaben	Beschreibung
10	BAQE	Einfache Gleitringdichtung
11	BAQV	Einfache Gleitringdichtung
12	BBQE	Einfache Gleitringdichtung
13	BBQV	Einfache Gleitringdichtung
14	BQBE	Einfache Gleitringdichtung
15	BQQE	Einfache Gleitringdichtung
16	BQQV	Einfache Gleitringdichtung
17	GQQE	Einfache Gleitringdichtung
18	GQQV	Einfache Gleitringdichtung
19	AQAE	Einfache Gleitringdichtung
20	AQAV	Einfache Gleitringdichtung
21	AQQE	Einfache Gleitringdichtung
22	AQQV	Einfache Gleitringdichtung
23	AQQX	Einfache Gleitringdichtung
24	AQQK	Einfache Gleitringdichtung
25	DAQF	Einfache Gleitringdichtung
26	DQQE	Einfache Gleitringdichtung
27	DQQV	Einfache Gleitringdichtung
28	DQQX	Einfache Gleitringdichtung
29	DQQK	Einfache Gleitringdichtung
50	HBQV	Patronendichtung
51	HQQU	Patronendichtung
52	HAQK	Patronendichtung
	SNEA	Stopfbuchse mit interner Sperrflüssigkeit, Packungsringe aus Buraflon ^{® 1)} , O-Ringe im Pumpengehäuse aus EPDM
	SNEB	Stopfbuchse mit interner Sperrflüssigkeit, Packungsringe aus ThermoFlon ^{® 2)} , O-Ringe im Pumpengehäuse aus EPDM
	SNEC	Stopfbuchse mit interner Sperrflüssigkeit, Packungsringe aus Buraflon ^{® 1)} , O-Ringe im Pumpengehäuse aus FKM
	SNED	Stopfbuchse mit interner Sperrflüssigkeit, Packungsringe aus ThermoFlon ^{® 2)} , O-Ringe im Pumpengehäuse aus FKM
	SNOA	Stopfbuchse ohne Sperrflüssigkeit, Packungsringe aus Buraflon ^{® 1)} , O-Ringe im Pumpengehäuse aus EPDM
	SNOB	Stopfbuchse ohne Sperrflüssigkeit, Packungsringe aus ThermoFlon ^{® 2)} , O-Ringe im Pumpengehäuse aus EPDM
	SNOC	Stopfbuchse ohne Sperrflüssigkeit, Packungsringe aus Buraflon ^{® 1)} , O-Ringe im Pumpengehäuse aus FKM
	SNOD	Stopfbuchse ohne Sperrflüssigkeit, Packungsringe aus ThermoFlon ^{® 2)} , O-Ringe im Pumpengehäuse aus FKM
	SNFA	Stopfbuchse mit externer Sperrflüssigkeit, Packungsringe aus Buraflon ^{® 1)} , O-Ringe im Pumpengehäuse aus EPDM
	SNFB	Stopfbuchse mit externer Sperrflüssigkeit, Packungsringe aus ThermoFlon ^{® 2)} , O-Ringe im Pumpengehäuse aus EPDM
	SNFC	Stopfbuchse mit externer Sperrflüssigkeit, Packungsringe aus Buraflon ^{® 1)} , O-Ringe im Pumpengehäuse aus FKM
	SNFD	Stopfbuchse mit externer Sperrflüssigkeit, Packungsringe aus ThermoFlon ^{® 2)} , O-Ringe im Pumpengehäuse aus FKM

¹⁾ Buraflon[®]-Packungsringe bestehen aus PTFE-imprägnierten Fasern.

²⁾ ThermoFlon[®]-Packungsringe bestehen aus einem graphitgefüllten PTFE-Verbundwerkstoff.

Gleitringdichtungen

Codes für Gleitringdichtungen

Durch die vier Buchstaben (Position (1) - (4)) ist die Gleitringdichtung vollständig beschrieben:

Beispiel	(1)	(2)	(3)	(4)
Grundfos Typenbezeichnung				
Werkstoff des Gleitrings				
Werkstoff des Gegenrings				
Werkstoff der Nebendichtung und sonstigen Kautschuk- und Kompositteile, außer Spaltring				

In der nachfolgenden Tabelle wird die Bedeutung der Buchstaben für die Positionen (1), (2), (3) und (4) erläutert.

Pos.	Typ	Kurzbeschreibung der Dichtung
(1)	A	O-Ringdichtung mit festem Mitnehmer
	B	Gummi-Faltenbalgdichtung
	D	Entlastete O-Ringdichtung
	G	Faltenbalgdichtung Typ B mit reduzierten Gleitflächen
	H	Entlastete Patronendichtung
Pos.	Typ	Werkstoff
(2) und (3)		Synthetische Kohle:
	A	Synthetische Kohle, metallimprägniert (Antimon (nicht für Trinkwasser zugelassen))
	B	Synthetische Kohle, kunstharzimprägniert
		Karbide:
	Q	Siliziumkarbid
Pos.	Typ	Werkstoff
(4)	E	EPDM
	V	FKM (Viton®)
	F	FXM (Fluoraz®)
	K	FFKM (Kalrez®)
	X	HNBR
	U	Dynamisch belastete O-Ringe aus FFKM und statisch belastete O-Ringe aus PTFE

Eine ausführliche Beschreibung der Gleitringdichtungstypen und verwendeten Werkstoffe finden Sie im Datenheft "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Block- und Normpumpen nach Maß für die Pumpenbaureihen gemäß EN 733 und ISO 2858" oder wenden Sie sich bitte direkt an Grundfos.

Stopfbuchsen (NK)

Als Alternative zu Gleitringdichtungen sind auch verschiedene Arten von Stopfbuchsen lieferbar. Stopfbuchsen sind weniger empfindlich als Gleitringdichtungen und daher für viele verschiedene Anwendungen geeignet.

Für NK-Pumpen sind drei Stopfbuchsenausführungen lieferbar: SNE(x), SNO(x) und SNF(x).

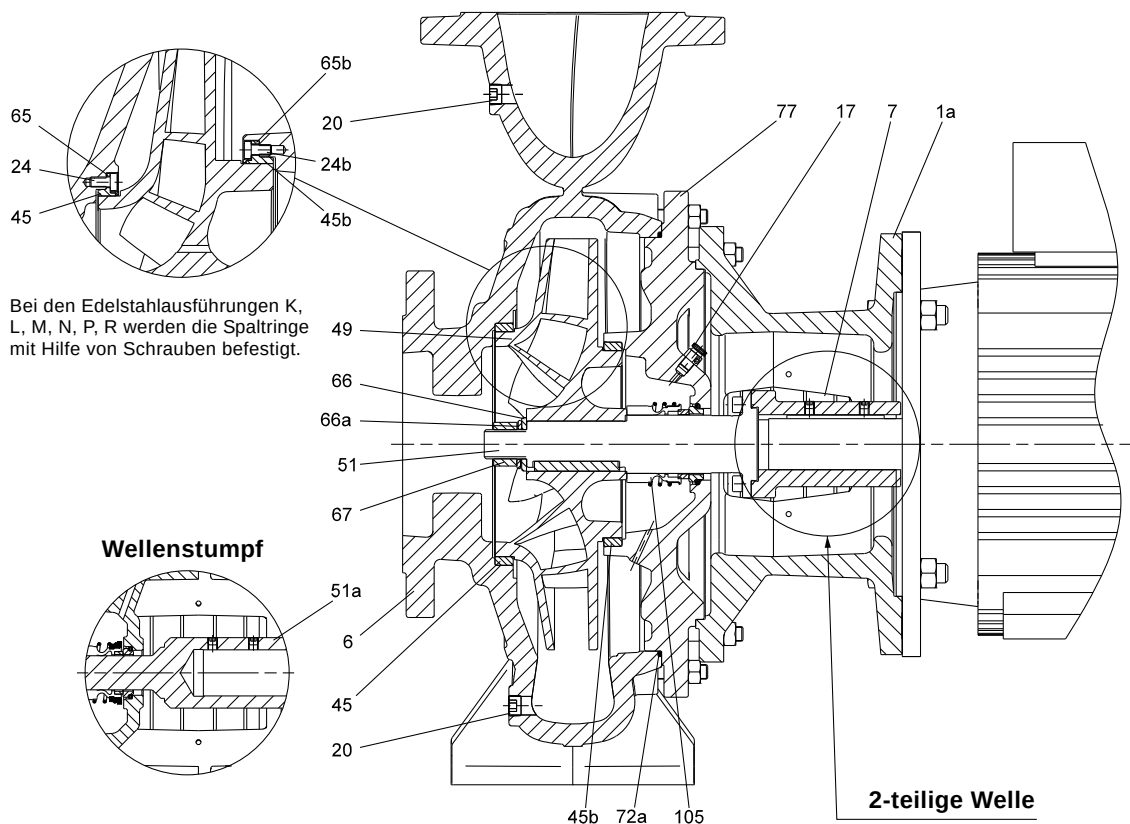
Codes für Stopfbuchsen

Durch die vier Buchstaben (Position (1) - (4)) sind die Stopfbuchsen vollständig beschrieben:

Pos.	Code	Kurzbeschreibung der Stopfbuchse
(1)	S	Packungsstopfbuchse
Pos.	Code	Kühlverfahren
(2)	N	Ungekühlte Stopfbuchse
Pos.	Code	Sperrflüssigkeit
(3)	E	Mit interner Sperrflüssigkeit
	F	Mit externer Sperrflüssigkeit
	O	Ohne Sperrflüssigkeit
Pos.	Code	Werkstoff
(4)	A	Packungsringe mit PTFE-imprägnierten Fasern und im Pumpengehäuse O-Ringe aus EPDM
	B	Packungsringe aus Verbundwerkstoff Graphit/PTFE und im Pumpengehäuse O-Ringe aus EPDM
	C	Packungsringe mit PTFE-imprägnierten Fasern und im Pumpengehäuse O-Ringe aus FKM
	D	Packungsringe aus Verbundwerkstoff Graphit/PTFE und im Pumpengehäuse O-Ringe aus FKM

6. Konstruktion

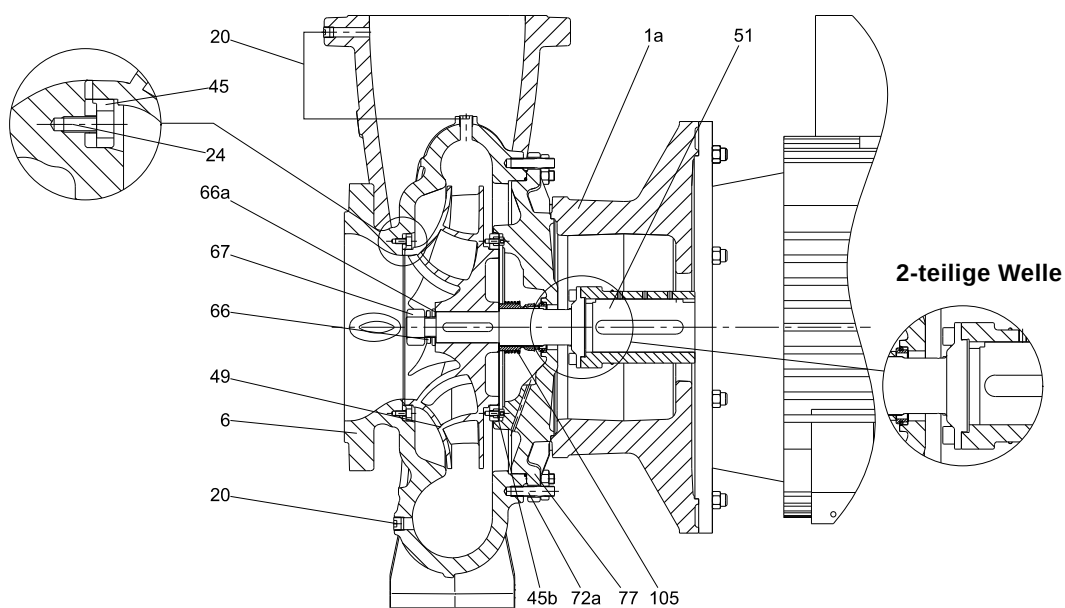
NB mit mittig angeordnetem Druckstutzen



TM05 1525 3211

Abb. 6 Schnittzeichnung der NB-Pumpen mit mittig angeordnetem Druckstutzen

NB mit außermittig angeordnetem Druckstutzen



TM05 1526 3211

Abb. 7 Schnittzeichnung der NB-Pumpen mit außermittig angeordnetem Druckstutzen (DN 200 und DN 250)

Werkstoffübersicht, NB-Pumpen

Pos.	Bauteil	Werkstoff	Werkstoffcode														
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	S
1a	Motorlaterne	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	Pumpengehäuse	1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	-	-
7	Kupplungsschutz	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		2.0401/CuZn44Pb2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17	Entlüftungstopfen	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	-	-
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	-	-
20	Stopfen	8.8 Kohlenstoffstahl (ISO 898)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	-	-
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	-	-
24	Innensechskantschraube	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-
24b	Innensechskantschraube	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-
		CuSn10	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
45	Spaltring	EN-GJL-250	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-
		Kohlegraphitgefülltes PTFE (Grafflon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-
45b	Spaltring	CuSn10	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
		CuZn34Mn3Al2Fe1-C	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•
		EN-GJL-250	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-
		Kohlegraphitgefülltes PTFE (Grafflon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-
49	Lauftrad	EN-GJL-200	•	-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
		CuSn10	-	•	-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	•	-	-	•
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	•	•	-	-
51	2-teilige Welle	1.4301 + 1.0569/AISI 304 + Kohlenstoffstahl	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4401 + 1.0569/AISI 316 + Kohlenstoffstahl	-	-	•	•	-	-	•	•	•	-	-	•	-	-	•
		1.4462 + 1.0569/ASTM J92205 + Kohlenstoffstahl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	•	•	-
51a	Wellenstumpf	1.4301/AISI 304	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	-	-	•	-	-	•	-	-	•
65	Spaltringaufnahme	1.517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-
65b	Spaltringaufnahme	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-
66	Unterlegscheibe	1.4301/AISI 304	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	•	•	•	-	-	•	-	-	•
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	•	•	-	-
66a	Federringscheibe	1.4301/AISI 304	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	•	•	•	-	-	•	-	-	•
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	•	•	-	-
67	Lauftradmutter	1.4301/AISI 304	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	•	•	•	-	-	•	-	-	•
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	•	•	-	-
72a	O-Ring	E / F / FEPS / K / M / V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	•
77	Gehäusedeckel	1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	-	-
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	-	-
105	Gleitringdichtung	Burgmann 1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	-	•
		Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-

NK mit mittig angeordnetem Druckstutzen

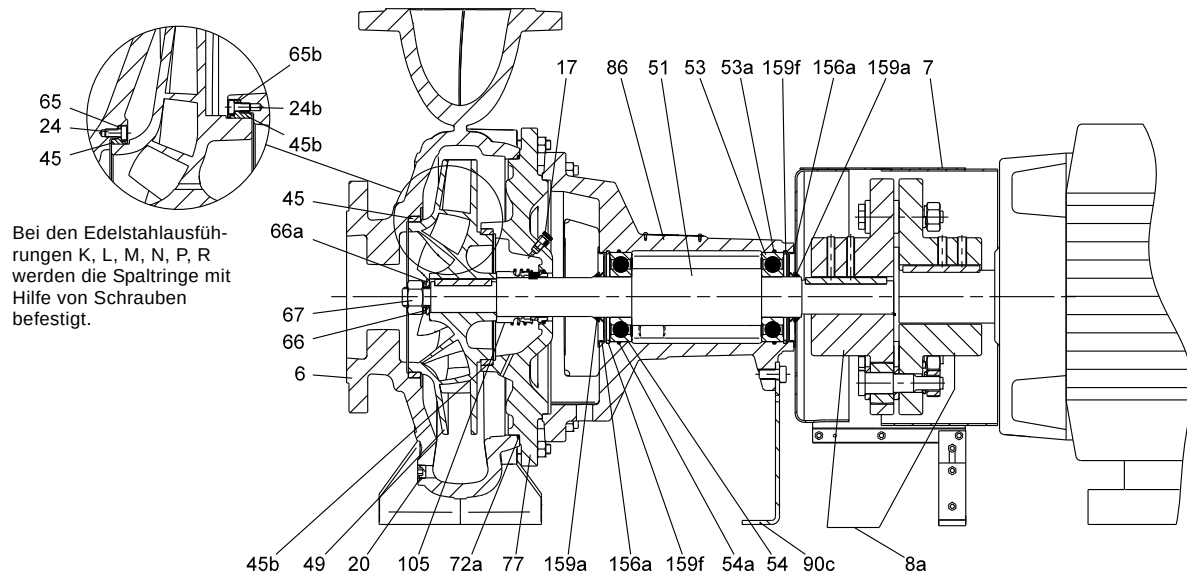


Abb. 8 Schnittzeichnung der NK-Pumpen mit mittig angeordnetem Druckstutzen

TM05 1527 3211

NK mit außermittig angeordnetem Druckstutzen

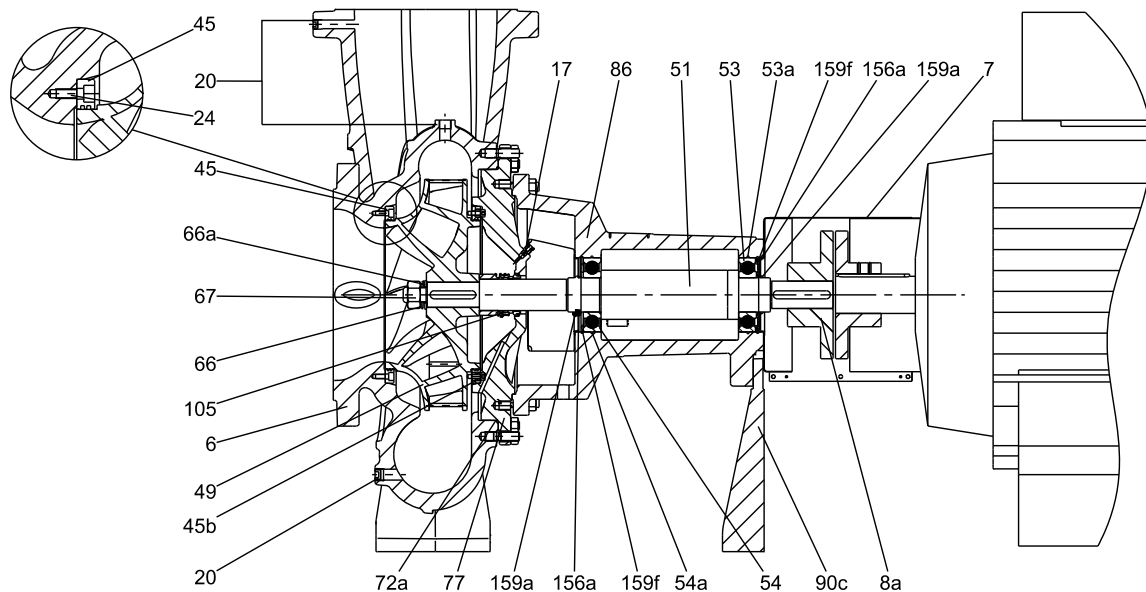


Abb. 9 Schnittzeichnung der NK-Pumpen mit außermittig angeordnetem Druckstutzen (DN 200 und DN 250)

TM05 1528 3211

Werkstoffübersicht, NK-Pumpen

Pos.	Bauteil	Werkstoff	Werkstoffcode																
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	S		
6	Pumpengehäuse	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•		
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	-	-		
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	•	-		
7	Kupplungsschutz	1.4301/AISI 304	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
8a	Kupplung	Siehe nachfolgende Tabelle.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
8f	Fettkartusche	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
11	Passfeder	1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
11a	Passfeder	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
17	Entlüftungsstopfen	2.0401/CuZn44Pb2	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•		
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	-	-		
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•		
20	Stopfen	8.8 Kohlenstoffstahl (ISO 898)	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	•		
		1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	•	-	-		
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•		
24	Innensechskantschraube	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-		
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-		
24b	Innensechskantschraube	1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-		
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	-		
45	Spaltring	CuSn10	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•		
		EN-GJL-250	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-		
		Kohlegraphitgefülltes PTFE (Graflon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	
45b	Spaltring	CuSn10	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•		
		CuZn34Mn3Al2Fe1-C	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	
		EN-GJL-250	-	-	-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	
		Kohlegraphitgefülltes PTFE (Graflon®)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	
49	Laufgrad	EN-GJL-200	•	-	•	-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-		
		CuSn10	-	•	-	•	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	•	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	•	•	-	
51	Welle	1.4034 + 1.0569/AISI 420 + Kohlenstoffstahl	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4401 + 1.0569/AISI 316 + Kohlenstoffstahl	-	-	•	•	-	-	•	•	•	-	•	•	•	-	•	•	
		1.4462 + 1.0569/ASTM J92205 + Kohlenstoffstahl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	•	-	
53	Rillenkugellager	2ZR.C3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Schräggkugellager	BECBJ (SKF)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
53a	O-Ring	EPDM/FKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
53c	Distanzring, innen	1.4308	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
53d	Distanzring, außen	1.4309	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
53e	Sicherungsscheibe	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
53f	Sicherungsmutter	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
54	Rillenkugellager	2ZR.C3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Rollenlager	ECJ (SKF)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
54a	O-Ring	EPDM/FKM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
58	Dichtungsgehäuse	1.4517/CD4MCuN	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•		
58d	O-Ring	E / F / FEPS / K / M / V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
65	Spaltringaufnahme	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-		
65b	Spaltringaufnahme	1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-		
66	Unterlegscheibe	1.4301/AISI 304	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	•		
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-	
66a	Federringscheibe	1.4301/AISI 304	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-	
67	Laufgradmutter	1.4301/AISI 304	•	•	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1.4401/AISI 316	-	-	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	
		1.4539/AISI 904L	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-	
72a	O-Ring	E / F / FEPS / K / M / V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
77	Gehäusedeckel	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	•		
		1.4408/CF8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	•	•	-	-	-	
		1.4517/CD4MCuN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-	-	-	•	-	
77a	Dichtungsdeckel	1.4517/CD4MCuN	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•		
77b	O-Ring	E / F / FEPS / K / M / V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
86	Lagerträger	EN-GJL-250	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
86a	SPM-Messpunkt	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
86b	Stopfen	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
86c	Stopfen	Komposit	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		

Pos.	Bauteil	Werkstoff	Werkstoffcode																
			A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	R	S		
86d	Entlüftungsstopfen	Komposit	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
88	Ölstandsregler	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90c	Standfuß	EN-GJL-250 / 1.0338 / Kohlenstoffstahl DC04	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
105	Gleitringdichtung	Burgmann 1.4401/AISI 316	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Burgmann 2.4610/Hastelloy C-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	•	-	-
105f	Dichtung für die Patronendichtung	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
156a	Lagerabdeckung	1.0338/Kohlenstoffstahl DC04	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
156b	Schraube	Stahl	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
159a	Spritzring	EPDM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
159b	Öldichtung	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
159f	Sicherungsring	DIN 472 (C75 DIN 17 222)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
201	Losflansch, Saugstutzen	GGG50/1.4401/AISI 316	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	-
201a	Losflansch, Druckstutzen	GGG50/1.4401/AISI 317	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	-
203	Aufnahme, Saugstutzen	1.4310	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	-
203a	Aufnahme, Druckstutzen	1.4310	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	-

Werkstoff der Kupplung (Pos. 8a)

Kupplungstyp	Polzahl	Motorleistung	Werkstoff
Standardkupplung	2	bis 22 kW	EN-GJL-250
		ab 30 kW	EN-GJS-450-10
	4	bis 30 kW	EN-GJL-250
		ab 37 kW	EN-GJS-450-10
	6	bis 37 kW	EN-GJL-250
		ab 45 kW	EN-GJS-450-10
Ausbaukupplung	alle	alle	EN-GJL-250

Hinweis: Andere Konfigurationen sind auf Anfrage lieferbar.
Bitte wenden Sie sich diesbezüglich an Grundfos.

Mechanischer Aufbau

Aufstellungsvarianten (NB)

NB-Pumpen sind in folgenden Ausführungen lieferbar:

- Ausführung A: Pumpengehäuse mit Standfuß
- Ausführung B: Motor mit Standfuß
- Ausführung C: Pumpengehäuse und Motor mit Standfuß
- Ausführung F: Wie Ausführung C, jedoch mit Grundrahmen.

Siehe die nachfolgenden Abbildungen.

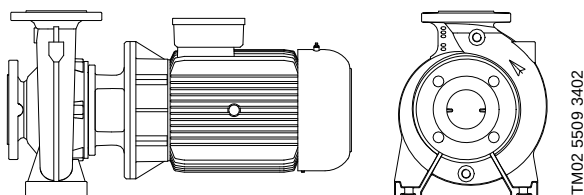


Abb. 10 NB-Pumpe, Ausführung A

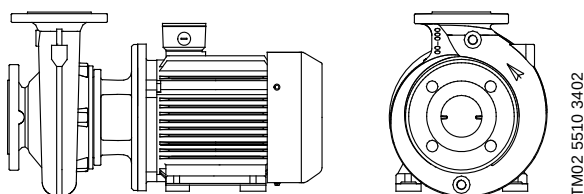


Abb. 11 NB-Pumpe, Ausführung B

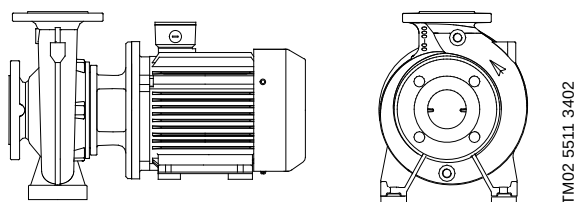


Abb. 12 NB-Pumpe, Ausführung C

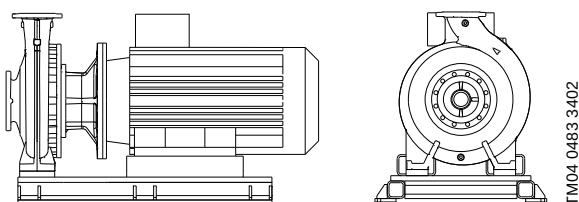


Abb. 13 NB-Pumpe, Ausführung F

Pumpengehäuse

Das Spiralpumpengehäuse verfügt über einen axialen Saugstutzen und einen radialen (mittig angeordneten) Druckstutzen. Die Flanschmaße entsprechen der EN 1092-2.

Bei Pumpen mit einem Druckstutzen ab DN 200 ist der Druckstutzen außermittig angeordnet.

Das Pumpengehäuse ist mit einer Einfüllöffnung und einer Ablassbohrung versehen, die beide mit einem Stopfen verschlossen sind.

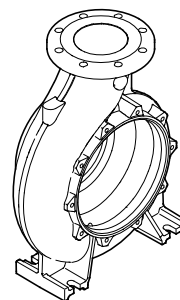


Abb. 14 NB- und NK-Pumpengehäuse mit mittig angeordnetem Druckstutzen

Lagerträger und Welle (NK)

Der Lagerträger dient zur Aufnahme von zwei hochbelastbaren, dauergeschmierten Wälzlagern.

Der Lagerträger ist aus Grauguss EN-GJL-250 gefertigt.

Die Welle besteht aus Edelstahl. Der Wellendurchmesser d_5 beträgt $\varnothing 24$, $\varnothing 32$, $\varnothing 42$, $\varnothing 48$ oder $\varnothing 60$ an der Stelle, wo die Kupplung montiert wird.

Ein Spritzring an der Welle verhindert das Eindringen von Flüssigkeit in den Lagerträger. Bei den Ausführungen mit Stopfbuchse ist die Welle durch eine Wellenschutzhülse aus Edelstahl geschützt.

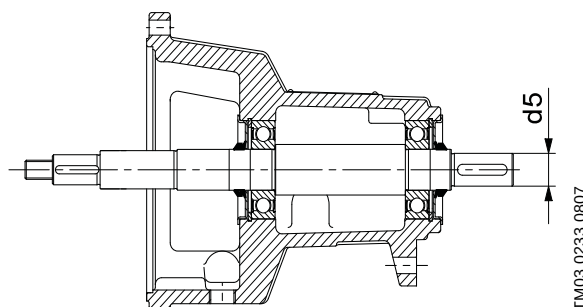


Abb. 15 Lagerträger und Welle

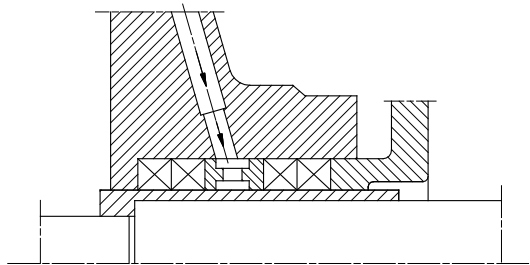
Alle NK-Pumpen sind mit Wellen, Gleitringdichtungen und Lagern ausgerüstet, deren Abmessungen einer der zuvor aufgeführten Größe entsprechen. Da die Lager und Wellen ausreichend dimensioniert sind, können die NK-Pumpen bei Bedarf über einen Riemenantrieb oder einen Dieselmotor angetrieben werden.

Zur Verlängerung der Lebensdauer und für Anwendungen mit hohen Zulaufdrücken sind die Pumpen auch mit verstärktem Lagerträger lieferbar. Informationen zu den maßgeschneiderten Pumpen finden Sie im Datenheft "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Block- und Normpumpen nach Maß für die Pumpenbaureihen gemäß EN 733 und ISO 2858" oder wenden Sie sich bitte direkt an Grundfos.

Stopfbuchsen (NK)

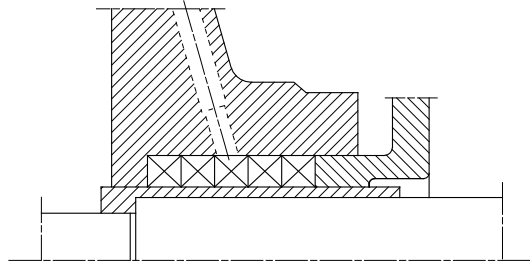
Stopfbuchsen sind nur als Packungsringe oder als Packungsringe mit Graphitdichtung lieferbar. Stopfbuchsenpackungsringe mit Graphitdichtung können in zahlreichen Anwendungen auch unter extremen Bedingungen eingesetzt werden, wie z.B. hoher Druck, hohe Temperaturen oder zur Förderung von Ölen oder aggressiven Medien.

Geflochtene Fasern sorgen für eine lange Lebensdauer der Packungsringe und schützen gleichzeitig die Welle (Schutzhülse). Im montierten Zustand liegen die Packungsringe gleichmäßig an und verfügen deshalb über eine parallele Auflage, so dass keine Schiefstellungen entstehen.



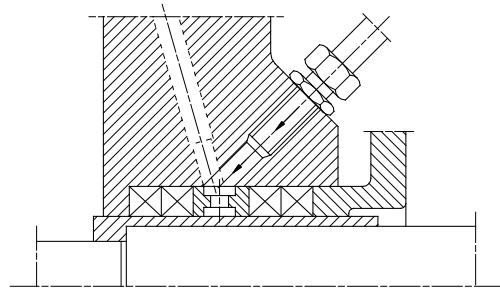
TM00 2584 0597

Abb. 16 Ungekühlte Stopfbuche vom Typ SNE(x) mit interner Sperrflüssigkeit zur Förderung von reinen Flüssigkeiten im Saugbetrieb oder bei einem Zulaufdruck bis 4 bar



TM00 2585 0597

Abb. 17 Ungekühlte Stopfbuche vom Typ SNO(x) ohne interne Sperrflüssigkeit zur Förderung von reinen Flüssigkeiten im Saugbetrieb oder mit einem Zulaufdruck bis 4 bar



TM00 2586 0597

Abb. 18 Ungekühlte Stopfbuche vom Typ SNF(x) mit externer Sperrflüssigkeit zur Förderung von verunreinigten und übel riechenden Medien

Motorlaterne und Gehäusedeckel (NB)

Der Gehäusedeckel verfügt über eine Entlüftungsschraube zur manuellen Entlüftung des Pumpengehäuses und der Dichtungskammer, in der die Gleitringdichtung angeordnet ist. Die Abdichtung zwischen dem Gehäusedeckel und dem Pumpengehäuse erfolgt über einen O-Ring.

An der Motorlaterne ist ein Kupplungsschutz montiert.

Die NB- und NBE-Pumpen sind mit Motoren der folgenden Bauformen ausgerüstet:

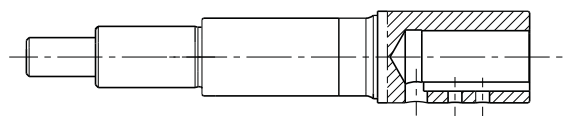
- IM B5: bis einschließlich Baugröße 132.
- IM B35: ab Baugröße 160.

Die Flanschgröße der Motorlaterne entspricht der IEC 60034.

Welle (NB)

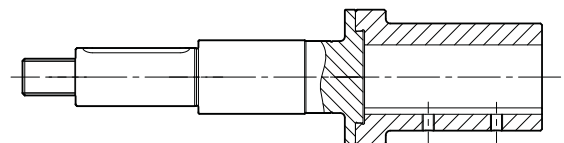
Der Durchmesser der Edelstahlwelle beträgt $\varnothing 28$, $\varnothing 38$, $\varnothing 48$, $\varnothing 55$ oder $\varnothing 60$ an der Stelle, wo die Gleitringdichtung montiert ist.

Das Kupplungsende der Welle ist zylindrisch ausgeführt und verfügt über zwei Bohrungen für die Gewindestifte der Kupplung.



TM02 9500 2704

Abb. 19 Welle der NB-Pumpen



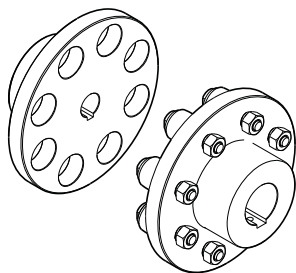
TM3 5393 3506

Abb. 20 2-teilige Welle der NB-Pumpen

Kupplung (NK)

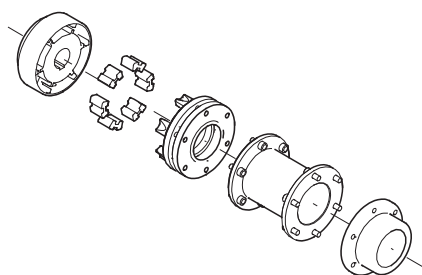
NK-Pumpen sind mit zwei Arten von Kupplungen lieferbar:

- Standardkupplung
- Ausbalkupplung.



TM03 5394 3506

Abb. 21 Standardkupplung



TM03 0234 4504

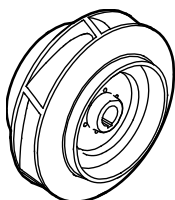
Abb. 22 Ausbalkupplung

Pumpen mit Ausbalkupplung erleichtern die Wartung und Reparatur, weil weder der Motor vom Grundrahmen noch das Pumpengehäuse von den Rohrleitungen getrennt werden muss. Dadurch entfällt auch das Ausrichten von Pumpe und Motor nach der Wartung oder Reparatur.

Informationen zu den Kupplungen für Pumpen mit ATEX-Zulassung finden Sie im Datenheft "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Norm- und Blockpumpen nach Maß für die Pumpenbaureihen gemäß EN 733 und ISO 2858" oder wenden Sie sich bitte direkt an Grundfos.

Lauftrad

Bei dem Lauftrad handelt es sich um ein geschlossenes Lauftrad mit räumlich gekrümmten Schaufeln und glatter Oberfläche. Auf diese Weise wird ein sehr hoher Wirkungsgrad erreicht.



TM03 0231 4504

Abb. 23 Lauftrad der Baureihe NB und NK

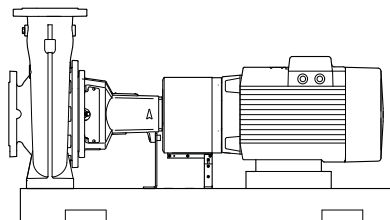
Alle Laufräder sind dynamisch ausgewuchtet und besitzen einen hydraulischen Axialschubausgleich. Durch die hydraulische Entlastung werden die Kräfte aus dem Axialschub aufgefangen.

Vom Motor aus gesehen dreht das Lauftrad im Uhrzeigersinn.

Alle Laufräder können genau an einen vom Kunden vorgegebenen Betriebspunkt angepasst werden.

Grundrahmen (NK)

Pumpe und Motor sind auf einem gemeinsamen Stahlgrundrahmen nach EN 23661 montiert.



TM03 4227 1906

Abb. 24 Schematische Zeichnung einer auf einem Grundrahmen montierten Pumpen-Motor-Einheit

Optional ist auch ein Grundrahmen lieferbar, der für das Ausgießen mit schwindfreiem Mörtel geeignet ist. Siehe Seite 45.

Oberflächenbehandlung

NB und NK

Die Graugussbauteile der NB- und NK-Pumpen verfügen über eine mit Hilfe einer kathodischen Elektrottauchlackierung aufgetragene Epoxid-Beschichtung. Die Elektrottauchlackierung ist ein Lackierttauchverfahren, bei dem ein um das Produkt ausgebildetes elektrisches Feld das Aufbringen einer dünnen und gleichmäßigen Farbschicht auf der Oberfläche ermöglicht. Zu dem Verfahren gehört auch eine sorgfältige Vorbereitung der Oberflächen. Der gesamte Prozess umfasst folgende Schritte:

1. Reinigung mit alkalischen Lösungsmitteln.
2. Grundierung mit Zinkphosphat.
3. Kathodische Elektrottauchlackierung.
4. Aufbringen einer Trockenfarbschicht von 18-22 µm Dicke.

Der Farbcode für das fertige Produkt ist NCS 9000/AL 9005.

Für Tieftemperaturanwendungen bei hoher Luftfeuchtigkeit bietet Grundfos für Pumpen der Baureihen NB und NK eine besondere Oberflächenbehandlung zur Vermeidung von Korrosion an. Diese Pumpen sind auf Anfrage lieferbar.

Prüfdruck

Die Druckprüfung wird mit 20 °C warmem Wasser, das mit Korrosionsschutzmitteln versetzt ist, durchgeführt.

Druckstufe	Betriebsdruck		Prüfdruck	
	bar	MPa	bar	MPa
PN 10	10	1,0	15	1,5
PN 16	16	1,6	24	2,4
PN 25	25	2,5	37,5	3,75

Motoren und Antriebe

Für die Pumpen der Baureihen NB, NBE und NK, NKE stehen eine Vielzahl von Motoren als Antrieb zur Verfügung, die den beiden folgenden Hauptkategorien zugeordnet werden können:

- unregelte Motoren
- drehzahlregelte Motoren.

Die unregelten Motoren werden direkt über das Netz betrieben. Drehzahlregelte Motoren hingegen können auf unterschiedliche Weise anlaufen und betrieben werden.

Der Antrieb der drehzahlregelmten NBE- und NKE-Pumpen kann auf zwei verschiedene Arten erfolgen:

- über einen an einen externen Frequenzumrichter angeschlossenen unregelmten Motor. Dazu kann ein Grundfos CUE-Frequenzumrichter oder ein Frequenzumrichter von einem anderen Hersteller verwendet werden.
- über einen Grundfos MGE-Motor mit integriertem Frequenzumrichter.

Unregelte Motoren

Der Motor ist ein vollständig gekapselter, lüftergekühlter Normmotor mit Hauptabmessungen nach IEC- und DIN-Norm. Die elektrischen Toleranzen entsprechen der IEC 60034.

Baureihe der unregelmten Motoren

In der nachfolgenden Tabelle sind die für die NB- und NK-Pumpen als Antrieb verwendeten unregelmten Motoren aufgeführt. Bei den im Abschnitt 16. *Kennlinien und technische Daten* angegebenen Motoren handelt es sich um MG-Motoren und Siemens Motoren.

Wirkungsgrad-klasse	Fabrikat	Polzahl	P2 [kW]																	
			0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
IE1	MMG-E	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		6	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MMG-G	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		6	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IE2	MG	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Siemens	2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		6	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MMG-E	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		6	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MMG-G	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		6	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MMG-H	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		6	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IE3	MG	2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Außerhalb des Geltungsbereichs der Norm für die Einteilung in Wirkungsgradklassen.

Hinweis: Nicht alle Motorfabrikate sind weltweit lieferbar. Genaue Informationen über die in Ihrer Region lieferbaren Motorfabrikate erhalten Sie bei der für Sie zuständigen Grundfos Kundenbetreuung.

Motorschutz

Die Drehstrommotoren sind in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften an einen Motorschutzschalter anzuschließen.

Grundfos Drehstrommotoren (MG) ab 3 kW haben einen eingebauten Thermistor (Kaltleiter) nach DIN 44082 (IEC 34-11: TP 211).

Wirkungsgradklassen

IE1 IE2 IE3

Einhergehend mit der international geführten Diskussion über eine effiziente Energienutzung wurde ein weltweit einheitliches System zur Beurteilung der Energieeffizienz von Niederspannungs-Drehstromasynchronmotoren eingeführt. Dazu hat die Internationale Elektrotechnische Kommission (IEC) eine neue, weltweit geltende Norm zur Ermittlung der Motorwirkungsgrade ausgearbeitet und in Kraft gesetzt. In der Norm IEC 60034-30 werden die neuen, weltweit geltenden Wirkungsgradklassen IE1, IE2 und IE3 für 2-, 4- und 6-polige Niederspannungs-Drehstrommotoren von 0,75 bis 355 kW festgelegt.

Die IE3-Motoren (Prämieneffizienz) haben einen höheren Wirkungsgrad als die IE2-Motoren (Hohe Effizienz) und IE1-Motoren (Standardeffizienz).

Über externe Frequenzumrichter drehzahlgeregelte Motoren

Allgemeine Überlegungen

Wird ein unregelmäßiger Motor an einen externen Frequenzumrichter angeschlossen, wird die Motorisolation wegen des Frequenzumrichterbetriebs höheren Spannungsspitzen ausgesetzt. Dadurch steigt der Geräuschpegel des Motors im Vergleich zum Normalbetrieb. Außerdem sind große Motoren Lagerströmen ausgesetzt, die vom Frequenzumrichter verursacht werden.

Wird der Motor über einen externen Frequenzumrichter betrieben, ist Folgendes zu beachten:

- Bei 2-, 4- und 6-poligen Motoren ab der Baugröße 225 muss eines der Motorlager elektrisch isoliert sein, um zu verhindern, dass schädliche Ströme durch die Motorlager fließen.
- Bei geräuschempfindlichen Anwendungen können die Geräusche durch den Einbau eines dU/dt-Filters, der zwischen dem Motor und dem Frequenzumrichter angeordnet wird, gesenkt werden. Bei besonders geräuschempfindlichen Anwendungen wird der Einbau eines Sinusfilters empfohlen.
- Die Kabellänge zwischen dem Motor und dem Frequenzumrichter hat Einfluss auf die Motorleistung. Deshalb muss sichergestellt sein, dass die Kabellänge den vom Lieferanten des Frequenzumrichters festgelegten Vorgaben entspricht.
- Für Versorgungsspannungen zwischen 500 und 690 V muss entweder ein dU/dt-Filter zur Reduzierung von Spannungsspitzen installiert oder ein Motor mit verstärkter Isolierung montiert werden.
- Für Versorgungsspannungen ab 690 V muss ein Motor mit verstärkter Isolierung montiert und ein dU/dt-Filter installiert werden.

Grundfos CUE

Anschließen der NB- und NK-Pumpen an externe Grundfos CUE-Frequenzumrichter



GrA 4404

Abb. 25 Grundfos CUE-Frequenzumrichter

Die Grundfos Baureihe CUE besteht aus einer kompletten Reihe an Frequenzumrichtern für die Wandmontage, die zur Regelung von Pumpen in zahlreichen Anwendungen bestimmt sind.

Die Grundfos CUE-Frequenzumrichter bieten dem Betreiber zahlreiche Vorteile, wie z.B.:

- Funktionalitäten und Bedienoberfläche wie bei den Grundfos E-Pumpen
- Maßgeschneiderte anwendungs- und pumpenbezogene Funktionen
- Höherer Komfort als bei unregelmäßigten Pumpenlösungen mit fester Drehzahl
- Einfachere Installation und Inbetriebnahme im Vergleich zu anderen Standard-Frequenzumrichtern
- Ermöglicht die Drehzahlregelung von Pumpen bis 250 kW.

Intuitiver Inbetriebnahmeassistent

Der Inbetriebnahmeassistent sorgt für eine einfache Installation und Inbetriebnahme und bietet den Komfort einer Plug-and-Pump-Lösung. Der Einrichter vor Ort muss nur einige wenige Einstellungen vornehmen. Der Rest erfolgt dann automatisch oder ist bereits ab Werk eingerichtet.

Übersichtliche Bedienoberfläche



TM04 3283 4108

Abb. 26 Bedienfeld der Grundfos CUE

Die Grundfos CUE-Frequenzumrichter verfügen über ein äußerst benutzerfreundliches Bedienfeld mit Grafikdisplay und intuitiven Bedientasten. Die Gestaltung des Bedienfelds lehnt sich an die bekannte Grundfos Fernbedienung R100 an, die in Verbindung mit den Grundfos E-Pumpen eingesetzt wird.

Frei wählbare Regelparameter

Die Grundfos CUE-Frequenzumrichter sind mit einem PI-Regler ausgerüstet, der die Regelung der folgenden Parameter ermöglicht:

- Konstanter Differenzdruck
- Proportionaldruck
- Konstante Temperatur
- Konstanter Volumenstrom.

Umfassendes Produktprogramm

Die fast lückenlose Baureihe der CUE-Frequenzumrichter umfasst fünf verschiedene Spannungsreihen und ist in der Schutzart IP20/21 (Nema 1) und IP54/55 (Nema 12) lieferbar. Zudem wird ein weiter Leistungsbereich abgedeckt.

Die nachfolgende Tabelle gibt einen allgemeinen Überblick über die Baureihe.

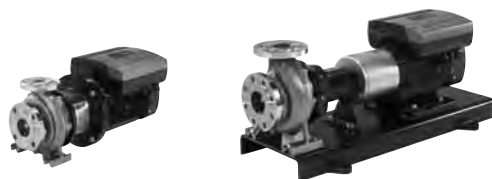
Eingangsspannung [V]	Ausgangsspannung [V]	Motorleistung [kW]
1 x 200-240	3 x 200-240	1,1 - 7,5
3 x 200-240	3 x 200-240	0,75 - 45
3 x 380-500	3 x 380-500	0,55 - 250
3 x 525-600	3 x 525-600	0,75 - 7,5
3 x 525-690	3 x 525-690	11 - 250

Externe Kommunikation

Die Grundfos CUE-Frequenzumrichter können über LON, PROFIBUS, Modbus oder BACnet kommunizieren. Dazu ist ein Grundfos CIU (Kommunikationsschnittstellengerät) erforderlich.

Grundfos MGE-Motoren

NBE- und NKE-Pumpen mit über integriertem Frequenzumrichter drehzahlgeregeltem Motor



TM04 59374409
TM04 5939 4409

Abb. 27 NBE- und NKE-Pumpen

Der MGE-Motor ist ein vollständig gekapselter, lüftergeköhlter, frequenz geregelter Normmotor mit Hauptabmessungen nach IEC- und DIN-Norm. Die elektrischen Toleranzen entsprechen der IEC 60034.

Motorschutz

Für den Motor ist kein externer Motorschutz erforderlich. Der MGE-Motor ist bereits ab Werk sowohl gegen langsam auftretende Überlastung als auch gegen Blockieren geschützt (IEC 34-11: TP 211).

Vorteile

Die Grundfos MGE-Motoren bieten dem Betreiber zahlreiche Vorteile, wie z.B.:

- Funktionalitäten und Bedienoberfläche wie bei den Grundfos E-Pumpen
- Optimale Abstimmung zwischen der Pumpe und dem Frequenzumrichterantrieb
- Maßgeschneiderte anwendungs- und pumpenbezogene Funktionen
- Höherer Komfort als bei unregelmäßigen Pumpenlösungen mit fester Drehzahl
- Einfache Installation und Inbetriebnahme im Vergleich zu Standard-Frequenzumrichtern.

Übersichtliches Bedienfeld



TM03 0302 4704

Abb. 28 Bedienfeld der MGE-Motoren

Die Grundfos MGE-Motoren verfügen über ein benutzerfreundliches Bedienfeld mit intuitiv zu bedienenden Tasten. Die Gestaltung des Bedienfelds lehnt sich an die bekannte Grundfos Fernbedienung R100 an, die in Verbindung mit den Grundfos E-Pumpen eingesetzt wird.

Frei wählbare Regelparameter

Die Grundfos MGE-Motoren sind mit einem PI-Regler ausgerüstet, der die Regelung der folgenden Parameter ermöglicht:

- Konstanter Differenzdruck
- Proportionaldruck
- Konstante Temperatur
- Konstanter Volumenstrom.

MGE-Motorbaureihe

Wir- kungs- grad- klasse	Pol- zahl	P2 [kW]															
		0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	
IE3	2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Außerhalb des Geltungsbereichs der Norm für die Einteilung in Wirkungsgradklassen.

Externe Kommunikation

Die Grundfos MGE-Motoren können wie im Abschnitt 10. *Kommunikation* beschrieben über LON, PROFIBUS, Modbus oder BACnet kommunizieren.

Weitere Motoren

Bereits die Standardbaureihe der Grundfos Motoren deckt eine Vielzahl von Einsatzfällen ab. Für Sonderanwendungen oder besondere Betriebsbedingungen bietet Grundfos jedoch zusätzlich maßgeschneiderte Lösungen an.

Dazu gehören:

- Motoren mit ATEX-Zulassung
- MG-Motoren mit eingebauter Heizeinheit zur Vermeidung von Kondensation
- Motoren mit Überhitzungsschutz.

7. Betriebsbedingungen

Aufstellungsort der Pumpe

Die Pumpe ist für die Aufstellung in einer nicht aggressiven Umgebung und einer nicht explosionsfähigen Atmosphäre bestimmt.

Die relative Luftfeuchtigkeit darf 95 % nicht übersteigen.

Umgebungstemperatur und Aufstellungshöhe

Die Umgebungstemperatur und die Aufstellungshöhe sind wichtige Einflussfaktoren im Hinblick auf die Lebensdauer des Motors, weil sie die Haltbarkeit der Lager und der Wicklungen mit bestimmen.

Übersteigt die Umgebungstemperatur die maximal zulässige Umgebungstemperatur oder wird der Motor in einer Höhe oberhalb der zulässigen Aufstellungshöhe aufgestellt (siehe Abb. 29), darf der Motor wegen der geringeren Dichte der Luft und der damit verbundenen geringeren Kühlwirkung nicht mit voller Leistung betrieben werden. In diesen Fällen kann es erforderlich sein, einen Motor mit einer höheren Nennleistung einzusetzen.

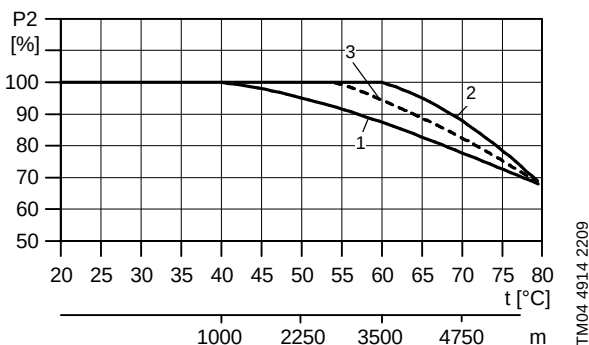


Abb. 29 Maximale Motorleistung in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur/Aufstellungshöhe

Legende zur Abb. 29

Pos.	Beschreibung
1	MG-Motoren mit 0,25 - 0,55 kW
2	MG-Motoren (IE2/IE3) mit 0,75 - 22 kW
3	MMG-H-Motoren (IE2) mit 0,75 - 450 kW
3	Siemens Motoren (IE2) mit 0,75 - 462 kW

Beispiel mit einer Pumpe mit 1,1 kW MG-Motor, IE2: Wird die Pumpe 4750 m über NN aufgestellt, darf der Motor nur mit 88 % seiner Nennleistung betrieben werden. Bei einer Umgebungstemperatur von 75 °C darf der Motor nur mit 78 % seiner Nennleistung betrieben werden. Falls die Umgebungstemperatur +75 °C übersteigt und der Motor in einer Höhe oberhalb von 4750 m über NN aufgestellt wird, darf der Motor nur mit einer Leistung von $88 \% \times 78 \% = 68,6 \%$ betrieben werden.

Förderströme

Mindestförderstrom

Die Pumpe darf nicht gegen ein geschlossenes Absperrventil auf der Druckseite fördern, da dies zu einer unzulässigen Temperaturerhöhung/Dampfbildung in der Pumpe führt. Dadurch können Schäden an der Welle und an der Stopfbuchse oder Gleitringdichtung sowie Auswaschungen am Laufrad entstehen, die durch Spannungen oder Vibrationen hervorgerufen werden. Zudem kann die Lebensdauer der Lager herabgesetzt werden.

Der Mindestförderstrom muss mindestens 10 % vom maximalen Förderstrom betragen.

Maximaler Förderstrom

Der maximale Förderstrom darf nicht überschritten werden. Ansonsten besteht die Gefahr der Kavitation und Überlastung.

Der maximale Förderstrom für einen bestimmten Pumpentyp kann entweder aus den Kennlinien-diagrammen in diesem Datenheft oder in WebCAPS abgelesen werden.

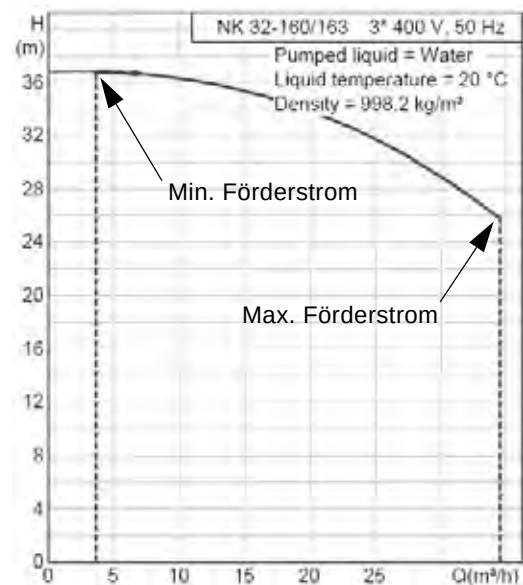


Abb. 30 Beispiel aus WebCAPS mit Angabe des min. und max. Förderstroms

TM05 1652 3411

Schalldruckpegel

Die Angaben in der nachfolgenden Tabelle gelten für Pumpen mit Motor.

Motor- leistung [kW]	Maximaler Schalldruckpegel [dB(A)] nach ISO 3743		
	Drehstrommotoren		
	2-polig	4-polig	6-polig
0,25	56	41	-
0,37	56	45	-
0,55	57	42	40
0,75	56	42	43
1,1	59	50	43
1,5	58	50	47
2,2	60	52	52
3	59	52	63
4	63	54	63
5,5	63	57	63
7,5	60	58	66
11	60	60	66
15	60	60	66
18,5	60	63	66
22	66	63	66
30	71	65	59
37	71	66	60
45	71	66	58
55	71	67	58
75	73	70	61
90	73	70	61
110	76	70	61
132	76	70	61
160	76	70	65
200	76	70	-
250	82	73	-
315	82	73	-
355	77	75	-
400	-	75	-

Medientemperaturen

Die NB- und NK-Pumpen sind für Medientemperaturen von -25 °C bis +140 °C ausgelegt. Die zulässigen Medientemperaturen sind abhängig vom Pumpentyp und der Art der verwendeten Gleitringdichtung. Siehe auch die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte.

Die Grundfos NB- und NK-Pumpen sind auch für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur bis 160 °C lieferbar. Weitere Informationen zu den maßgeschneiderten Pumpen finden Sie im Datenheft "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Block- und Normpumpen nach Maß für die Pumpenbaureihen gemäß EN 733 und ISO 2858" oder wenden Sie sich bitte direkt an Grundfos.

In dem oben genannten Datenheft sind auch Wellenabdichtungen für andere Fördermedien als Wasser und Glykol, wie z.B. Öle, Chemikalien und Silikonöl, aufgeführt. Beschrieben sind dort auch andere Gleitringdichtungstypen für anspruchsvolle Anwendungen und Fördermedien.

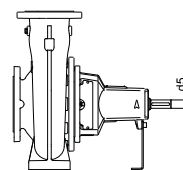
Die maximal zulässige Medientemperatur ist auf dem Typenschild angegeben.

Bitte beachten Sie, dass die von Grundfos angegebenen zulässigen Höchsttemperaturen für das Fördermedium durch örtliche Vorschriften und Gesetze weiter eingeschränkt werden können.

Zusammenhang zwischen der verwendeten Gleitringdichtung und der Medientemperatur

Der Betriebsbereich der Gleitringdichtungen ist hauptsächlich für die beiden folgenden Anwendungen angegeben: Förderung von Wasser oder Kühlmitteln.

Gleitringdichtungen für einen positiven Temperaturbereich ab 0 °C sind hauptsächlich für die Förderung von Wasser und Gleitringdichtungen mit einem unteren Temperaturgrenzwert unter 0 °C für die Förderung von Kühlmitteln bestimmt.



Durchmesser der Gleitringdichtung [mm]		NB, NK			28, 38	48	55	60
Durchmesser des Wellenendes d5 [mm]		NK			24, 32	42	48	60
Gleitringdichtungstyp		Dicht- flächen	Elas- tomer	Code	Temperaturbereich	Maximal zul. Betriebsdruck [bar]		
	Nicht entlastete Faltenbalgdichtung Typ B	AQ ₁	EPDM	BAQE	0 °C bis +120 °C	16	16	16
		AQ ₁	FKM	BAQV	0 °C bis +90 °C	16	16	16
		BQ ₁	EPDM	BBQE	0 °C bis +120 °C	16	16	16
		BQ ₁	FKM	BBQV	0 °C bis +90 °C	16	16	16
		Q ₁ B	EPDM	BQBE	0 °C bis +140 °C	16	-	-
		Q ₁ Q ₁	EPDM	BQQE	0 °C bis +90 °C	16	16	16
	Nicht entlastete Faltenbalgdichtung Typ B mit reduzierten Gleitflächen	Q ₁ Q ₁	FKM	BQQV	0 °C bis +90 °C	16	16	16
		Q ₁ Q ₁	EPDM	GQQE	-25 °C bis +90 °C	16	16 *	16 *
		Q ₁ Q ₁	FKM	GQQV	-20 °C bis +90 °C	16	16 *	16 *
		Q ₁ Q ₁	EPDM	AQAE	0 °C bis +120 °C	25	25	25
	Nicht entlastete O-Ringdichtung Typ A	Q ₁ A	FKM	AQAV	0 °C bis +90 °C	25	25	25
		Q ₁ Q ₁	EPDM	AQQE	0 °C bis +90 °C	25	25	16
		Q ₁ Q ₁	FKM	AQQV	0 °C bis +90 °C	25	25	16
		Q ₁ Q ₁	HNBR	AQQX	0 °C bis +90 °C	25	25	16
		Q ₁ Q ₁	FFKM	AQQK	0 °C bis +90 °C	16	16	16
		Q ₁ Q ₁	EPDM	DQQE	0 °C bis +120 °C	25	25	25
	Entlastete O-Ringdichtung Typ D	Q ₆ Q ₆	FKM	DQQV	0 °C bis +90 °C	25	25	25
		Q ₆ Q ₆	HNBR	DQQX	0 °C bis +120 °C	25	25	25
		Q ₆ Q ₆	FFKM	DQQK	0 °C bis +120 °C	25	25	25
		Q ₆ Q ₆	EPDM	DQQE	0 °C bis +120 °C	25	25	25
		Q ₆ Q ₆	FFKM	DQQK	0 °C bis +120 °C	25	25	25

* bis maximal 60 °C

Synthetische Kohle/Siliziumkarbid (xAQx), (xBQx), (xQBx)

Gleitringdichtungen mit Dichtflächen aus synthetischer Kohle/Siliziumkarbid (xAQx) können äußerst vielseitig eingesetzt werden. Sie sind besonders geeignet, wenn die Gefahr des Trockenlaufs besteht und/oder bei hohen Medientemperaturen. Diese Gleitringdichtungen eignen sich jedoch nicht für Fördermedien mit abrasiven Bestandteilen, weil die Partikel zu einem erhöhten Verschleiß an den Dichtflächen aus synthetischer Kohle führen. Bei Temperaturen unter 0 °C werden dem Fördermedium häufig Frostschutzmittel mit abrasiven Bestandteilen hinzugefügt. Für diese Anwendungen sollten deshalb keine xAQx-Gleitringdichtungen verwendet werden.

Hinweis: Eine Gleitringdichtung mit antimonimprägnierter Dichtfläche (A) ist nicht für Trinkwasser zugelassen.

Siliziumkarbid/Siliziumkarbid (xQQx)

Gleitringdichtungen mit Dichtflächen aus Siliziumkarbid/Siliziumkarbid (xQQx) sind ebenfalls sehr vielseitig einsetzbar. Diese Gleitringdichtungen sind äußerst beständig gegenüber abrasiven Bestandteilen und gut geeignet für Medientemperaturen bis 90 °C, wenn die Dichtfläche aus dichtem Siliziumkarbid (Q₁) besteht, oder bis +120 °C, wenn die Dichtfläche aus drucklos gesintertem Siliziumkarbid der Güte Q₆ besteht. Bei höheren Temperaturen können durch die herabgesetzte Schmierfähigkeit des Fördermediums Geräuschprobleme entstehen. Zudem kann die Lebensdauer der Dichtflächen verkürzt werden.

EPDM (xxxE)

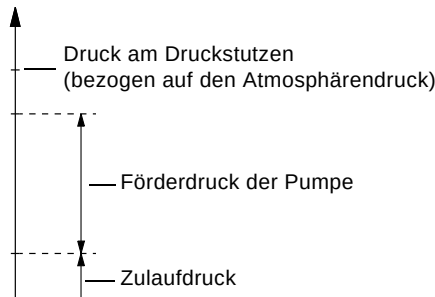
Gleitringdichtungen mit EPDM-Kautschuk (xxxE) als Werkstoff der Nebendichtung sind vor allem zur Förderung von Wasser geeignet.

Enthält das Wasser Öl oder werden auch Chemikalien bzw. andere Fördermedien als Wasser gefördert, sind gegebenenfalls die Elastomerteile der Gleitringdichtung auszutauschen.

FKM (xxxV)

Gleitringdichtungen mit FKM-Kautschuk (xxxV) als Werkstoff der Nebendichtung sind besonders beständig gegenüber Öl und einer Vielzahl von Chemikalien.

Hinweis: Ausführliche Informationen zu den Eigenschaften der Gleitringdichtungsbauteile finden Sie im Datenheft "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Block- und Normpumpen nach Maß für die Pumpenbaureihen gemäß EN 733 und ISO 2858" oder wenden Sie sich bitte direkt an Grundfos.

Druckverhältnisse in der Pumpe

TM04 0062 4907

Abb. 31 Druckverhältnisse in der Pumpe**Maximaler Betriebsdruck**

Der maximal zulässige Betriebsdruck ist der auf dem Typenschild angegebene Druck (p).

Mindestzulaufdruck

Der Mindestzulaufdruck muss dem Wert aus der NPSH-Kennlinie zuzüglich einem Sicherheitszuschlag von mindestens 0,5 m und einer Korrektur für den Dampfdruck entsprechen. Eine Berechnung des Zulaufdrucks wird jedoch empfohlen, wenn

- die Medientemperatur sehr hoch ist.
- der Förderstrom erheblich über dem Bemessungs-förderstrom der Pumpe liegt.
- die Pumpe in einem offenen System im Saugbetrieb arbeiten soll.
- das Fördermedium über lange Rohre angesaugt/zugeführt wird.
- schlechte Ansaugbedingungen herrschen.
- ein niedriger Betriebsdruck herrscht.

Maximal zulässiger Zulaufdruck

Die Summe aus tatsächlichem Zulaufdruck und Förderdruck muss immer niedriger als der maximal zulässige Betriebsdruck (p) der Pumpe sein, der auf dem Pumpentypenschild angegeben ist. Bei einem Betrieb gegen einen geschlossenen Schieber auf der Druckseite wird der höchste Förderdruck erreicht.

Berechnung der maximalen Saughöhe für Wasser in offenen Systemen

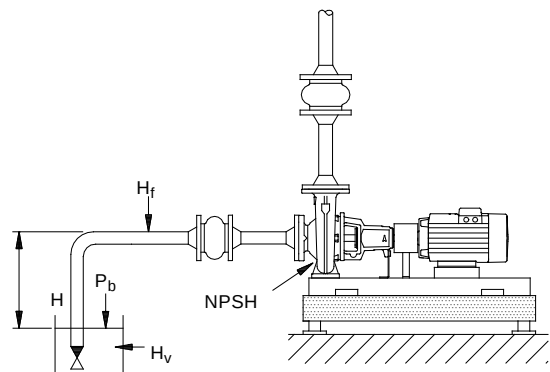
Zur Vermeidung von Kavitation ist darauf zu achten, dass an der Saugseite der Pumpe ein Mindestdruck herrscht. Die maximale Saughöhe "H" in m lässt sich wie folgt berechnen:

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

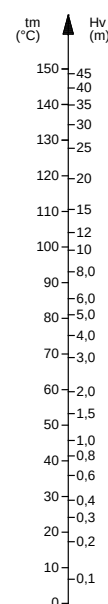
- p_b = Atmosphärendruck in bar.
(Der Atmosphärendruck kann zu 1 bar gesetzt werden.) In geschlossenen Systemen ist p_b gleich dem Systemdruck in bar.
- NPSH = NPSH-Wert (Haltedruckhöhe) in m.
(Kann aus der NPSH-Kurve am Punkt des maximal von der Pumpe gelieferten Förderstroms abgelesen werden.)
- H_f = Reibungsverlust in der Saugleitung in m.
(Für den maximal von der Pumpe gelieferten Förderstrom.)
- H_v = Dampfdruck in m.
(An der Dampfdruckskala abzulesen. " H_v " ist von der Temperatur des Fördermediums " T_m " abhängig.)
- H_s = Sicherheitszuschlag = mindestens 0,5 m.

Wird für "H" ein positiver Wert ermittelt, kann die Pumpe bei einer Saughöhe von höchstens "H" m betrieben werden.

Wird für "H" ein negativer Wert ermittelt, ist ein Zulaufdruck von mindestens "H" m erforderlich.



TM02 6572 1003

Abb. 32 Schematische Ansicht eines offenen Systems mit einer NK-Pumpe

TM00 3037 0798

Abb. 33 Zusammenhang zwischen der Medientemperatur und dem Dampfdruck

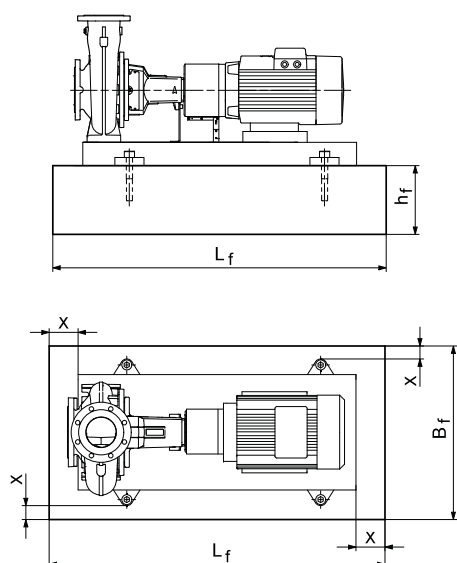
8. Pumpenaufstellung

Fundamentierung und Einbetonierung

Fundamentaufstellung

Es wird empfohlen, die Pumpe auf einem Betonfundament zu montieren, das ausreichend dimensioniert ist, um die gesamte Pumpe dauerhaft tragen zu können. Weiterhin muss das Fundament Schwingungen und die im ordnungsgemäßen Betrieb auftretenden Kräfte oder Stöße aufnehmen können. Als Richtwert gilt, dass das Gewicht des Betonfundaments das 1,5-fache des Pumpengewichts betragen sollte.

Das Fundament sollte an allen vier Seiten 100 mm länger als der Grundrahmen sein. Siehe Abb. 34.



TM03 3771 1206

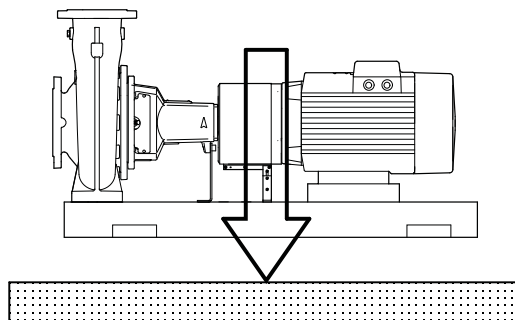
Abb. 34 Fundament, X = min. 100 mm

Die Mindesthöhe des Fundaments (h_f) lässt sich dann wie folgt berechnen:

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

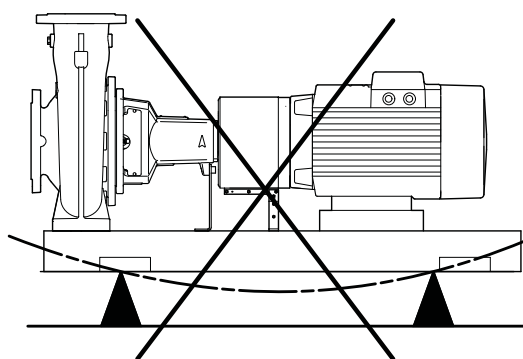
Für die Dichte (δ) des Fundaments wird in der Regel ein Wert von 2.200 kg/m^3 angesetzt.

Die Pumpe ist auf dem Fundament mittig anzuordnen und zu befestigen. Der Grundrahmen muss über die gesamte Fläche auf dem Fundament aufliegen. Siehe Abb. 35.



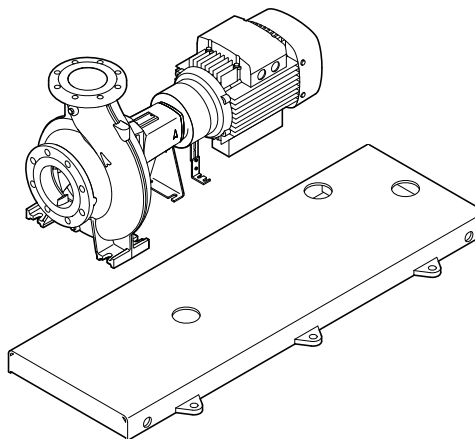
TM03 3950 1206

Abb. 35 Richtige Fundamentaufstellung



TM03 4324 1206

Abb. 36 Falsche Fundamentaufstellung



TM03 4587 2206

Abb. 37 Grundrahmen für das Ausgießen mit Beton

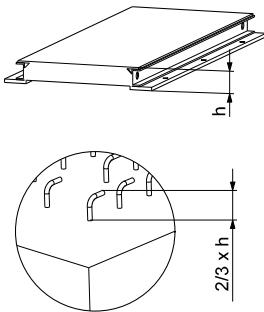
Einbetonierung

Durch das Einbetonieren werden die Unebenheiten des Fundaments ausgeglichen, das Gewicht des Pumpenaggregats gleichmäßig verteilt und ein Verschieben des Pumpenaggregats verhindert.

Alle NK-Pumpen sind optional mit einem Grundrahmen lieferbar, der bereits für das Einbetonieren entsprechend vorbereitet ist. Bei NB-Pumpen ist der optionale Grundrahmen standardmäßig für das Einbetonieren vorbereitet.

Bei 2-poligen NK- und NB-Pumpen mit einer Motorleistung ab 55 kW ist das Einbetonieren des Grundrahmens zwingend erforderlich, um die Übertragung von Schwingungen zu verhindern, die durch die Rotationsbewegungen des Motors und die Strömung des Fördermediums entstehen.

Für das Einbetonieren ist ein zum Fundamentbau geeigneter, schwindungsfreier Mörtel zu verwenden. (Bitte wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihren Zementlieferanten.)



TM04 0490 0708

Abb. 38 Einbetonierte Bewehrungsstäbe

Um ein ordnungsgemäßes Einbetonieren zu gewährleisten, sind Bewehrungsstäbe im Fundament vorzusehen.

Am oberen Teil des Fundaments ist eine ausreichend dimensionierte Verschalung anzubringen.

Die Oberfläche des Betonfundaments ist gründlich zu befeuchten. Die sich bildenden Wasserlachen sind zu entfernen.

Die Verschalung ist über die gesamte Höhe des Grundrahmens mit Mörtel zu füllen. Siehe Abb. 39. Der Mörtel muss gründlich aushärten, bevor die Rohrleitungen an der Pumpe montiert werden können. (Bei vorschriftsmäßiger Durchführung des Einbetonierens sind 24 Stunden ausreichend).

Nach dem vollständigen Aushärten sind die Fundamentbolzen auf festen Sitz zu prüfen und ggf. nachzuziehen.

Ca. 2 Wochen nach dem Einbetonieren oder wenn der Mörtel vollständig ausgetrocknet ist, ist ein Anstrich auf Ölbasis an den ungeschützten Seiten der Einbetonierung aufzutragen, damit keine Luft oder Feuchtigkeit in den Mörtel eindringen kann.

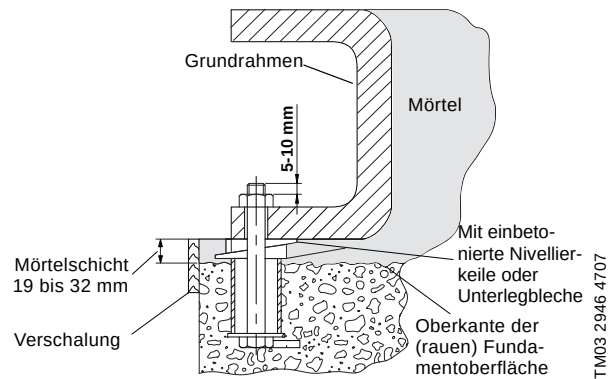


Abb. 39 Schnittansicht vom Fundament mit Fundamentbolzen, Mörtelschicht und Grundrahmen

Verrohrung

Bei der Installation der Rohrleitungen ist darauf zu achten, dass die Rohrleitungen spannungsfrei verlegt werden und nicht auf dem Pumpengehäuse lasten.

Die Saug- und Druckleitungen sind unter Berücksichtigung des Pumpenzulaufdrucks ausreichend zu dimensionieren.

Die Rohrleitungen sind so zu verlegen, dass Lufteinströme vermieden werden. Dies gilt insbesondere für die Saugseite der Pumpe. Siehe Abb. 40.

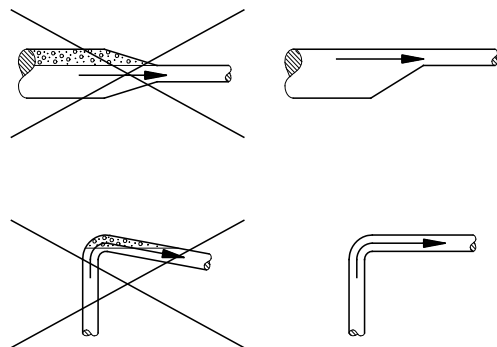


Abb. 40 Verlegung der Rohrleitungen

Es wird empfohlen, auf beiden Seiten der Pumpe ein Absperrventil zu installieren, damit das gesamte System bei einer Reinigung oder Reparatur der Pumpe nicht entleert werden muss.

Die Rohrleitungen sind saug- und druckseitig in der Nähe der Pumpe durch entsprechende Rohrschellen abzufangen. Die Gegenflansche müssen an den Pumpenflanschen plan anliegen, so dass die Montage spannungsfrei erfolgen kann, damit die Pumpe nicht beschädigt wird.

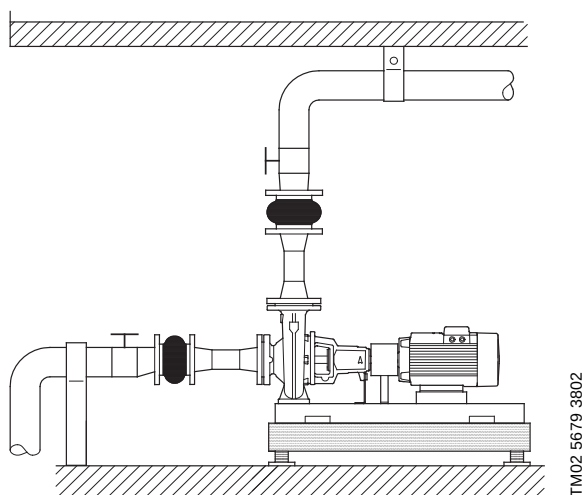


Abb. 41 Montage der Rohrleitungen

Wetterschutz für NB-, NBE-, NK-, NKE-Pumpen

Werden die Pumpen der Baureihen NB, NBE, NK, NKE im Freien aufgestellt, muss eine geeignete Abdeckung vorgesehen werden, um die Kondenswasserbildung auf den elektronischen Bauteilen zu vermeiden und die Pumpe und den Motor vor den direkten Auswirkungen der Witterung zu schützen.

Bei der Montage des Witterungsschutzes oberhalb des Motors ist sicherzustellen, dass ausreichend Platz vorhanden ist, damit die Luft den Motor kühlen kann.

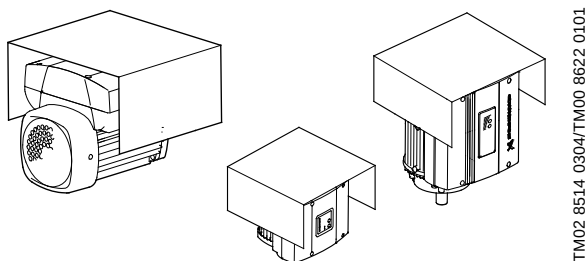


Abb. 42 Drehzahlgeregelte Motoren mit Wetterschutz

Geräusch- und Schwingungsdämpfung

Um einen optimalen Betrieb und einen möglichst geringen Geräusch- und Schwingungspegel zu gewährleisten, wird empfohlen, eine Schwingungsdämpfung an der Pumpe vorzusehen. Dies gilt hauptsächlich für Pumpen mit einer Motorleistung ab 11 kW. Aber auch kleinere Motoren können unerwünschte Geräusche und Schwingungen verursachen.

Geräusche und Schwingungen entstehen durch die Rotation von Motor- und Pumpenbauteilen und durch das Medium, das durch die Rohrleitungen und Formstücke strömt. Die Wirkung auf die Umgebung ist subjektiv. Sie hängt aber auch von der korrekten Montage und der Beschaffenheit des restlichen Systems ab.

Geräusche und Schwingungen können am besten durch Schwingungsdämpfer und Rohrkompensatoren vermieden werden.

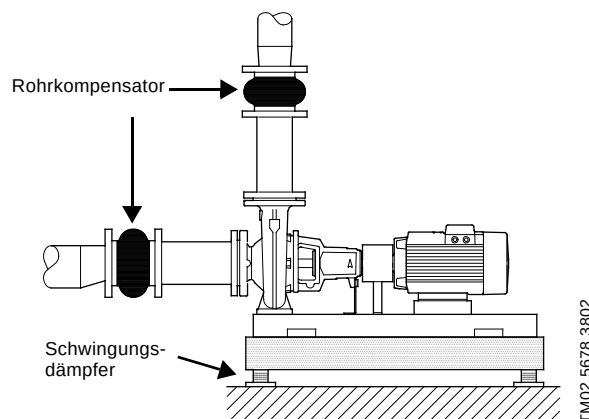


Abb. 43 NK-Pumpe mit Rohrkompensatoren und Schwingungsdämpfern

Schwingungsdämpfer

Um die Übertragung von Schwingungen auf das Gebäude zu vermeiden, wird empfohlen, das Pumpenfundament mit Hilfe von Schwingungsdämpfern von Gebäudeteilen zu isolieren.

Für die Auswahl der richtigen Schwingungsdämpfer müssen folgende Informationen vorliegen:

- Kräfte, die über den Schwingungsdämpfer übertragen werden
- Motordrehzahl, ggf. unter Berücksichtigung der Drehzahlregelung
- Erforderliche Dämpfung in % (Richtwert 70 %).

Die Wahl des richtigen Schwingungsdämpfers ist von der Installation abhängig, wobei ein falsch ausgewählter Schwingungsdämpfer die Schwingungen sogar noch verstärken kann. Schwingungsdämpfer sollten deshalb vom Lieferanten ausgelegt werden.

Wird die Pumpe zusammen mit Schwingungsdämpfern auf einem Fundament montiert, müssen an den Pumpenflanschen immer auch Rohrkompensatoren angebracht werden. Dadurch wird verhindert, dass die Pumpe in den Flanschen "hängt".

Rohrkompensatoren

Der Einbau von Rohrkompensatoren dient zur

- Aufnahme von Ausdehnungen/Kontraktionen im Rohrsystem infolge einer Temperaturänderung des Fördermediums.
- Reduzierung mechanischer Belastungen durch Druckstöße im Rohrsystem.
- Dämpfung konstruktionsbedingter mechanischer Geräusche im Rohrsystem (gilt nur für Gummibalg-Rohrkompensatoren).

Hinweis: Rohrkompensatoren dürfen nicht zum Ausgleich von Ungenauigkeiten im Rohrleitungssystem, wie z.B. bei einem Mittenversatz der Flansche, eingesetzt werden.

Die Rohrkompensatoren sind in einem Mindestabstand von 1- bis 1,5-mal dem Nenndurchmesser der Flansche sowohl auf der Saugseite als auch auf der Druckseite der Pumpe anzubringen. Dadurch wird die Entstehung von Verwirbelungen in den Rohrkompensatoren verhindert und der Druckverlust auf der Druckseite minimiert. Zudem werden die Ansaugbedingungen verbessert. Bei höheren Strömungsgeschwindigkeiten ($> 5 \text{ m/s}$) wird empfohlen, entsprechend größere Rohrkompensatoren einzubauen.

Die nachfolgende Abbildung zeigt Beispiele von Gummibalg-Kompensatoren mit oder ohne Längenbegrenzung.



TM02 4979 1902



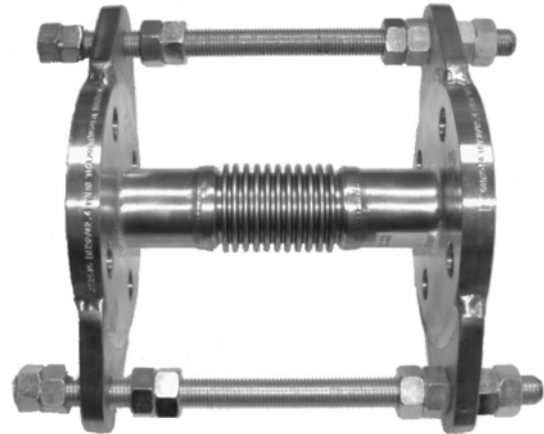
TM02 4981 1902

Abb. 44 Gummibalg-Rohrkompensatoren mit und ohne Längenbegrenzung

Durch den Einsatz von Rohrkompensatoren mit Längenbegrenzung können nicht nur die Krafteinleitung von der Rohrleitung auf die Pumpe sowie die Übertragung von Schwingungen von der Pumpe auf die Rohrleitung verhindert werden. Es werden zudem die bei einer Ausdehnung des Balges unter Förderdruck auftretenden Kräfte von den Begrenzungsstangen teilweise aufgenommen. Bei Flanschen mit einer Nennweite größer DN 100 wird empfohlen, immer Rohrkompensatoren mit Längenbegrenzung einzubauen.

Die Rohrleitungen sind so zu befestigen, dass sie nicht auf den Rohrkompensatoren und der Pumpe lasten. Die Einbauanweisungen des Herstellers sind zu beachten und an den Anlagenbauer oder an andere für die Installation verantwortliche Personen weiterzugeben.

Die nachfolgende Abbildung zeigt ein Beispiel für einen Metallbalg-Rohrkompensator mit Längenbegrenzung.



TM02 4980 1902

Abb. 45 Metallbalg-Rohrkompensator mit Längenbegrenzung

Da Faltenbalg-Rohrkompensatoren reißen können, sind bei Temperaturen von über 100°C , die in Verbindung mit hohen Drücken auftreten, ausschließlich Metallbalg-Rohrkompensatoren zu verwenden.

Ausrichten

Ein Ausrichten ist nur bei NK-/NKE-Pumpen erforderlich.

Bei Anlieferung eines werkseitig montierten Pumpenaggregats sind die Pumpeneinheit und der Motor bereits mit Hilfe von Unterlegblechen ausgerichtet, die nach Bedarf unter die Montageflächen des Pumpengehäuses oder Motors geschoben werden.

Die Ausrichtung von Pumpe und Motor kann jedoch durch den Transport beeinträchtigt werden. Deshalb ist die Ausrichtung nach Aufstellung der Pumpe zu überprüfen.

Hat sich durch radiale Krafteinwirkungen oder Winkelverschiebungen eine Schiefstellung ergeben, kann diese wieder ausgeglichen werden, indem zusätzliche Unterlegbleche unter den Pumpen- bzw. Motorfuß geschoben oder bereits vorhandene Unterlegbleche entfernt werden.

Die Ausrichtung ist mit besonderer Sorgfalt durchzuführen, weil dadurch die Lebensdauer der Kupplung, Lager und Wellendichtung erheblich beeinflusst wird.

Hinweis: Die Ausrichtung ist noch einmal abschließend zu prüfen, wenn die Pumpe unter normalen Betriebsbedingungen ihre Betriebstemperatur erreicht hat.

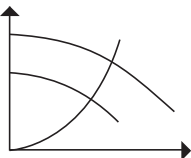
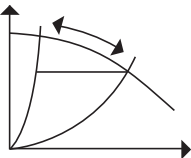
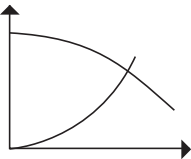
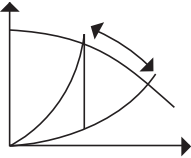
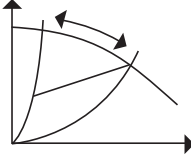
9. Drehzahlgeregelte Pumpen

Die meisten NB- und NK-Pumpen sind mit Motoren mit integrierter Drehzahlregelung lieferbar. Diese Pumpen tragen die Bezeichnung NBE und NKE.

Alternativ können alle NB- und NK-Pumpen mit Drehstrommotor auch an einen externen Frequenzumrichter angeschlossen werden.

Anwendungsgebiete NBE/NKE

NBE- und NKE-Pumpen mit integrierter Drehzahlregelung ermöglichen die automatische Anpassung der Förderleistung an den tatsächlichen Bedarf. Dadurch wird der Energieverbrauch so gering wie möglich gehalten. Je nach Art der Anwendung sorgen die NBE- und NKE-Pumpen entweder für Energieeinsparungen, eine Erhöhung des Komforts oder eine Prozessoptimierung. Die nachfolgenden Diagramme zeigen mögliche Regelungsarten von NBE- und NKE-Pumpen für verschiedene Anwendungsbereiche.

Regelungsart	Anwendung
Konstante Kennlinie	
	Einrohrheizungsanlagen Systeme mit Dreiwegeventilen Heiz- und Kühlflächen Kühlpumpen (Kein Sensor erforderlich)
Konstantdruck	
	Druckerhöhungssysteme (Sensor erforderlich)
Temperaturabhängige Regelung	
	Einrohrheizungsanlagen Systeme mit Dreiwegeventilen Kühltürme Kühlpumpen Warmwasserzirkulationssysteme für Privathaushalte (Sensor erforderlich)
Konstanter Volumenstrom	
	Heiz- und Kühlflächen Kühltürme StrömungsfILTER (Sensor erforderlich)
Proportionaler Differenzdruck (gemessen)	
	Systeme mit Zweiwegeventilen (Der Differenzdrucksensor ist im System angeordnet.)

Konstante Kennlinie

Bei der Regelungsart "Konstante Kennlinie" passt die Pumpe ihre Drehzahl so an, dass der erforderliche Volumenstrom ohne den Einsatz von Drosselventilen geliefert wird.

In dieser Regelungsart kann die Pumpe so eingestellt werden, dass sie im Bereich von 12-100 % der maximalen Förderleistung läuft.

Für diese Regelungsart ist kein Sensor erforderlich.

Konstantdruck

Bei der Regelungsart "Konstantdruck" passt die Pumpe ihre Drehzahl so an, dass der Druck an der Stelle der Anlage, an der der Sensor angeordnet ist, konstant gehalten wird.

Die Regelungsart "Konstantdruck" wird für Druckhalteanlagen empfohlen.

Hierfür ist ein Sensor mit entsprechendem Betriebsbereich erforderlich.

Temperaturabhängige Regelung

Bei dieser Regelungsart passt die Pumpe ihre Drehzahl so an, dass eine konstante Temperatur oder eine konstante Temperaturdifferenz erreicht wird.

Diese Regelungsart wird für Systeme mit Dreiwegeventilen sowie für Systeme ohne Regelventile empfohlen.

Für diese Regelungsart ist ein Temperatursfühler bzw. Differenztemperatursfühler erforderlich.

Beispiel

In einem industriellen Kühlsystem passt eine NKE-Pumpe ihre Förderleistung kontinuierlich an den sich ändernden Förderstrombedarf an. Der Förderstrombedarf ergibt sich aus den Temperaturschwankungen des im Kühlsystem zirkulierenden Fördermediums. Je niedriger der Kühlbedarf ist, um so geringer ist die Menge des im System zirkulierenden Fördermediums, und umgekehrt.

Konstanter Volumenstrom

Bei der Regelungsart "Konstanter Volumenstrom" passt die Pumpe ihre Drehzahl so an, dass der Volumenstrom unabhängig von Änderungen in der Anlagencharakteristik konstant gehalten wird.

Diese Regelungsart wird für Systeme empfohlen, die einen konstanten Volumenstrom erfordern.

Für diese Regelungsart ist entweder ein elektronischer Durchflussmesser oder ein Differenzdrucksensor erforderlich.

Proportionaler Differenzdruck (gemessen)

Bei der Regelungsart "Proportionaler Differenzdruck (gemessen)" passt die Pumpe ihre Drehzahl so an, dass der Differenzdruck an einem Bezugspunkt im System konstant gehalten wird.

Diese Regelungsart wird für große Umwälzsysteme empfohlen, in denen NBE- oder NKE-Pumpen als Sekundärpumpen eingesetzt werden. Für diese Regelungsart ist ein Differenzdrucksensor erforderlich.

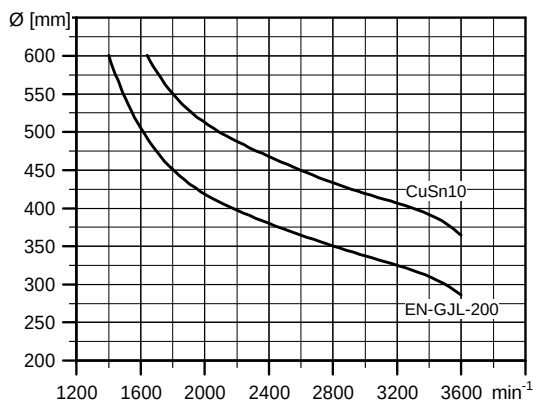
Beispiel

In einer Zweirohrheizungsanlage oder einer Klimaanlage mit variablem Volumenstrom kann der Drucksensor an einem Bezugspunkt weit entfernt von der NKE-Pumpe angebracht werden.

Bei zunehmendem Förderstrom passt die NKE-Pumpe ihre Drehzahl kontinuierlich so an, dass am Bezugspunkt immer der gleiche Differenzdruck anliegt.

Maximale Laufraddrehzahl

Die nachfolgende Tabelle zeigt den Zusammenhang zwischen der maximal zulässigen Pumpendrehzahl und dem Laufraddurchmesser sowie dem Laufradwerkstoff.



TM03 4109 1806

Abb. 46 Maximal zulässige Drehzahl

Für Edelstahllaufräder (1.4408/1.4517) beträgt die Grenzdrehzahl unabhängig vom Laufraddurchmesser 3600 min^{-1} .

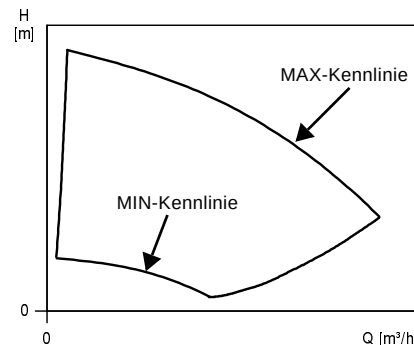
Ähnlichkeitsgesetze

NBE- und NKE-Pumpen werden gewöhnlich in Anwendungen mit variablem Volumenstrombedarf eingesetzt. In diesem Fall ist es kaum möglich, eine Pumpe zu wählen, die immer am Wirkungsgradbestpunkt läuft.

Um dennoch eine optimale Wirtschaftlichkeit im Betrieb zu gewährleisten, sollte die Pumpe auf der Grundlage folgender Kriterien ausgewählt werden:

- Der Auslegungsbetriebspunkt (maximaler Förderstrombedarf) sollte im QH-Diagramm so nah wie möglich an der MAX-Kennlinie (100 %) liegen.
- Der Betriebspunkt bezogen auf den Förderstrom sollte einen Großteil der Betriebszeit möglichst dicht am optimalen Wirkungsgrad (η) liegen.

Zwischen der MIN- und MAX-Kennlinie verfügen NBE- und NKE-Pumpen über eine unbegrenzte Anzahl an Kennlinien, die jeweils einer bestimmten Drehzahl entsprechen. Es ist deshalb nicht zwingend erforderlich, einen Betriebspunkt in der Nähe der MAX-Kennlinie zu wählen.



TM01 4916 4803

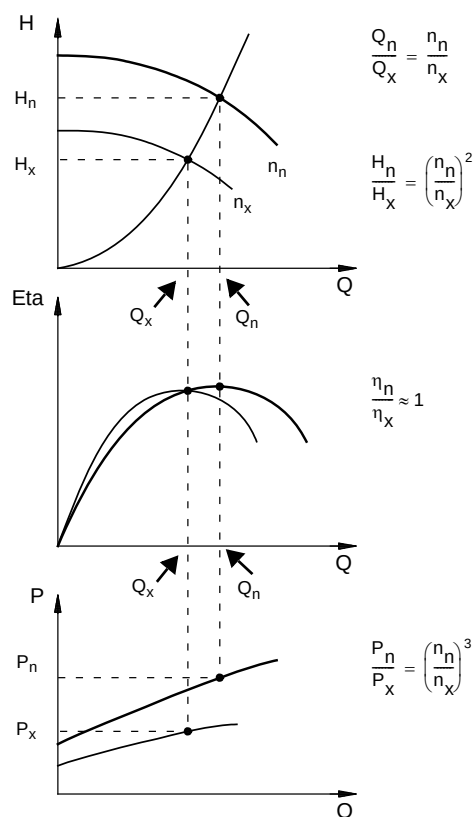
Abb. 47 MIN- und MAX-Kennlinie

Sollte es nicht möglich sein, eine Pumpe zu wählen, bei der der Betriebspunkt nahe an der MAX-Kennlinie liegt, sind die nachfolgenden Ähnlichkeitsgesetze anzuwenden. Die Förderhöhe (H), der Förderstrom (Q) und die Leistungsaufnahme (P) sind die Variablen, die zur Berechnung der Motordrehzahl (n) benötigt werden.

Hinweis: Die Näherungsgleichungen gelten nur unter der Bedingung, dass die Anlagenkennlinie für n_n und n_x unverändert bleibt und der Verlauf der Anlagenkennlinie der Gleichung $H = k \times Q^2$ entspricht, wobei k eine Konstante ist.

Die Leistungsgleichung setzt voraus, dass der Pumpenwirkungsgrad bei beiden Drehzahlen unverändert bleibt. In der Praxis ist diese Voraussetzung jedoch nicht ganz erfüllt.

Schließlich muss unbedingt auch der Wirkungsgrad des Frequenzumrichters und des Motors berücksichtigt werden, wenn eine genaue Berechnung der durch eine Absenkung der Pumpendrehzahl erzielten Energieeinsparungen erfolgen soll.



TM00 8720 3496

Abb. 48 Ähnlichkeitsgesetze

Legende zu den Ähnlichkeitsgesetzen

H_n	Nennförderhöhe in m
H_x	Aktuelle Förderhöhe in m
Q_n	Nennförderstrom in m ³ /h
Q_x	Aktueller Förderstrom in m ³ /h
P_n	Nenneingangsleistung in kW
P_x	Aktuelle Leistungsaufnahme in kW
n_n	Motornenn Drehzahl in min ⁻¹
n_x	Aktuelle Motordrehzahl in min ⁻¹
η_n	Nennwirkungsgrad in %
η_x	Aktueller Wirkungsgrad in %

WinCAPS und WebCAPS

WinCAPS und WebCAPS sind zwei von Grundfos angebotene Pumpenauslegungsprogramme.

Mit Hilfe dieser beiden Programme lassen sich der spezifische Betriebspunkt und der Energieverbrauch einer NBE- oder NKE-Pumpe berechnen.

Die Berechnung des genauen Betriebspunkts und des Energieverbrauchs durch WinCAPS oder WebCAPS erfolgt nach Eingabe der gewünschten Förderdaten automatisch. Weitere Informationen zu den beiden Programmen finden Sie auf Seite 325.

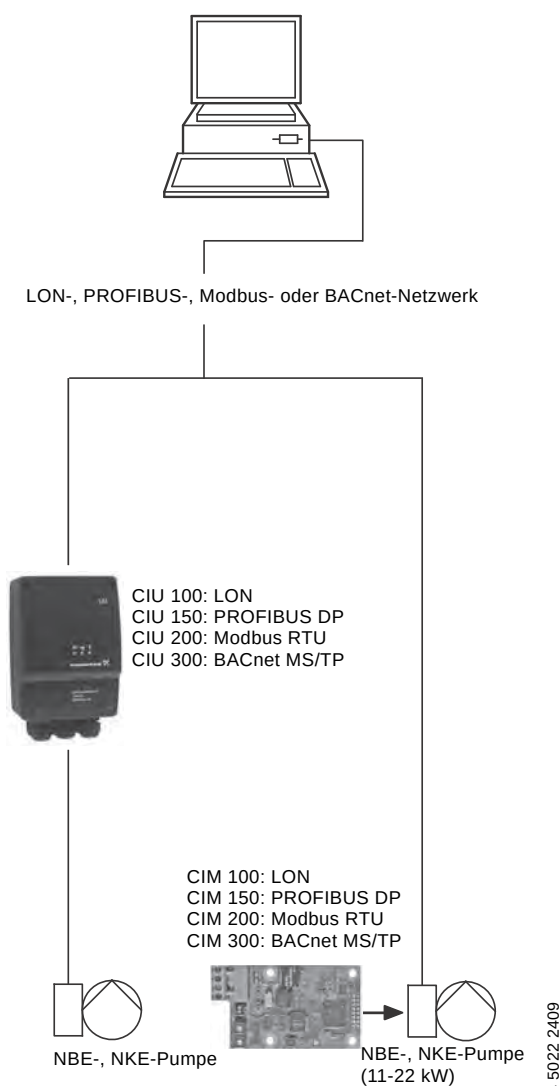
10. Kommunikation

Kommunikation mit NBE- und NKE-Pumpen

Die Kommunikation mit NBE- und NKE-Pumpen kann über eine zentrale Gebäudeleittechnik (GLT), eine Fernbedienung (Grundfos R100) oder das Bedienfeld der Pumpe erfolgen.

Zentrale Gebäudeleittechnik

Der Betreiber kann mit den NBE- und NKE-Pumpen auch über eine größere Entfernung kommunizieren. Die Kommunikation kann z.B. über eine zentrale Gebäudeleittechnik erfolgen, mit der der Betreiber die Regelungsarten und Sollwerteinstellungen überwachen und ändern kann.



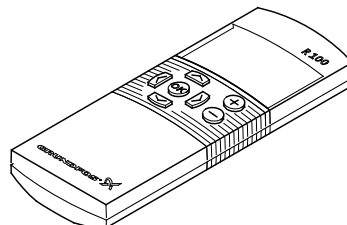
TM04 5022 2409

Abb. 49 Aufbau einer zentralen Gebäudeleittechnik

Fernbedienung

Die Grundfos Fernbedienung R100 ist als Zubehör lieferbar.

Der Betreiber kann mit der NBE- oder NKE-Pumpe kommunizieren, indem er den Infrarot-Sender der R100 auf das Bedienfeld am Klemmenkasten der Pumpe richtet.



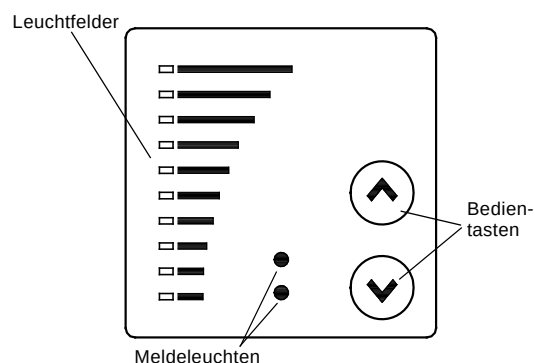
TM00 4498 2802

Abb. 50 Fernbedienung R100

Der Betreiber kann die Regelungsarten und Einstellungen der NBE- und NKE-Pumpen über das Display der R100 überwachen und ändern.

Bedienfeld an der Pumpe

Der Betreiber kann die Sollwerteinstellungen manuell über das Bedienfeld am Klemmenkasten der NBE- und NKE-Pumpe ändern.



TM00 7600 0404

Abb. 51 Bedienfeld einer NBE-, NKE-Pumpe

11. NB- und NK-Pumpen im Parallelbetrieb

Regelung parallel geschalteter Pumpen

Für einige Anwendungen ist ein paralleler Pumpenbetrieb erforderlich. Dies kann folgende Gründe haben:

- Eine einzelne Pumpe kann nicht die erforderliche Leistung/den erforderlichen Förderstrom liefern.
- Zur Gewährleistung einer zuverlässigen Versorgung ist eine Leistungsreserve vorzuhalten.
- Bei Systemen mit großen Schwankungen im Volumenstrombedarf soll der Gesamtwirkungsgrad erhöht werden.

Parallel geschaltete NB-, NBE-Pumpen und NK-, NKE-Pumpen können über die Steuerung Control MPC geregelt werden.



TM03 0413 5004

Abb. 52 Control MPC

Anschließen der Pumpen an die Control MPC

Die NB-, NBE-Pumpen und NK-, NKE-Pumpen können direkt an die Grundfos Steuerung Control MPC angeschlossen werden.

Die Steuerung Control MPC verfügt unter anderem über eine Steuereinheit CU 351, mit der bis zu 6 Pumpen geregelt werden können.

Mit Hilfe eines externen Sensors ermöglicht die Control MPC eine optimale, bedarfsgerechte Leistungsanpassung durch Regelung der Parameter

- Proportionaler Differenzdruck
- Konstanter Differenzdruck
- Externer Differenzdruck
- Volumenstrom
- Temperatur.

Die Eigenschaften und Funktionen der CU 351 werden nachfolgend beschrieben.

Inbetriebnahmeassistent

Eine ordnungsgemäße Installation und Inbetriebnahme sind grundlegende Voraussetzungen für eine optimale Leistung des Systems und einen stets störungsfreien Betrieb.

Bei der Inbetriebnahme des Systems wird ein Inbetriebnahmeassistent auf dem Display der CU 351 durchlaufen, der den Anwender durch die verschiedenen Schritte der Inbetriebnahme führt. Dazu wird eine Reihe von Dialogfeldern angezeigt, die gewährleisten, dass alle Einstellungen in der korrekten Reihenfolge vorgenommen werden.

Anwendungsoptimierte Software

Auf die CU 351 ist eine anwendungsspezifische Software aufgespielt, die den Bediener dabei unterstützt, die Anlage für die entsprechende Anwendung optimal einzurichten.

Die Menüs sind zudem besonders übersichtlich und bedienungsfreundlich gestaltet. Spezielle Kenntnisse oder Schulungen sind für das Einrichten der Pumpe und zur Überwachung der Anlage deshalb nicht erforderlich.

Ethernet-Anschluss

Die CU 351 verfügt über einen Ethernet-Anschluss, der einen uneingeschränkten Zugriff auf die Einstell- und Überwachungsparameter des Systems über einen PC ermöglicht.

Serviceport (GENI TTL)

Der Serviceport der CU 351 ermöglicht einen einfachen Zugriff auf Aktualisierungssoftware und Datenaufzeichnungen für Wartungsmaßnahmen.

Externe Kommunikation

Die Control MPC ermöglicht die Kommunikation auch über andere Feldbus-Protokolle als den GENIbus. Für die Kommunikation mit anderen Feldbus-Protokollen sind ein GENIbus-Modul und ein Gateway erforderlich.

Die Control MPC kann über LON, PROFIBUS, Modbus oder BACnet kommunizieren. Dazu ist ein Grundfos CIU (Kommunikationsschnittstellengerät) erforderlich.

Hinweis: Weitere Informationen zur Grundfos Steuerung Control MPC finden Sie im Datenheft "Control MPC". Das Datenheft ist in WebCAPS unter www.grundfos.de verfügbar. Weitere Informationen zu WebCAPS finden Sie auf Seite 325.

12. Produktauswahl

Pumpenbaugröße

Die Wahl der Pumpenbaugröße sollte anhand folgender Kriterien erfolgen:

- Erforderlicher Förderstrom und erforderliche Förderhöhe im Auslegungspunkt
- Druckverlust infolge von Höhenunterschieden
- Reibungsverluste in den Rohrleitungen.
Insbesondere bei langen Rohrleitungen mit vielen Rohrbögen und bei Einbau von Armaturen sind die Rohrreibungsverluste unbedingt zu berücksichtigen.
- Wirkungsgrad der Pumpe am rechnerisch abgeschätzten Betriebspunkt.

Wirkungsgrad

Wird erwartet, dass die Pumpe immer am gleichen Betriebspunkt läuft, ist eine Pumpe zu wählen, bei der der Wirkungsgradbestpunkt mit dem Betriebspunkt zusammenfällt.

Bei einem drehzahlgeregelten Betrieb oder schwankendem Verbrauch sollte eine Pumpe gewählt werden, deren höchster Wirkungsgrad in den Betriebsbereich fällt, an dem die Pumpe den größten Teil der Betriebszeit läuft.

Pumpenwerkstoffe

Die Werkstoffausführung sollte auf der Grundlage des Fördermediums gewählt werden. Siehe Abschnitt 13. Fördermedien.

Motorbaugröße

Die Wahl der Motorbaugröße sollte auf Grundlage der zum Erreichen des Betriebspunkts erforderlichen Leistung erfolgen. Die entsprechenden Angaben können für jeden Pumpentyp den Leistungskennlinien unterhalb der QH-Kennlinien entnommen werden. Siehe die Leistungskennlinien auf den Seiten 64 bis 258.

Dazu ist die Leistungskennlinie, die genau dem benötigten QH-Wert entspricht, zu wählen oder zwischen den Kurven zu interpolieren.

Die erforderliche Motorleistung ergibt sich aus dem aus der P2-Kurve für den Betriebspunkt abgelesenen Wert zuzüglich einem Sicherheitszuschlag von 5 %.

Ist die Motorbaugröße nach ISO 5199 zu ermitteln, sind die entsprechenden Motorleistungen aus der nachfolgenden Tabelle zu entnehmen.

Sicherheitszuschläge nach ISO 5199

Erforderliche Förderleistung bis [kW]	Motorleistung P2 [kW]
0,18	0,25
0,27	0,37
0,40	0,55
0,55	0,75
0,81	1,1
1,1	1,5
1,7	2,2
2,3	3
3,2	4
4,3	5,5
6,1	7,5
9,1	11
12,8	15
15,9	18,5
19	22
26	30
32,5	37
40	45
49	55
68	75
81	90
100	110
120	132
145	160
181	200
227	250
286	315
322	355
364	400

13. Fördermedien

Fördermedien

Die Pumpen der Baureihe NB und NK sind zur Förderung von dünnflüssigen, reinen und nicht explosionsfähigen Medien ohne langfaserige oder feste Bestandteile bestimmt. Das Fördermedium darf die Pumpenwerkstoffe weder chemisch noch mechanisch angreifen.

Zur Förderung von Medien, deren Dichte und/oder Viskosität größer sind als die von Wasser, ist eventuell ein Motor mit höherer Leistung vorzusehen. Siehe "Medienliste".

Die Gleitringdichtung muss für das Fördermedium geeignet sein.

Wasser in Heizungs- und Lüftungsanlagen enthält häufig Zusätze zur Vermeidung von z.B. Korrosion oder Kalkablagerungen. Soll die Pumpe zur Förderung solcher Medien eingesetzt werden, ist die Pumpe mit speziellen Gleitringdichtungen auszurüsten, um Schäden durch ein Auskristallisieren/Ausfällen des Fördermediums zwischen den Dichtflächen zu verhindern.

Zulässige Medientemperatur: -25 °C bis +140 °C.

Informationen zur Förderung von Medien mit einer Temperatur bis 160 °C finden Sie im Datenheft "NB, NBG, NK, NKG, NBE, NBGE, NKE, NKGE - Block- und Normpumpen nach Maß für die Pumpenbaureihen gemäß EN 733 und ISO 2858" oder wenden Sie sich bitte direkt an Grundfos.

Bei Heizungsanlagen ist eine Wasserqualität gemäß VDI 2035 einzuhalten.

Medienliste

Die Liste auf den nachfolgenden Seiten gibt einen Überblick über häufig mit Hilfe der NB- und NK-Pumpen geförderte Medien.

In der Liste sind auch die empfohlenen Gleitringdichtungen aufgeführt. Andere Gleitringdichtungen können ebenfalls geeignet sein. Die in der Liste aufgeführten Gleitringdichtungen werden jedoch als beste Wahl angesehen.

Die Angaben in der Tabelle sind als Empfehlung zu verstehen und ersetzen keinesfalls eine Prüfung, ob die Pumpenwerkstoffe für ein bestimmtes Fördermedium unter den vorherrschenden Betriebsbedingungen tatsächlich geeignet sind. Gewährleistungsansprüche können deshalb nicht aus den Angaben abgeleitet werden.

Die Liste ist nur unter Berücksichtigung aller Einflussfaktoren zu verwenden, da bestimmte Faktoren die chemische Beständigkeit von bestimmten Pumpenausführungen negativ beeinflussen können.

Mögliche Einflussfaktoren:

- Betriebsbedingungen
- Im Fördermedium enthaltene Feststoffe
- Angewandte Reinigungsverfahren
- Im Fördermedium enthaltene Verunreinigungen
- Betriebsdruck.

Fördermedium	Hinweise	Zusatzinformationen	Werkstoffausführung					Gleitring- dichtung
			A	B	S	N	R	
Wasser								
Säurehaltiges Grubenwasser		niedriger pH-Wert, hoher Chloridgehalt				x	x	BQQE
Kesselspeisewasser		< 120 °C	x					BAQE
		120 °C - 140 °C	x					BQBE/DAQF ¹⁾
Brackwasser	a	30 °C, Chloridgehalt 2000 ppm				x		BQQE
Kondensat		< 90 °C	x					BQQE
		90 °C - 120 °C	x					BAQE
		120 °C - 140 °C	x					BQBE/DAQF ¹⁾
Kühlschmiermittel			x					BQQV
Entmineralisiertes Wasser		< 90 °C				x		BQQE
Fernheizungswasser		< 120 °C						BAQE
		120 °C - 140 °C	x					BQBE/DAQF ¹⁾
Grundwasser		< 90 °C	x	x	x			BQQE
		> 90 °C	x	x	x			BAQE ²⁾ /BQBE
Ölhaltiges Wasser		< 90 °C	x					BQQV
Enthärtetes Wasser		< 90 °C		x	x			BQQE
		90 °C - 120 °C		x	x			BAQE ²⁾
Seewasser	a	< 35 °C					x	BQQE
Schwimmbadwasser, gechlort	c	40 °C, Cl ⁻ -Gehalt 150 ppm (Gehalt an freiem Chlor < 2 ppm)		x	x			BQQE
Kühlmittel								
Kalziumchlorid	b, d, e, g	< 5 °C, 30 %	x					BQQE/GQQE
Ethylenglykol	b, d	< 50 °C	x					BQQE/GQQE
Glycerin (Glycerol)	b, d	< 50 °C	x					BQQE/GQQE
Kohlenwasserstoffhaltige Kühlmittel	d, f	50 °C	x					BQQV/GQQV
Kaliumacetat (als Korrosionsschutz)	b, d, e, g	< 20 °C	x	x	x			BQQE/GQQE
Kaliumformiat (als Korrosionsschutz)	b, d, e, g	< 20 °C	x	x	x			BQQE/GQQE
Propylenglykol	b, d	< 50 °C	x					BQQE/GQQE
Natriumchlorid	b, d, e, g	< 5 °C, 30 %	x					BQQE/GQQE
Kraftstoffe								
Biodiesel	f		x					BAQV
Dieselloil	f		x					BAQV
Flugbenzin (Kerosin)	f		x					BAQV
Petroleum	f		x					BAQV
Naphta	f		x					BAQV
Benzin	f		x					BAQV
Mineralöle								
Rohöl	b, d, f	< 20 °C			x			BQQV
Schmieröl auf Mineralölbasis	d, f		x					BAQV/BQQV
Motoröl auf Mineralölbasis	d, f		x					BAQV/BQQV
Synthetische Öle								
Synthetisches Schmieröl	d, f		x					BAQV/BQQV
Synthetisches Motoröl	d, f		x					BAQV/BQQV
Silikonöl	d		x					BAQV/BQQV
Pflanzenöle								
Maisöl	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Olivenöl	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Erdnussöl	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Rapsöl	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Sojaöl	b, d		x		x			BAQV/BQQV
Reinigungsmittel								
Alkalisches Entfettungsmittel	b, h	< 80 °C	x		x			BQQE/DAQF ⁴⁾
Seife (Salze von Fettsäuren)	b	< 80 °C	x	x	x			BQQV
Organische Lösungsmittel								
Azeton	f	40 °C	x					BAQE ³⁾ /BBQE
Ethylalkohol (Ethanol)	f	40 °C	x					BAQE ³⁾ /BBQE
Wasserstoffperoxid		20 °C, 5 %				x		BQQE
Isopropylalkohol	f	40 °C	x					BAQE ³⁾ /BBQE
Methylalkohol (Methanol)	f	40 °C	x					BAQE ³⁾ /BBQE

Fördermedium	Hinweise	Zusatzinformationen	Werkstoffausführung					Gleitring- dichtung
			A	B	S	N	R	
Oxidationsmittel								
Natriumhypochlorit (Chlorbleichlauge)		20 °C, 0,1 %					x	BQQV
Salze								
Ammoniumbikarbonat	b, d	20 °C, 15 %	x					BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Kupfersulfat	b, d, g	60 °C, 20 %				x	x	BQQE
Eisensulfat	b, d, g	20 °C, 20 %				x	x	BQQE
Kaliumbikarbonat	b, d	20 °C, 20 %	x					BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Natriumkarbonat	b, d, g	20 °C, 20 %			x			BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Kaliumpermanganat	b, d	20 °C, 1 %			x			BQQE
		50 °C, 10 %				x		BQQE
Natriumnitrat	b, d	20 °C, 5 %			x			BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Natriumnitrit	b, d	20 °C, 20 %	x					BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Natriumphosphat	b, d	60 °C, 20 %				x		BQQE
Di-Natriumphosphat	b, d	30 °C, 20 %			x			BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Tri-Natriumphosphat	b, d, g	20 °C, 10 %			x			BQQE
		70 °C, 20 %				x		BQQE
Natriumsulfat	b, d, g	60 °C, 20 %				x		BQQE
Natriumsulfit	b, d, g	20 °C, 1 %			x			BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Säuren								
Essigsäure		20 °C, 15 %				x		BQQE
Chromsäure		20 °C, 10 %					x	BQQE
Zitronensäure	d	50 °C, 20 %				x		BQQE
Ameisensäure	d	20 °C, 30 %				x		BQQE
Salpetersäure	d	20 °C, 40 %				x		BQQE
Oxalsäure	g	20 °C, 10 %					x	BQQE
Phosphorsäure	b, d, g	70 °C, 40 %				x		BQQE
Schwefelsäure	b, d	20 °C, 20 %					x	BQQV
Schweflige Säure		20 °C, 5 %					x	BQQV
Laugen								
Ammoniumhydroxid		30 °C, 30 %	x					BQQE
Kalziumhydroxid		b	30 °C, 5 %			x		BQQE
Kaliumhydroxid (Kalilauge)	d, g	20 °C, 20 %				x		BQQE
		60 °C, 20 %				x		BQQE
Natriumhydroxid (Natronlauge)	d, g	20 °C, 20 %				x		BQQE
		80 °C, 20 %				x		BQQE

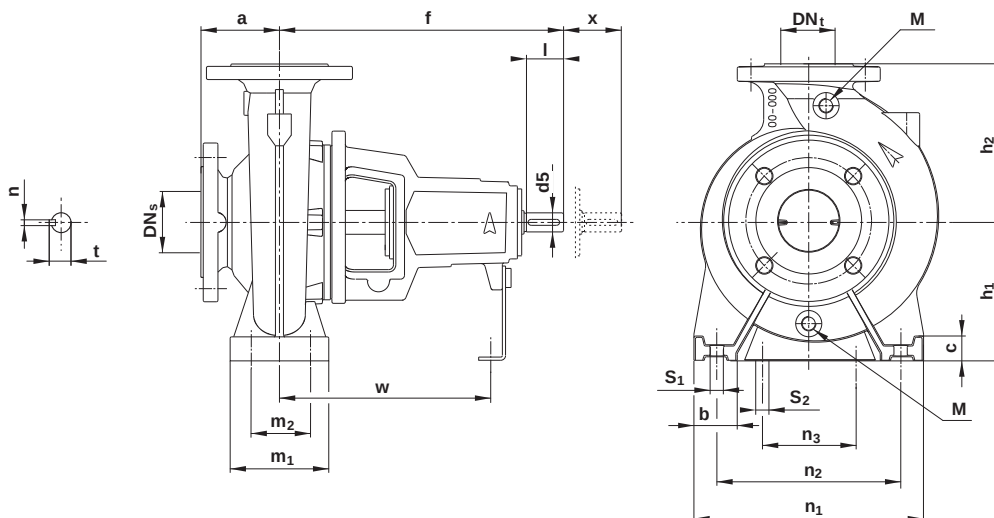
- Der am Wellenende gemessene Wellendurchmesser d5 beträgt 24, 32, 42, 48 oder 60 mm. Die Gleitringdichtung BQBE kann für Wellendurchmesser d5 von 24 oder 32 mm verwendet werden. Die Gleitringdichtung DAQF kann für alle fünf Wellendurchmesser verwendet werden.
- Die Gleitringdichtung BAQE darf nicht für Trinkwasser eingesetzt werden.
Für Trinkwasser wird die Verwendung der Gleitringdichtung BBQE empfohlen.
- Falls die Lösungsmittel mit Wasser verdünnt sind, ist die Gleitringdichtung BBQE zu verwenden.
- Bei Vorhandensein von Ölrückständen ist die Gleitringdichtung DAQF zu verwenden.

Legende zu den Hinweisen in der Liste

a	Um die Korrosionsgefahr zu verringern, muss die Pumpe im Dauerbetrieb laufen. Die Pumpe darf nicht länger als 6 bis 8 Stunden still stehen.
b	Das Medium kann Zusatzstoffe oder Verunreinigungen enthalten, die Probleme an der Gleitringdichtung hervorrufen können.
c	Die Pumpe sollte ständig laufen, um eine Verfärbung der Schwimmbadkacheln zu vermeiden. Für den Aussetzbetrieb ist die Ausführung N zu verwenden.
d	Medium mit einer von Wasser abweichenden Dichte und/oder Zähigkeit. Dies ist bei der Berechnung der Motor- und Pumpenleistung zu berücksichtigen.
e	Zur Vermeidung von Korrosion muss das Medium frei von Sauerstoff sein.
f	Brennbares oder entzündliches Medium.
g	Es besteht die Gefahr der Kristallisation/Aushärtung an der Gleitringdichtung.

14. NK-Pumpen mit freiem Wellenende

NK mit mittig angeordnetem Druckstutzen



TM01 9274 4606

M Entleerungsstopfen/Einfüllstopfen

Pumpentyp	Pumpenabmessungen [mm]							Standfußabmessungen [mm]									Wellenabmessungen [mm]					Gewicht [kg]		
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	M	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃	w	S ₁	S ₂	c	d5	l	x	t	n	CI ¹⁾	SS ²⁾
NK 32-125.1	50	32	80	360	112	140	3/8"	50	100	70	190	140	110	260	M12	M12	14	24	50	100	27	8	34	35
NK 32-125	50	32	80	360	112	140	3/8"	50	100	70	190	140	110	260	M12	M12	14	24	50	100	27	8	34	35
NK 32-160.1	50	32	80	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	37	39
NK 32-160	50	32	80	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	37	39
NK 32-200.1	50	32	80	360	160	180	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	47	49
NK 32-200	50	32	80	360	160	180	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	47	49
NK 32-250	50	32	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	26	24	50	100	27	8	55	59
NK 40-125	65	40	80	360	112	140	3/8"	50	100	70	210	160	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	34	40
NK 40-160	65	40	80	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	39	41
NK 40-200	65	40	100	360	160	180	3/8"	50	100	70	265	212	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	49	51
NK 40-250	65	40	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	19	24	50	100	27	8	64	59
NK 40-315	65	40	125	470	200	250	1/2"	65	125	95	345	280	110	340	M12	M12	24	32	80	100	35	10	113	104
NK 50-125	65	50	100	360	132	160	3/8"	50	100	70	240	190	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	34	43
NK 50-160	65	50	100	360	160	180	3/8"	50	100	70	265	212	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	42	45
NK 50-200	65	50	100	360	160	200	3/8"	50	100	70	265	212	110	260	M12	M12	18	24	50	100	27	8	56	52
NK 50-250	65	50	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	19	24	50	100	27	8	67	57
NK 50-315	65	50	125	470	225	280	1/2"	65	125	95	345	280	110	340	M12	M12	31	32	80	100	35	10	117	109
NK 65-125	80	65	100	360	160	180	3/8"	65	125	95	280	212	110	260	M12	M12	19	24	50	100	27	8	41	47
NK 65-160	80	65	100	360	160	200	3/8"	65	125	95	280	212	110	260	M12	M12	19	24	50	100	27	8	46	47
NK 65-200	80	65	100	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	19	24	50	140	27	8	55	58
NK 65-250	80	65	100	470	200	250	3/8"	80	160	120	360	280	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	98	96
NK 65-315	80	65	125	470	225	280	3/8"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	111	116
NK 80-160	100	80	125	360	180	225	3/8"	65	125	95	320	250	110	260	M12	M12	19	24	50	140	27	8	55	58
NK 80-200	100	80	125	470	180	250	3/8"	65	125	95	345	280	110	340	M12	M12	19	32	80	140	35	10	73	89
NK 80-250	100	80	125	470	200	280	3/8"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	93	108
NK 80-315	100	80	125	470	250	315	3/8"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	121	128
NK 80-315 *	100	80	125	530	250	315	3/8"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	42	110	140	45	12	152	156
NK 80-400	100	80	125	530	280	355	1/2"	80	160	120	435	355	110	370	M16	M12	31	42	110	140	45	12	203	197
NK 100-160	125	100	125	360	200	280	3/8"	80	160	120	360	280	110	260	M16	M12	21	24	50	140	27	8	74	77
NK 100-200	125	100	125	470	200	280	1/2"	80	160	120	360	280	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	83	86
NK 100-250	125	100	140	470	225	280	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	24	32	80	140	35	10	101	103
NK 100-315	125	100	140	470	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	130	132
NK 100-315*	125	100	140	530	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	42	110	140	45	12	161	165
NK 100-400	125	100	140	530	280	355	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	30	42	110	140	45	12	239	243
NK 125-200	150	125	140	470	250	315	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	123	126
NK 125-250	150	125	140	470	250	355	1/2"	80	160	120	400	315	110	340	M16	M12	23	32	80	140	35	10	133	130
NK 125-250 *	150	125	140	530	250	355	1/2"	80	160	120	400	315	110	370	M16	M12	23	42	110	140	45	12	158	155
NK 125-315	150	125	140	530	280	355	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	26	42	110	140	45	12	186	190
NK 125-400	150	125	140	530	315	400	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	38	42	110	140	45	12	250	243
NK 125-500	150	125	180	670	400	500	1/2"	125	200	150	625	500	140	500	M20	M12	49	60	110	180	64	18	502	493

Pumpentyp	Pumpenabmessungen [mm]							Standfußabmessungen [mm]										Wellenabmessungen [mm]					Gewicht [kg]	
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	M	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃	w	S ₁	S ₂	c	d5	l	x	t	n	CI ¹⁾	SS ²⁾
NK 150-200	200	150	160	470	280	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	340	M20	M12	27	32	80	140	35	10	210	205
NK 150-250	200	150	160	530	280	375	1/2"	100	200	150	500	400	110	370	M20	M12	33	42	110	140	45	12	192	198
NK 150-315	200	150	160	530	280	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M12	33	42	110	140	45	12	250	253
NK 150-400	200	150	160	530	315	400	1/2"	100	200	150	550	450	110	370	M20	M12	28	42	110	140	45	12	286	291
NK 150-400 *	200	150	160	670	315	400	1/2"	100	200	150	550	450	140	500	M20	M16	28	48	110	180	51,5	14	366	370
NK 150-500	200	150	180	670	400	500	1/2"	125	200	150	625	500	140	500	M20	M16	43	60	110	180	64	18	522	534

¹⁾ Cl: Graugussausführung

²⁾ SS: Edelstahlausführung

* Ergänzungsgröße

X ist der mindestens erforderliche Platzbedarf für das Abziehen des Lagerträgers, falls das Laufrad oder die Gleitringdichtung ausgetauscht werden muss.

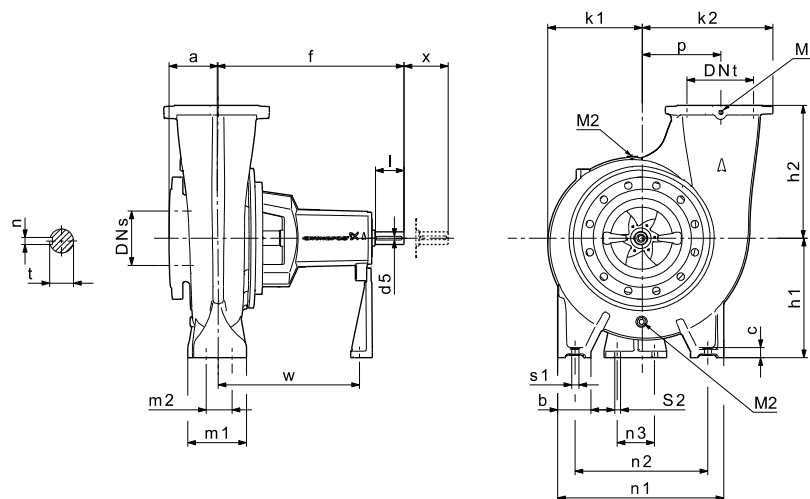
Ergänzungsgrößen

Die Norm EN 733 beschreibt nur die Standardausführungen bis zu einer bestimmten Baugröße.

Die Baureihe NK umfasst jedoch auch größere Modelle (Ergänzungsgrößen) für höhere Förderströme und größere Förderhöhen.

Da Ergänzungsgrößen nicht durch die Norm abgedeckt sind, können die Maße dieser von Grundfos angebotenen NK-Pumpen von denen ähnlicher Pumpen anderer Hersteller abweichen.

NK mit außermittig angeordnetem Druckstutzen



TM04 3857 5109

M1 / M2	Entleerungsstopfen/Einfüllstopfen
---------	-----------------------------------

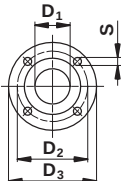
Pumpentyp	Pumpenabmessungen [mm]												Standfußabmessungen [mm]										Wellenabmessungen [mm]						Gewicht
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	M1	M2	k ₁	k ₂	p	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	n ₃	w	S ₁	S ₂	c	d5	l	x	t	n	Cl ¹⁾		
NK 200-400	250	200	170	698	400	400	1/2"	3/8"	331	485	315	125	200	150	625	500	140	519	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	428		
NK 200-450	250	200	150	691	400	450	1/2"	3/8"	355	525	355	125	200	150	625	500	140	519	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	443		
NK 250-350	300	250	180	739	450	400	1/2"	3/8"	379	523	320	125	200	150	625	500	140	559	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	528		
NK 250-400	300	250	160	714	450	500	1/2"	3/8"	350	498	295	125	200	150	625	500	140	532	M20	M16	33	48	110	180	51,5	14	479		
NK 250-450	300	250	165	704	450	500	1/2"	3/8"	374	563	360	125	200	150	625	500	340	515	M20	M16	33	60	110	180	64	18	557		
NK 250-500	300	250	165	709	450	500	1/2"	3/8"	441	598	395	125	200	150	725	600	140	523	M20	M16	33	60	110	180	64	18	670		

¹⁾ Cl: Graugussausführung

X ist der mindestens erforderliche Platzbedarf für das Abziehen des Lagerträgers, falls das Laufrad oder die Gleitringdichtung ausgetauscht werden muss.

Flanschabmessungen nach EN 1092-2

Die Pumpenflansche aus Grauguss entsprechen der EN 1092-2. Die Flanschmaße sind in mm angegeben.

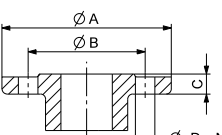
	TM027 720 3803	EN 1092-2										
		Nennweite										
		DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
		D ₁	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PN 10	D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
	S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø 23	8 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
PN 16	D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø 23	12 x Ø23	12 x Ø28	12 x Ø28

Flanschabmessungen nach der australischen Norm AS 2129, Tabelle E

Die Tabelle E der australischen Norm AS 2129 gilt für Pumpenflansche aus Grauguss.

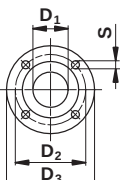
Die Flansche sind auf Anfrage lieferbar.

Die Flanschmaße sind in mm angegeben.

	TM02 7720 3803	Nennweite des Flansches	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
		Flanschdurchmesser	A	140	150	165	185	200	220	250	285	340
		Bohrung (Lochkreisdurchmesser)	B	87	98	114	127	146	178	210	235	292
		Flanschdicke	C	18	18	20	20	22	24	26	26	30
		Bohrungsdurchmesser	D	14	14	18	18	18	18	18	22	22
		Anzahl der Bohrungen	N	4	4	4	4	4	8	8	8	8

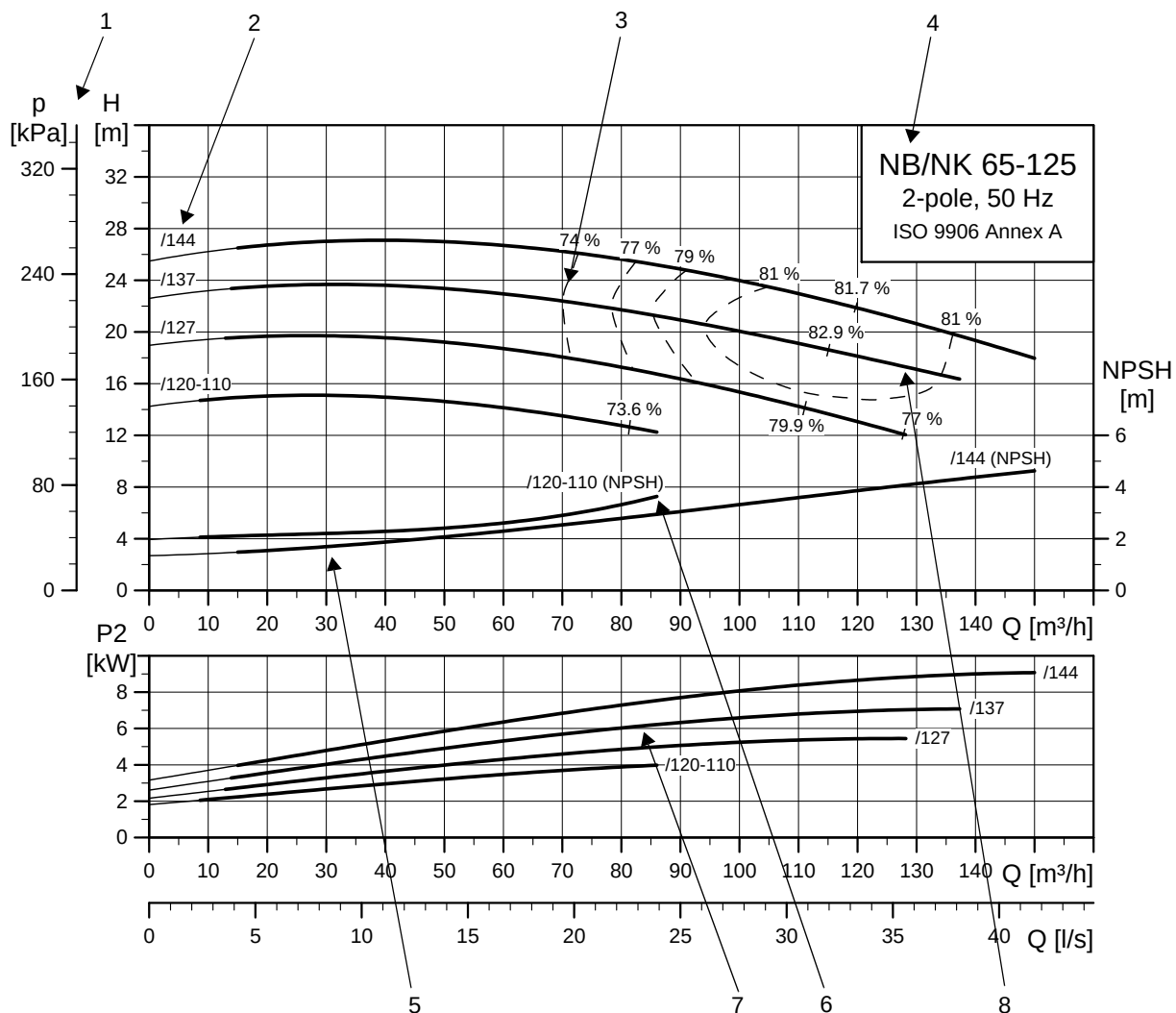
Flanschabmessungen nach EN 1092-1

Die Pumpenflansche aus Edelstahl entsprechen der EN 1092-1. Die Flanschmaße sind in mm angegeben.

		EN 1092-1									
		Nennweite									
		DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	
PN 10		D ₁	32	40	50	65	80	100	125	150	200
		D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295
		D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340
		S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	8 x Ø23
PN 16		D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295
		D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340
		S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	12 x Ø23
PN 25		D ₂	100	110	125	145	160	190	220	250	310
		D ₃	140	150	165	185	200	235	270	300	360
		S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	8 x Ø28	8 x Ø28	12 x Ø28
PN 40		D ₂	100	110	125	145	160	190	220	250	320
		D ₃	140	150	165	185	200	235	270	300	375
		S	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø23	8 x Ø28	8 x Ø28	12 x Ø31

15. Informationen zu den Kennlinien/technischen Daten

Lesen der Kennlinien



TM003 5098 2110

Kennlinienbedingungen

Die folgenden Bedingungen gelten für die auf den Seiten 64 bis 258 abgebildeten Kennlinien.

- Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.
- Die Kennlinien zeigen die Förderleistung bei Nenn-drehzahl für unterschiedliche Laufraddurchmesser.
- Der fett gedruckte Teil der Kennlinie kennzeichnet den empfohlenen Betriebsbereich.
- Der dünn gedruckte Bereich wird nicht als Betriebsbereich empfohlen. Hier sollte ein kleinerer/größerer Pumpentyp gewählt werden.
- Die Pumpen dürfen wegen der Gefahr der Überhitzung nicht für Förderströme unter $0,1 \times Q_{\max}$ eingesetzt werden.
- Die Kennlinien gelten für die Förderung von Wasser mit einer Temperatur von $+20\text{ °C}$ und einer kinematischen Viskosität von $1\text{ mm}^2/\text{s}$ (1 cSt).
- Eta: Die gestrichelten Linien geben den hydraulischen Wirkungsgrad der Pumpe an.
- NPSH: Bei den dargestellten Kennlinien handelt es sich um Mittelwerte. Sie wurden unter den gleichen Bedingungen wie die QH-Kennlinien ermittelt. Bei der Auslegung der Pumpen ist ein Sicherheitszuschlag von mindestens $0,5\text{ m}$ vorzusehen.
- Bei der Förderung von Flüssigkeiten mit einer von 1000 kg/m^3 abweichenden Dichte ist der Druck am Druckstutzen proportional zur Dichte.
- Zur Förderung von Medien mit einer höheren Dichte als 1000 kg/m^3 sind die Pumpen ggf. mit Motoren auszurüsten, die eine höhere Leistung besitzen.

Berechnung der Gesamtförderhöhe

Die Gesamtförderhöhe ergibt sich aus dem Höhenunterschied zwischen den Messpunkten, dem Differenzdruck und dem dynamischen Druck.

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

H_{geo}	Höhenunterschied zwischen den Messpunkten.
H_{stat}	Differenzdruck zwischen der Saug- und Druckseite der Pumpe.
H_{dyn}	Auf Basis der Strömungsgeschwindigkeit des Fördermediums auf der Saug- und Druckseite der Pumpe ermittelte Werte.

Leistungsprüfungen

Der für die einzelnen Pumpen geforderte Betriebspunkt wird nach ISO 9906, Anhang A geprüft. Es wird jedoch kein Zertifikat ausgestellt.

Wünscht der Kunde eine Prüfung mehrerer Betriebspunkte auf der Kennlinie, die Einhaltung bestimmter Mindestleistungen oder die Ausstellung von Zertifikaten, müssen gesonderte Messungen durchgeführt werden.

Prüfbescheinigungen

Prüfbescheinigungen sind für jede Bestellung einzeln anzufordern. Auf Anfrage können folgende Prüfbescheinigungen ausgestellt werden:

	Prüfbescheinigung	Produkt-nummer
EN 10204 2.1	Werksbescheinigung nach EN 10204 Punkt 2.1	96507895
EN 10204 2.2	Werkszeugnis. Nichtspezifische Prüfung und Sichtprüfung.	96507896
EN 10204 3.1	Abnahmeprüfzeugnis 3.1.	96507897
	Abnahmeprüfzeugnis 3.2. Lloyds Register of Shipping (LRS)	96507898
	Abnahmeprüfzeugnis 3.2. Det Norske Veritas DNV	96507899
	Abnahmeprüfzeugnis 3.2. Germanischer Lloyd (GL)	96507920
EN 10204 3.2	Abnahmeprüfzeugnis 3.2. Bureau Veritas (BV)	96507921
	Abnahmeprüfzeugnis 3.2. American Bureau of Shipping (ABS)	96507922
	Abnahmeprüfzeugnis 3.2. Registro Italiano Navale Agenture (RINA)	96507923
	Abnahmeprüfzeugnis 3.2. United States Coast Guard (USCG)	96507927
Spezielle Grundfos Bescheinigungen	Standardprüfbericht	96507930
	Bescheinigung für Pumpen mit ATEX-Zulassung	96512240

Technische Daten

Die Pumpenabmessungen auf den folgenden Seiten gelten für die nachfolgend aufgeführten Ausführungen.

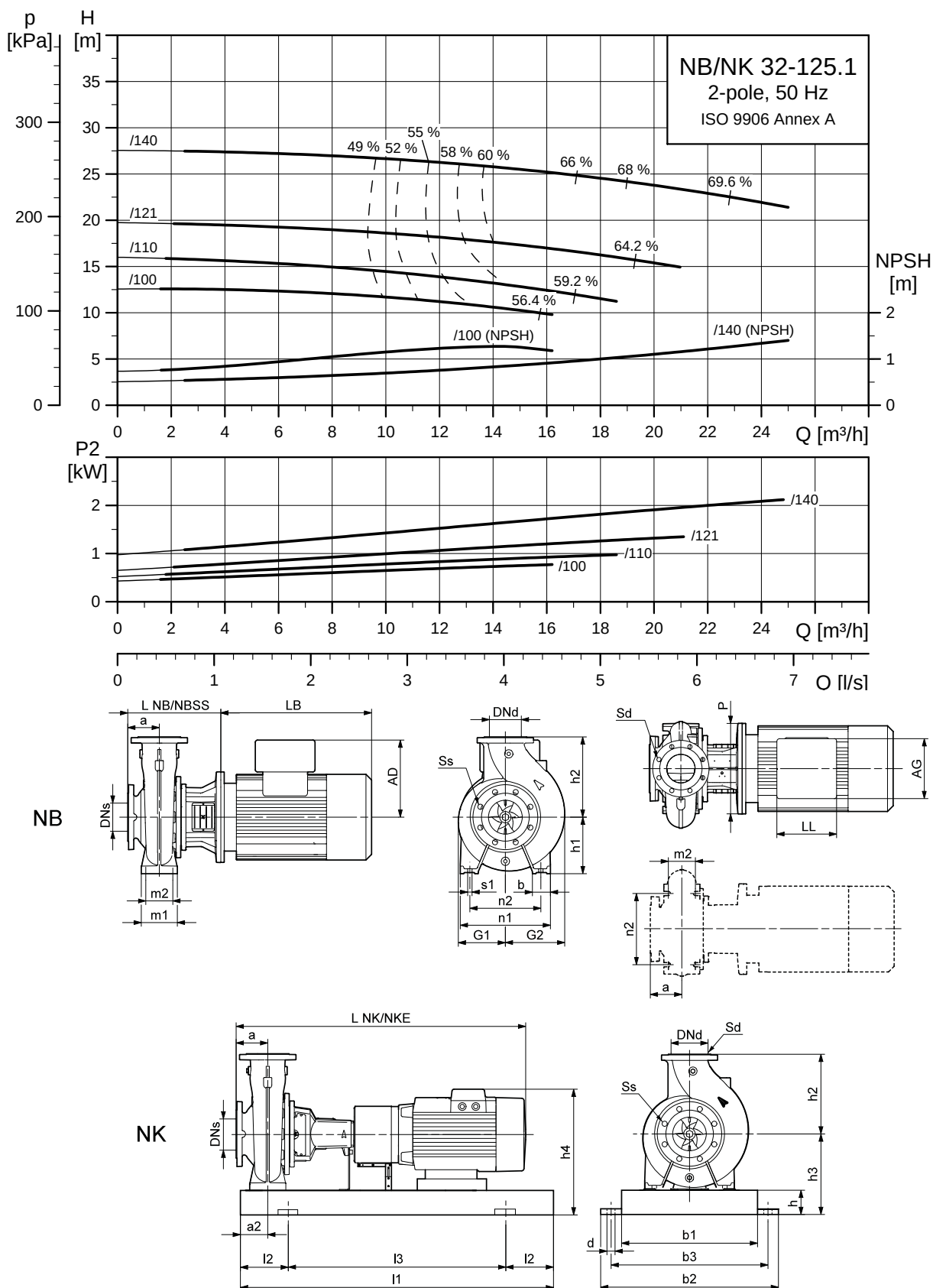
- NB, NK:
Die Angaben gelten für die Standardausführungen der NB- und NK-Pumpen, die mit MG-Motoren und Siemens Motoren ausgerüstet sind.
- NBE, NKE:
Die Angaben gelten für die Standardausführungen der NBE- und NKE-Pumpen, die mit MGE-Motoren mit integriertem Frequenzumrichter ausgerüstet sind.

Übersicht

2-polig		4-polig		6-polig	
Pumpentyp	siehe Seite	Pumpentyp	siehe Seite	Pumpentyp	siehe Seite
NB, NK 32-125.1	64	NB, NK 32-125.1	134	NB, NK 100-160	230
NB, NK 32-125	66	NB, NK 32-125	136	NB, NK 100-200	232
NB, NK 32-160.1	68	NB, NK 32-160.1	138	NB, NK 100-250	234
NB, NK 32-160	70	NB, NK 32-160	140	NB, NK 100-315	236
NB, NK 32-200.1	72	NB, NK 32-200.1	142	NB, NK 100-400	238
NB, NK 32-200	74	NB, NK 32-200	144	NB, NK 125-200	240
NB, NK 32-250	76	NB, NK 32-250	146	NB, NK 125-250	242
NB, NK 40-125	78	NB, NK 40-125	148	NB, NK 125-315	244
NB, NK 40-160	80	NB, NK 40-160	150	NB, NK 125-400	246
NB, NK 40-200	82	NB, NK 40-200	152	NB, NK 125-500	248
NB, NK 40-250	84	NB, NK 40-250	154	NB, NK 150-200	250
NB, NK 40-315	86	NB, NK 40-315	156	NB, NK 150-250	252
NB, NK 50-125	88	NB, NK 50-125	158	NB, NK 150-315	254
NB, NK 50-160	90	NB, NK 50-160	160	NB, NK 150-400	256
NB, NK 50-200	92	NB, NK 50-200	162	NB, NK 150-500	258
NB, NK 50-250	94	NB, NK 50-250	164	NB, NK 200-400	260
NB, NK 50-315	96	NB, NK 50-315	166	NB, NK 200-450	262
NB, NK 65-125	98	NB, NK 65-125	168	NB, NK 250-350	264
NB, NK 65-160	100	NB, NK 65-160	170	NB, NK 250-400	266
NB, NK 65-200	102	NB, NK 65-200	172	NB, NK 250-450	268
NB, NK 65-250	104	NB, NK 65-250	174	NB, NK 250-500	270
NB, NK 65-315	106	NB, NK 65-315	176		
NB, NK 80-160	108	NB, NK 80-160	178		
NB, NK 80-200	110	NB, NK 80-200	180		
NB, NK 80-250	112	NB, NK 80-250	182		
NB, NK 80-315	114	NB, NK 80-315	184		
NB, NK 100-160	116	NB, NK 80-400	186		
NB, NK 100-200	118	NB, NK 100-160	188		
NB, NK 100-250	120	NB, NK 100-200	190		
NB, NK 100-315	122	NB, NK 100-250	192		
NB, NK 125-200	124	NB, NK 100-315	194		
NB, NK 125-250	126	NB, NK 100-400	196		
NB, NK 125-315	128	NB, NK 125-200	198		
NB, NK 150-200	130	NB, NK 125-250	200		
NB, NK 150-250	132	NB, NK 125-315	202		
		NB, NK 125-400	204		
		NB, NK 125-500	206		
		NB, NK 150-200	208		
		NB, NK 150-250	210		
		NB, NK 150-315	212		
		NB, NK 150-400	214		
		NB, NK 150-500	216		
		NB, NK 200-400	218		
		NB, NK 200-450	220		
		NB, NK 250-350	222		
		NB, NK 250-400	224		
		NB, NK 250-450	226		
		NB, NK 250-500	228		

16. Kennlinien und technische Daten

NB und NK, 2-polig



TM03 5081 2110

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Pumpentyp	32-125.1/100 32-125.1/110 32-125.1/121 32-125.1/140					
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 80M	Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L
	E-Motor		-	-	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140	140
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	753/849	753/849	775/871	802/898
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	815/911	815/911
	l1	[mm]	800	800	800	900
	l2	[mm]	130	130	130	150
	l3	[mm]	540	540	540	600
	b1	[mm]	270	270	270	300
	b2	[mm]	360	360	360	390
	b3	[mm]	320	320	320	345
	d	[mm]	19	19	19	19
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65	65
	h3	[mm]	177	177	180	180
	h4 ²⁾	[mm]	297/-	297/-	308/365	308/365
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		2	2	2	3
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	226	226	226
	L NB Edelstahl	[mm]	226	226	226	226
	h1	[mm]	112	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	117	117	117	117
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	190	190	190	190
	n2	[mm]	140	140	140	140
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	269/-	269/-	281/321	308/308
	AD ²⁾	[mm]	120/-	120/-	128/185	128/185
	AG ²⁾	[mm]	75/-	75/-	75/177	75/177
	LL ²⁾	[mm]	75/-	75/-	75/232	75/232
	P	[mm]	200	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	86/86	86/85	88/87	97/97
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	97/96	106/105
	Gewicht NB, GG	[kg]	39	39	41	45
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	49	53
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	1	1	1	1

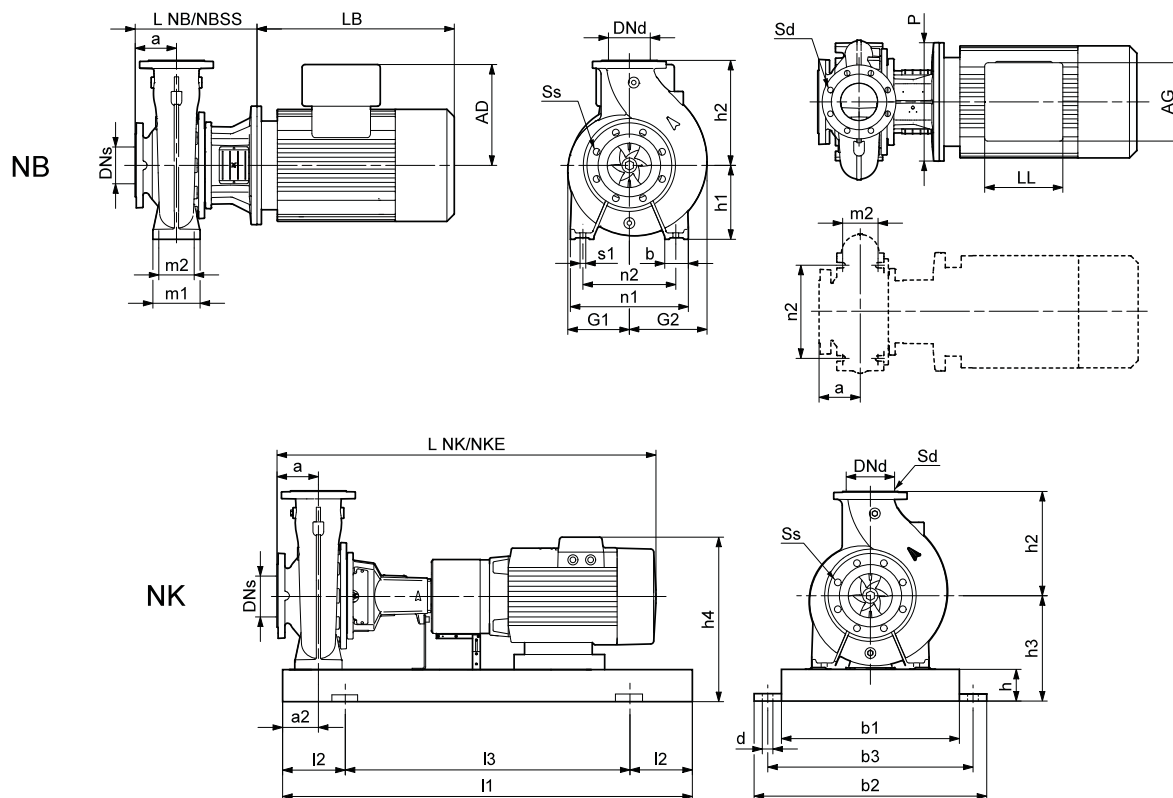
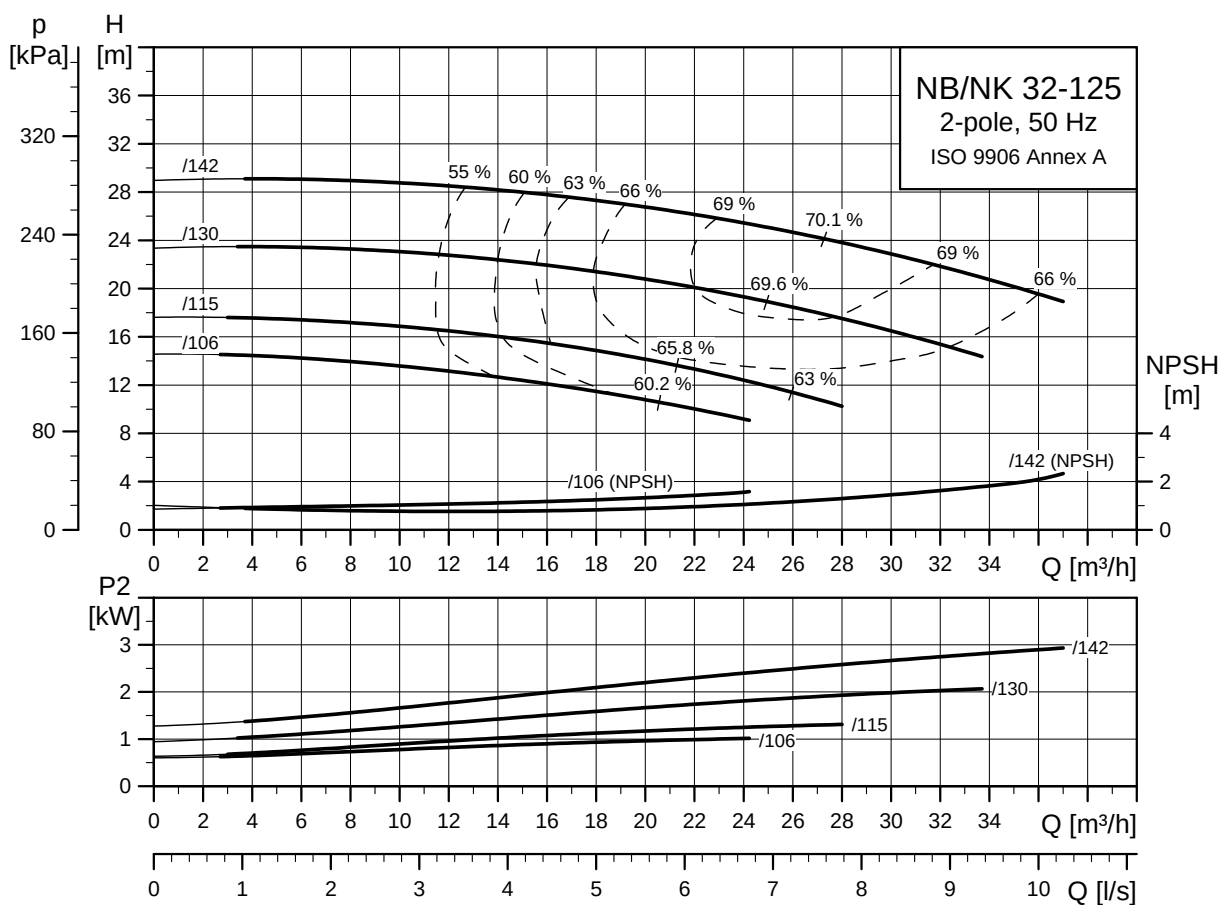
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit unregelmäßigem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5084 2110

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Pumpentyp	32-125/106 32-125/115 32-125/130 32-125/142					
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L	
	E-Motor	-	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LC-G	
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	1,1	1,5	2,2	3
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140	140
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	753/849	775/871	802/898	851/947
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	815/911	815/911	839/935
	l1	[mm]	800	800	900	900
	l2	[mm]	130	130	150	150
	l3	[mm]	540	540	600	600
	b1	[mm]	270	270	300	300
	b2	[mm]	360	360	390	390
	b3	[mm]	320	320	345	345
	d	[mm]	19	19	19	19
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65	65
	h3	[mm]	177	180	180	177
	h4 ²⁾	[mm]	297/-	308/365	308/365	312/369
Grundrahmen-Nr. ³⁾		2	2	3	3	
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	226	226	254
	L NB Edelstahl	[mm]	226	226	226	254
	h1	[mm]	112	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	117	117	117	117
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	190	190	190	190
	n2	[mm]	140	140	140	140
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	269/-	281/321	308/308	347/347
	AD ²⁾	[mm]	120/-	128/185	128/185	135/192
	AG ²⁾	[mm]	75/-	75/177	75/177	120/222
	LL ²⁾	[mm]	75/-	75/232	75/232	120/277
	P	[mm]	200	200	200	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	87/86	89/88	98/97	104/102
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	97/96	107/106	111/109
	Gewicht NB, GG	[kg]	39	42	46	53
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	49	53	61
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	1	1	1	1

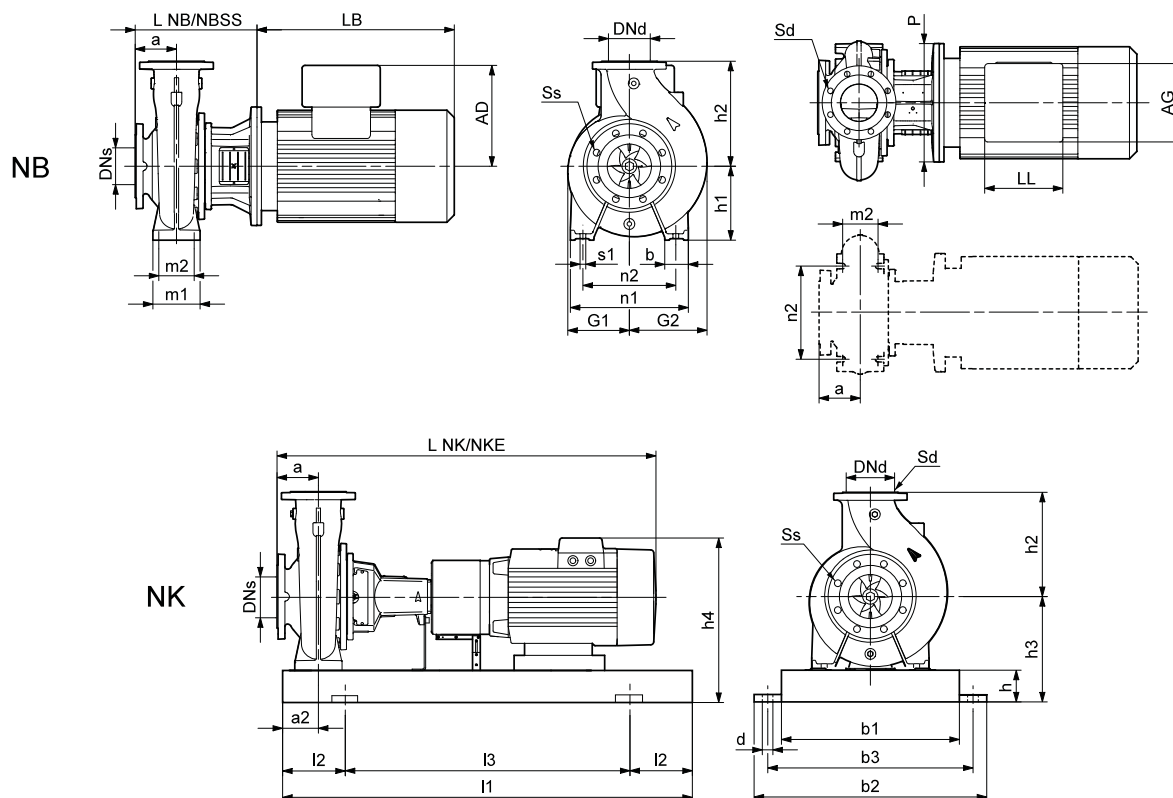
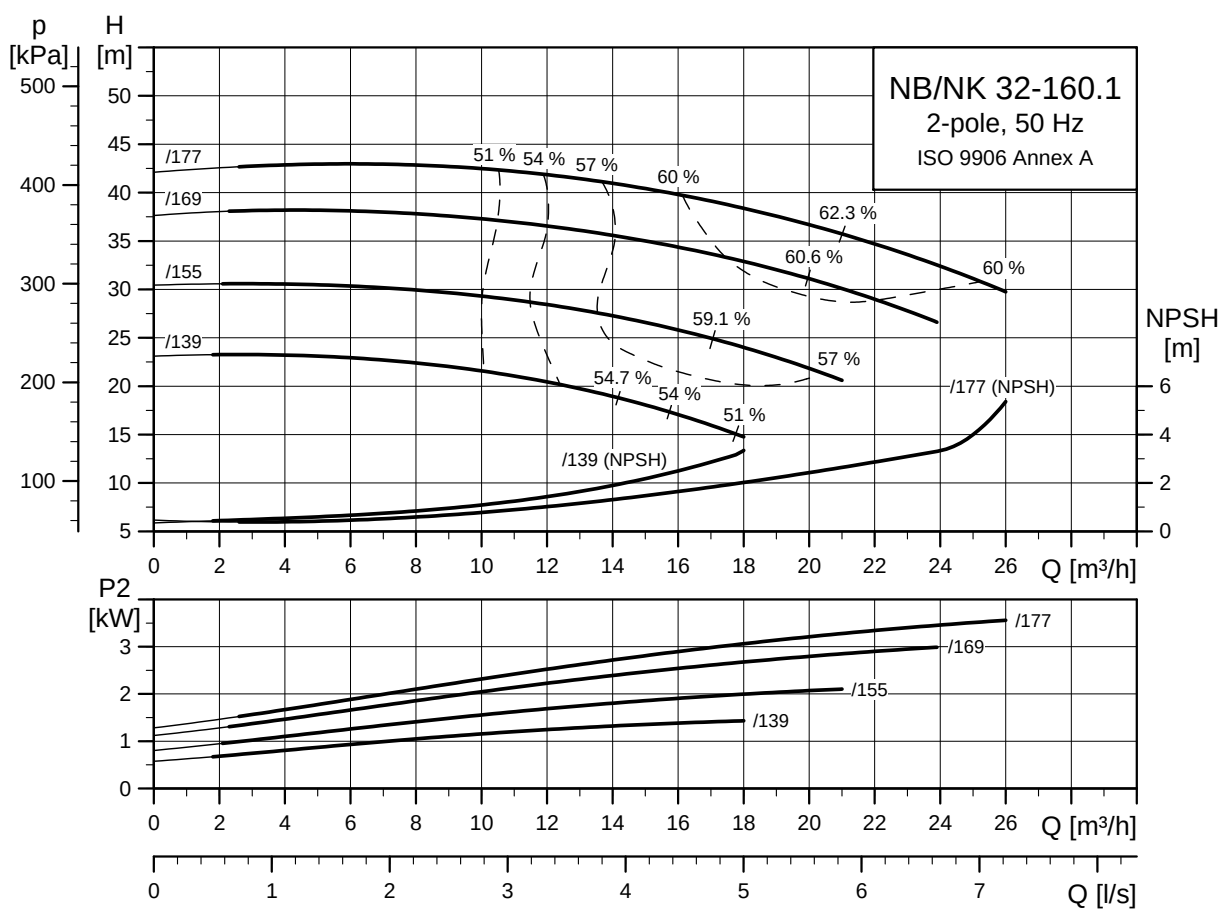
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit unregelmäßigem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5082 2110

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Pumpentyp	32-160.1/139 32-160.1/155 32-160.1/169 32-160.1/177					
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 112M
	E-Motor		MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	1,5	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	775/871	802/898	851/947	875/971
	L NKE ¹⁾	[mm]	815/911	815/911	839/935	876/972
	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	212
	h4 ²⁾	[mm]	340/397	340/397	347/404	360/414
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		4	4	4	4
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	226	254	254
	L NB Edelstahl	[mm]	226	226	254	254
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	123	123	123	123
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	281/321	308/308	347/347	371/371
	AD ²⁾	[mm]	128/185	128/185	135/192	148/202
	AG ²⁾	[mm]	75/177	75/177	120/222	120/208
	LL ²⁾	[mm]	75/232	75/232	120/277	120/317
	P	[mm]	200	200	250	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	109/108	113/112	121/119	129/127
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	118/117	122/121	128/126	137/135
	Gewicht NB, GG	[kg]	43	47	54	65
	Gewicht NBE, GG	[kg]	50	54	61	65
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	2	2	2	2

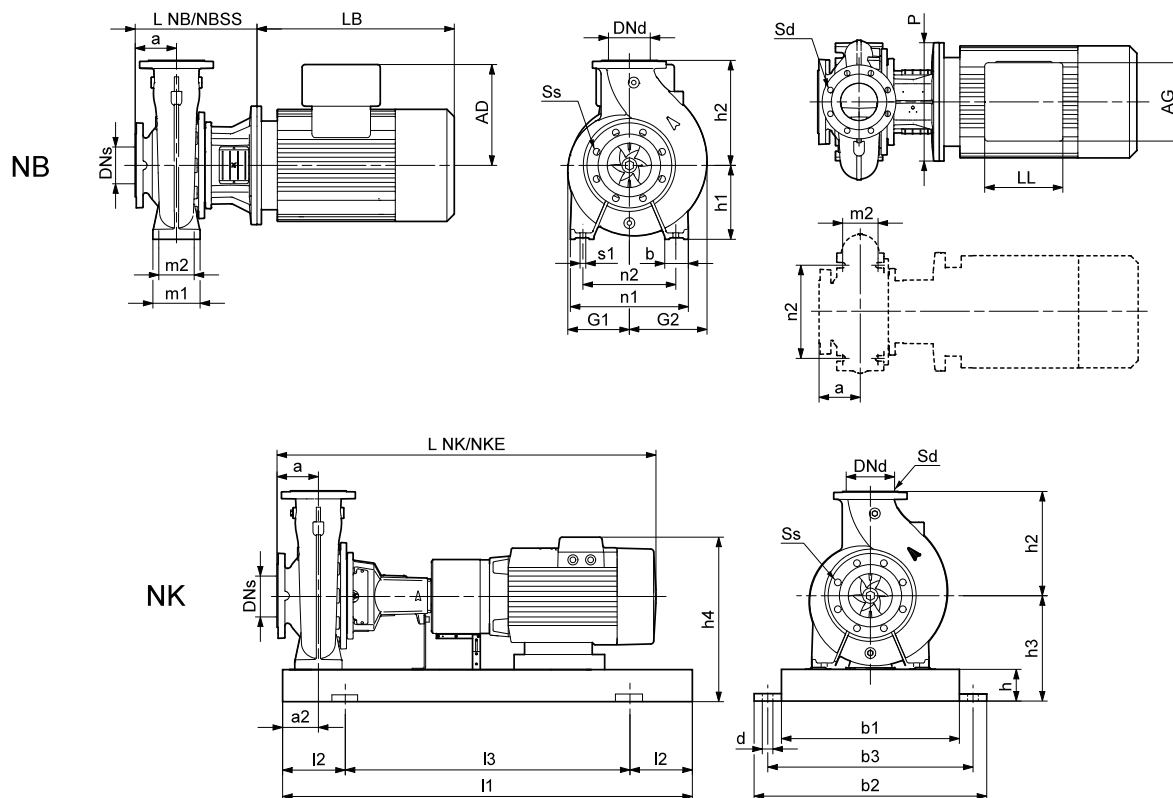
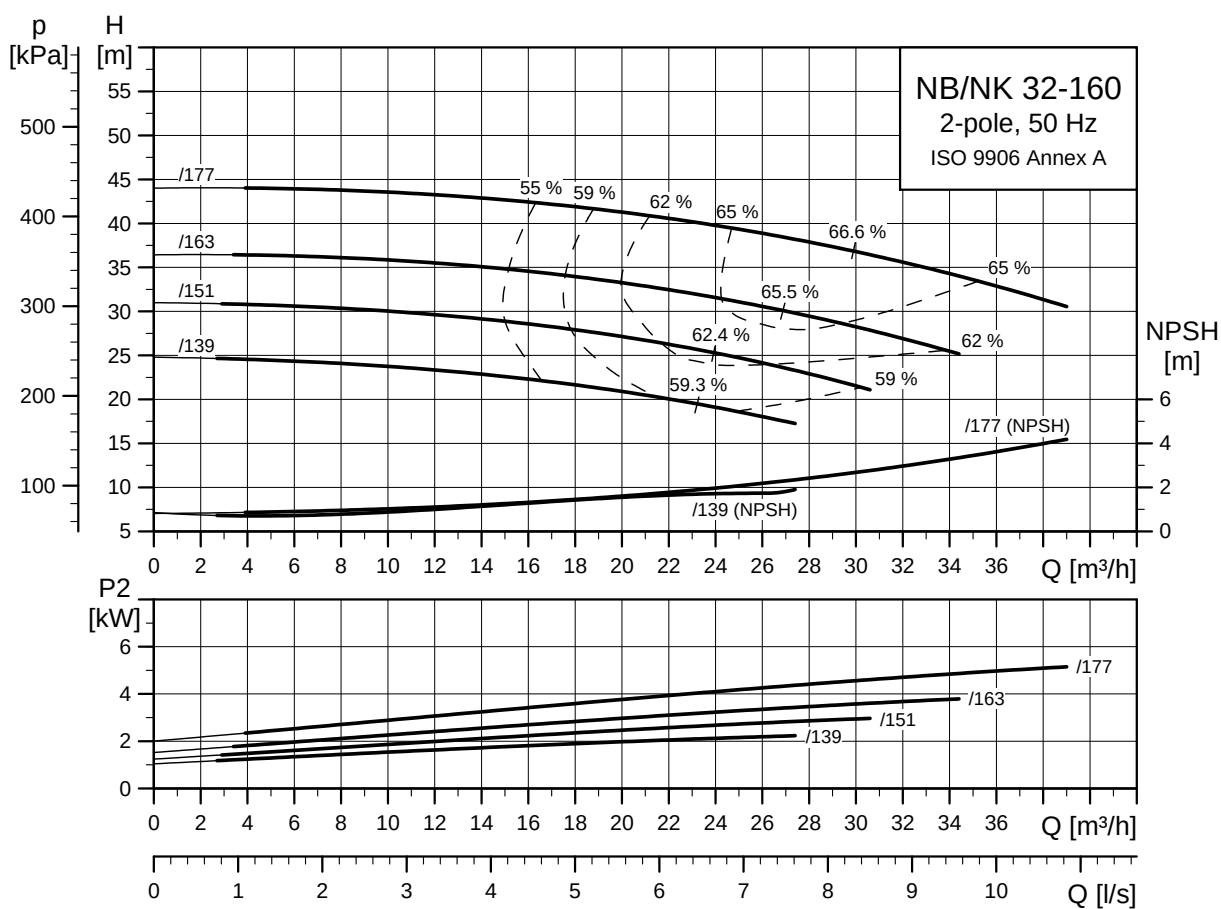
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit unregelmäßigem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5085 2110

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Pumpentyp			32-160/139	32-160/151	32-160/163	32-160/177
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S
	E-Motor		MGE 90LC-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	2,2	3	4	5,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	802/898	851/947	875/971	903/993
	L NKE ¹⁾	[mm]	815/911	839/935	876/972	921/1011
	l1	[mm]	1000	1000	1000	1120
	l2	[mm]	170	170	170	190
	l3	[mm]	660	660	660	740
	b1	[mm]	340	340	340	380
	b2	[mm]	450	450	450	490
	b3	[mm]	400	400	400	440
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	215
	h4 ²⁾	[mm]	340/397	347/404	360/414	382/436
Grundrahmen-Nr. ³⁾		4	4	4	5	
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	254	254	293
	L NB Edelstahl	[mm]	226	254	254	293
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	125	125	125	125
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	308/308	347/347	371/371	373/373
	AD ²⁾	[mm]	128/185	135/192	148/202	167/221
	AG ²⁾	[mm]	75/177	120/222	120/208	140/228
	LL ²⁾	[mm]	75/232	120/277	120/317	140/337
	P	[mm]	200	250	250	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	114/113	122/120	130/128	150/147
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	123/122	129/127	138/136	154/151
	Gewicht NB, GG	[kg]	48	55	66	80
	Gewicht NBE, GG	[kg]	55	62	66	87
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	2	2	2	2

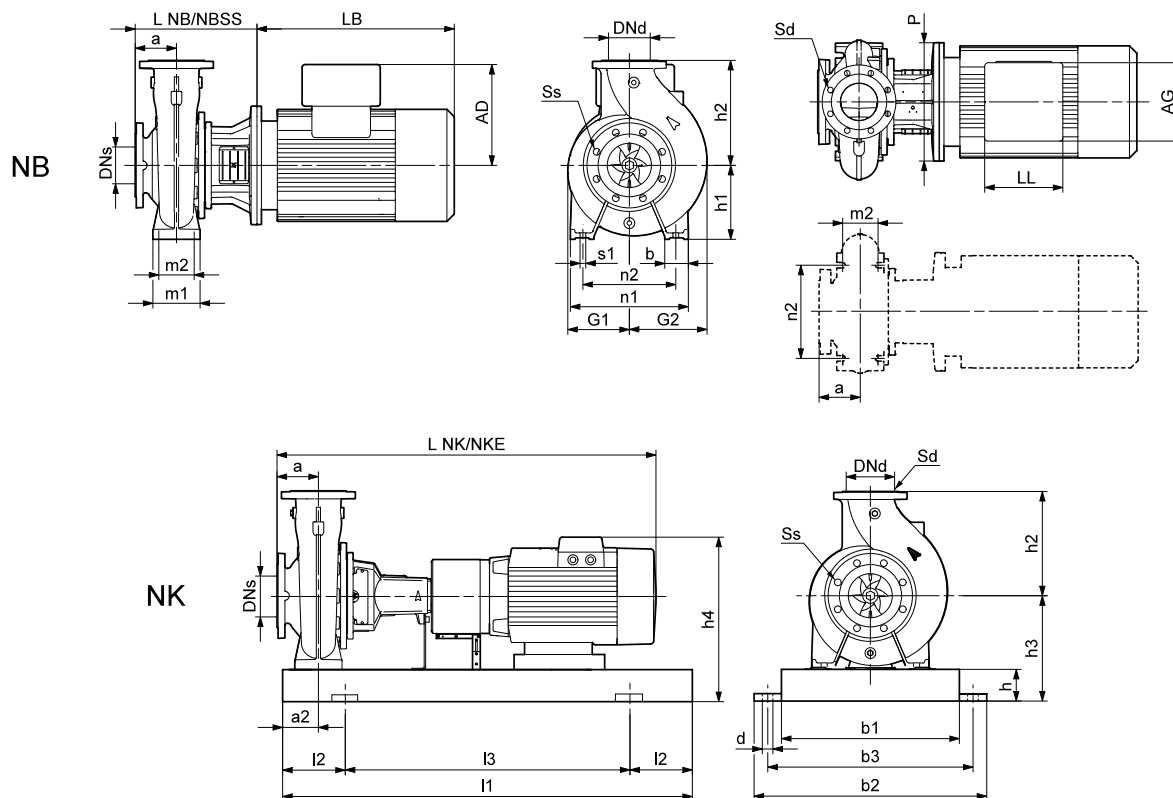
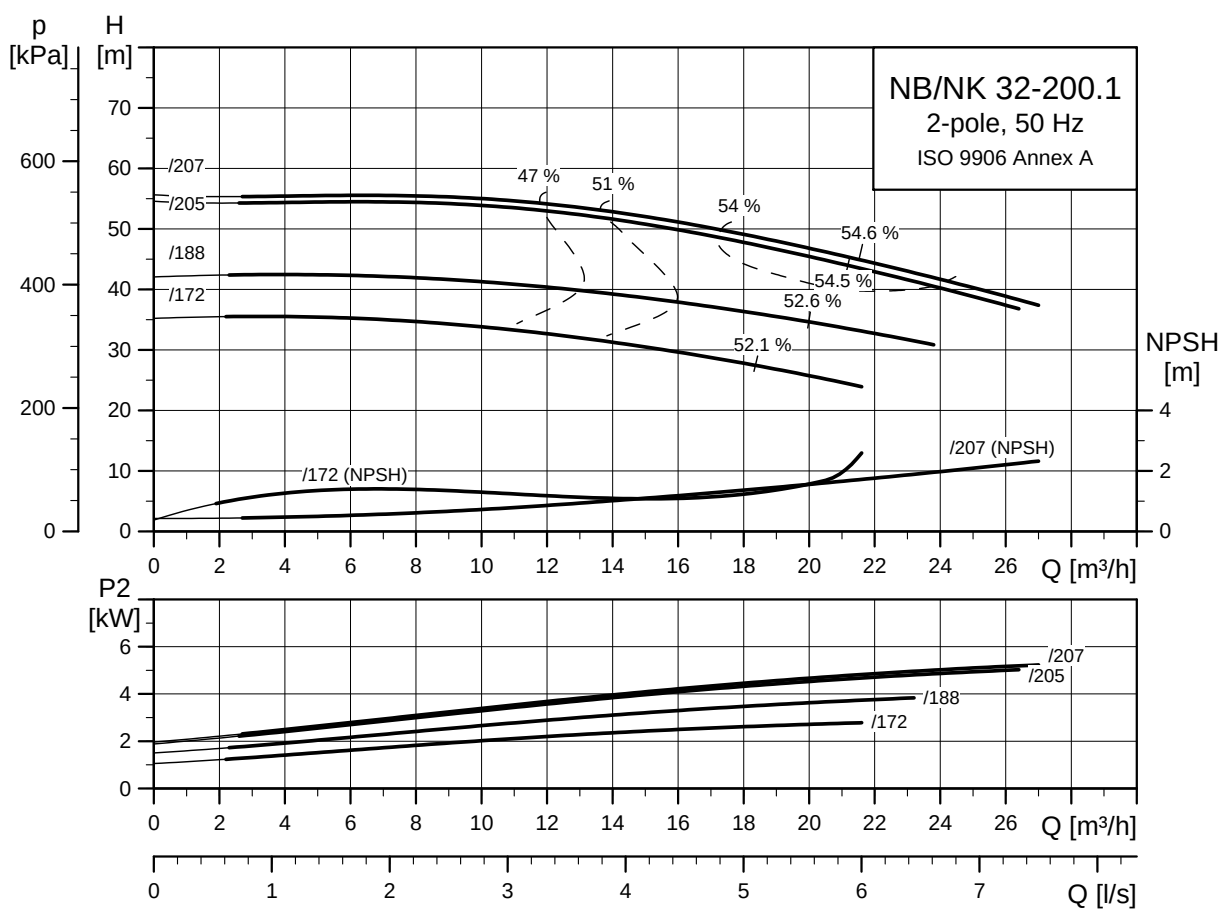
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5083 2110

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Pumpentyp		32-200.1/172	32-200.1/188	32-200.1/205	32-200.1/207
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132S
	E-Motor	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	3	4	5,5
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80
	h2	[mm]	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	851/947	875/971	903/993
	L NKE ¹⁾	[mm]	839/935	876/972	921/1011
	l1	[mm]	1000	1000	1120
	l2	[mm]	170	170	190
	l3	[mm]	660	660	740
	b1	[mm]	340	340	380
	b2	[mm]	450	450	490
	b3	[mm]	400	400	440
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240
	h4 ²⁾	[mm]	375/432	388/442	407/461
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		4	4	5
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	254	254	293
	L NB Edelstahl	[mm]	254	254	293
	h1	[mm]	160	160	160
	G1	[mm]	135	135	135
	G2	[mm]	137	137	137
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	347/347	371/371	373/373
	AD ²⁾	[mm]	135/192	148/202	167/221
	AG ²⁾	[mm]	120/222	120/208	140/228
	LL ²⁾	[mm]	120/277	120/317	140/337
	P	[mm]	250	250	300
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	131/129	146/144	164/161
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	138/136	153/151	168/164
	Gewicht NB, GG	[kg]	61	72	86
	Gewicht NBE, GG	[kg]	68	72	93
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	2	2	2

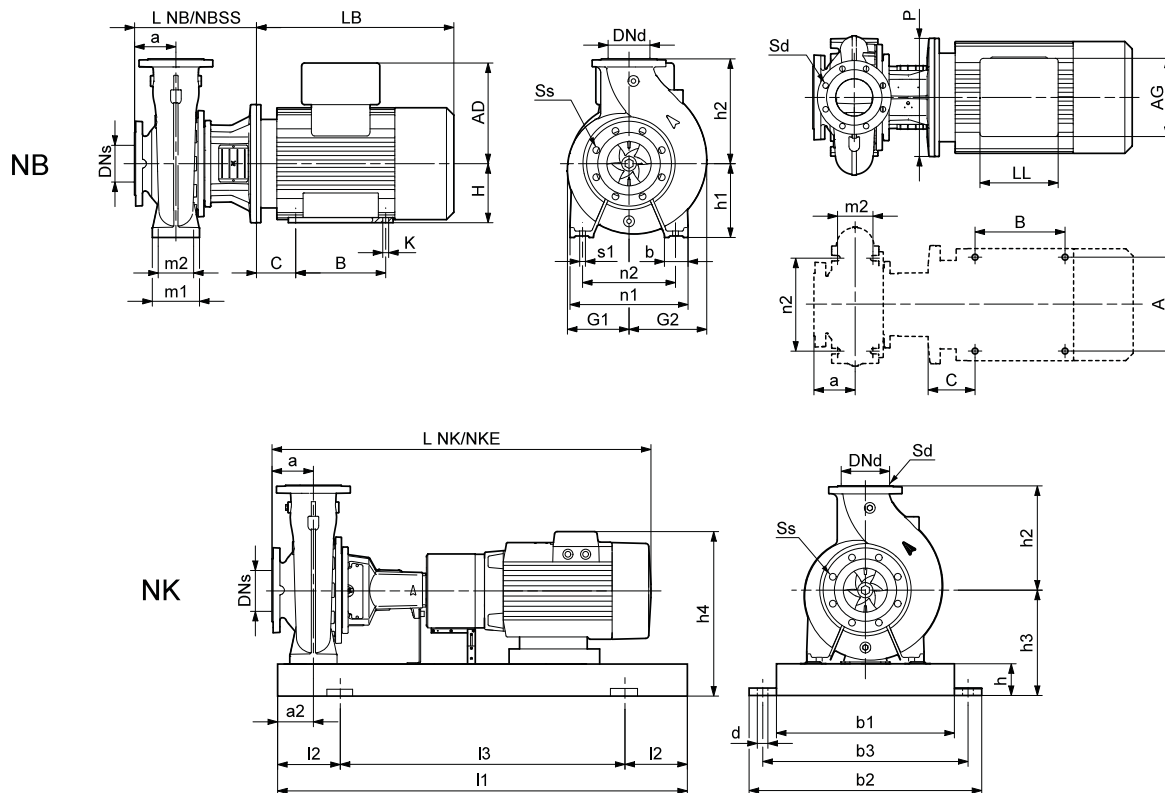
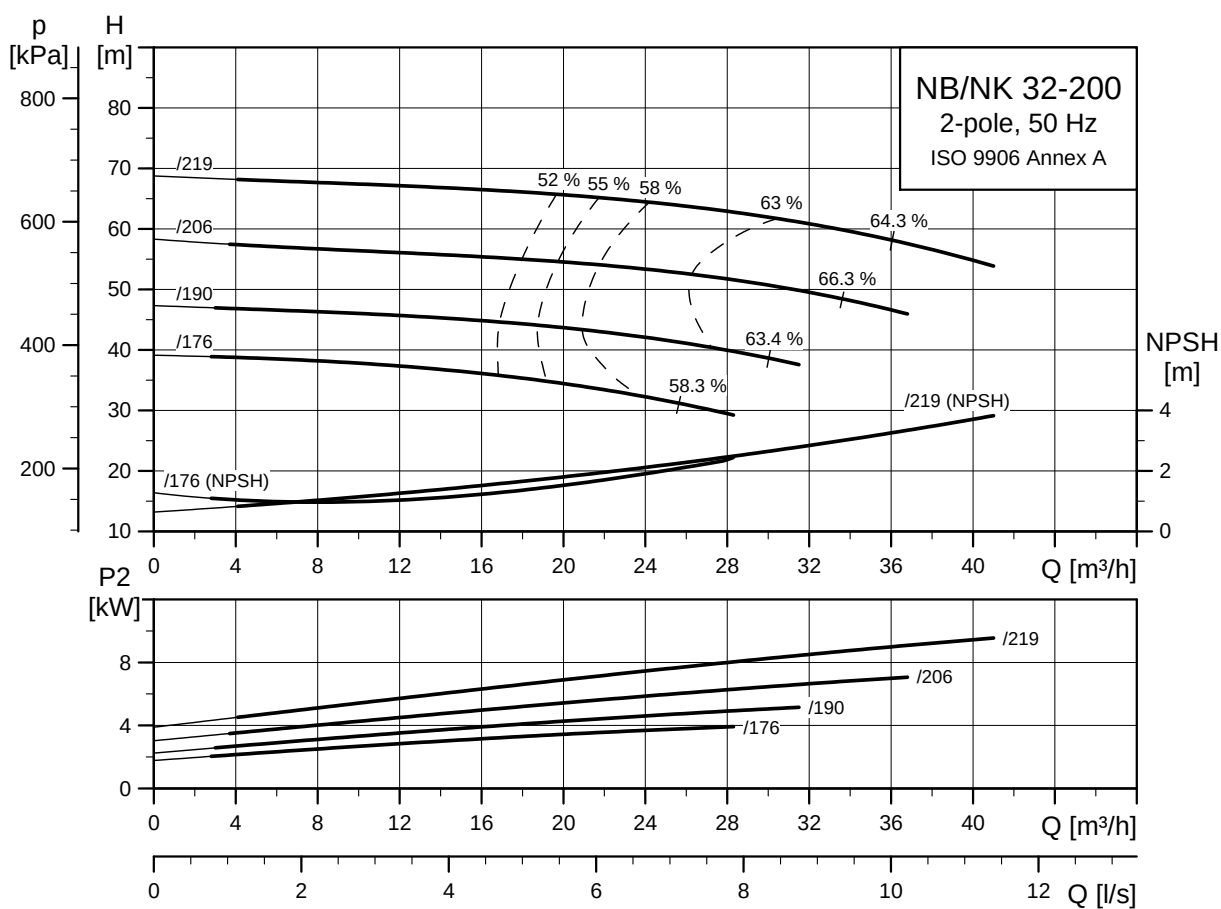
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5086 2110

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

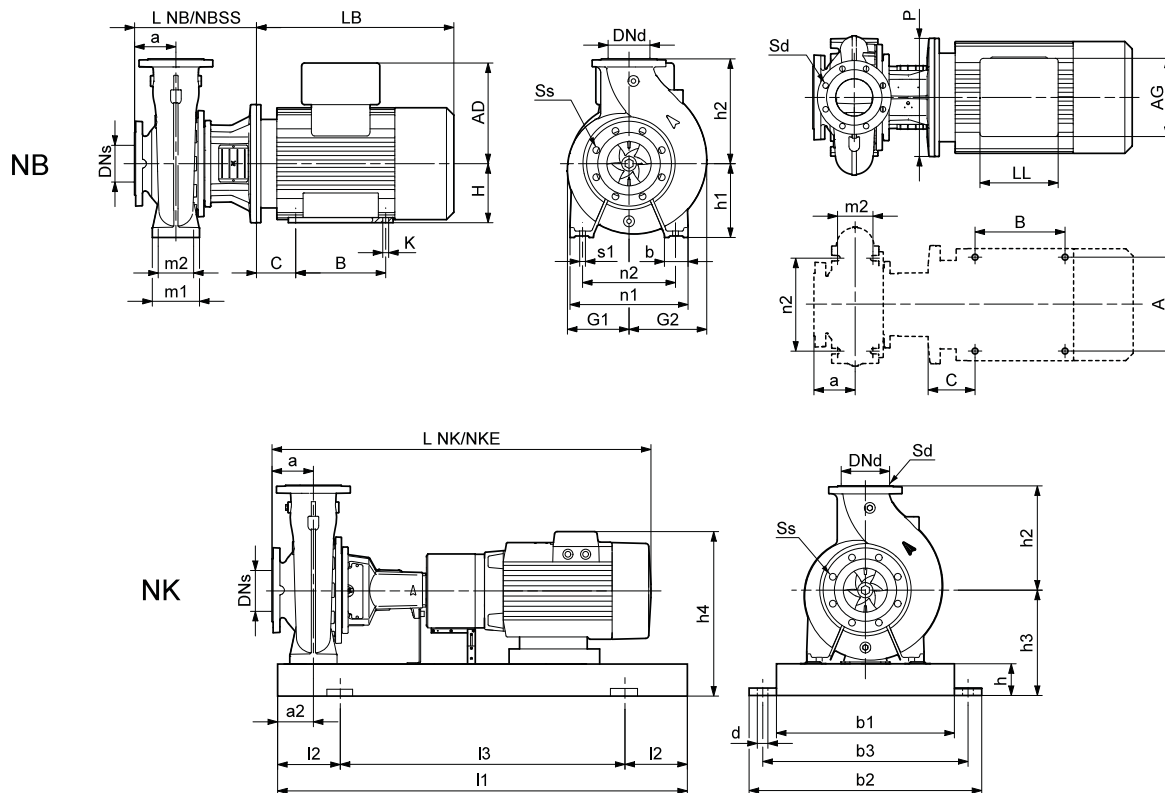
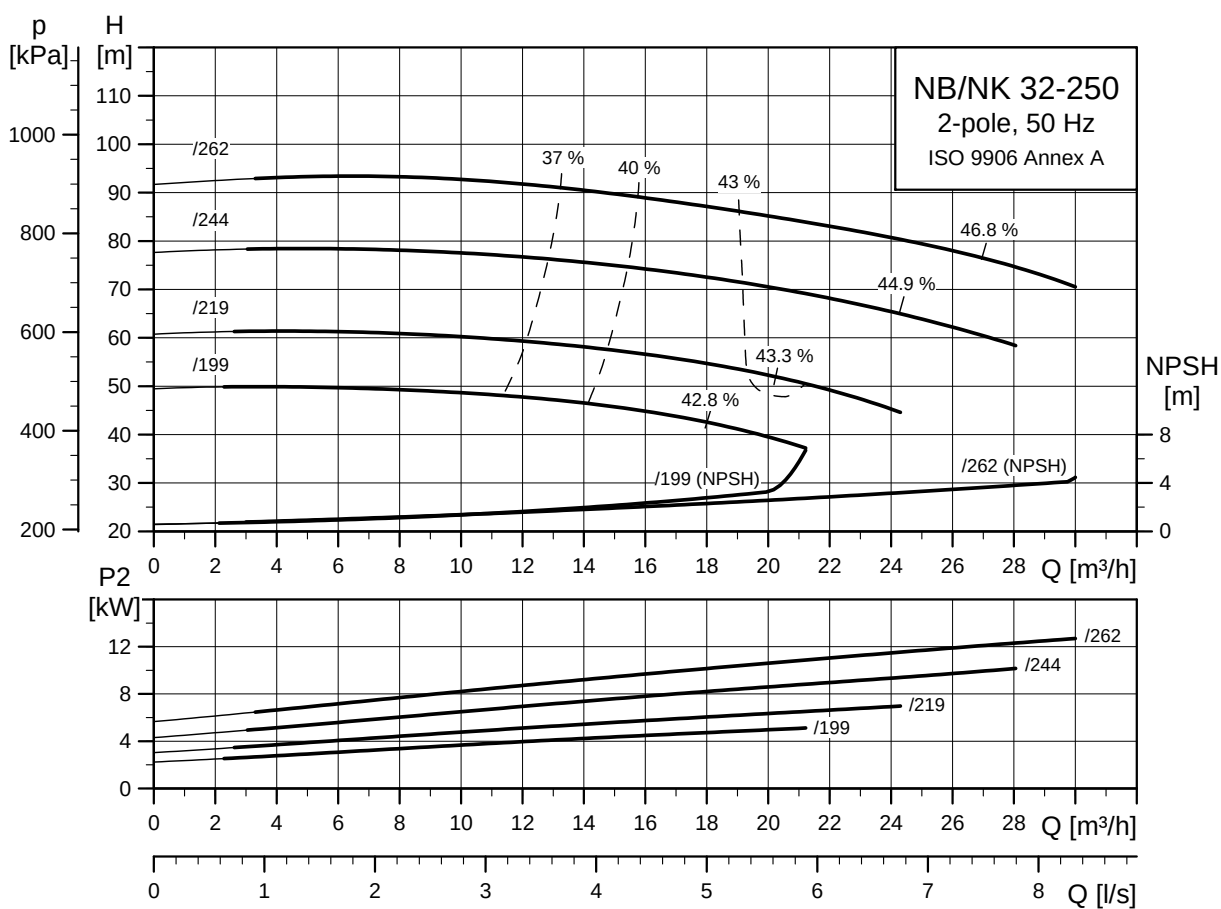
Pumpentyp		32-200/176	32-200/190	32-200/206	32-200/219	
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132S	Siemens 160M	
	E-Motor	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	4	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	875/971	903/993	941/1031	1045/1128
	L NKE ¹⁾	[mm]	876/972	921/1011	909/999	1038/1121
	l1	[mm]	1000	1120	1120	1250
	l2	[mm]	170	190	190	205
	l3	[mm]	660	740	740	840
	b1	[mm]	340	380	380	430
	b2	[mm]	450	490	490	540
	b3	[mm]	400	440	440	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	245
	h4 ²⁾	[mm]	388/442	407/461	407/461	442/546
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		4	5	5	6
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	C
	L NB	[mm]	254	293	293	323
	L NB Edelstahl	[mm]	254	293	293	323
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	124	124	124	124
	G2	[mm]	145	145	145	145
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	160
	LB ²⁾	[mm]	371/371	373/373	411/411	478/478
	AD ²⁾	[mm]	148/202	167/221	167/221	197/301
	AG ²⁾	[mm]	120/208	140/228	140/227	165/342
	LL ²⁾	[mm]	120/317	140/337	140/305	165/352
	P	[mm]	250	300	300	350
	C	[mm]	-	-	-	108
	B	[mm]	-	-	-	210
	A	[mm]	-	-	-	254
	K	[mm]	-	-	-	15
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	146/144	164/161	177/174	207/202
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	153/151	168/165	181/178	249/244
	Gewicht NB, GG	[kg]	72	86	99	123
	Gewicht NBE, GG	[kg]	72	93	108	152
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	2	2	2	2

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit unregelmäßigem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.



TM03 5087 2110

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Pumpentyp			32-250/199	32-250/219	32-250/244	32-250/262
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 132S	Siemens 132S	Siemens 160M	Siemens 160M
	E-Motor		MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	923/1013	961/1051	1065/1148	1065/1148
	L NKE ¹⁾	[mm]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141
	l1	[mm]	1120	1120	1250	1250
	l2	[mm]	190	190	205	205
	l3	[mm]	740	740	840	840
	b1	[mm]	380	380	430	430
	b2	[mm]	490	490	540	540
	b3	[mm]	440	440	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260	260
	h4 ²⁾	[mm]	427/481	427/481	457/561	457/561
Grundrahmen-Nr. ³⁾		5	5	6	6	
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	C	C
	L NB	[mm]	313	313	343	343
	L NB Edelstahl	[mm]	313	313	343	343
	h1	[mm]	180	180	180	180
	G1	[mm]	162	162	162	162
	G2	[mm]	164	164	164	164
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	160	160
	LB ²⁾	[mm]	373/373	411/411	478/478	478/478
	AD ²⁾	[mm]	167/221	167/221	197/301	197/301
	AG ²⁾	[mm]	140/228	140/227	165/342	165/342
	LL ²⁾	[mm]	140/337	140/305	165/352	165/352
	P	[mm]	300	300	350	350
	C	[mm]	-	-	108	108
	B	[mm]	-	-	210	210
	A	[mm]	-	-	254	254
K	[mm]	-	-	15	15	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	179/175	192/188	221/215	230/224
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	182/179	196/192	263/257	276/270
	Gewicht NB, GG	[kg]	98	111	135	144
	Gewicht NBE, GG	[kg]	105	120	164	174
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	4	4	4	4

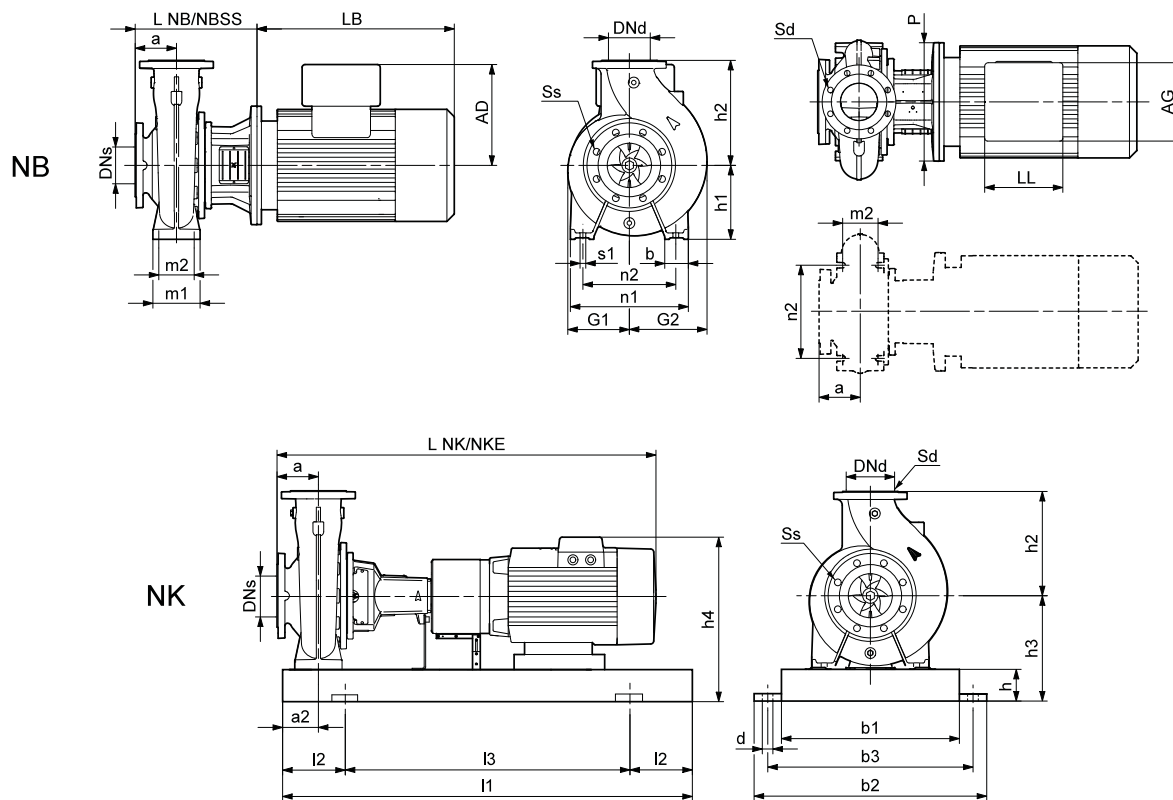
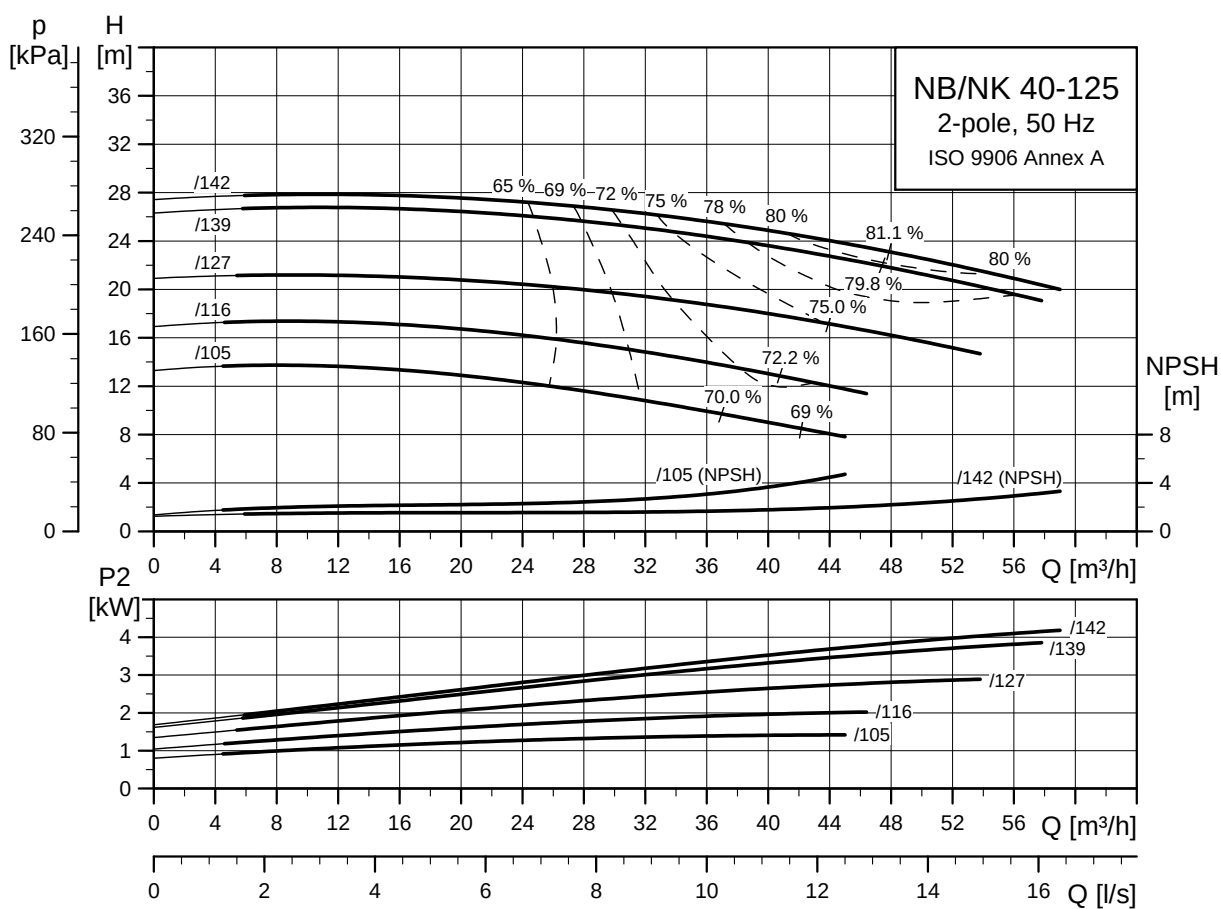
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5088 2110

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Pumpentyp		40-125/105	40-125/116	40-125/127	40-125/139	40-125/142
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S
	E-Motor	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	1.5	2.2	3	5.5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140	140
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	775/871	802/898	851/947	875/971
	L NKE ¹⁾	[mm]	815/911	815/911	839/935	876/972
	l1	[mm]	900	900	900	1000
	l2	[mm]	150	150	150	170
	l3	[mm]	600	600	600	660
	b1	[mm]	300	300	300	340
	b2	[mm]	390	390	390	450
	b3	[mm]	345	345	345	400
	d	[mm]	19	19	19	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65	80
	h3	[mm]	180	180	177	195
	h4 ²⁾	[mm]	308/365	308/365	312/369	343/397
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		3	3	3	4
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	226	254	254
	L NB Edelstahl	[mm]	253	253	273	273
	h1	[mm]	112	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	118	118	118	118
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	210	210	210	210
	n2	[mm]	160	160	160	160
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	281/321	308/308	347/347	371/371
	AD ²⁾	[mm]	128/185	128/185	135/192	148/202
	AG ²⁾	[mm]	75/177	75/177	120/222	120/208
	LL ²⁾	[mm]	75/232	75/232	120/277	120/317
	P	[mm]	200	200	250	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	97/96	101/100	107/105	128/125
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	105/104	109/108	114/112	135/133
	Gewicht NB, GG	[kg]	45	49	56	67
	Gewicht NBE, GG	[kg]	52	56	63	67
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	6	6	6	6

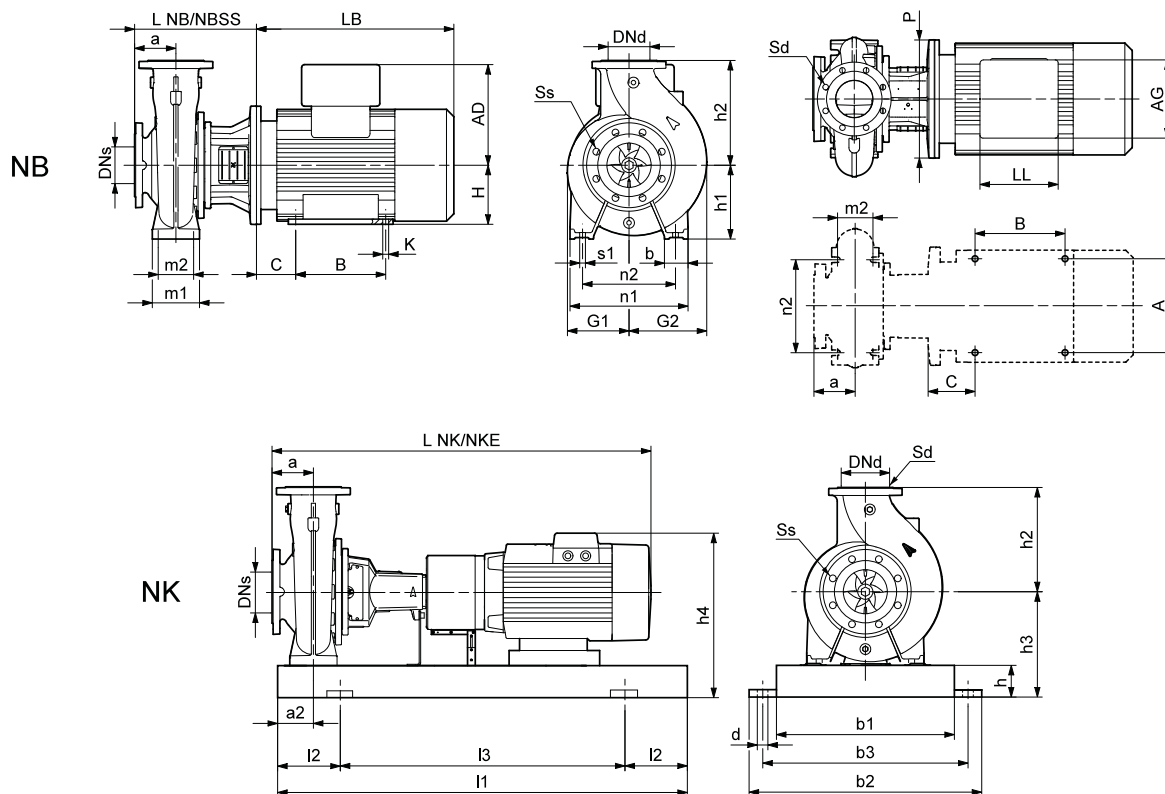
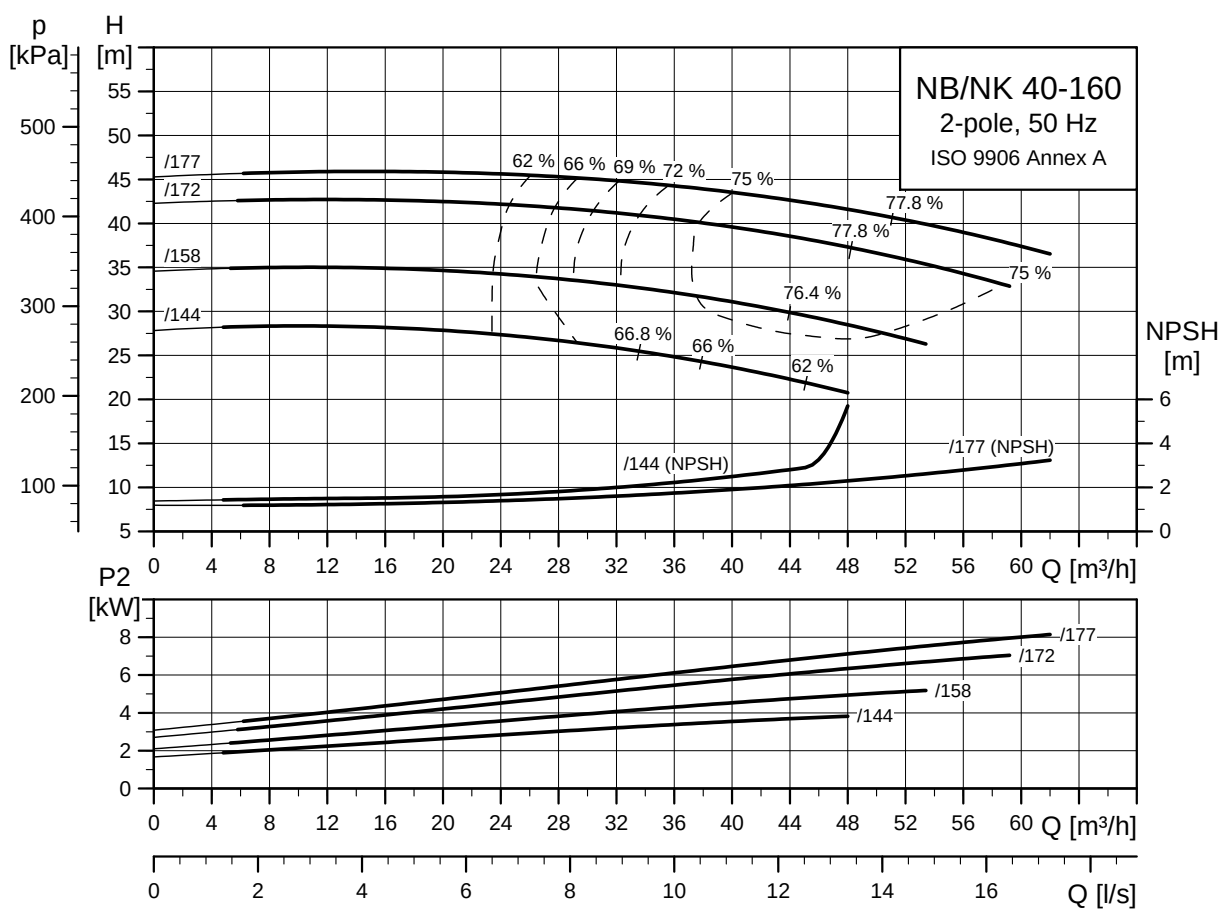
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5089 2110

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Pumpentyp		40-160/144	40-160/158	40-160/172	40-160/177	
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132S	Siemens 160M	
	E-Motor	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	4	5.5	7.5	11
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	875/971	903/993	941/1031	1045/1128
	L NKE ¹⁾	[mm]	876/972	921/1011	909/999	1038/1121
	l1	[mm]	1000	1120	1120	1250
	l2	[mm]	170	190	190	205
	l3	[mm]	660	740	740	840
	b1	[mm]	340	380	380	430
	b2	[mm]	450	490	490	540
	b3	[mm]	400	440	440	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	215	215	245
	h4 ²⁾	[mm]	360/414	382/436	382/436	442/546
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		4	5	5	6
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	C
	L NB	[mm]	254	293	293	323
	L NB Edelstahl	[mm]	273	293	293	323
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	133	133	133	133
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	160
	LB ²⁾	[mm]	371/371	373/373	411/411	478/478
	AD ²⁾	[mm]	148/202	167/221	167/221	197/301
	AG ²⁾	[mm]	120/208	140/228	140/227	165/342
	LL ²⁾	[mm]	120/317	140/337	140/305	165/352
	P	[mm]	250	300	300	350
	C	[mm]	-	-	-	108
	B	[mm]	-	-	-	210
	A	[mm]	-	-	-	254
	K	[mm]	-	-	-	15
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	132/130	153/149	166/162	205/200
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	140/138	156/153	170/166	247/242
	Gewicht NB, GG	[kg]	68	82	95	119
	Gewicht NBE, GG	[kg]	68	89	104	148
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	2	2	2	2

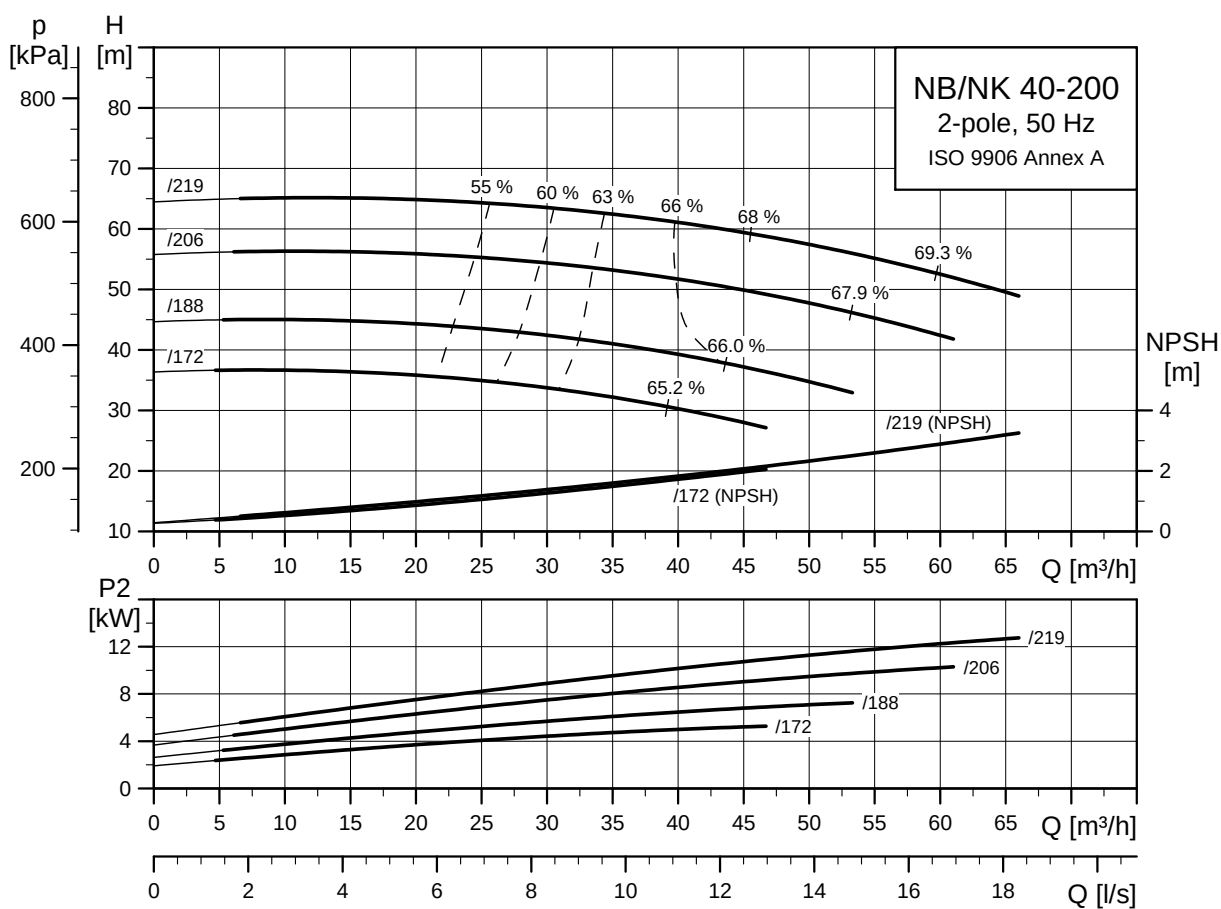
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

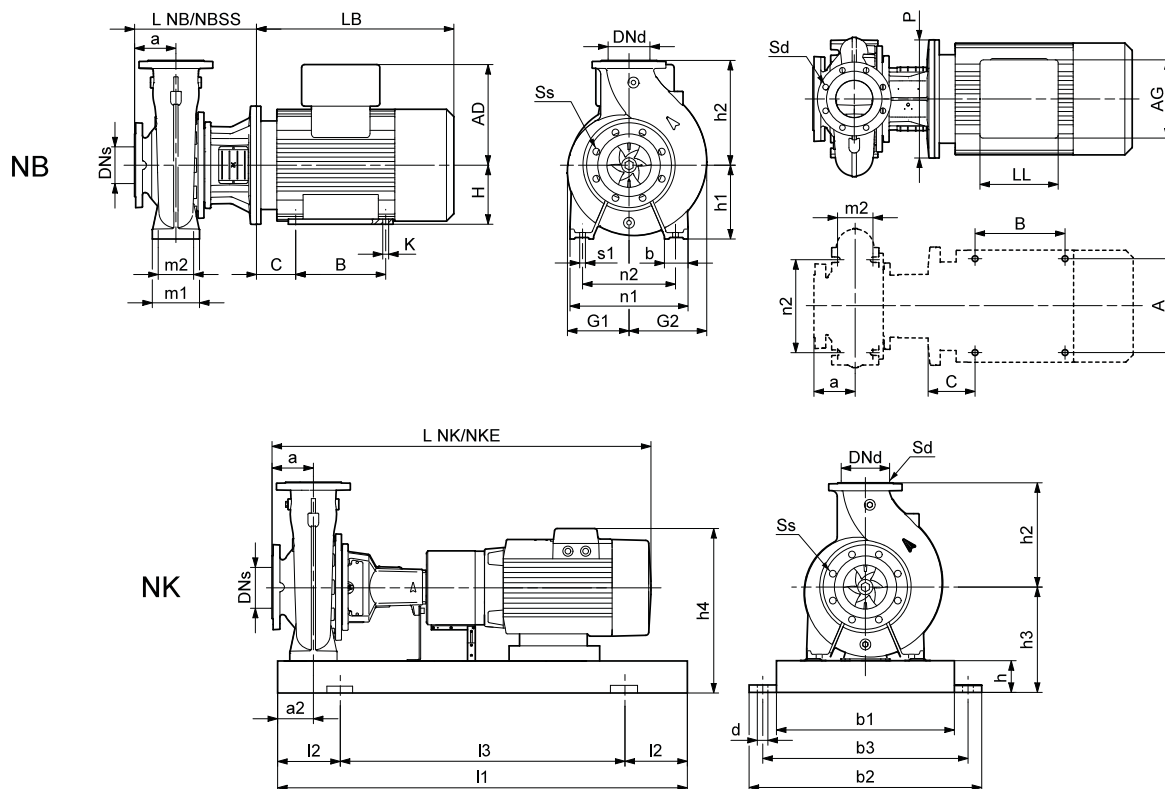
3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5090 2110



TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Pumpentyp			40-200/172	40-200/188	40-200/206	40-200/219
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 132S	Siemens 132S	Siemens 160M	Siemens 160M
	E-Motor		MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	923/1013	961/1051	1065/1148	1065/1148
	L NKE ¹⁾	[mm]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141
	l1	[mm]	1120	1120	1250	1250
	l2	[mm]	190	190	205	205
	l3	[mm]	740	740	840	840
	b1	[mm]	380	380	430	430
	b2	[mm]	490	490	540	540
	b3	[mm]	440	440	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	245	245
	h4 ²⁾	[mm]	407/461	407/461	442/546	442/546
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		5	5	6	6
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	B	B
	L NB	[mm]	313	313	343	343
	L NB Edelstahl	[mm]	313	313	343	343
	h1	[mm]	160	160	-	-
	G1	[mm]	140	140	140	140
	G2	[mm]	157	157	157	157
	m1	[mm]	100	100	-	-
	m2	[mm]	70	70	-	-
	n1	[mm]	265	265	-	-
	n2	[mm]	212	212	-	-
	b	[mm]	50	50	-	-
	s1	[mm]	M12	M12	-	-
	H	[mm]	-	-	160	160
	LB ²⁾	[mm]	373/373	411/411	478/478	478/478
	AD ²⁾	[mm]	167/221	167/221	197/301	197/301
	AG ²⁾	[mm]	140/228	140/227	165/342	165/342
	LL ²⁾	[mm]	140/337	140/305	165/352	165/352
	P	[mm]	300	300	350	350
	C	[mm]	-	-	108	108
	B	[mm]	-	-	210	210
	A	[mm]	-	-	254	254
	K	[mm]	-	-	15	15
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	165/162	178/175	209/203	218/212
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	169/166	182/179	251/245	264/258
	Gewicht NB, GG	[kg]	87	100	124	133
	Gewicht NBE, GG	[kg]	94	109	153	163
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	2	2	2	2

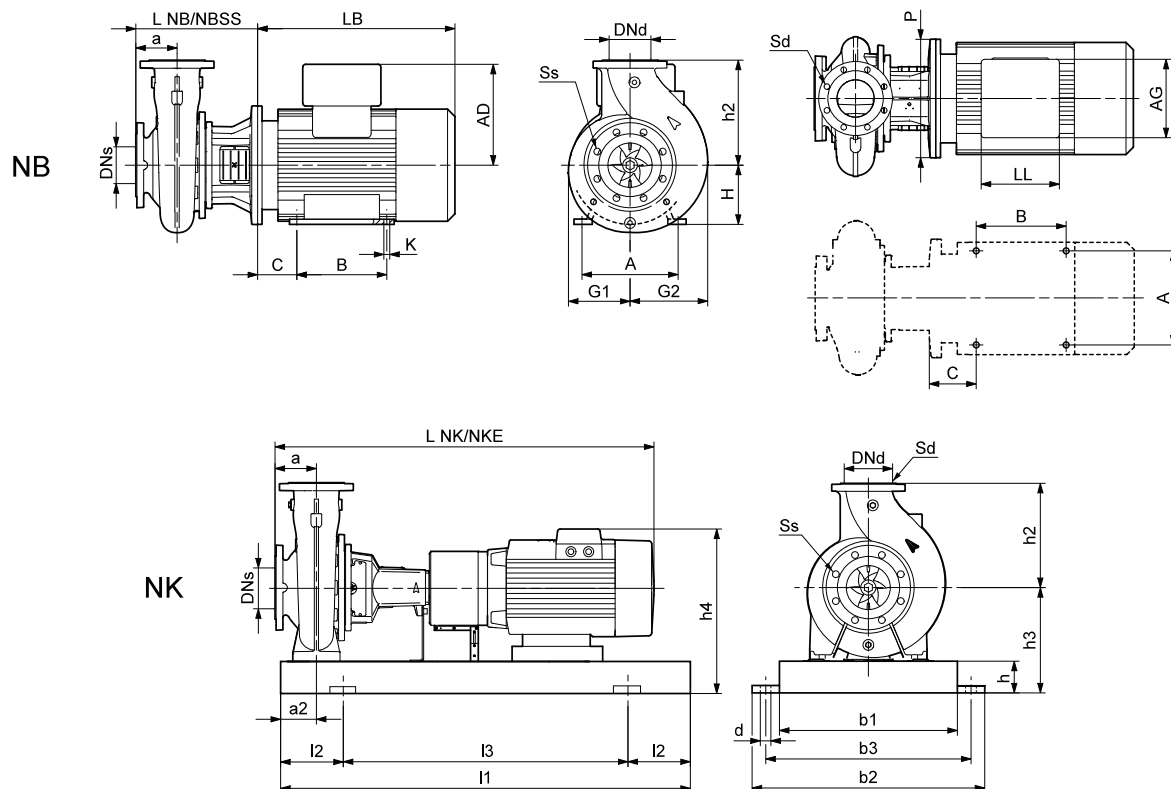
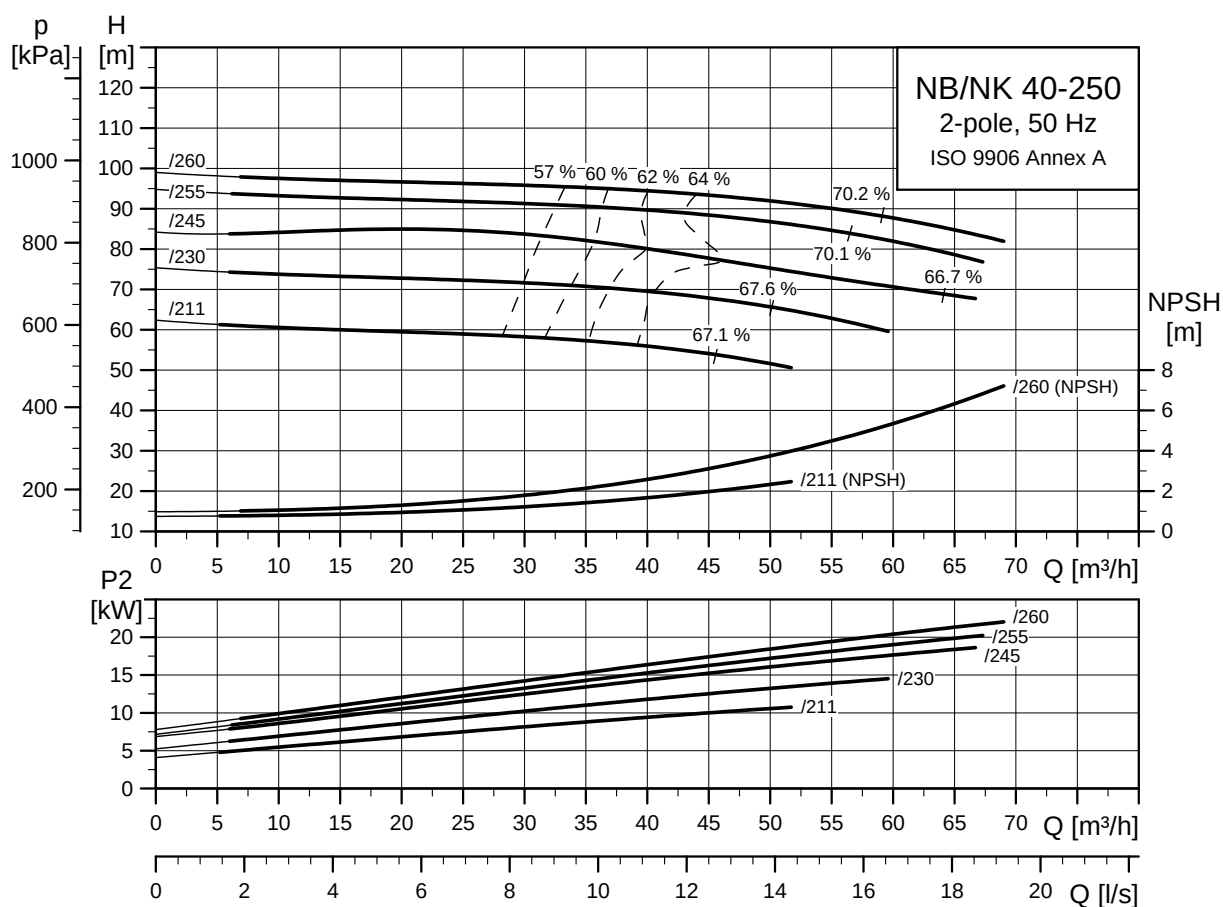
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5091 2110

TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Pumpentyp			40-250/211	40-250/230	40-250/245	40-250/255	40-250/260
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L
	E-Motor		MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	11	15	18.5	22	30
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40	40
	a	[mm]	100	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225	225
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1065/1148	1065/1148	1105/1188	1200/1275	1254/1329
	L NKE ¹⁾	[mm]	1058/1141	1058/1141	1102/1185	1136/1211	-/-
	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250	1600
	l2	[mm]	205	205	205	205	270
	l3	[mm]	840	840	840	840	1060
	b1	[mm]	430	430	430	430	530
	b2	[mm]	540	540	540	540	660
	b3	[mm]	490	490	490	490	600
	d	[mm]	24	24	24	24	28
	a2	[mm]	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80	100
	h3	[mm]	260	260	260	265	305
	h4 ²⁾	[mm]	457/561	457/561	457/561	523/627	610/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		6	6	6	6	8
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		B	B	B	B	B
	L NB	[mm]	343	343	343	343	343
	L NB Edelstahl	[mm]	343	343	343	343	343
	h1	[mm]	-	-	-	-	-
	G1	[mm]	164	164	164	164	164
	G2	[mm]	172	172	172	172	172
	m1	[mm]	-	-	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-	-	-
	H	[mm]	160	160	160	180	200
	LB ²⁾	[mm]	478/478	478/478	518/518	602/602	659/-
	AD ²⁾	[mm]	197/301	197/301	197/301	258/362	305/-
	AG ²⁾	[mm]	165/342	165/342	165/342	152/329	260/-
	LL ²⁾	[mm]	165/352	165/352	165/352	132/319	192/-
	P	[mm]	350	350	350	350	400
	C	[mm]	108	108	108	121	133
	B	[mm]	210	210	254	241	305
	A	[mm]	254	254	254	279	318
	K	[mm]	15	15	15	15	19
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	219/214	228/223	248/243	277/268	423/417
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	261/256	274/269	288/283	303/294	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	129	138	158	193	275
	Gewicht NBE, GG	[kg]	158	168	188	223	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-5	-5	-5	-5	-5

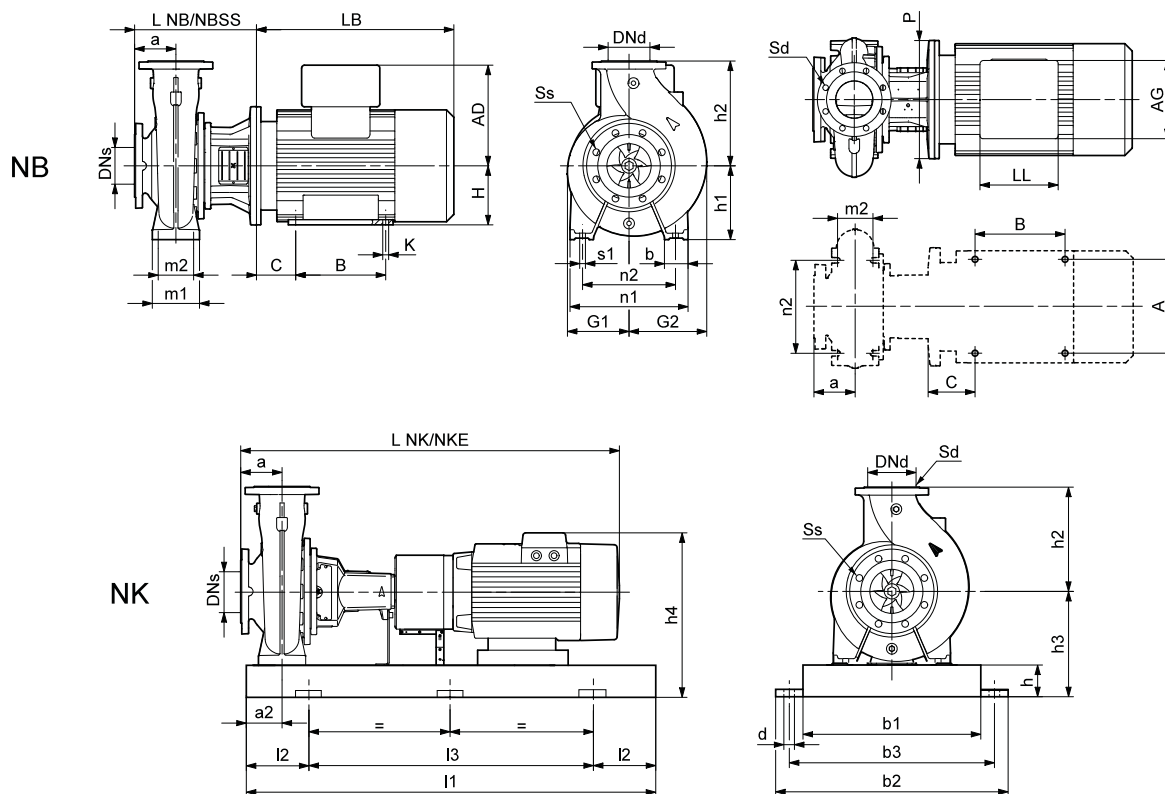
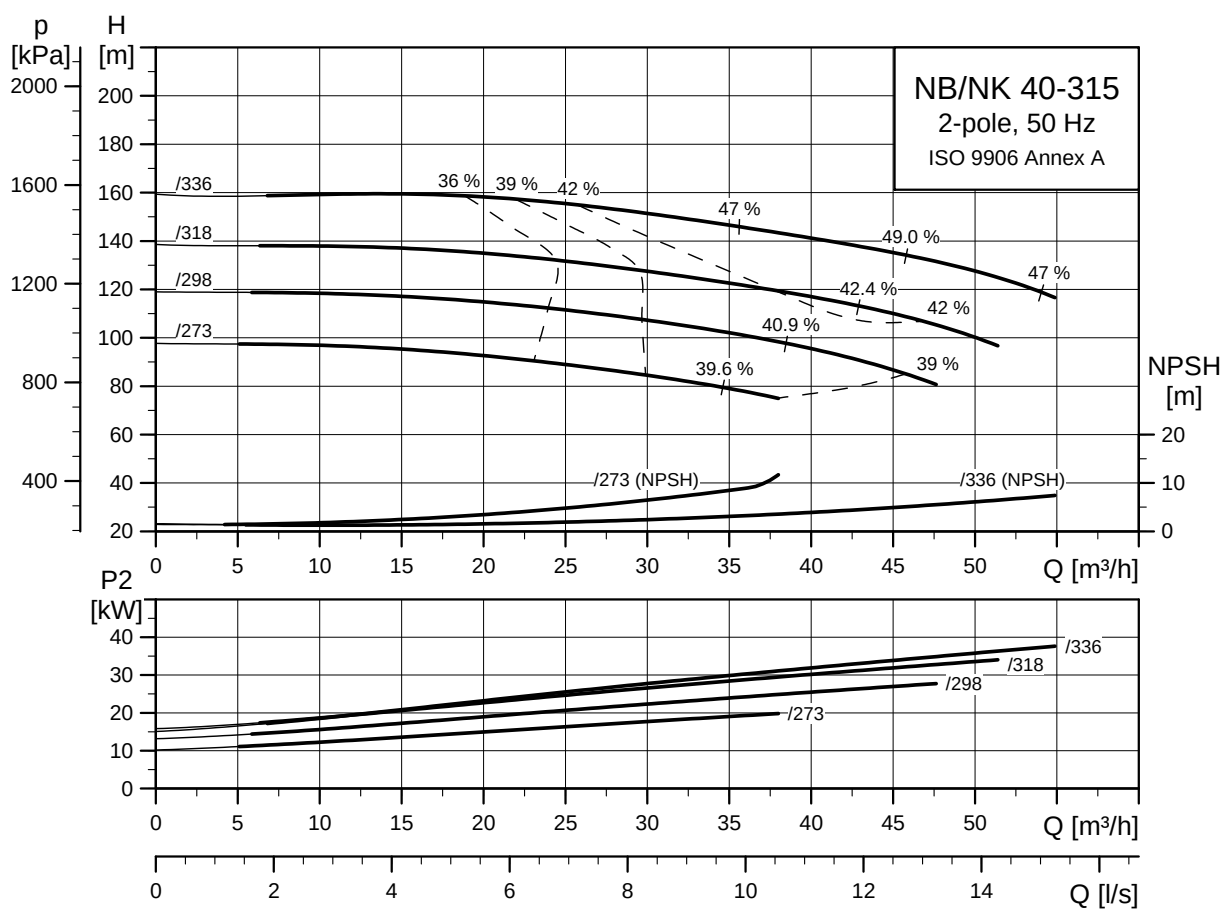
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaukupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5092 2110

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Pumpentyp			40-315/273	40-315/298	40-315/318	40-315/336
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M
	E-Motor		MGE 180MB-F	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	22	30	37	45
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	250	250	250	250
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1314/1410	1368/1464	1368/1464	1418/1514
	L NKE ¹⁾	[mm]	1250/1346	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1250	1600	1600	1600
	l2	[mm]	205	270	270	270
	l3	[mm]	840	1060	1060	1060
	b1	[mm]	430	530	530	530
	b2	[mm]	540	660	660	660
	b3	[mm]	490	600	600	600
	d	[mm]	24	28	28	28
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	100	100	100
	h3	[mm]	280	305	305	330
	h4 ²⁾	[mm]	538/642	610/-	610/-	655/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		6	8	8	8
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	398	398	398	428
	L NB Edelstahl	[mm]	398	398	398	428
	h1	[mm]	200	200	200	200
	G1	[mm]	200	200	200	200
	G2	[mm]	206	206	206	206
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	180	200	200	225
	LB ²⁾	[mm]	602/602	659/-	659/-	709/-
	AD ²⁾	[mm]	258/362	305/-	305/-	325/-
	AG ²⁾	[mm]	152/329	260/-	260/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	132/319	192/-	192/-	192/-
	P	[mm]	350	400	400	450
	C	[mm]	121	133	133	149
	B	[mm]	241	305	305	311
	A	[mm]	279	318	318	356
	K	[mm]	15	19	19	19
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	341/333	478/472	478/472	598/593
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	367/359	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	244	328	328	453
	Gewicht NBE, GG	[kg]	274	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-9	-9	-9	-9

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

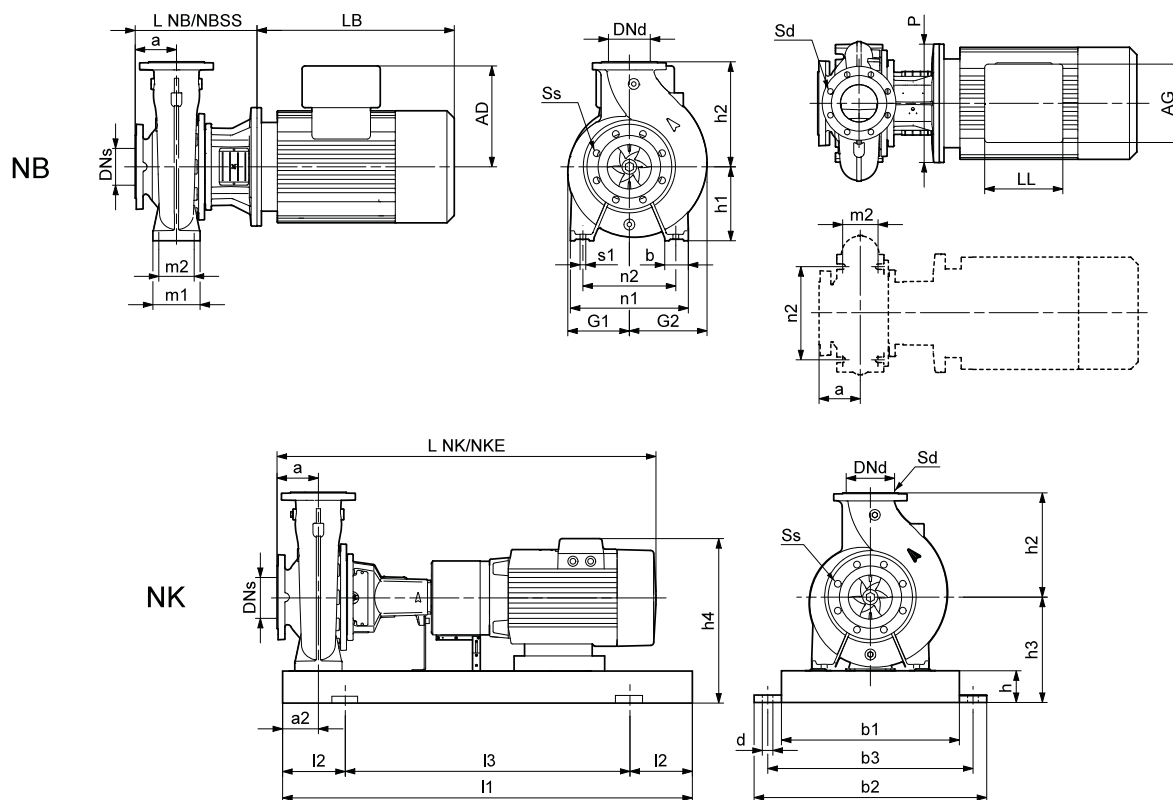
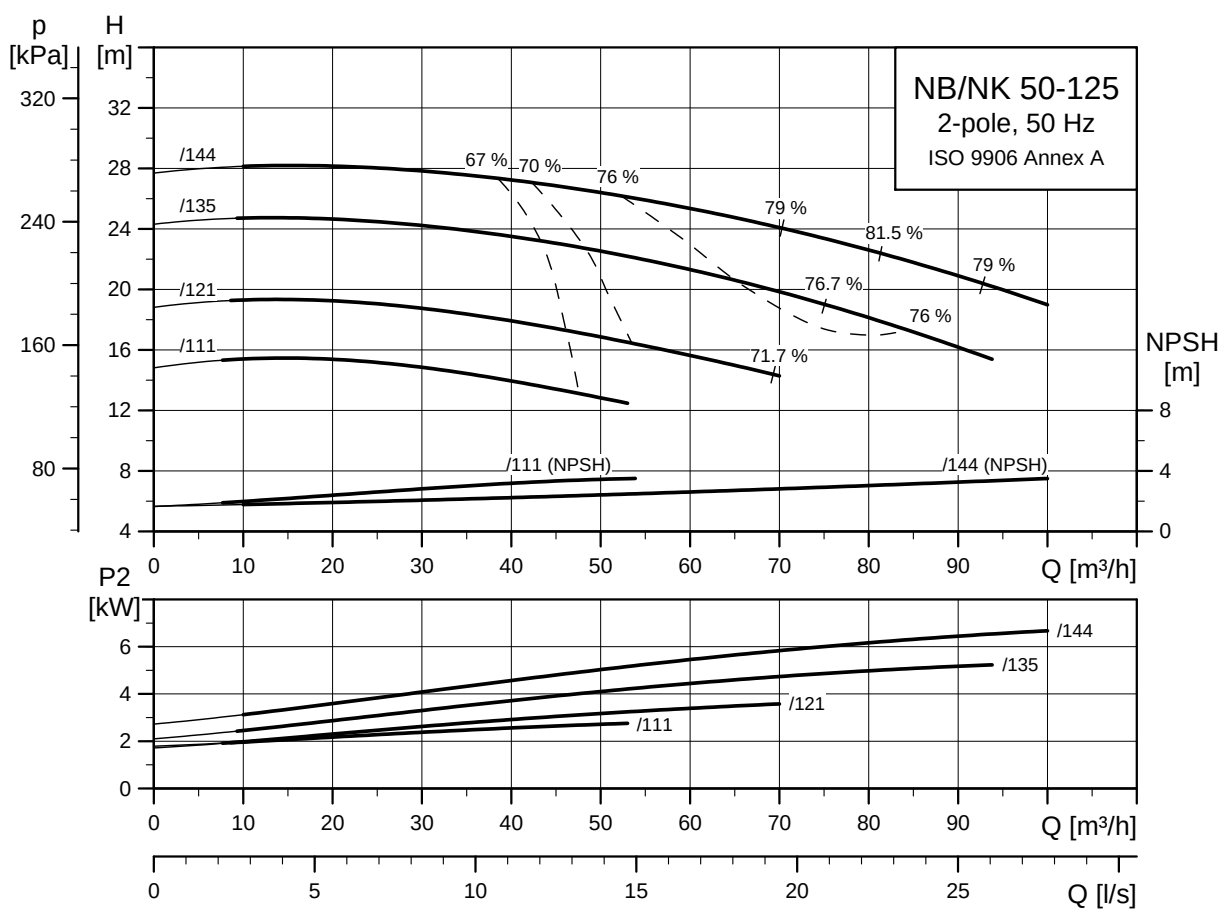
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5093 2110

TM03 4180 4106

TM03 6005 4106

Pumpentyp		50-125/111	50-125/121	50-125/135	50-125/144
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132S
	E-Motor	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	3	4	5.5
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100
	h2	[mm]	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	871/967	895/991	923/1013
	L NKE ¹⁾	[mm]	859/955	896/992	941/1031
	l1	[mm]	1000	1000	1120
	l2	[mm]	170	170	190
	l3	[mm]	660	660	740
	b1	[mm]	340	340	380
	b2	[mm]	450	450	490
	b3	[mm]	400	400	440
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	215
	h4 ²⁾	[mm]	347/404	360/414	382/436
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		4	4	5
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	274	274	313
	L NB Edelstahl	[mm]	293	293	313
	h1	[mm]	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117
	G2	[mm]	130	130	130
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	347/347	371/371	373/373
	AD ²⁾	[mm]	135/192	148/202	167/221
	AG ²⁾	[mm]	120/222	120/208	140/228
	LL ²⁾	[mm]	120/277	120/317	140/337
	P	[mm]	250	250	300
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	126/124	134/132	154/151
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	133/131	141/139	158/154
	Gewicht NB, GG	[kg]	58	69	84
	Gewicht NBE, GG	[kg]	66	70	90
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	9	9	9

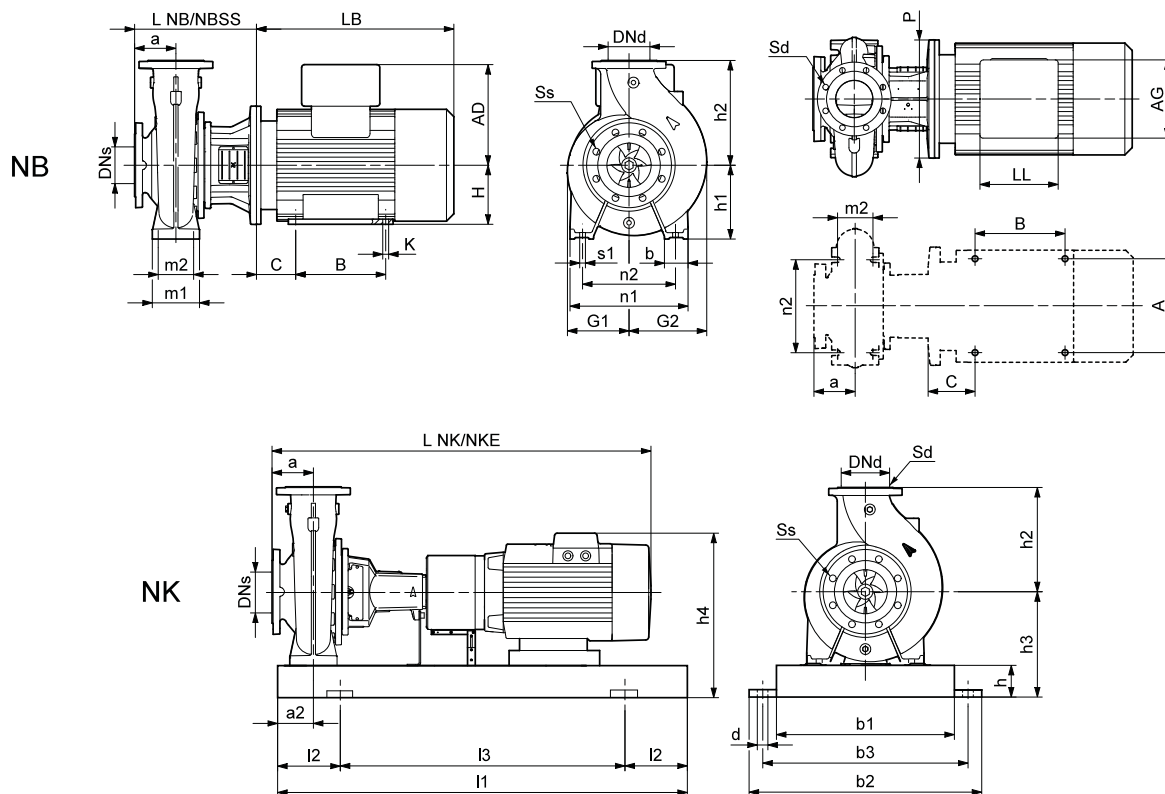
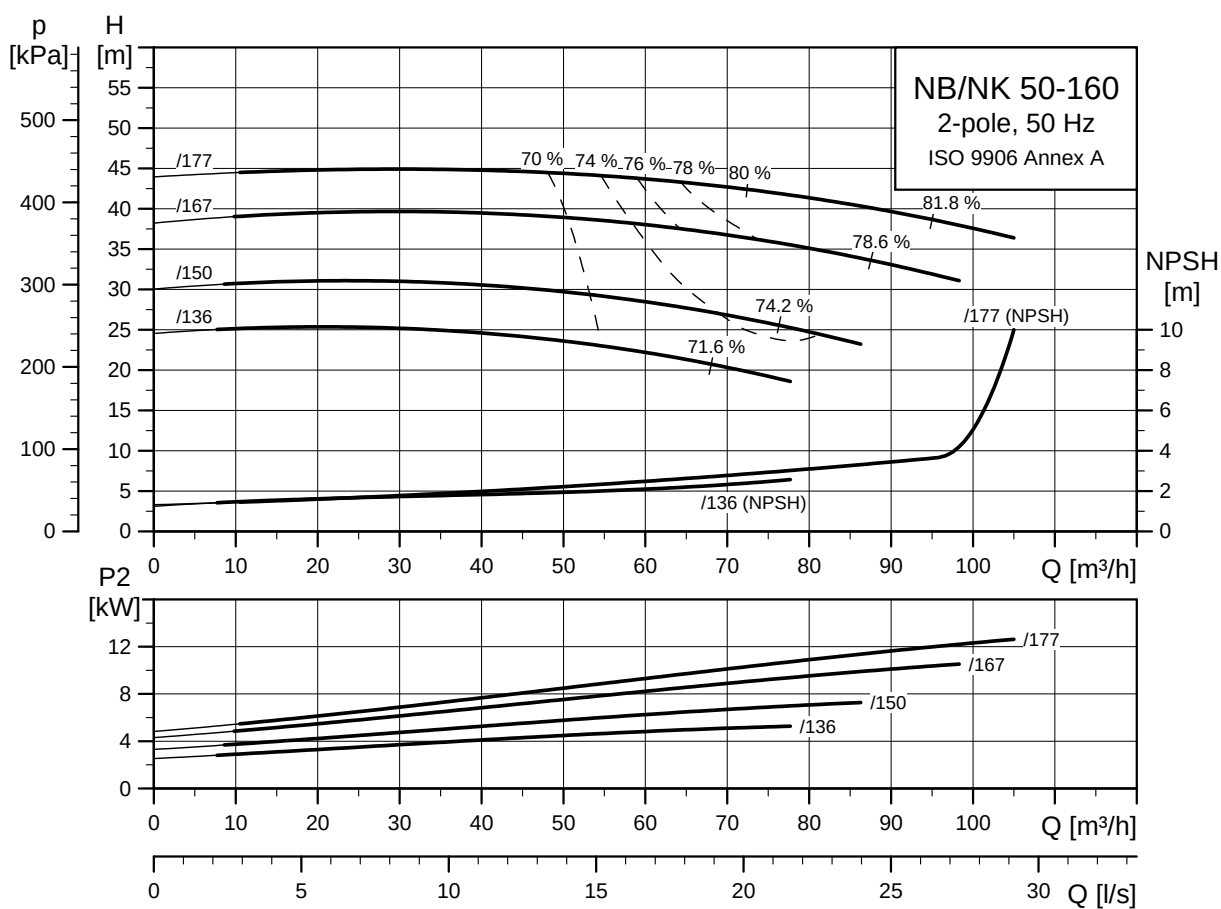
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5094 2110

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Pumpentyp			50-160/136	50-160/150	50-160/167	50-160/177
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 132S	Siemens 132S	Siemens 160M	Siemens 160M
	E-Motor		MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	5.5	7.5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	923/1013	961/1051	1065/1148	1065/1148
	L NKE ¹⁾	[mm]	941/1031	929/1019	1058/1141	1058/1141
	l1	[mm]	1120	1120	1250	1250
	l2	[mm]	190	190	205	205
	l3	[mm]	740	740	840	840
	b1	[mm]	380	380	430	430
	b2	[mm]	490	490	540	540
	b3	[mm]	440	440	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	245	245
	h4 ²⁾	[mm]	407/461	407/461	442/546	442/546
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		5	5	6	6
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	B	B
	L NB	[mm]	313	313	343	343
	L NB Edelstahl	[mm]	213	213	243	243
	h1	[mm]	160	160	-	-
	G1	[mm]	125	125	125	125
	G2	[mm]	150	150	150	150
	m1	[mm]	100	100	-	-
	m2	[mm]	70	70	-	-
	n1	[mm]	265	265	-	-
	n2	[mm]	212	212	-	-
	b	[mm]	50	50	-	-
	s1	[mm]	M12	M12	-	-
	H	[mm]	-	-	160	160
	LB ²⁾	[mm]	373/373	411/411	478/478	478/478
	AD ²⁾	[mm]	167/221	167/221	197/301	197/301
	AG ²⁾	[mm]	140/228	140/227	165/342	165/342
	LL ²⁾	[mm]	140/337	140/305	165/352	165/352
	P	[mm]	300	300	350	350
	C	[mm]	-	-	108	108
	B	[mm]	-	-	210	210
	A	[mm]	-	-	254	254
	K	[mm]	-	-	15	15
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	160/156	173/169	203/197	212/206
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	163/160	177/173	245/239	258/252
	Gewicht NB, GG	[kg]	84	97	120	129
	Gewicht NBE, GG	[kg]	90	106	149	159
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	3	3	3	3

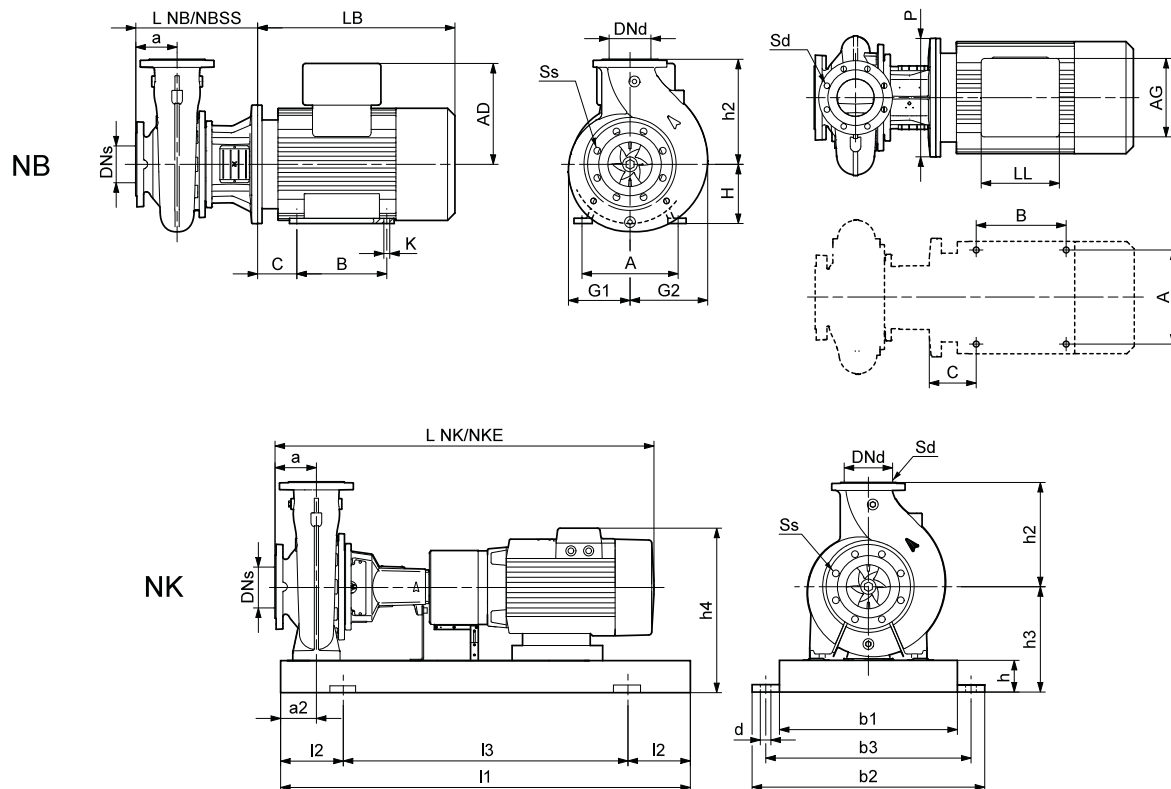
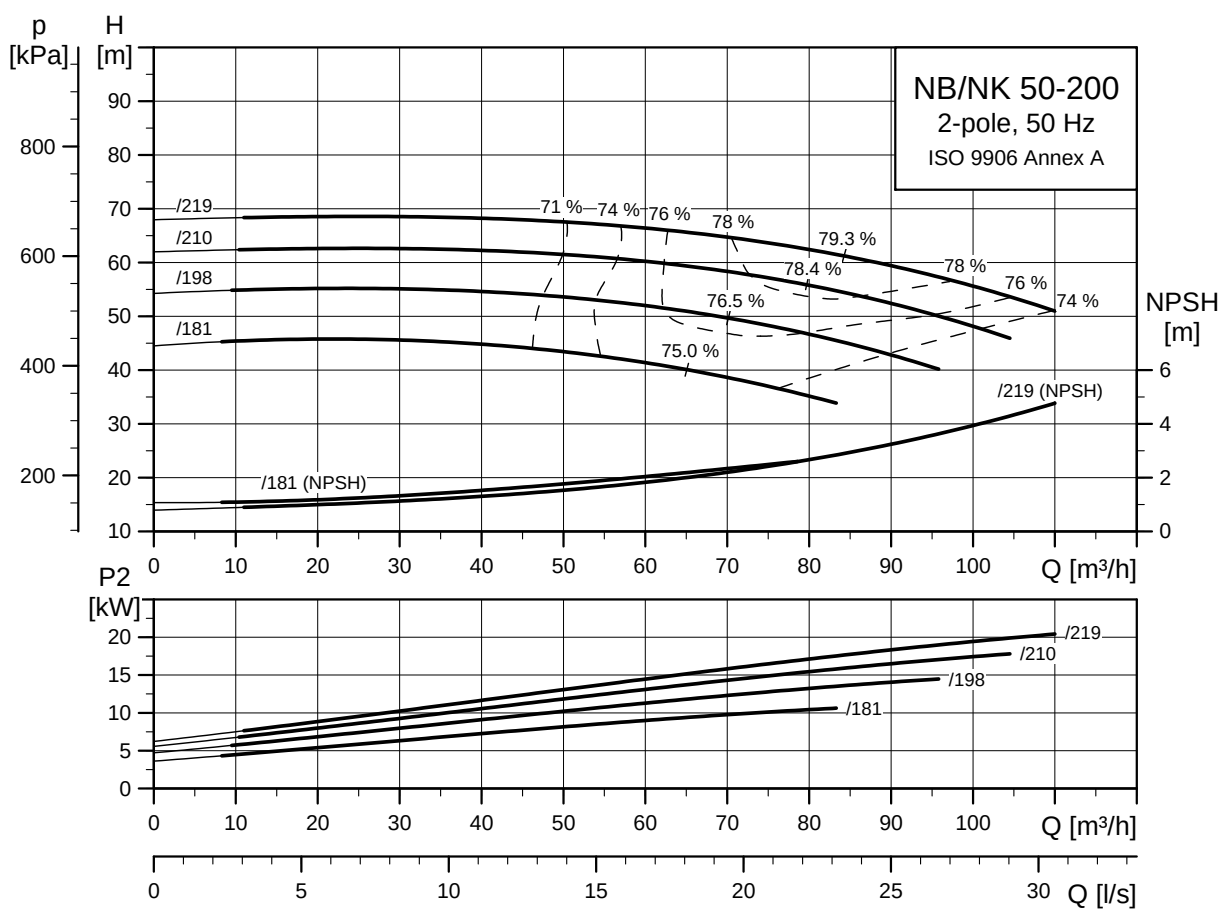
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5095 2110

TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Pumpentyp			50-200/181	50-200/198	50-200/210	50-200/219
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M
	E-Motor		MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	11	15	18.5	22
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	200	200	200	200
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1065/1148	1065/1148	1105/1188	1200/1275
	L NKE ¹⁾	[mm]	1058/1141	1058/1141	1102/1185	1136/1211
	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	245	245	245	265
	h4 ²⁾	[mm]	442/546	442/546	442/546	523/627
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		6	6	6	6
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		B	B	B	B
	L NB	[mm]	343	343	343	343
	L NB Edelstahl	[mm]	343	343	343	343
	h1	[mm]	-	-	-	-
	G1	[mm]	141	141	141	141
	G2	[mm]	162	162	162	162
	m1	[mm]	-	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-	-
	H	[mm]	160	160	160	180
	LB ²⁾	[mm]	478/478	478/478	518/518	602/602
	AD ²⁾	[mm]	197/301	197/301	197/301	258/362
	AG ²⁾	[mm]	165/342	165/342	165/342	152/329
	LL ²⁾	[mm]	165/352	165/352	165/352	132/319
	P	[mm]	350	350	350	350
	C	[mm]	108	108	108	121
	B	[mm]	210	210	254	241
A	[mm]	254	254	254	279	
K	[mm]	15	15	15	15	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	206/200	215/209	235/229	272/263
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	248/242	261/255	275/269	298/289
	Gewicht NB, GG	[kg]	121	130	150	185
	Gewicht NBE, GG	[kg]	150	160	180	215
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-4	-4	-4	-4

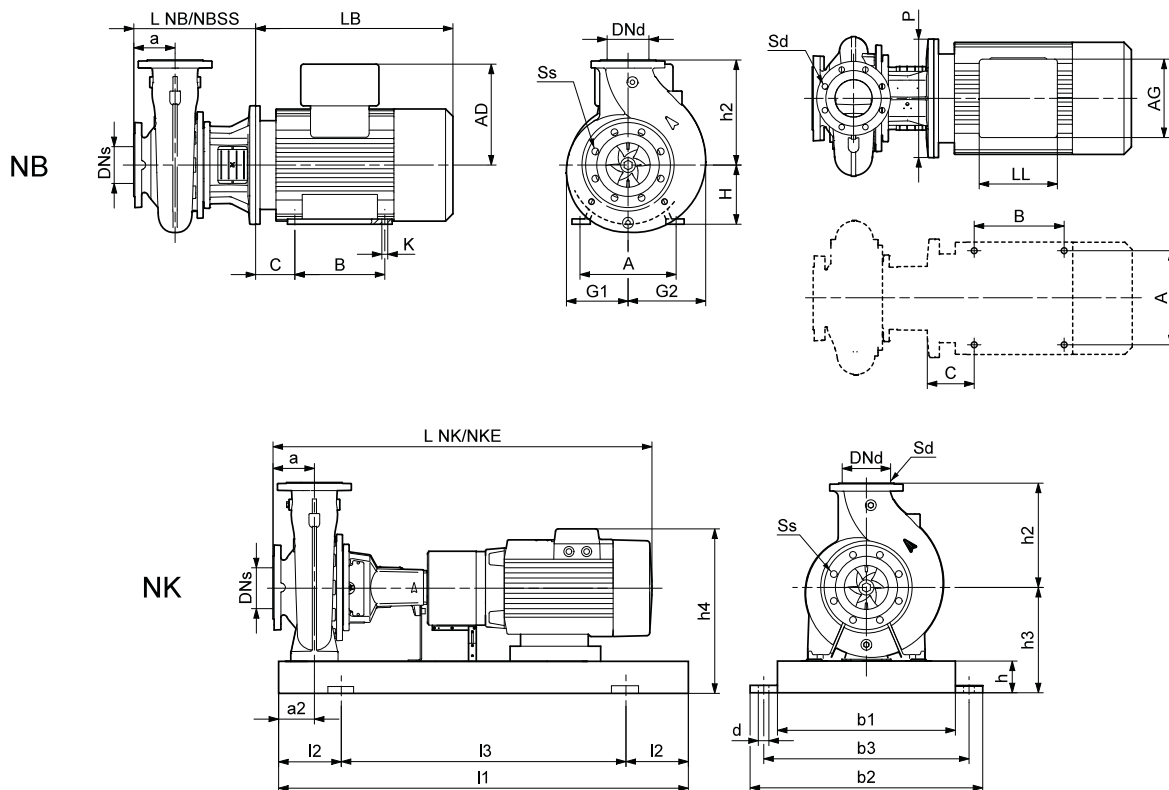
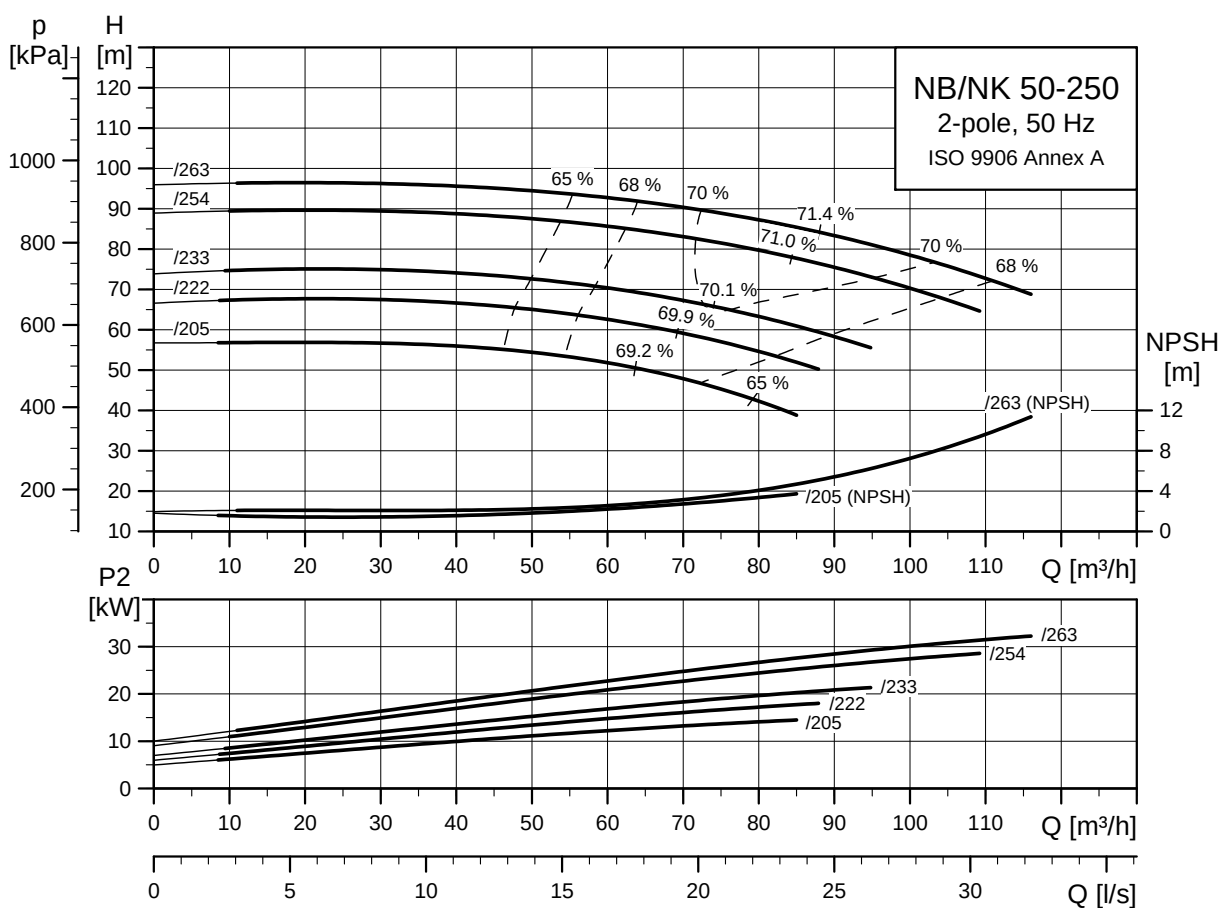
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaugekupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5096 2110

TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Pumpentyp			50-250/205	50-250/222	50-250/233	50-250/254	50-250/263
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L
	E-Motor		MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	15	18.5	22	30	37
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225	225
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1065/1148	1105/1188	1200/1275	1254/1329	1254/1329
	L NKE ¹⁾	[mm]	1058/1141	1102/1185	1136/1211	-/-	-/-
	l1	[mm]	1250	1250	1250	1600	1600
	l2	[mm]	205	205	205	270	270
	l3	[mm]	840	840	840	1060	1060
	b1	[mm]	430	430	430	530	530
	b2	[mm]	540	540	540	660	660
	b3	[mm]	490	490	490	600	600
	d	[mm]	24	24	24	28	28
	a2	[mm]	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	100	100
	h3	[mm]	260	260	265	305	305
	h4 ²⁾	[mm]	457/561	457/561	523/627	610/-	610/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		6	6	6	8	8
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		B	B	B	B	B
	L NB	[mm]	343	343	343	343	343
	L NB Edelstahl	[mm]	343	343	343	343	343
	h1	[mm]	-	-	-	-	-
	G1	[mm]	164	164	164	164	164
	G2	[mm]	180	180	180	180	180
	m1	[mm]	-	-	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-	-	-
	H	[mm]	160	160	180	200	200
	LB ²⁾	[mm]	478/478	518/518	602/602	659/-	659/-
	AD ²⁾	[mm]	197/301	197/301	258/362	305/-	305/-
	AG ²⁾	[mm]	165/342	165/342	152/329	260/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	165/352	165/352	132/319	192/-	192/-
	P	[mm]	350	350	350	400	400
	C	[mm]	108	108	121	133	133
	B	[mm]	210	254	241	305	305
	A	[mm]	254	254	279	318	318
	K	[mm]	15	15	15	19	19
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	230/224	250/244	279/270	424/418	424/418
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	276/270	290/284	305/296	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	139	159	194	276	276
	Gewicht NBE, GG	[kg]	169	189	224	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-10	-10	-10	-10	-

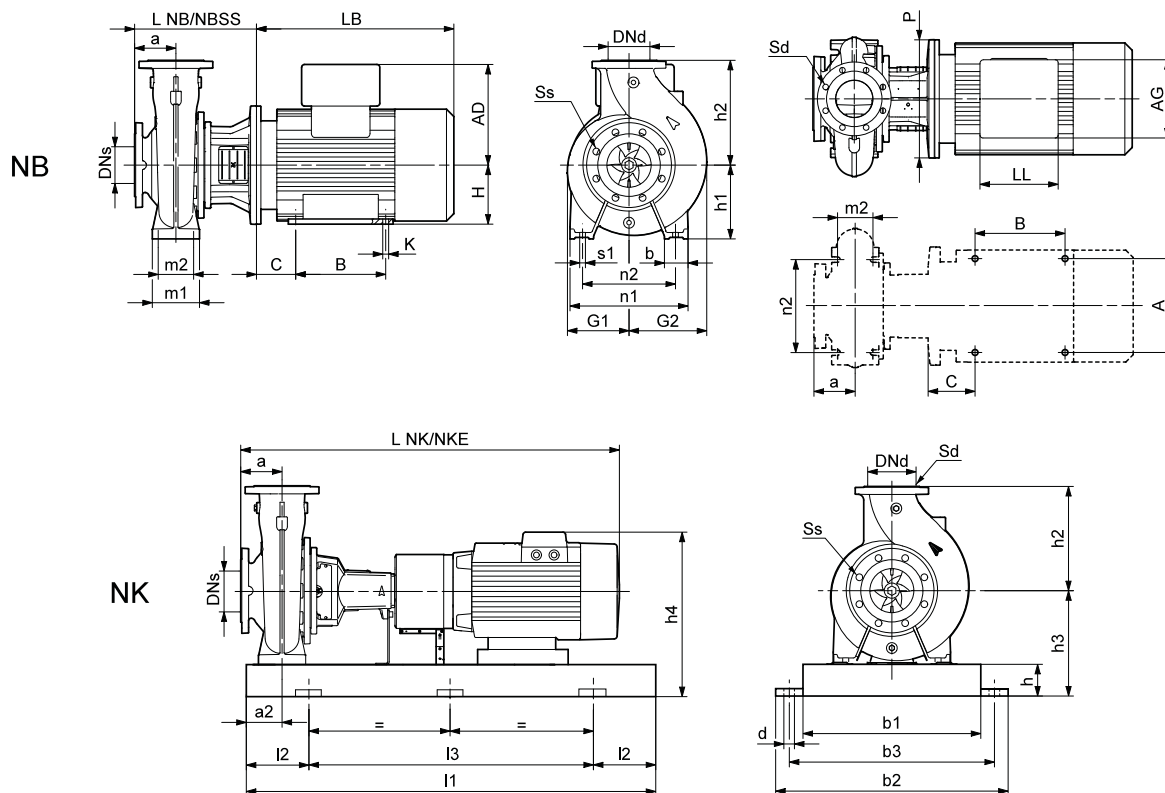
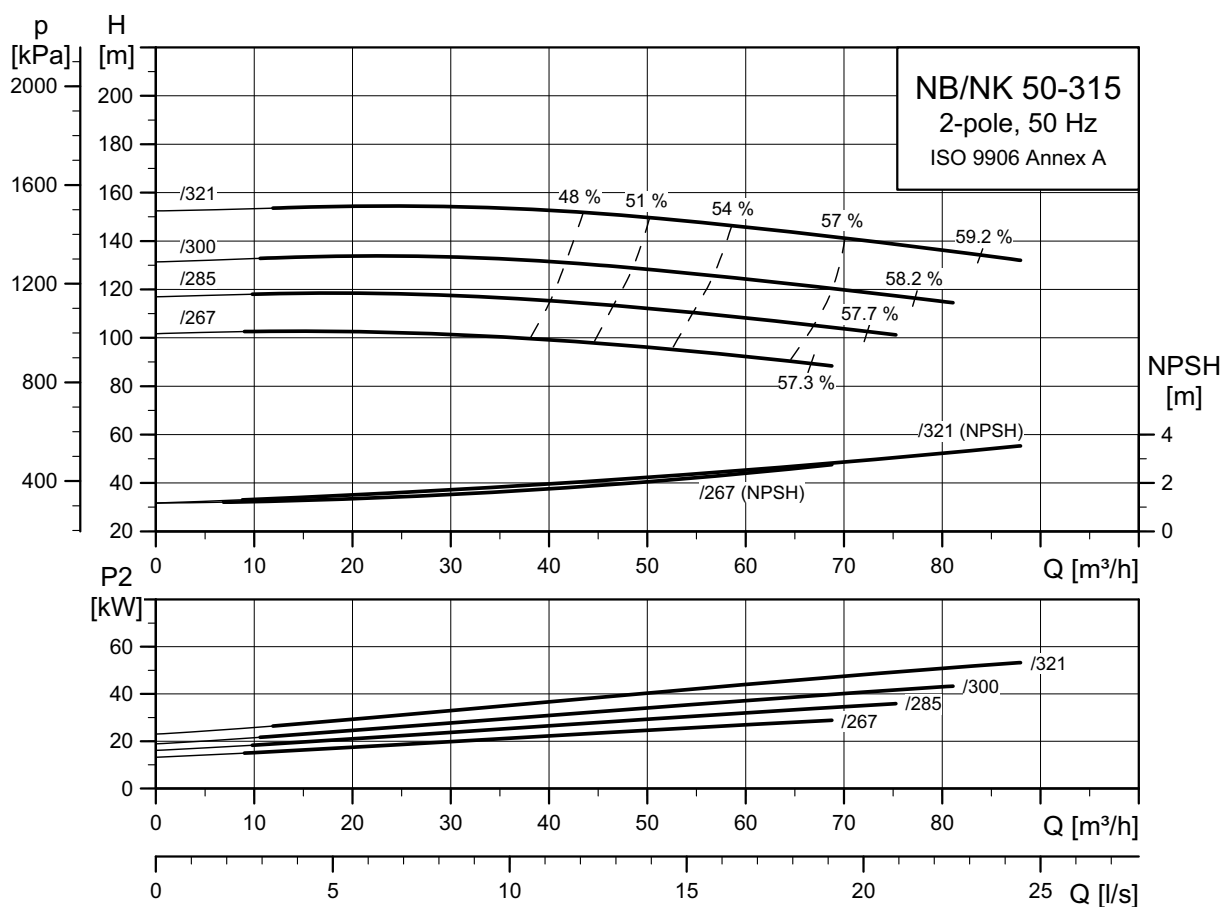
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5097 2110

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Pumpentyp			50-315/267	50-315/285	50-315/300	50-315/321
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M
	E-Motor		-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	30	37	45	55
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1368/1464	1368/1464	1418/1514	1486/1582
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1600	1600	1600	1800
	l2	[mm]	270	270	270	300
	l3	[mm]	1060	1060	1060	1200
	b1	[mm]	530	530	530	600
	b2	[mm]	660	660	660	730
	b3	[mm]	600	600	600	670
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	325	325	330	355
	h4 ²⁾	[mm]	630/-	630/-	655/-	747/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		8	8	8	9
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	398	398	428	428
	L NB Edelstahl	[mm]	398	398	428	428
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	203	203	203	203
	G2	[mm]	214	214	214	214
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	200	200	225	250
	LB ²⁾	[mm]	659/-	659/-	709/-	747/-
	AD ²⁾	[mm]	305/-	305/-	325/-	392/-
	AG ²⁾	[mm]	260/-	260/-	260/-	300/-
	LL ²⁾	[mm]	192/-	192/-	192/-	236/-
	P	[mm]	400	400	450	550
	C	[mm]	133	133	149	168
	B	[mm]	305	305	311	349
	A	[mm]	318	318	356	406
	K	[mm]	19	19	19	24
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	495/490	495/490	598/592	729/724
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	333	333	457	563
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-8	-8	-8	-8

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

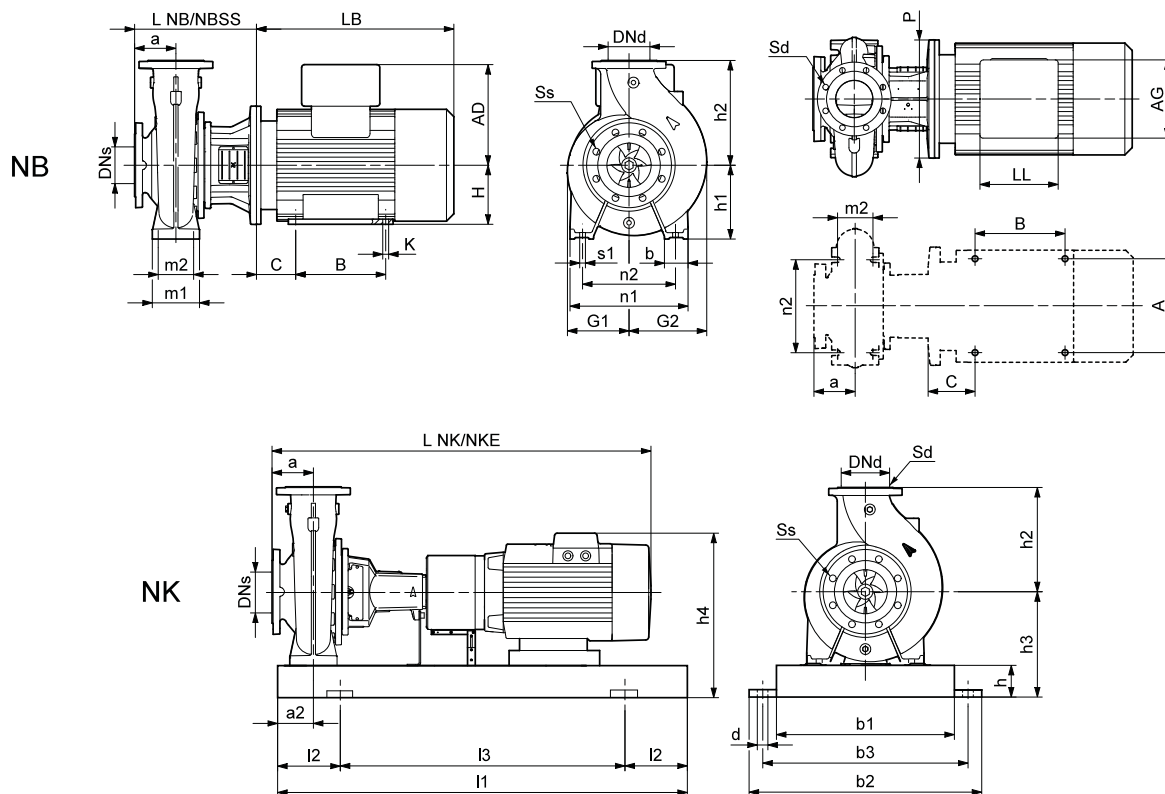
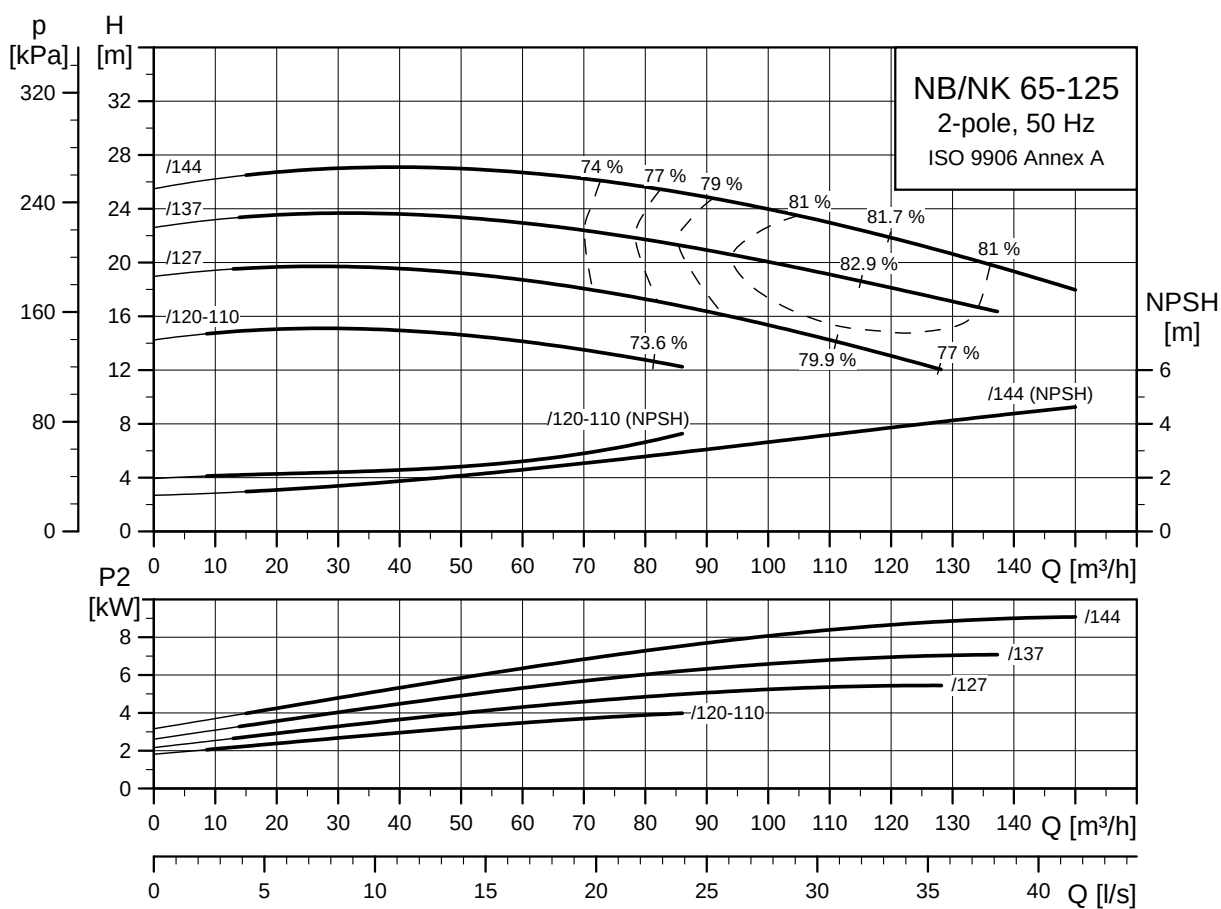
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5098 2110

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Pumpentyp		65-125/120-110	65-125/127	65-125/137	65-125/144
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132S	Siemens 160M
	E-Motor	MGE 112MC-G	MGE 132SC-G	MGE 132SB-F	MGE 160MB-F
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	4	5.5	7.5
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100
	h2	[mm]	180	180	180
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	895/991	923/1013	961/1051
	L NKE ¹⁾	[mm]	896/992	941/1031	929/1019
	l1	[mm]	1000	1120	1120
	l2	[mm]	170	190	190
	l3	[mm]	660	740	740
	b1	[mm]	340	380	380
	b2	[mm]	450	490	490
	b3	[mm]	400	440	440
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240
	h4 ²⁾	[mm]	388/442	407/461	407/461
NB Daten	Grundrahmen-Nr. ³⁾		4	5	5
	Ausführung ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	274	313	313
	L NB Edelstahl	[mm]	293	313	313
	h1	[mm]	160	160	160
	G1	[mm]	117	117	117
	G2	[mm]	146	146	146
	m1	[mm]	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95
	n1	[mm]	280	280	280
	n2	[mm]	212	212	212
	b	[mm]	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	371/371	373/373	411/411
	AD ²⁾	[mm]	148/202	167/221	167/221
	AG ²⁾	[mm]	120/208	140/228	140/227
	LL ²⁾	[mm]	120/317	140/337	140/305
	P	[mm]	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	146/144	164/161	177/174
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	153/151	168/164	181/178
	Gewicht NB, GG	[kg]	73	88	101
	Gewicht NBE, GG	[kg]	74	95	110
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	6	6	6

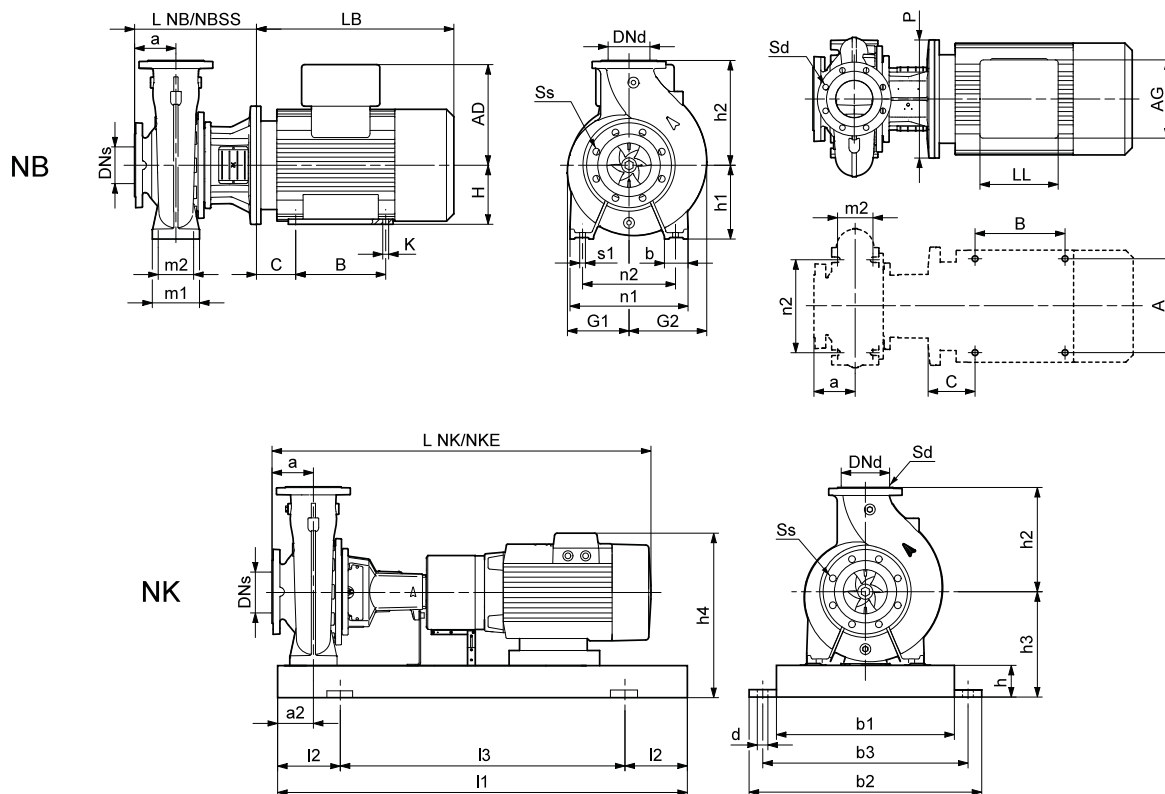
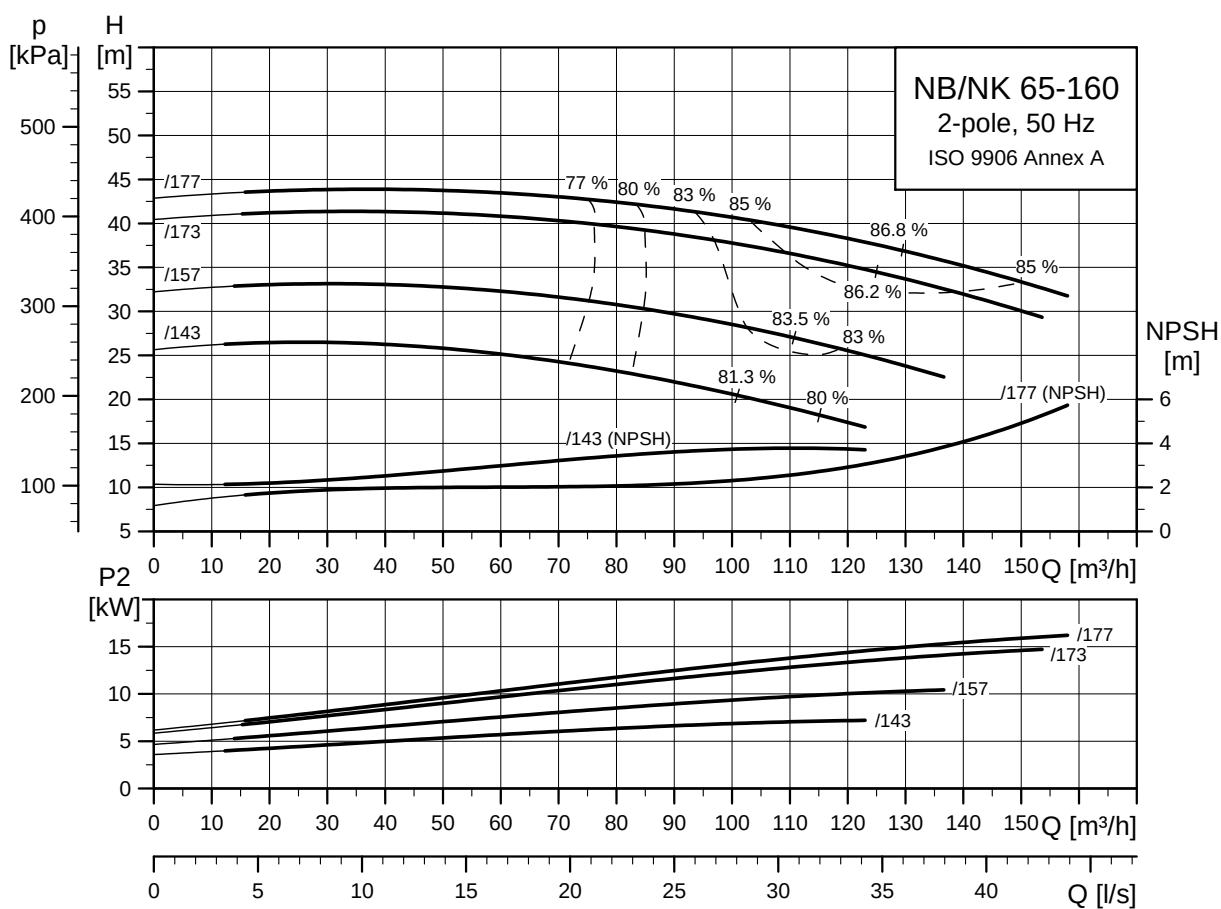
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5099 2110

TM03 4182 4106

TM03 6005 4106

Pumpentyp			65-160/143	65-160/157	65-160/173	65-160/177
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 132S	Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L
	E-Motor		MGE 132SB-F	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	7.5	11	15	18.5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	200	200	200	200
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	961/1051	1065/1148	1065/1148	1105/1188
	L NKE ¹⁾	[mm]	929/1019	1058/1141	1058/1141	1102/1185
	l1	[mm]	1120	1250	1250	1250
	l2	[mm]	190	205	205	205
	l3	[mm]	740	840	840	840
	b1	[mm]	380	430	430	430
	b2	[mm]	490	540	540	540
	b3	[mm]	440	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	245	245	245
	h4 ²⁾	[mm]	407/461	442/546	442/546	442/546
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		5	6	6	6
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	B	B	B
	L NB	[mm]	313	343	343	343
	L NB Edelstahl	[mm]	313	343	343	343
	h1	[mm]	160	-	-	-
	G1	[mm]	127	127	127	127
	G2	[mm]	161	161	161	161
	m1	[mm]	125	-	-	-
	m2	[mm]	95	-	-	-
	n1	[mm]	280	-	-	-
	n2	[mm]	212	-	-	-
	b	[mm]	65	-	-	-
	s1	[mm]	M12	-	-	-
	H	[mm]	-	160	160	160
	LB ²⁾	[mm]	411/411	478/478	478/478	518/518
	AD ²⁾	[mm]	167/221	197/301	197/301	197/301
	AG ²⁾	[mm]	140/227	165/342	165/342	165/342
	LL ²⁾	[mm]	140/305	165/352	165/352	165/352
	P	[mm]	300	350	350	350
	C	[mm]	-	108	108	108
	B	[mm]	-	210	210	254
	A	[mm]	-	254	254	254
	K	[mm]	-	15	15	15
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	175/172	206/200	215/209	235/229
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	179/176	248/242	261/255	275/269
	Gewicht NB, GG	[kg]	99	122	131	151
	Gewicht NBE, GG	[kg]	108	151	161	181
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	1	1	1	1

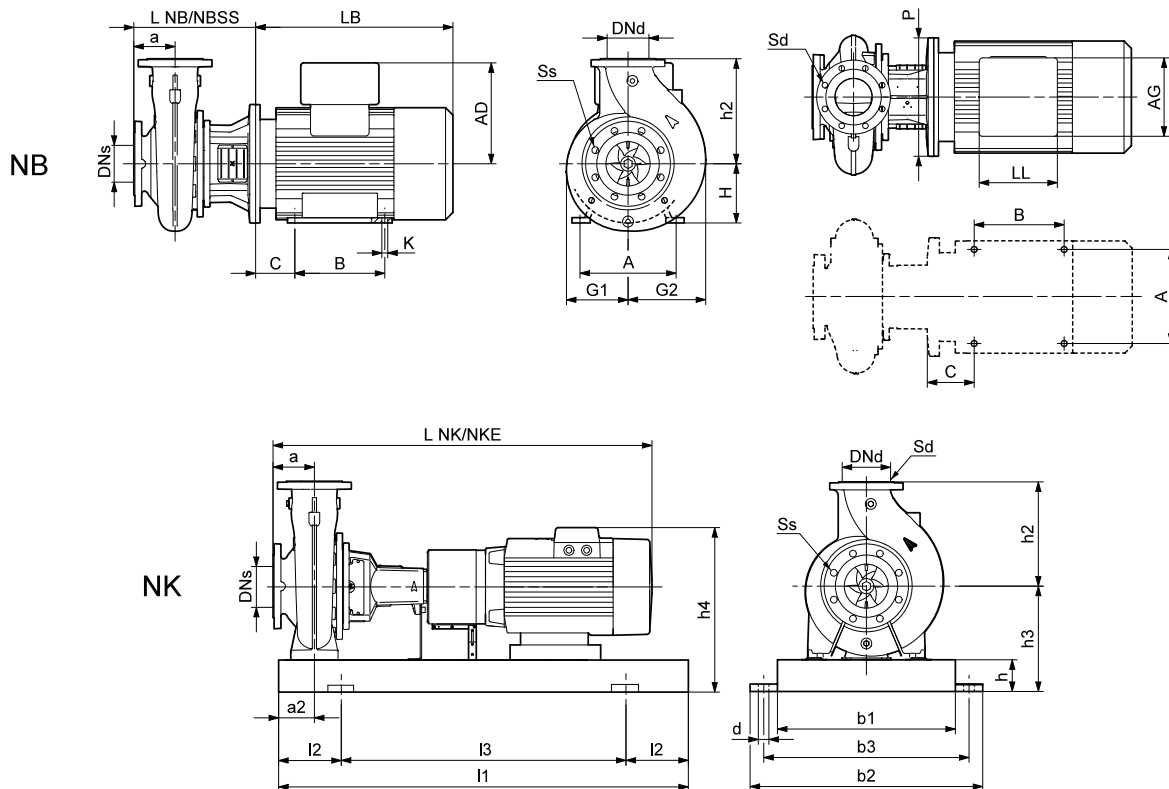
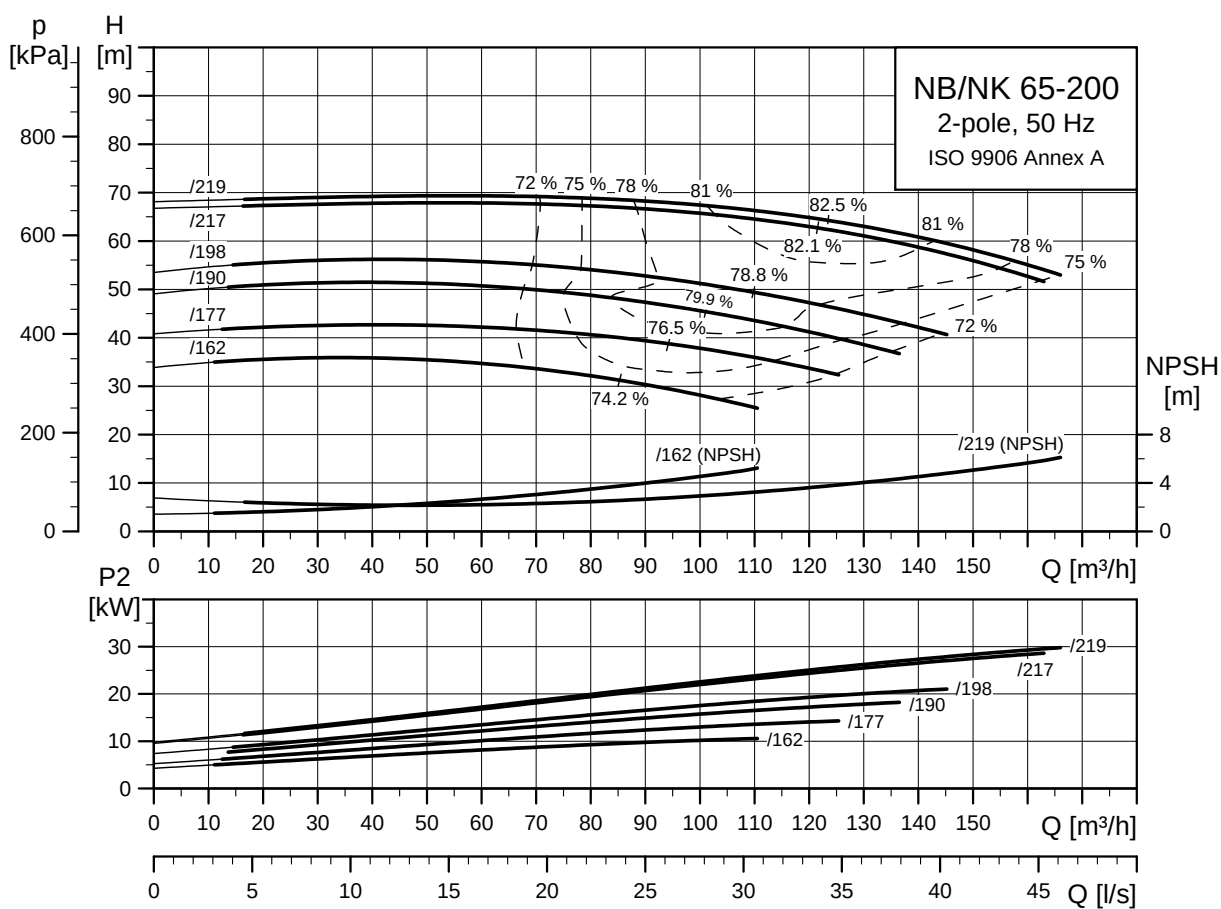
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5100 2110

TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Pumpentyp		65-200/162	65-200/177	65-200/190	65-200/198	65-200/217	65-200/219	
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	
	E-Motor	MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-	-	
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	11	15	18.5	22	30	37
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225	225	225
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1065/1188	1065/1188	1105/1228	1200/1315	1254/1369	1254/1369
	L NKE ¹⁾	[mm]	1058/1181	1058/1181	1102/1225	1136/1251	-/-	-/-
	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250	1600	1600
	l2	[mm]	205	205	205	205	270	270
	l3	[mm]	840	840	840	840	1060	1060
	b1	[mm]	430	430	430	430	530	530
	b2	[mm]	540	540	540	540	660	660
	b3	[mm]	490	490	490	490	600	600
	d	[mm]	24	24	24	24	28	28
	a2	[mm]	75	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80	100	100
	h3	[mm]	260	260	260	265	305	305
	h4 ²⁾	[mm]	457/561	457/561	457/561	523/627	610/-	610/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		6	6	6	6	8	8
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		B	B	B	B	B	B
	L NB	[mm]	343	343	343	343	343	343
	L NB Edelstahl	[mm]	343	343	343	343	343	343
	h1	[mm]	-	-	-	-	-	-
	G1	[mm]	149	149	149	149	149	149
	G2	[mm]	173	173	173	173	173	173
	m1	[mm]	-	-	-	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-	-	-	-
	H	[mm]	160	160	160	180	200	200
	LB ²⁾	[mm]	478/478	478/478	518/518	602/602	659/-	659/-
	AD ²⁾	[mm]	197/301	197/301	197/301	258/362	305/-	305/-
	AG ²⁾	[mm]	165/342	165/342	165/342	152/329	260/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	165/352	165/352	165/352	132/319	192/-	192/-
	P	[mm]	350	350	350	350	400	400
	C	[mm]	108	108	108	121	133	133
	B	[mm]	210	210	254	241	305	305
A	[mm]	254	254	254	279	318	318	
K	[mm]	15	15	15	15	19	19	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	218/213	227/222	247/242	276/268	422/416	422/416
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	260/255	273/268	287/282	302/294	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	129	138	158	193	275	275
	Gewicht NBE, GG	[kg]	158	168	188	223	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	3	3	3	3	3	-

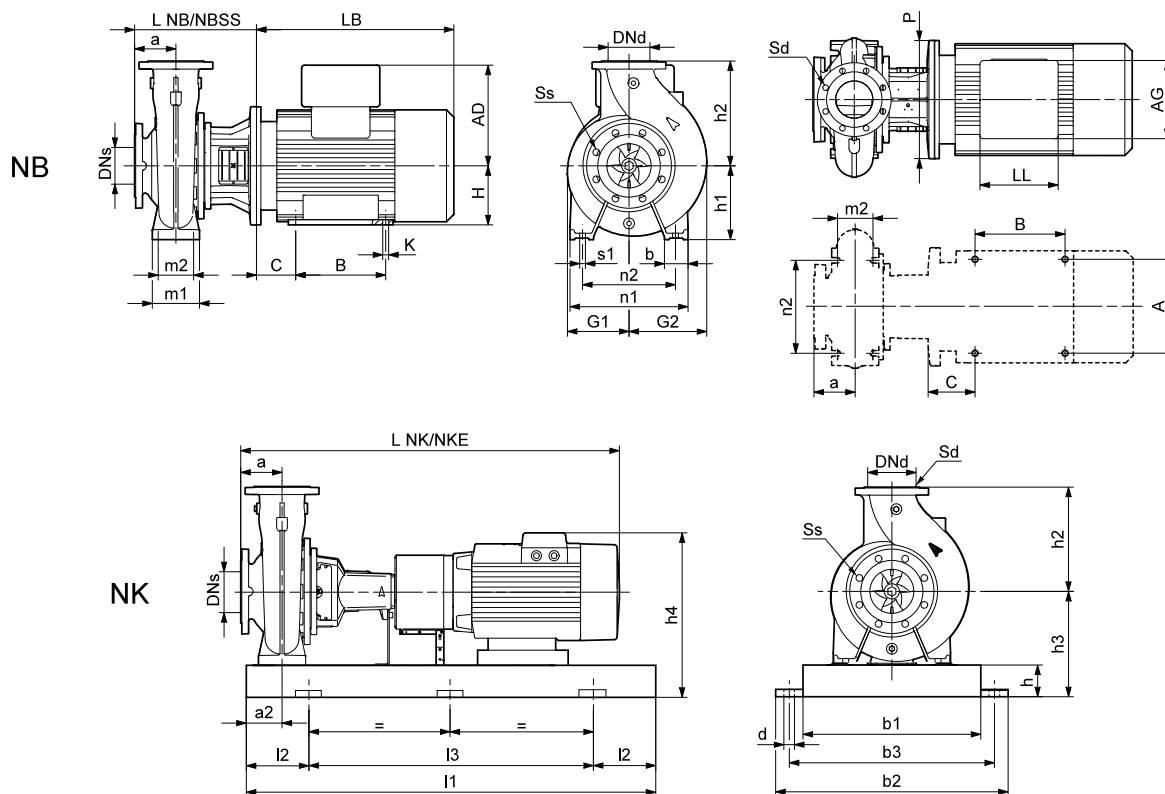
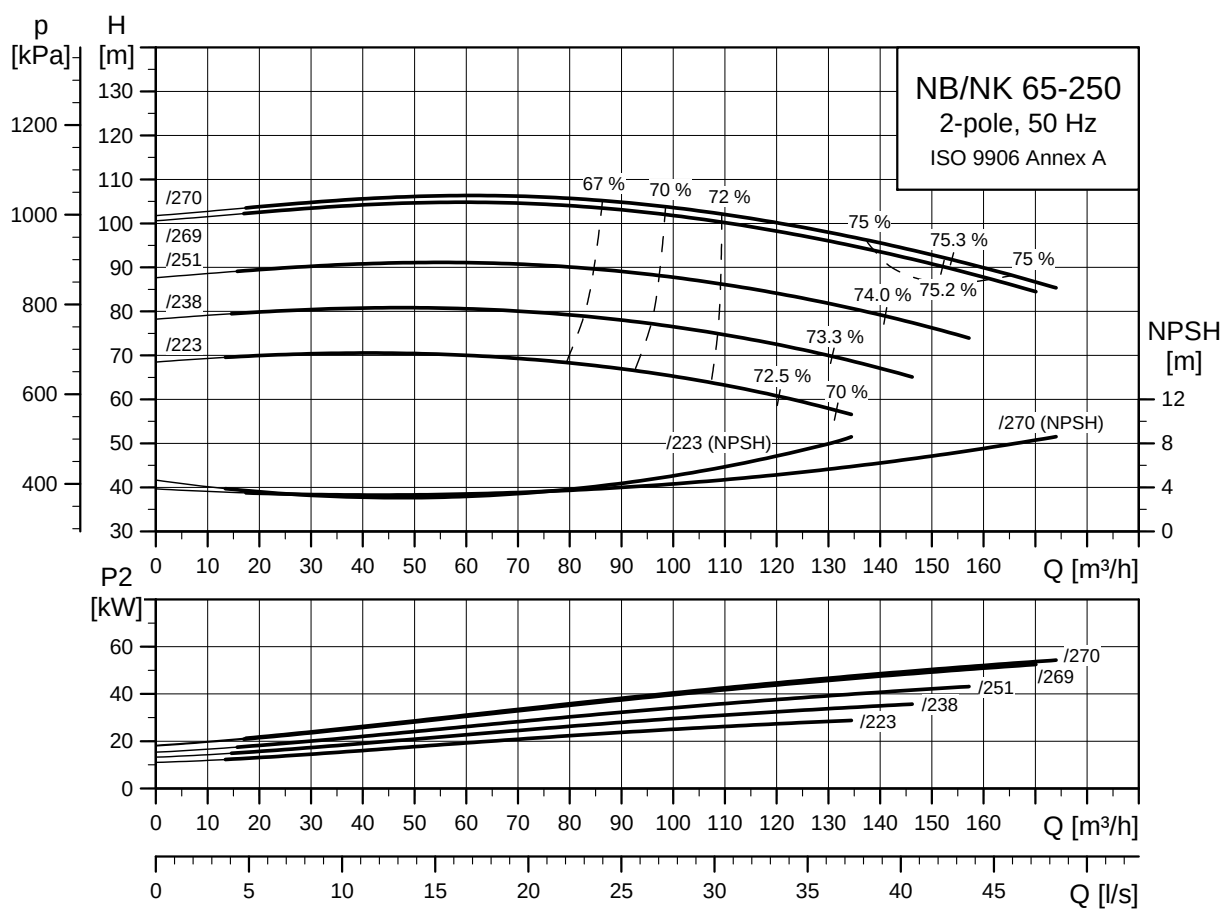
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5101 2110

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Pumpentyp		65-250/223	65-250/238	65-250/251	65-250/269	65-250/270	
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	
	E-Motor	-	-	-	-	-	
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	30	37	45	55	75
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100	100	100
	h2	[mm]	250	250	250	250	250
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1343/1479	1343/1479	1393/1529	1461/1597	1534/1670
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1600	1600	1600	1800	2000
	l2	[mm]	270	270	270	300	330
	l3	[mm]	1060	1060	1060	1200	1340
	b1	[mm]	530	530	530	600	750
	b2	[mm]	660	660	660	730	890
	b3	[mm]	600	600	600	670	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100	130
	h3	[mm]	305	305	330	360	415
	h4 ²⁾	[mm]	610/-	610/-	655/-	752/-	847/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		8	8	8	9	10
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	373	373	403	403	403
	L NB Edelstahl	[mm]	373	373	403	403	403
	h1	[mm]	200	200	200	200	200
	G1	[mm]	183	183	183	183	183
	G2	[mm]	200	200	200	200	200
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	200	200	225	250	280
	LB ²⁾	[mm]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-
	AD ²⁾	[mm]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-
	AG ²⁾	[mm]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-
	LL ²⁾	[mm]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-
	P	[mm]	400	400	450	550	550
	C	[mm]	133	133	149	168	190
	B	[mm]	305	305	311	349	368
	A	[mm]	318	318	356	406	457
	K	[mm]	19	19	19	24	24
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	467/462	467/462	584/579	723/718	981/980
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	318	318	442	548	658
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-2	-2	-2	-2	-

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

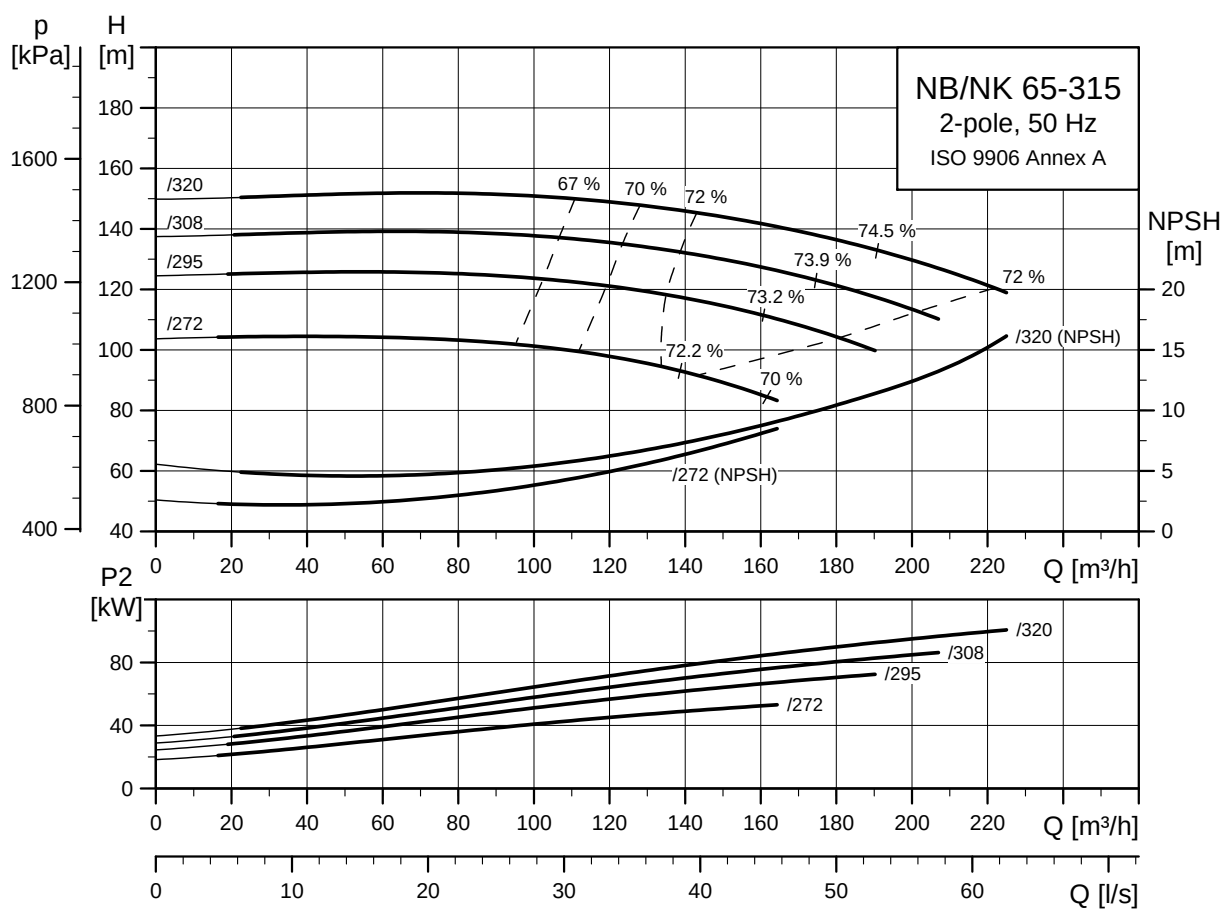
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

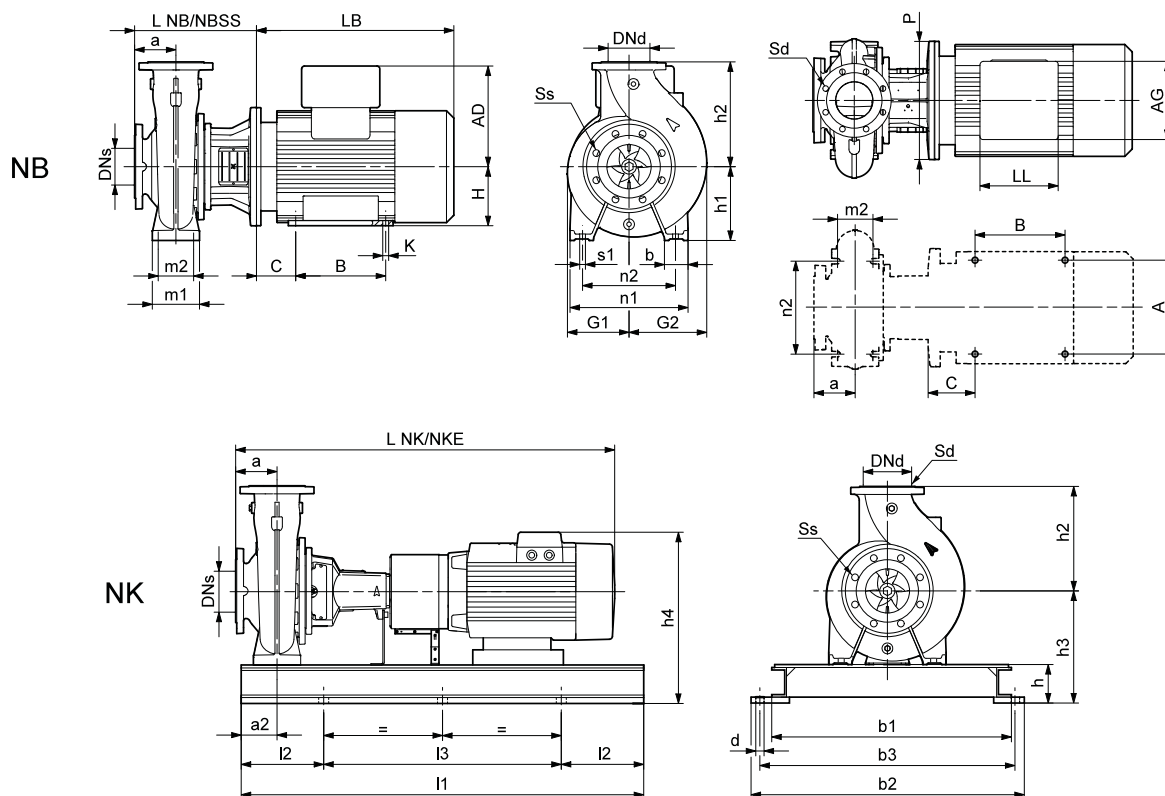
4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5102 2110



TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Pumpentyp			65-315/272	65-315/295	65-315/308	65-315/320
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	E-Motor		-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	55	75	90	110
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1486/1622	1559/1695	1669/1805	1671/1807
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	2000	2000	2000
	l2	[mm]	300	330	330	330
	l3	[mm]	1200	1340	1340	1340
	b1	[mm]	600	750	750	750
	b2	[mm]	730	890	890	890
	b3	[mm]	670	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	130	130	130
	h3	[mm]	355	415	415	455
	h4 ²⁾	[mm]	747/-	847/-	847/-	950/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		9	10	10	10
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	428	428	428	458
	L NB Edelstahl	[mm]	428	428	428	458
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	211	211	211	211
	G2	[mm]	219	219	219	219
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	250	280	280	315
	LB ²⁾	[mm]	747/-	820/-	930/-	932/-
	AD ²⁾	[mm]	392/-	432/-	432/-	495/-
	AG ²⁾	[mm]	300/-	300/-	300/-	379/-
	LL ²⁾	[mm]	236/-	236/-	236/-	307/-
	P	[mm]	550	550	550	660
	C	[mm]	168	190	190	216
	B	[mm]	349	368	419	406
	A	[mm]	406	457	457	508
	K	[mm]	24	24	24	28
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	728/723	989/987	1074/1073	1267/1265
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	560	670	755	968
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	5	5	5	-

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

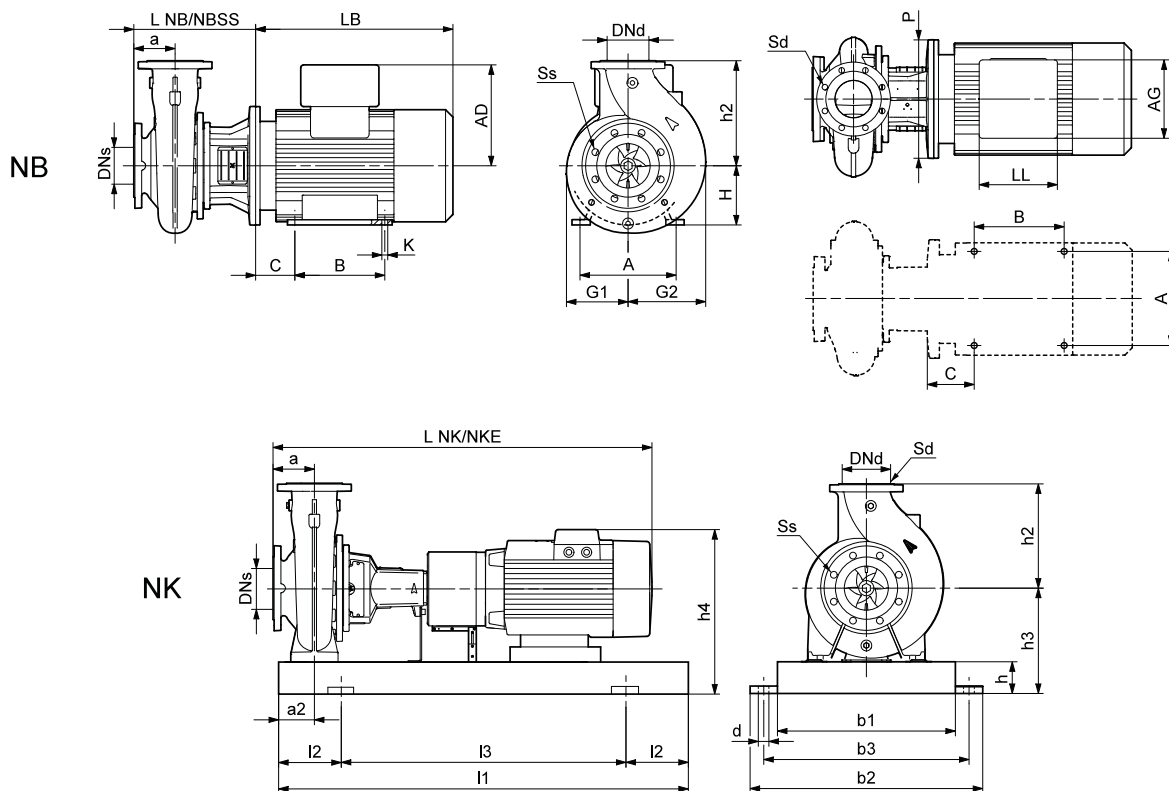
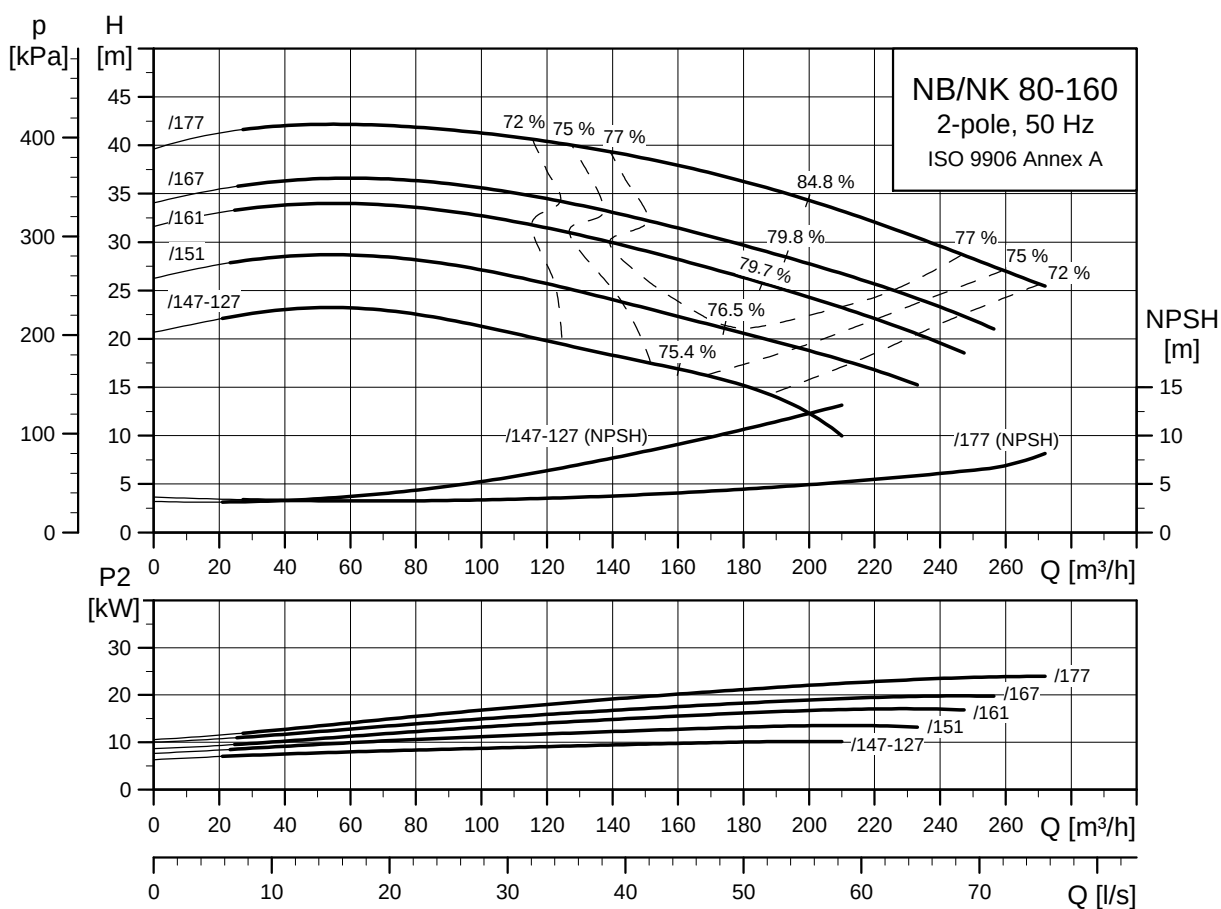
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5103 2110

TM03 4181 4106

TM03 6005 4106

Pumpentyp			80-160/147-127	80-160/151	80-160/161	80-160/167	80-160/177
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 160M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 200L
	E-Motor		MGE 160MB-F	MGE 160MD-F	MGE 160LB-F	MGE 180MB-F	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	11	15	18.5	22	30
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125	125
	h2	[mm]	225	225	225	225	225
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1090/1213	1090/1213	1130/1253	1225/1340	1279/1394
	L NKE ¹⁾	[mm]	1083/1206	1083/1206	1127/1250	1161/1276	-/-
	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250	1600
	l2	[mm]	205	205	205	205	270
	l3	[mm]	840	840	840	840	1060
	b1	[mm]	430	430	430	430	530
	b2	[mm]	540	540	540	540	660
	b3	[mm]	490	490	490	490	600
	d	[mm]	24	24	24	24	28
	a2	[mm]	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80	100
	h3	[mm]	260	260	260	265	305
	h4 ²⁾	[mm]	457/561	457/561	457/561	523/627	610/-
Grundrahmen-Nr. ³⁾		6	6	6	6	8	
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		B	B	B	B	B
	L NB	[mm]	368	368	368	368	368
	L NB Edelstahl	[mm]	368	368	368	368	368
	h1	[mm]	-	-	-	-	-
	G1	[mm]	139	139	139	139	139
	G2	[mm]	182	182	182	182	182
	m1	[mm]	-	-	-	-	-
	m2	[mm]	-	-	-	-	-
	n1	[mm]	-	-	-	-	-
	n2	[mm]	-	-	-	-	-
	b	[mm]	-	-	-	-	-
	s1	[mm]	-	-	-	-	-
	H	[mm]	160	160	160	180	200
	LB ²⁾	[mm]	478/478	478/478	518/518	602/602	659/-
	AD ²⁾	[mm]	197/301	197/301	197/301	258/362	305/-
	AG ²⁾	[mm]	165/342	165/342	165/342	152/329	260/-
	LL ²⁾	[mm]	165/352	165/352	165/352	132/319	192/-
	P	[mm]	350	350	350	350	400
	C	[mm]	108	108	108	121	133
	B	[mm]	210	210	254	241	305
A	[mm]	254	254	254	279	318	
K	[mm]	15	15	15	15	19	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	218/213	227/222	247/242	276/268	422/416
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	260/255	273/268	287/282	302/294	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	130	139	159	194	277
	Gewicht NBE, GG	[kg]	159	169	189	224	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	3	3	3	3	3

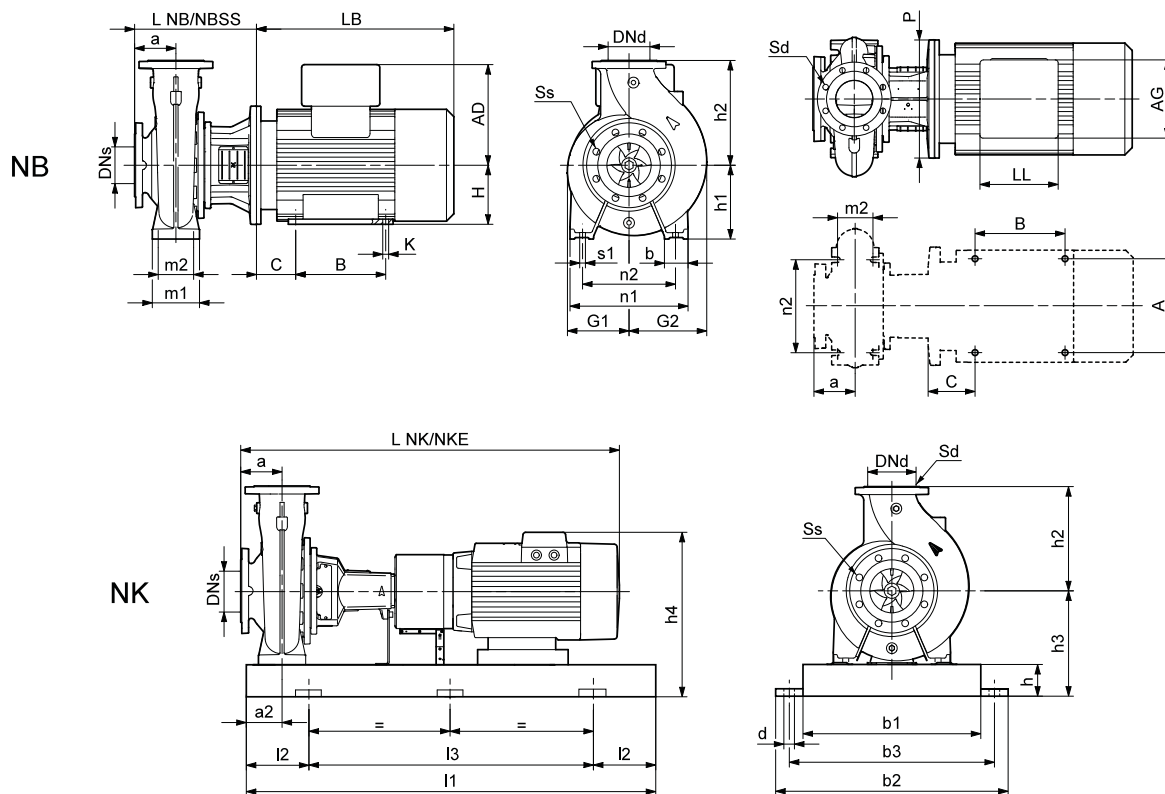
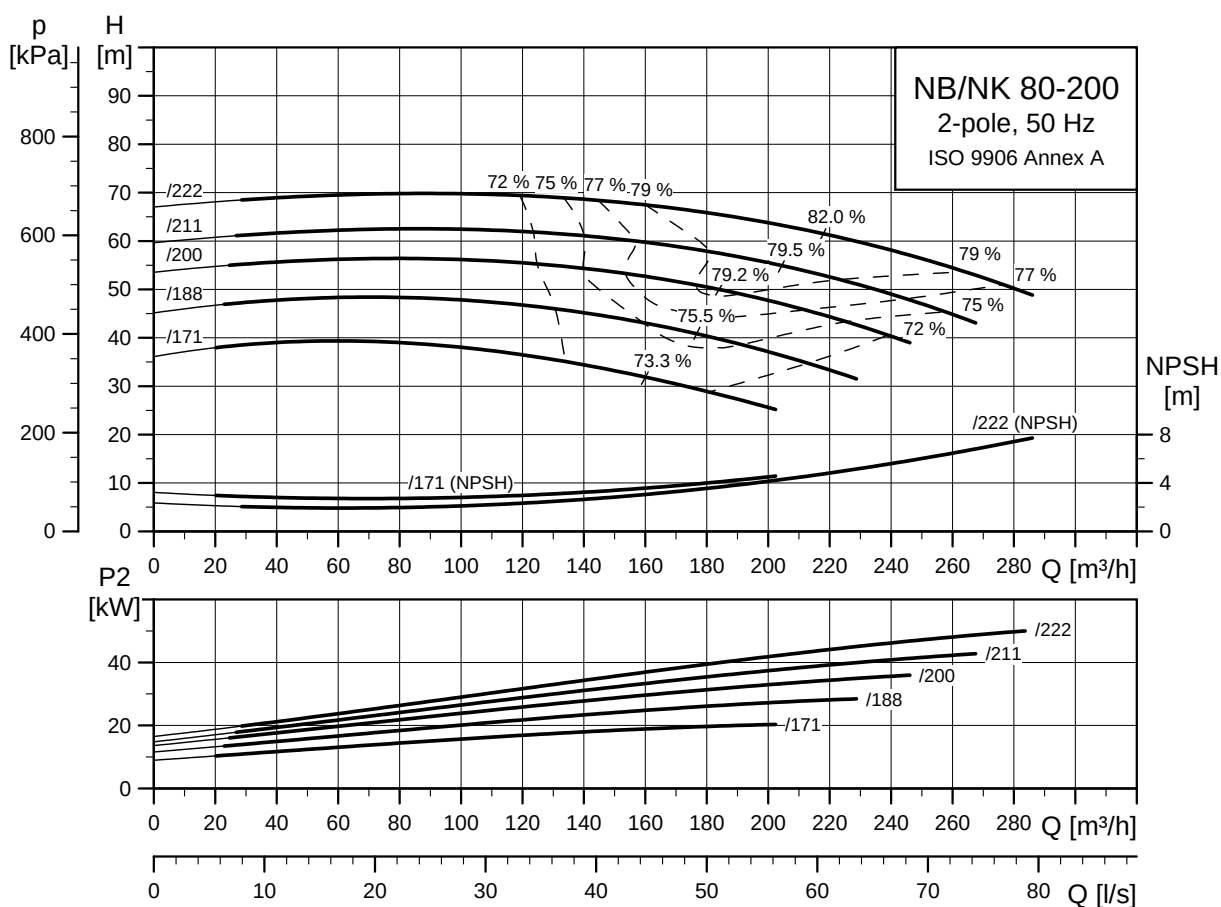
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5104 2110

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Pumpentyp		80-200/171	80-200/188	80-200/200	80-200/211	80-200/222
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M
	E-Motor	MGE 180MB-F	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	22	30	37	45
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	250	250	250	250
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1314/1450	1368/1504	1418/1554	1486/1622
	L NKE ¹⁾	[mm]	1250/1386	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1250	1600	1600	1800
	l2	[mm]	205	270	270	300
	l3	[mm]	840	1060	1060	1200
	b1	[mm]	430	530	530	600
	b2	[mm]	540	660	660	730
	b3	[mm]	490	600	600	670
	d	[mm]	24	28	28	28
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	100	100	100
	h3	[mm]	265	305	305	355
	h4 ²⁾	[mm]	523/627	610/-	655/-	747/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		6	8	8	9
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	398	398	398	428
	L NB Edelstahl	[mm]	398	398	398	428
	h1	[mm]	180	180	180	180
	G1	[mm]	160	160	160	160
	G2	[mm]	193	193	193	193
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	180	200	200	225
	LB ²⁾	[mm]	602/602	659/-	659/-	709/-
	AD ²⁾	[mm]	258/362	305/-	305/-	325/-
	AG ²⁾	[mm]	152/329	260/-	260/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	132/319	192/-	192/-	192/-
	P	[mm]	350	400	400	450
	C	[mm]	121	133	133	149
	B	[mm]	241	305	305	311
	A	[mm]	279	318	318	356
	K	[mm]	15	19	19	24
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	310/301	455/450	455/450	567/561
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	336/327	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	218	302	302	427
	Gewicht NBE, GG	[kg]	248	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	16	16	16	16

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

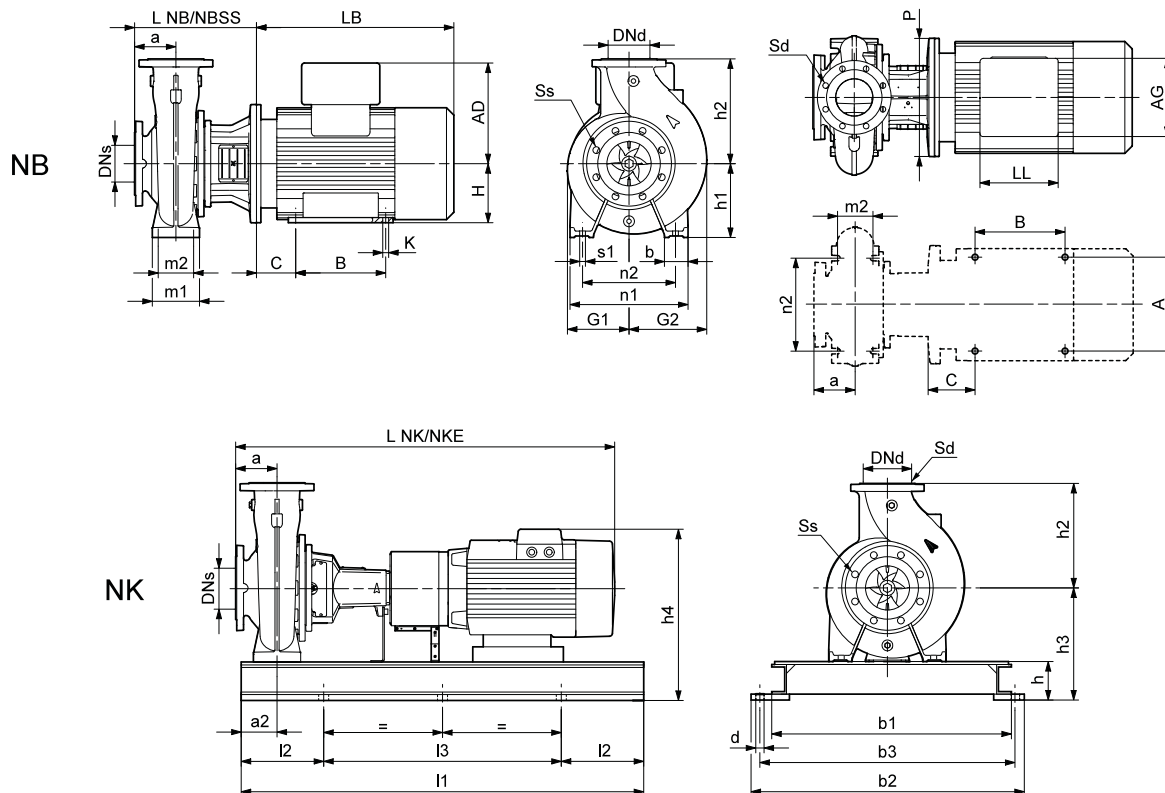
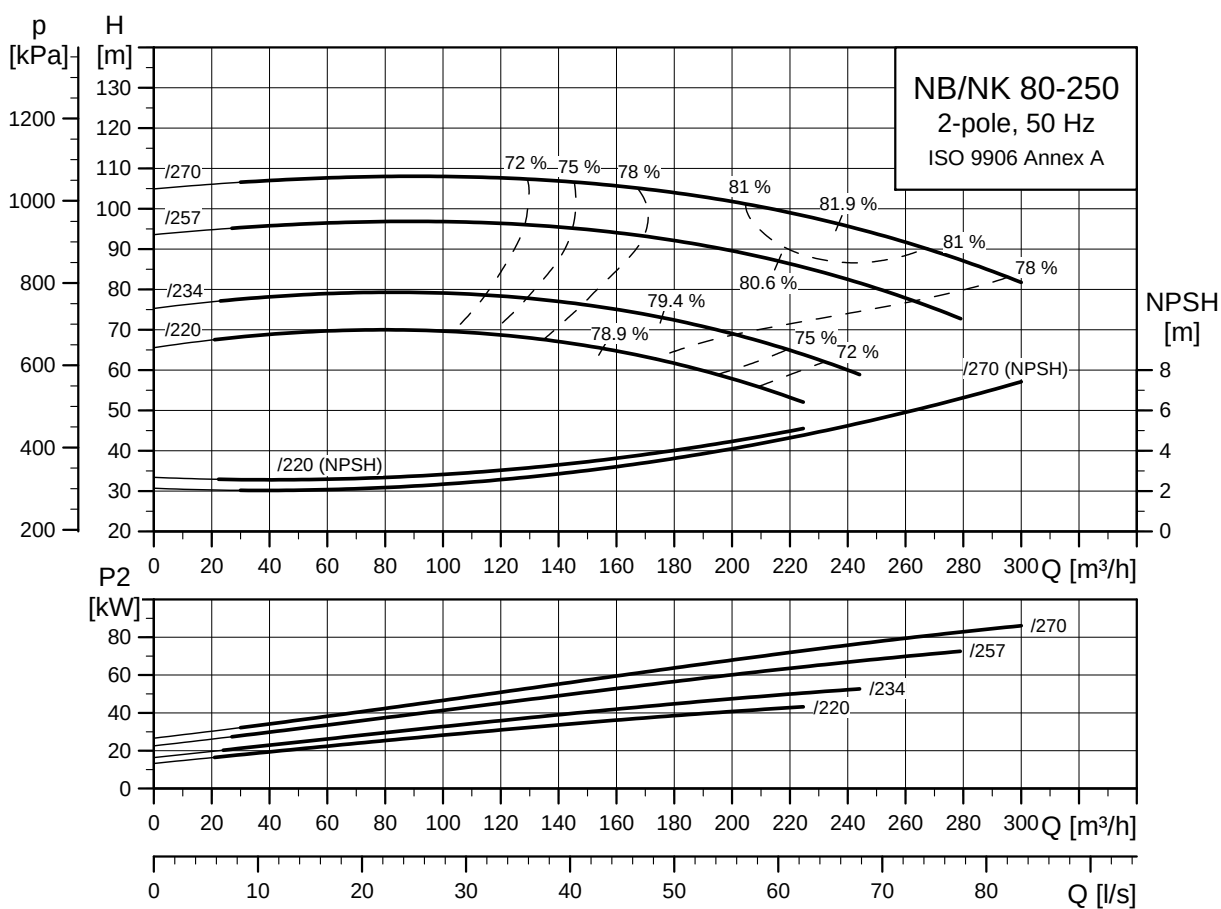
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5105 2110

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Pumpentyp			80-250/220	80-250/234	80-250/257	80-250/270
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	E-Motor		-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	45	55	75	90
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1418/1554	1486/1622	1559/1695	1669/1805
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1600	1800	2000	2000
	l2	[mm]	270	300	330	330
	l3	[mm]	1060	1200	1340	1340
	b1	[mm]	530	600	750	750
	b2	[mm]	660	730	890	890
	b3	[mm]	600	670	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	130	130
	h3	[mm]	330	360	415	415
	h4 ²⁾	[mm]	655/-	752/-	847/-	847/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		8	9	10	10
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	428	428	428	428
	L NB Edelstahl	[mm]	428	428	428	428
	h1	[mm]	200	200	200	200
	G1	[mm]	182	182	182	182
	G2	[mm]	210	210	210	210
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	225	250	280	280
	LB ²⁾	[mm]	709/-	747/-	820/-	930/-
	AD ²⁾	[mm]	325/-	392/-	432/-	432/-
	AG ²⁾	[mm]	260/-	300/-	300/-	300/-
	LL ²⁾	[mm]	192/-	236/-	236/-	236/-
	P	[mm]	450	550	550	550
	C	[mm]	149	168	190	190
	B	[mm]	311	349	368	419
	A	[mm]	356	406	457	457
	K	[mm]	19	24	24	24
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	588/582	727/722	985/984	1071/1069
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	446	552	662	747
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	15	15	15	-

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

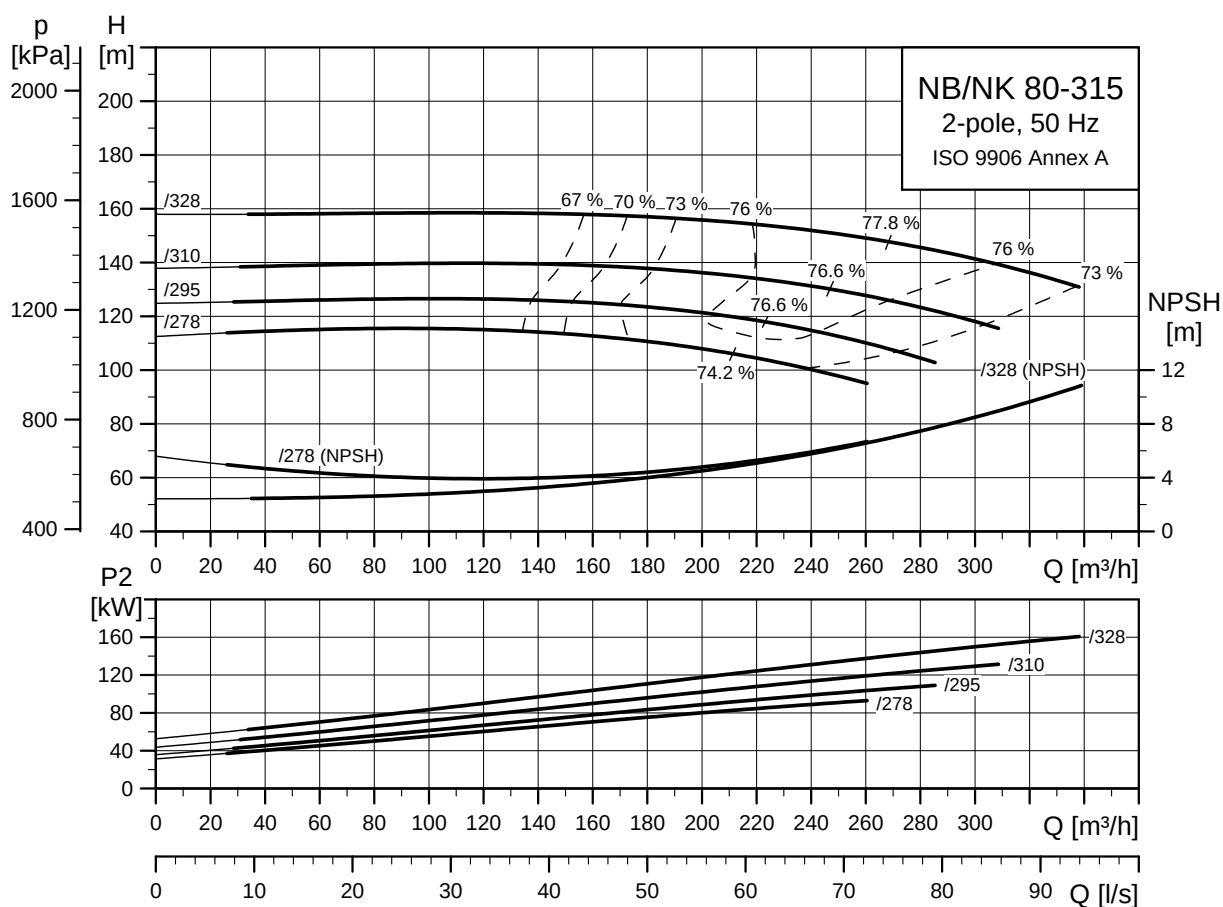
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

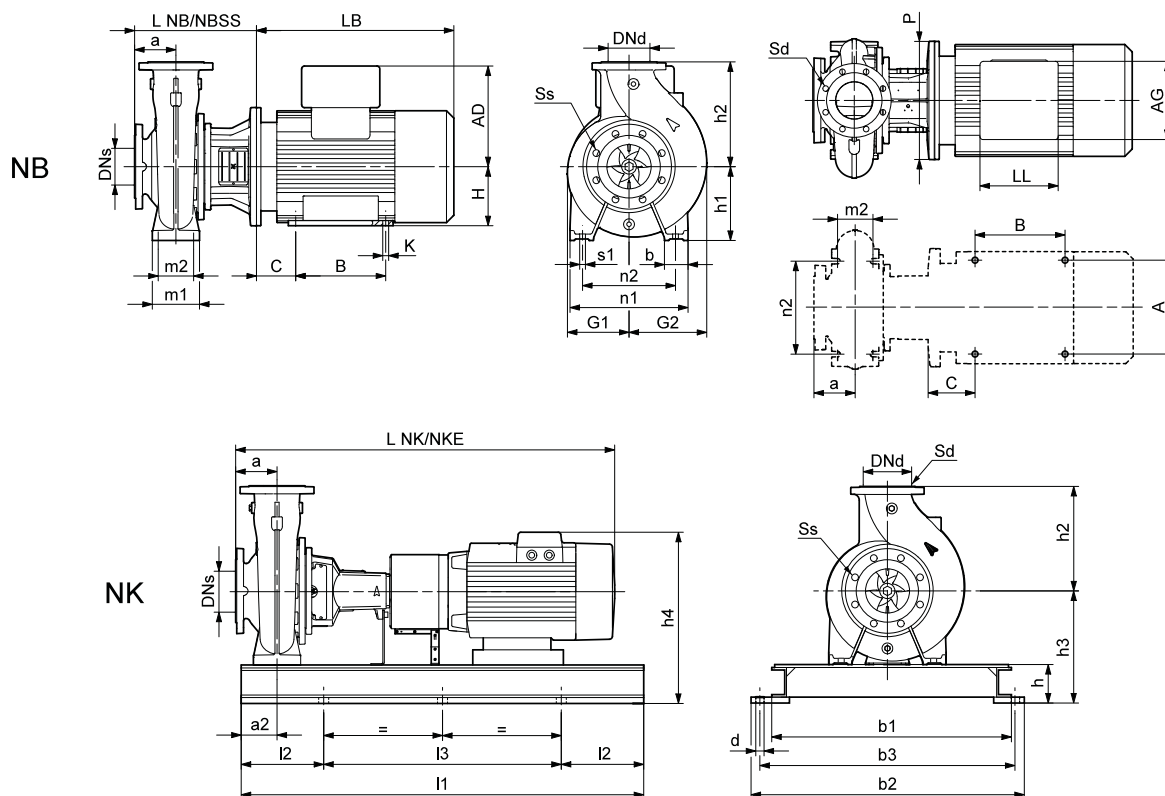
4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5106 2110



TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Pumpentyp			80-315/278	80-315/295	80-315/310	80-315/328
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L
	E-Motor		-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	90	110	132	160
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1669/1805	1671/1807	1831/1967	1891/2027
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000	2000	2000	2000
	l2	[mm]	330	330	330	330
	l3	[mm]	1340	1340	1340	1340
	b1	[mm]	750	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	415	450	450	450
	h4 ²⁾	[mm]	847/-	945/-	945/-	945/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10	10	10	10
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	428	458	458	458
	L NB Edelstahl	[mm]	428	458	458	458
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	216	216	216	216
	G2	[mm]	243	243	243	243
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	280	315	315	315
	LB ²⁾	[mm]	930/-	932/-	1092/-	1092/-
	AD ²⁾	[mm]	432/-	495/-	495/-	495/-
	AG ²⁾	[mm]	300/-	379/-	379/-	379/-
	LL ²⁾	[mm]	236/-	307/-	307/-	307/-
	P	[mm]	550	660	660	660
	C	[mm]	190	216	216	216
	B	[mm]	419	406	457	508
	A	[mm]	457	508	508	508
	K	[mm]	24	28	28	28
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	1085/1083	1264/1262	1389/1388	1556/1555
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	765	978	1103	1244
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	7	7	7	7

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

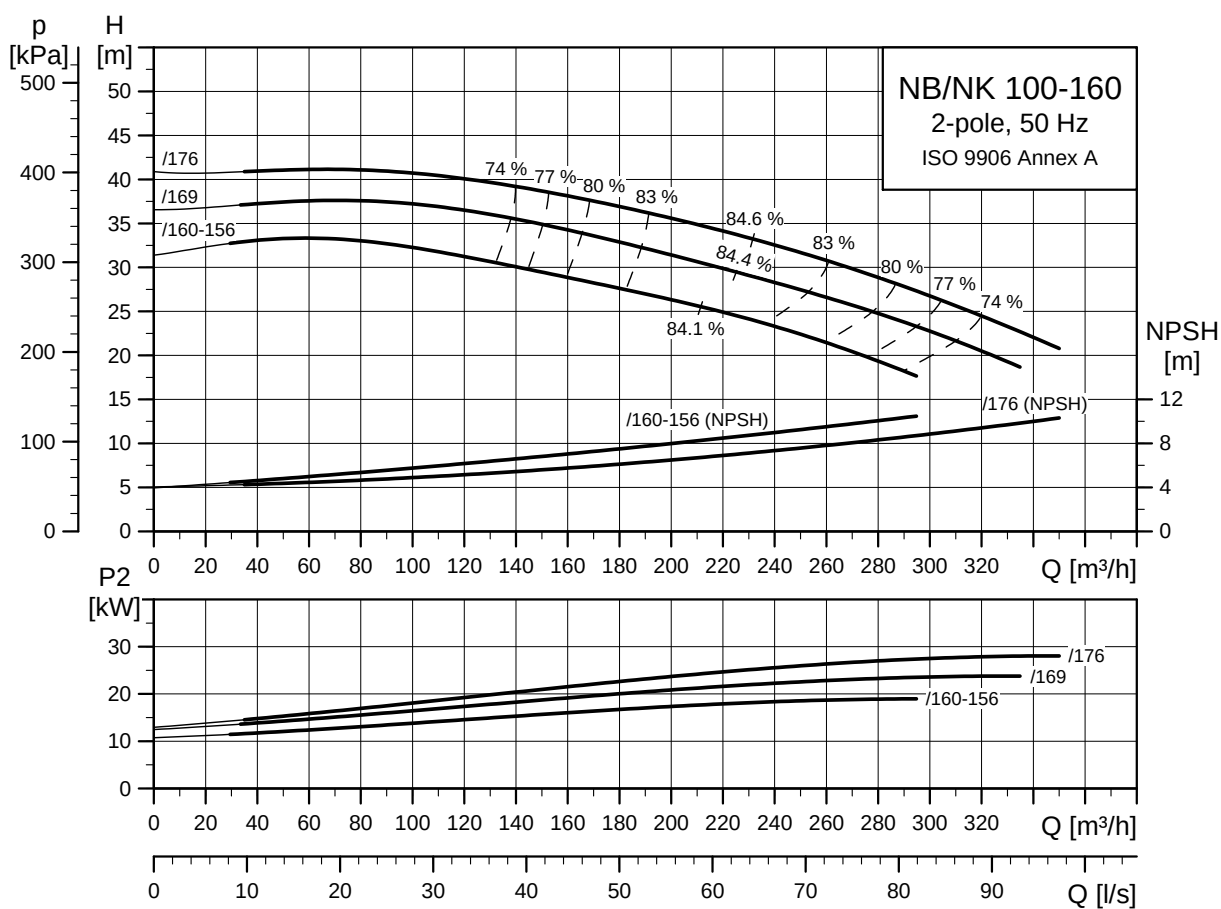
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

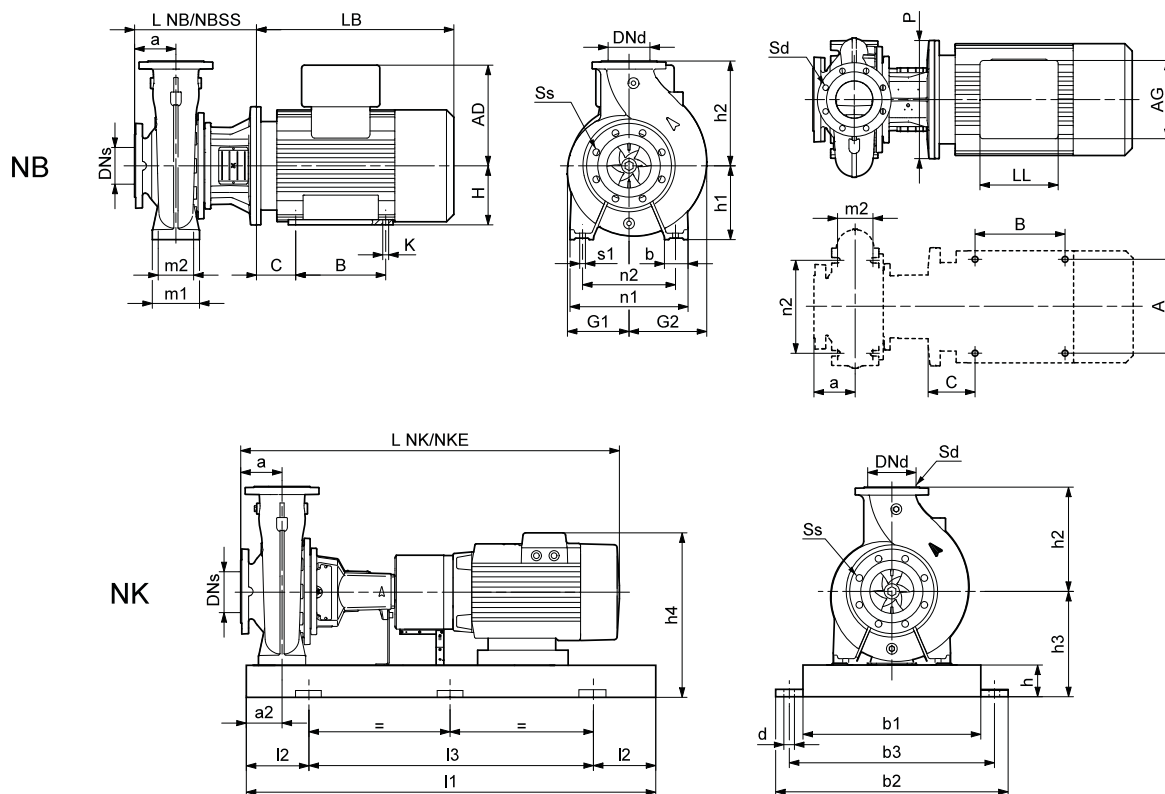
4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5107 2110



TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Pumpentyp			100-160/160-156	100-160/169	100-160/176
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 180M	Siemens 200L	Siemens 200L
	E-Motor		MGE 180MB-F	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	22	30	37
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1225/1340	1279/1394	1279/1394
	L NKE ¹⁾	[mm]	1161/1276	-/-	-/-
	l1	[mm]	1250	1600	1600
	l2	[mm]	205	270	270
	l3	[mm]	840	1060	1060
	b1	[mm]	430	530	530
	b2	[mm]	540	660	660
	b3	[mm]	490	600	600
	d	[mm]	24	28	28
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	80	100	100
	h3	[mm]	280	305	305
	h4 ²⁾	[mm]	538/642	610/-	610/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		6	8	8
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C
	L NB	[mm]	368	368	368
	L NB Edelstahl	[mm]	368	368	368
	h1	[mm]	200	200	200
	G1	[mm]	146	146	146
	G2	[mm]	187	187	187
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	180	200	200
	LB ²⁾	[mm]	602/602	659/-	659/-
	AD ²⁾	[mm]	258/362	305/-	305/-
	AG ²⁾	[mm]	152/329	260/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	132/319	192/-	192/-
	P	[mm]	350	400	400
	C	[mm]	121	133	133
	B	[mm]	241	305	305
	A	[mm]	279	318	318
	K	[mm]	15	19	19
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	304/295	441/434	441/434
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	330/321	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	218	299	299
	Gewicht NBE, GG	[kg]	248	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	3	3	3

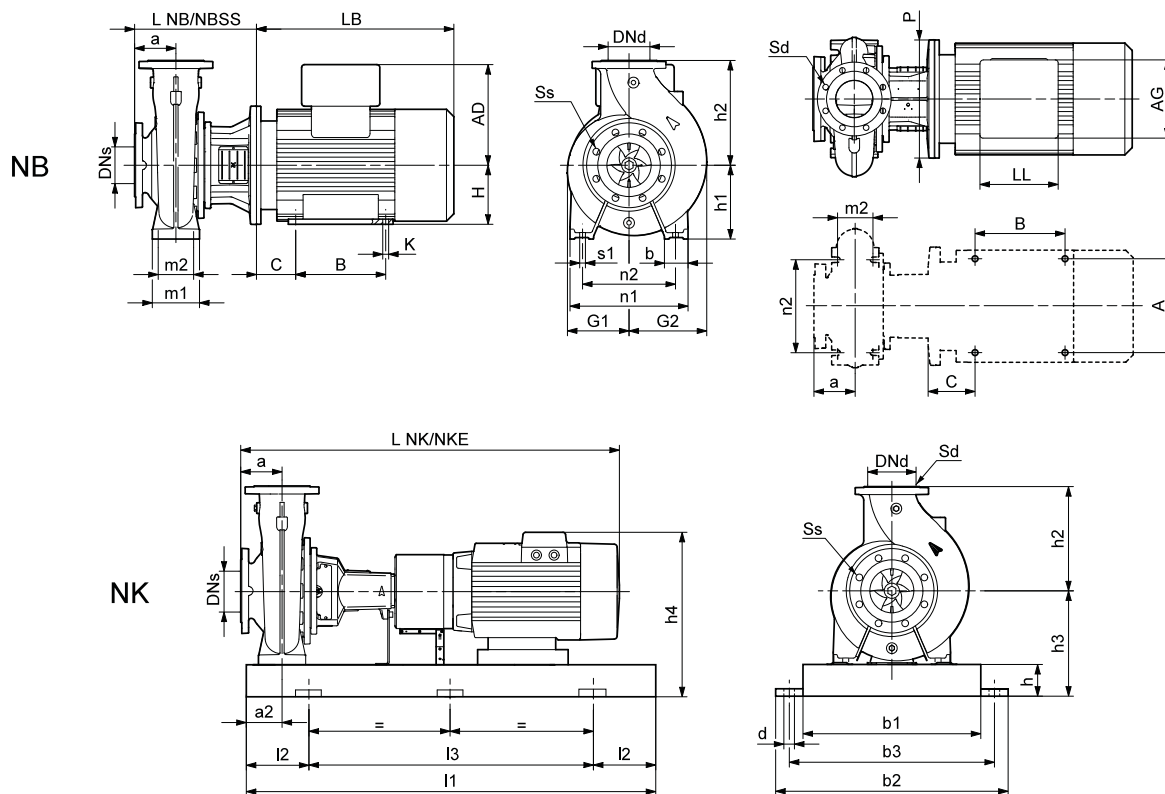
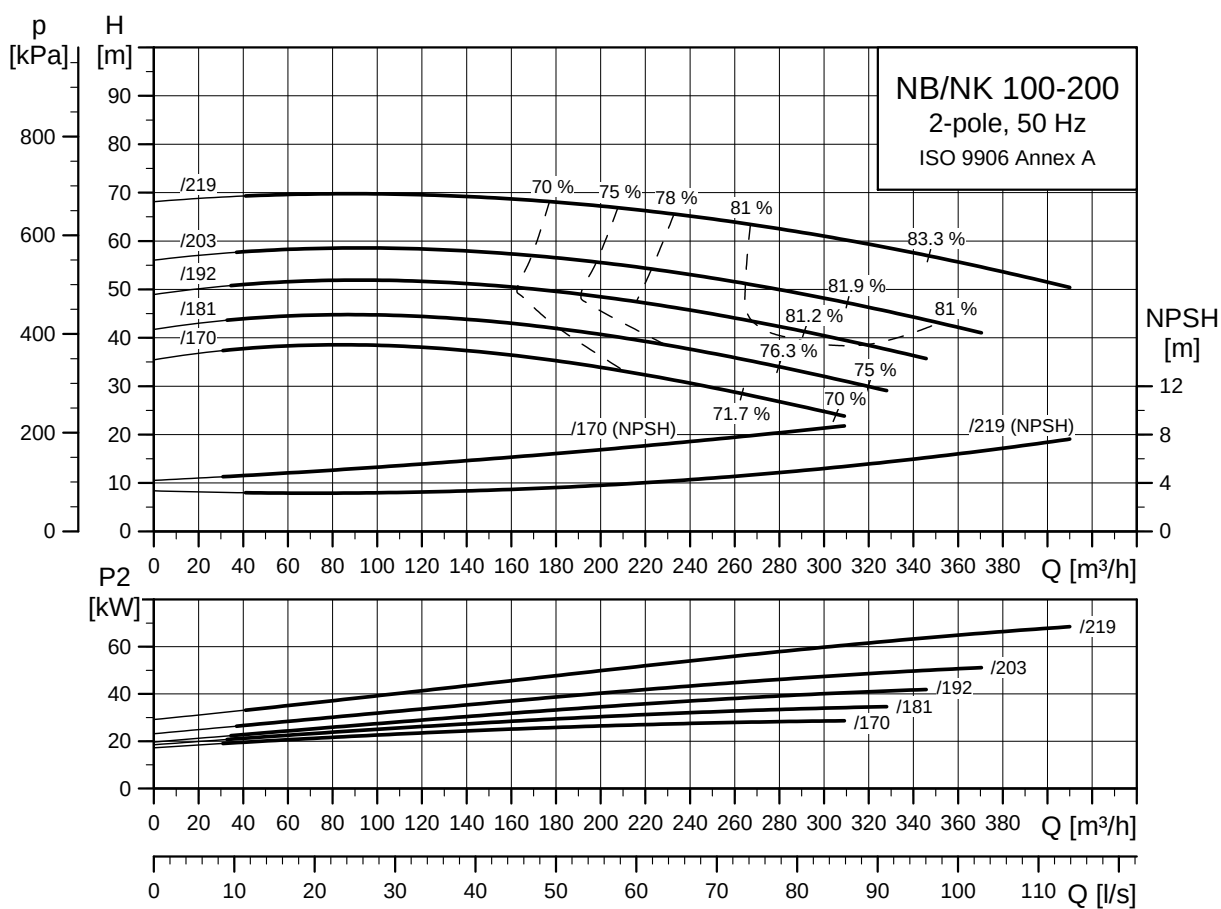
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5108 2110

TM03 4182 4106

TM03 4179 1806

Pumpentyp	100-200/170 100-200/181 100-200/192 100-200/203 100-200/219						
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	E-Motor		-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	30	37	45	55	75
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1368/1504	1368/1504	1418/1554	1486/1622	1559/1695
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1600	1600	1600	1800	2000
	l2	[mm]	270	270	270	300	330
	l3	[mm]	1060	1060	1060	1200	1340
	b1	[mm]	530	530	530	600	750
	b2	[mm]	660	660	660	730	890
	b3	[mm]	600	600	600	670	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100	130
	h3	[mm]	305	305	330	360	415
	h4 ²⁾	[mm]	610/-	610/-	655/-	752/-	847/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		8	8	8	9	10
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	398	398	428	428	428
	L NB Edelstahl	[mm]	398	398	428	428	428
	h1	[mm]	200	200	200	200	200
	G1	[mm]	169	169	169	169	169
	G2	[mm]	212	212	212	212	212
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	200	200	225	250	280
	LB ²⁾	[mm]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-
	AD ²⁾	[mm]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-
	AG ²⁾	[mm]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-
	LL ²⁾	[mm]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-
	P	[mm]	400	400	450	550	550
	C	[mm]	133	133	149	168	190
	B	[mm]	305	305	311	349	368
	A	[mm]	318	318	356	406	457
	K	[mm]	19	19	19	24	24
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	465/459	465/459	582/576	721/716	979/977
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	315	315	439	545	656
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	3	3	3	3	3

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

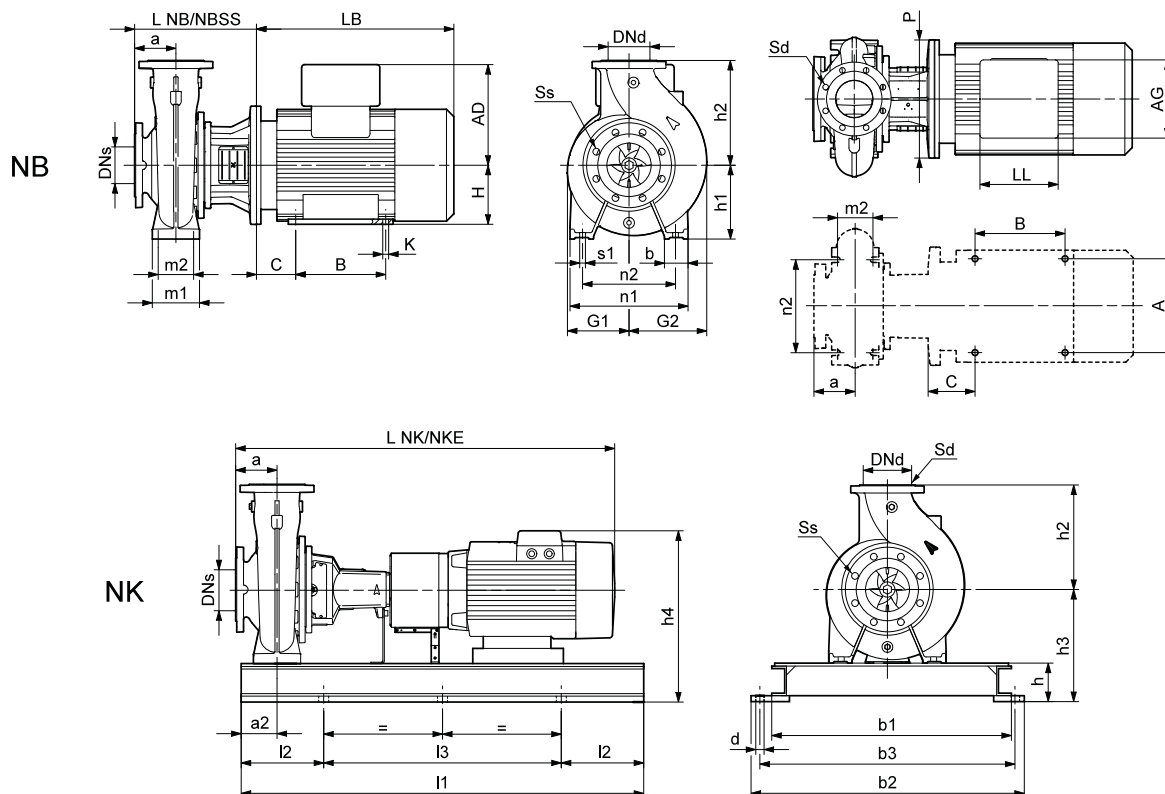
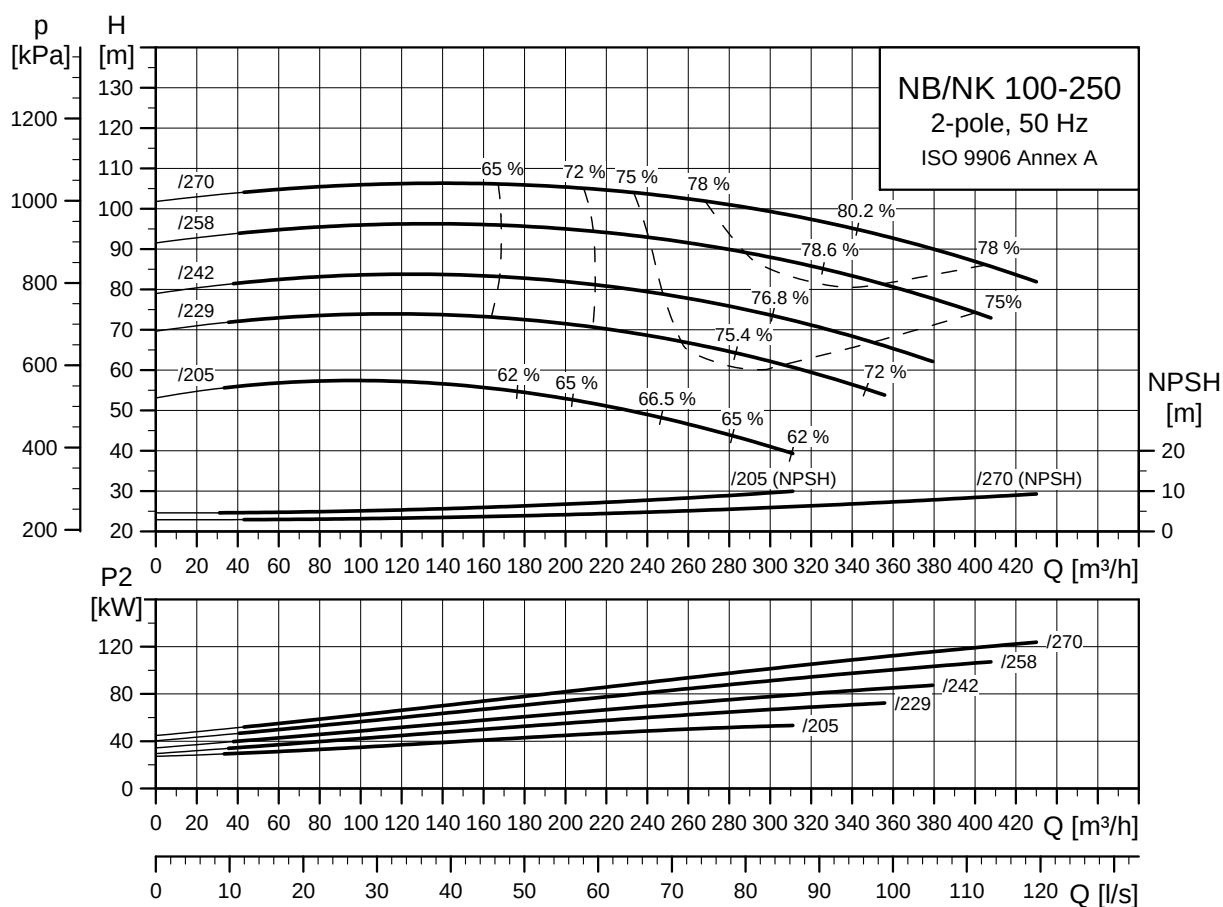
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5109 2110

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Pumpentyp		100-250/205	100-250/229	100-250/242	100-250/258	100-250/270
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M
	E-Motor	-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	55	75	90	110
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1501/1637	1574/1710	1684/1820	1686/1822
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	2000	2000	2000
	l2	[mm]	300	330	330	330
	l3	[mm]	1200	1340	1340	1340
	b1	[mm]	600	750	750	750
	b2	[mm]	730	890	890	890
	b3	[mm]	670	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	130	130	130
	h3	[mm]	355	415	415	455
	h4 ²⁾	[mm]	747/-	847/-	847/-	950/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		9	10	10	10
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	443	443	443	473
	L NB Edelstahl	[mm]	443	443	443	473
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	188	188	188	188
	G2	[mm]	224	224	224	224
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	250	280	280	315
	LB ²⁾	[mm]	747/-	820/-	930/-	932/-
	AD ²⁾	[mm]	392/-	432/-	432/-	495/-
	AG ²⁾	[mm]	300/-	300/-	300/-	379/-
	LL ²⁾	[mm]	236/-	236/-	236/-	307/-
	P	[mm]	550	550	550	660
	C	[mm]	168	190	190	216
	B	[mm]	349	368	419	406
	A	[mm]	406	457	457	508
	K	[mm]	24	24	24	28
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	727/722	988/987	1074/1072	1266/1265
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	559	669	754	967
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	2	2	2	2

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

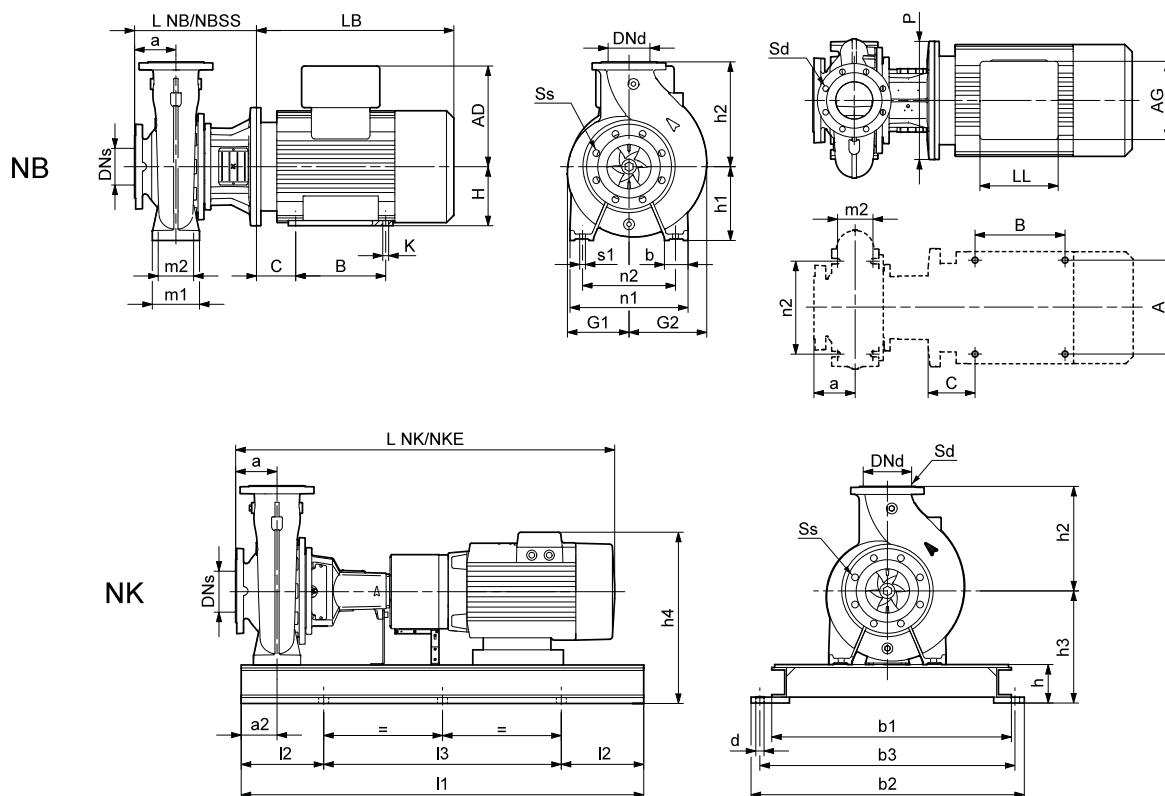
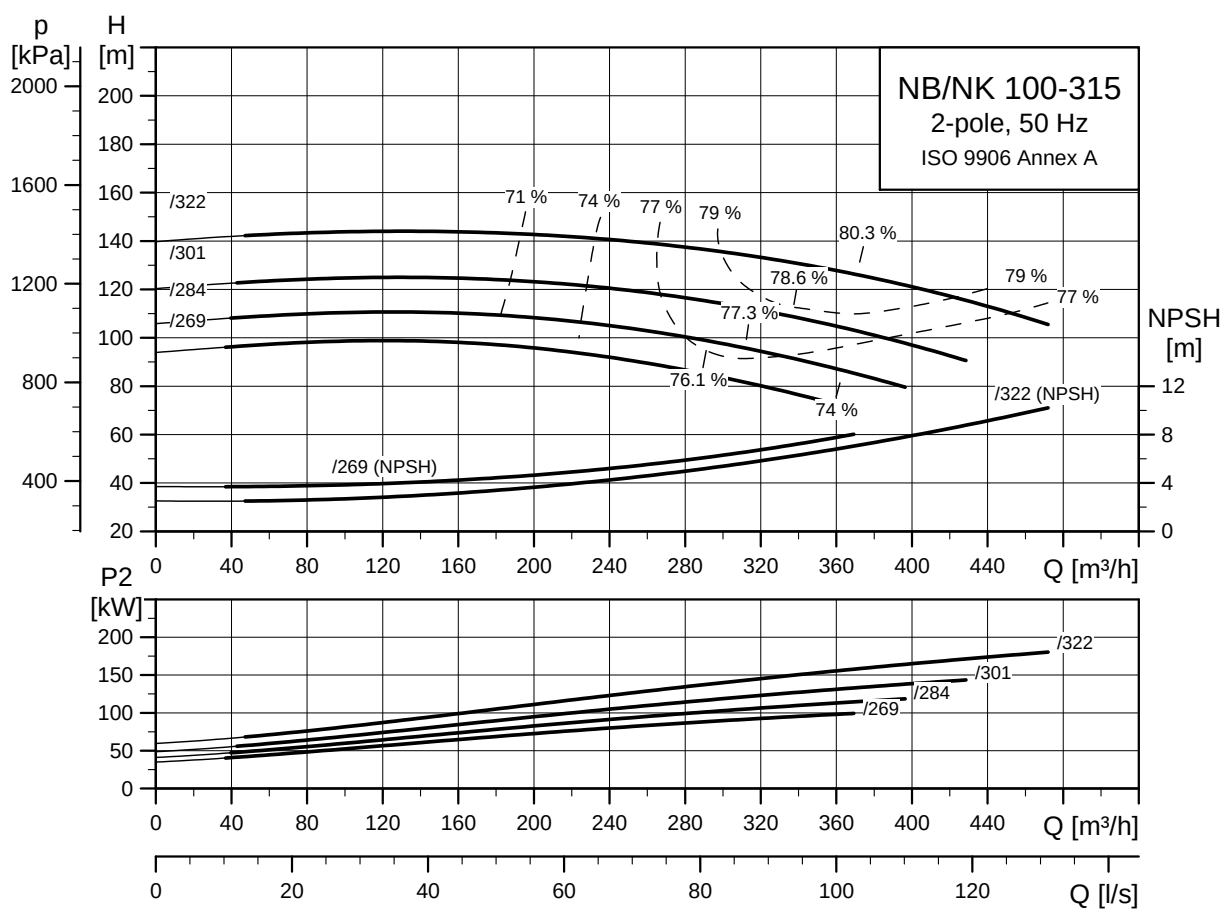
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5110 2110

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Pumpentyp			100-315/269	100-315/284	100-315/301	100-315/322
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L
	E-Motor		-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	110	132	160	200
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1686/1822	1846/1982	1906/2042	2046/2182
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000	2000	2000	2000
	l2	[mm]	330	330	330	330
	l3	[mm]	1340	1340	1340	1340
	b1	[mm]	750	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	450	450	450	450
	h4 ²⁾	[mm]	945/-	945/-	945/-	945/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10	10	10	10
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	473	473	473	473
	L NB Edelstahl	[mm]	473	473	473	473
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	315	315	315	315
	LB ²⁾	[mm]	932/-	1092/-	1092/-	1232/-
	AD ²⁾	[mm]	495/-	495/-	495/-	495/-
	AG ²⁾	[mm]	379/-	379/-	379/-	379/-
	LL ²⁾	[mm]	307/-	307/-	307/-	307/-
	P	[mm]	660	660	660	660
	C	[mm]	216	216	216	216
	B	[mm]	406	457	508	508
	A	[mm]	508	508	508	508
	K	[mm]	28	28	28	28
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	1273/1272	1399/1397	1566/1565	1756/1755
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	988	1113	1254	1444
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	2	2	2	-

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

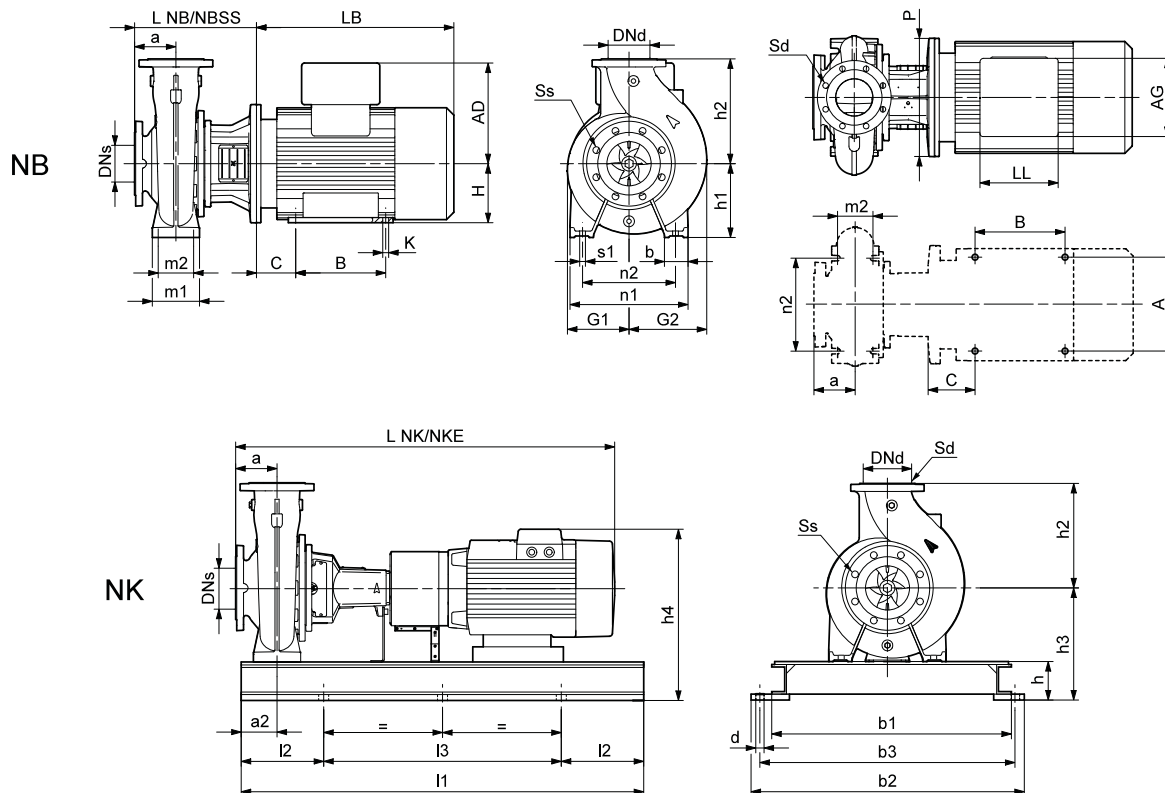
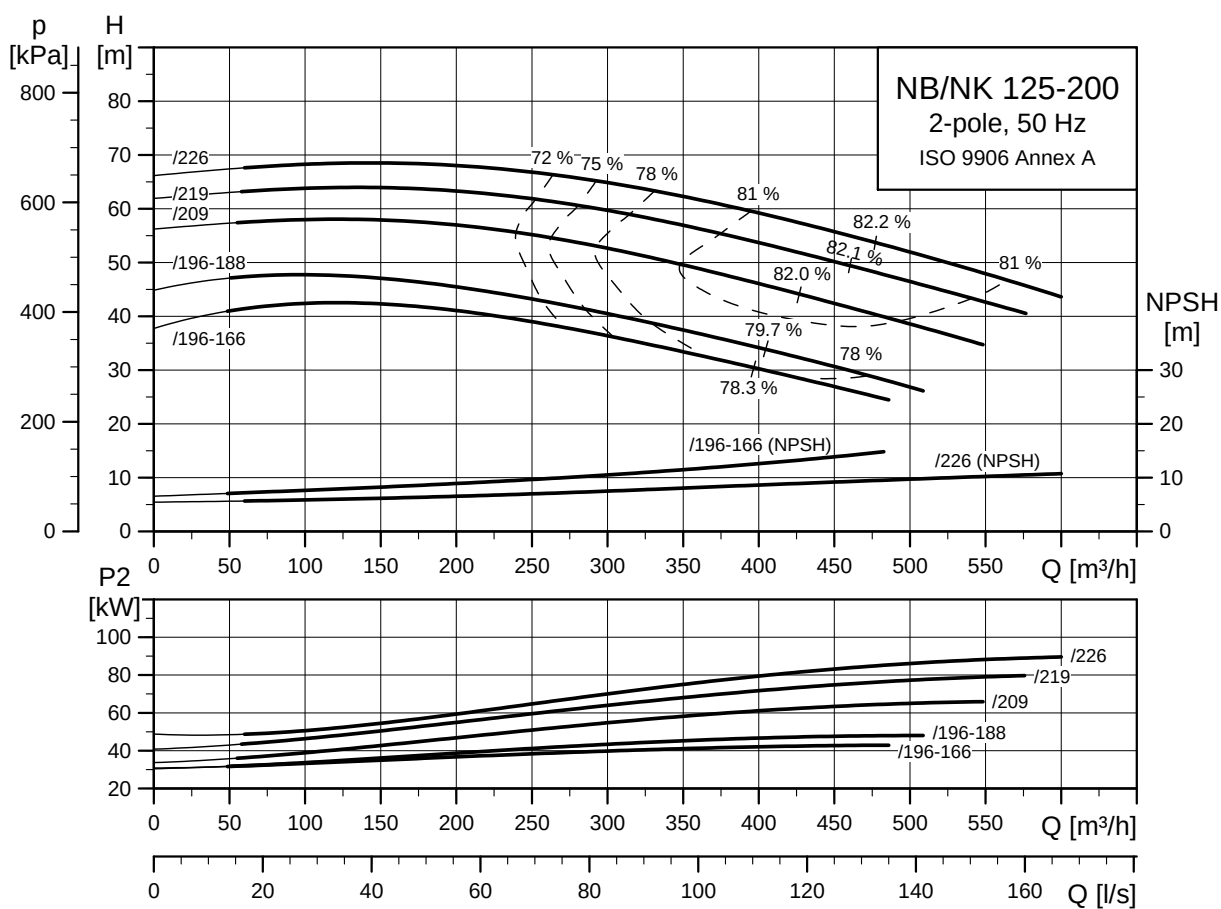
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5111 2110

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Pumpentyp	125-200/196-166 125-200/196-188 125-200/209 125-200/219 125-200/226						
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	
	E-Motor	-	-	-	-	-	
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	45	55	75	90	110
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1433/1569	1501/1637	1574/1710	1684/1820	1686/1822
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1600	1800	2000	2000	2000
	l2	[mm]	270	300	330	330	330
	l3	[mm]	1060	1200	1340	1340	1340
	b1	[mm]	530	600	750	750	750
	b2	[mm]	660	730	890	890	890
	b3	[mm]	600	670	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	130	130	130
	h3	[mm]	350	355	415	415	450
	h4 ²⁾	[mm]	675/-	747/-	847/-	847/-	945/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		8	9	10	10	10
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	443	443	443	443	473
	L NB Edelstahl	[mm]	443	443	443	443	473
	h1	[mm]	250	250	250	250	250
	G1	[mm]	183	183	183	183	183
	G2	[mm]	234	234	234	234	234
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	225	250	280	280	315
	LB ²⁾	[mm]	709/-	747/-	820/-	930/-	932/-
	AD ²⁾	[mm]	325/-	392/-	432/-	432/-	495/-
	AG ²⁾	[mm]	260/-	300/-	300/-	300/-	379/-
	LL ²⁾	[mm]	192/-	236/-	236/-	236/-	307/-
	P	[mm]	450	550	550	550	660
	C	[mm]	149	168	190	190	216
	B	[mm]	311	349	368	419	406
	A	[mm]	356	406	457	457	508
	K	[mm]	19	24	24	24	28
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	617/611	735/730	1003/1001	1088/1087	1267/1266
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	468	573	684	769	982
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	3	3	3	3	3

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

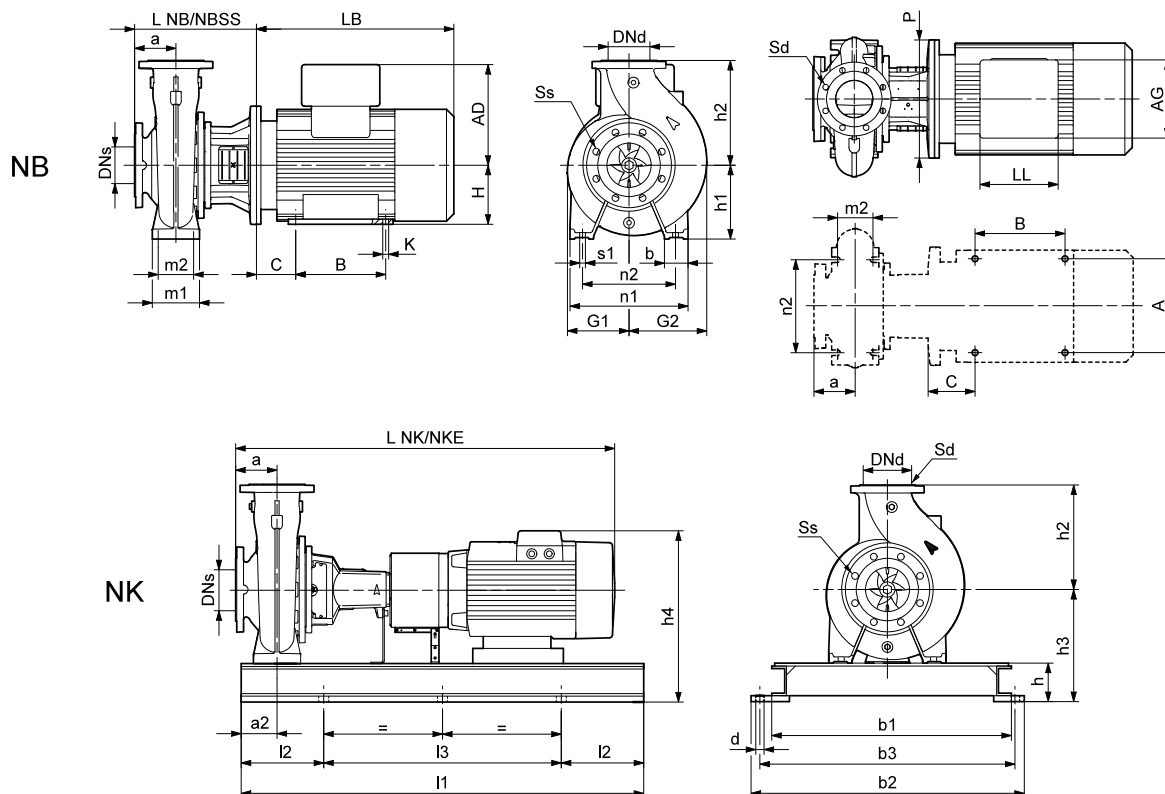
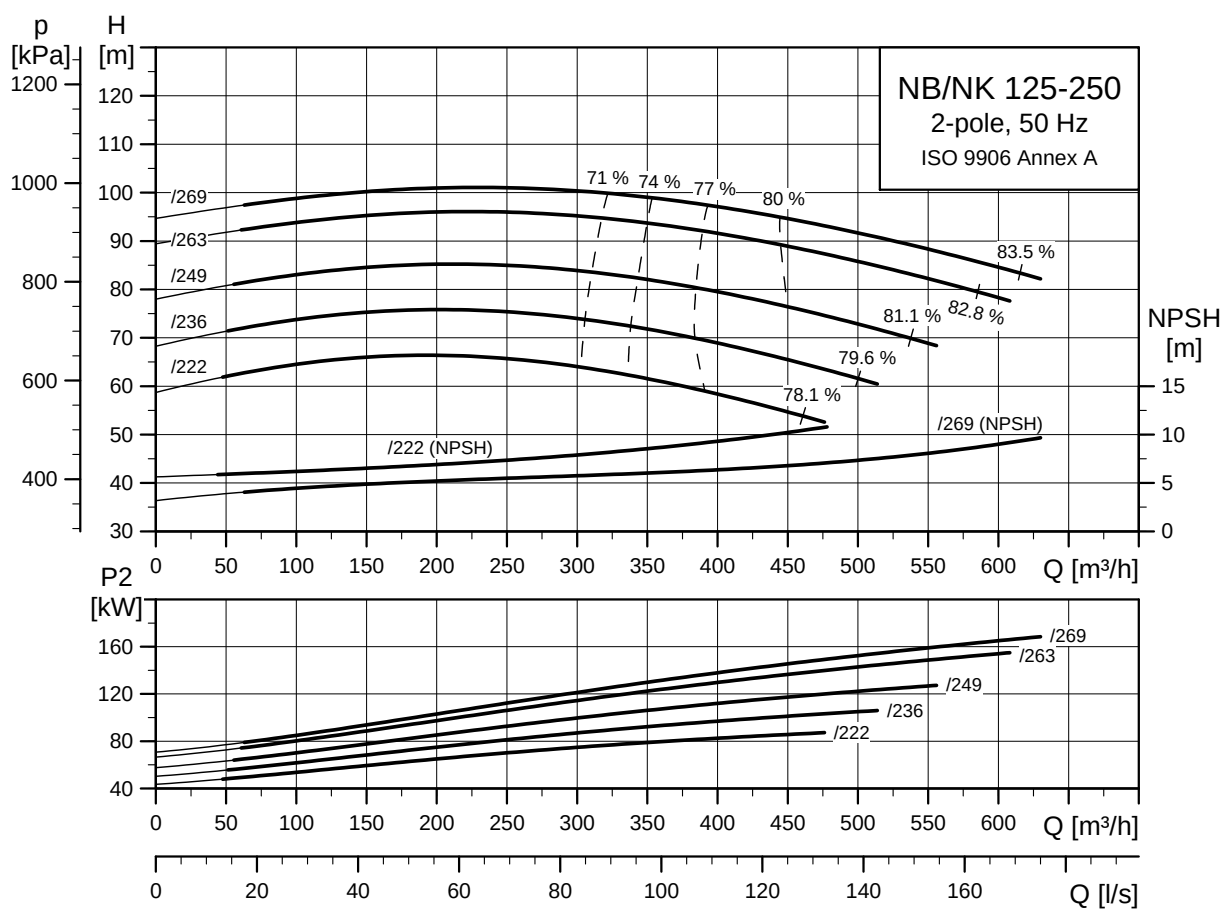
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5112 2110

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Pumpentyp			125-250/222	125-250/236	125-250/249	125-250/263	125-250/269
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L
	E-Motor		-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	90	110	132	160	200
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1744/1880	1746/1882	1906/2042	1906/2042	2046/2182
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000	2000	2000	2000	2000
	l2	[mm]	330	330	330	330	330
	l3	[mm]	1340	1340	1340	1340	1340
	b1	[mm]	750	750	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	415	450	450	450	450
	h4 ²⁾	[mm]	847/-	945/-	945/-	945/-	945/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10	10	10	10	10
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	441	471	471	471	471
	L NB Edelstahl	[mm]	441	471	471	471	471
	h1	[mm]	250	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	280	315	315	315	315
	LB ²⁾	[mm]	930/-	932/-	1092/-	1092/-	1232/-
	AD ²⁾	[mm]	432/-	495/-	495/-	495/-	495/-
	AG ²⁾	[mm]	300/-	379/-	379/-	379/-	379/-
	LL ²⁾	[mm]	236/-	307/-	307/-	307/-	307/-
	P	[mm]	550	660	660	660	660
	C	[mm]	190	216	216	216	216
	B	[mm]	419	406	457	508	508
A	[mm]	457	508	508	508	508	
K	[mm]	24	28	28	28	28	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	1117/1116	1296/1295	1421/1420	1561/1560	1751/1750
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	778	995	1120	1260	1450
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-3	-3	-3	-3	-

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

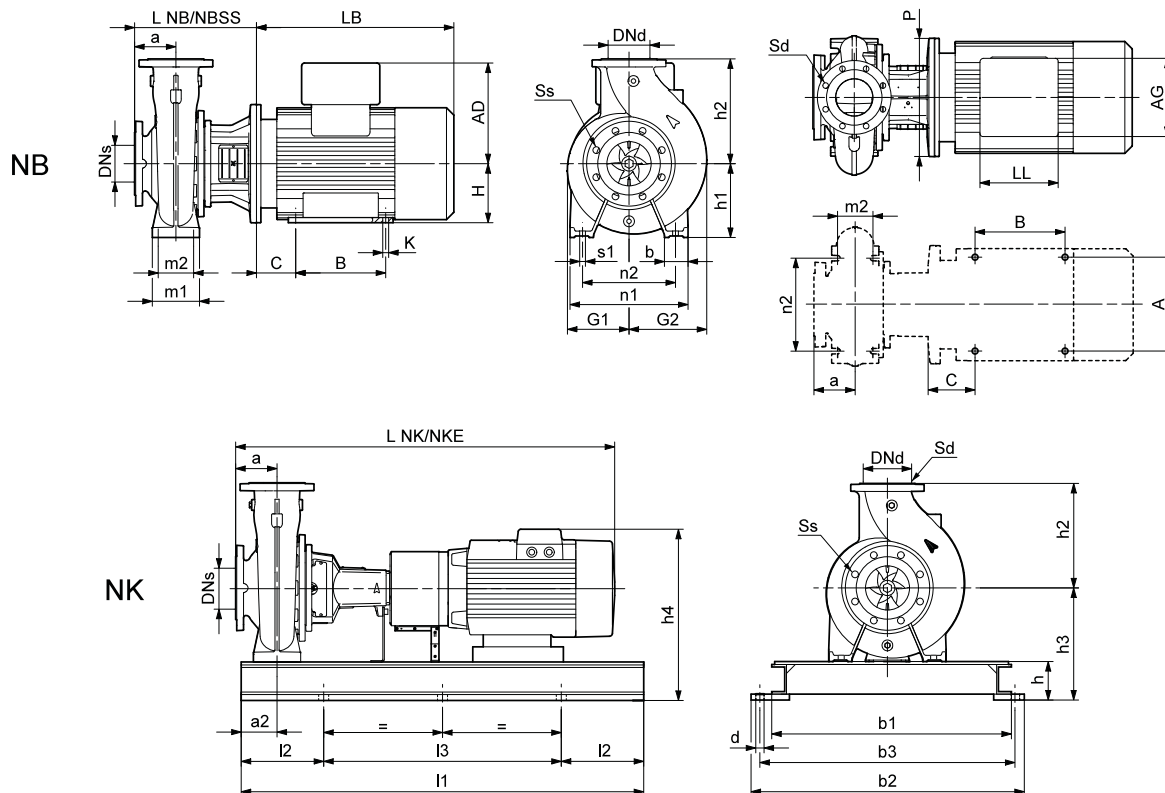
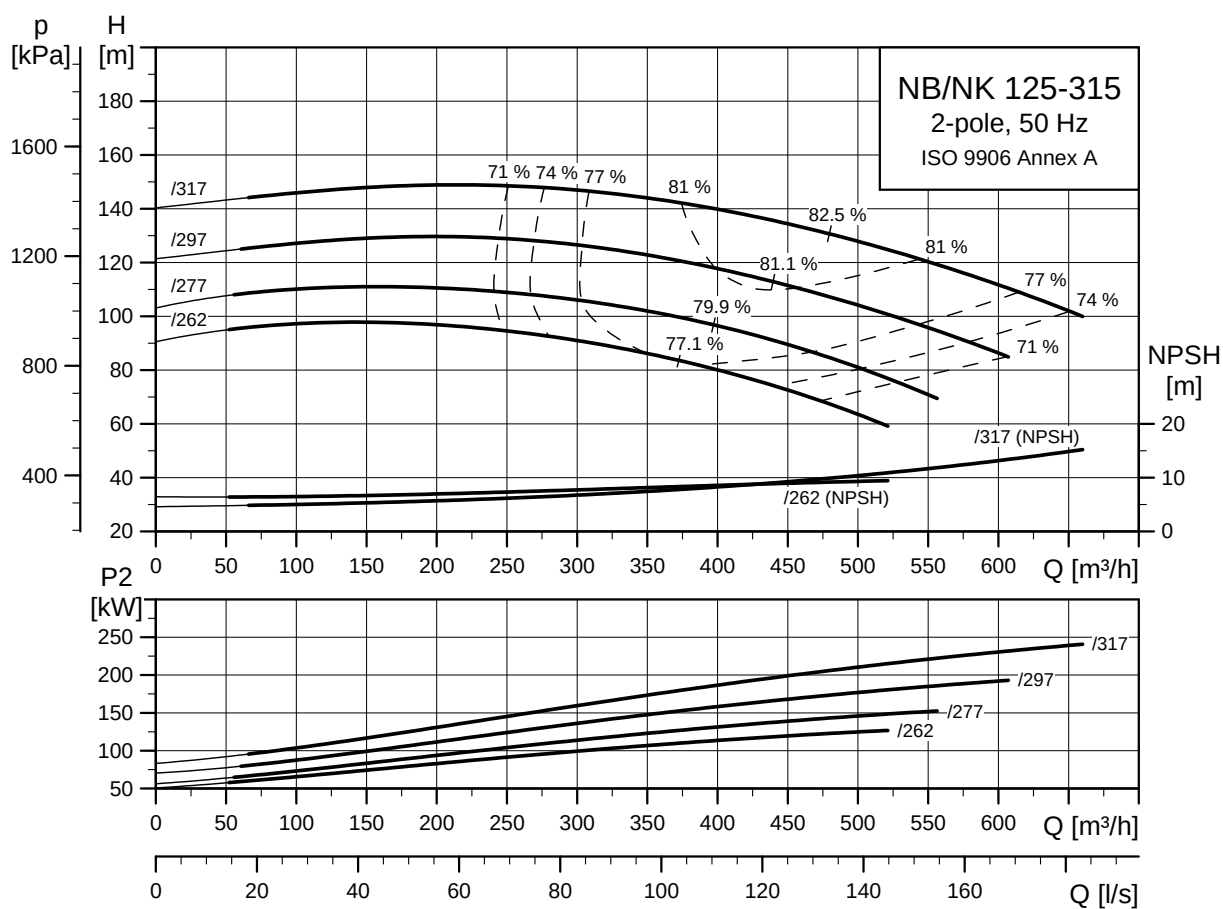
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5113 2110

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Pumpentyp	125-315/262		125-315/277	125-315/297	125-315/317	
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315	
	E-Motor	-	-	-	-	
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	132	160	200	250
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1906/2042	1906/2042	2046/2182	2054/2190
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000	2000	2000	2250
	l2	[mm]	330	330	330	125
	l3	[mm]	1340	1340	1340	2000
	b1	[mm]	750	750	750	740
	b2	[mm]	890	890	890	1120
	b3	[mm]	830	830	830	1060
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	140
	h3	[mm]	450	450	450	460
	h4 ²⁾	[mm]	945/-	945/-	945/-	928/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10	10	10	11C
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	-
	L NB	[mm]	471	471	471	-
	L NB Edelstahl	[mm]	471	471	471	-
	h1	[mm]	280	280	280	-
	G1	[mm]	231	231	231	-
	G2	[mm]	268	268	268	-
	m1	[mm]	200	200	200	-
	m2	[mm]	150	150	150	-
	n1	[mm]	500	500	500	-
	n2	[mm]	400	400	400	-
	b	[mm]	100	100	100	-
	s1	[mm]	M20	M20	M20	-
	H	[mm]	315	315	315	-
	LB ²⁾	[mm]	1092/-	1092/-	1232/-	-/-
	AD ²⁾	[mm]	495/-	495/-	495/-	-/-
	AG ²⁾	[mm]	379/-	379/-	379/-	-/-
	LL ²⁾	[mm]	307/-	307/-	307/-	-/-
	P	[mm]	660	660	660	-
	C	[mm]	216	216	216	-
	B	[mm]	457	508	508	-
A	[mm]	508	508	508	-	
K	[mm]	28	28	28	-	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	1464/1462	1603/1602	1793/1792	2157/2156
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	1158	1298	1488	-
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	4	4	-	-

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

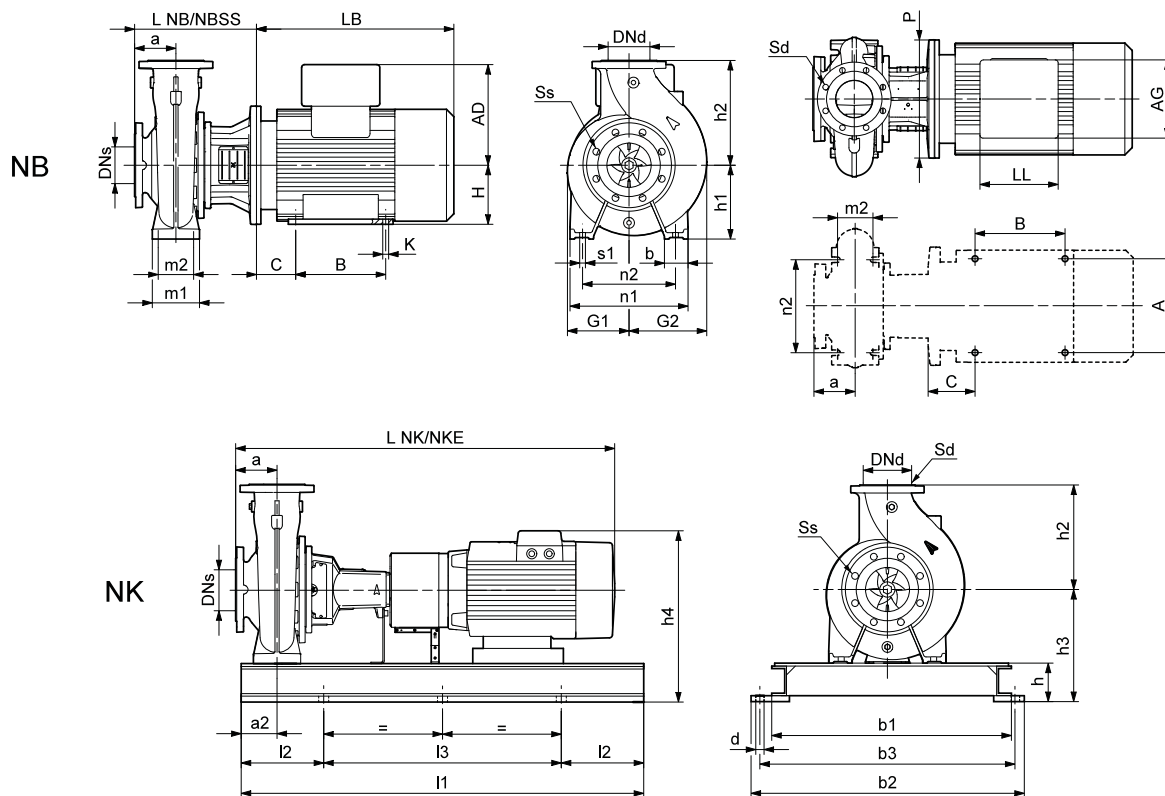
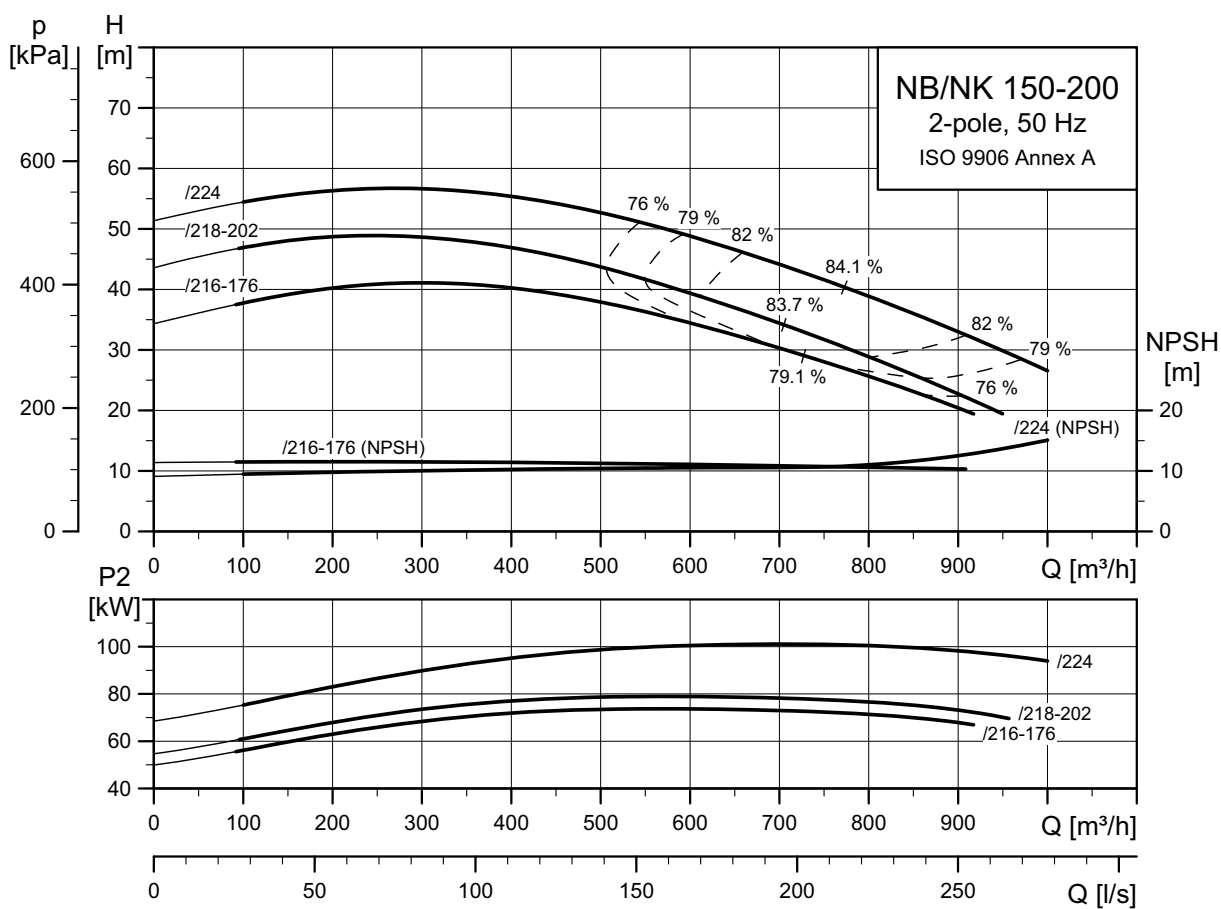
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5114 2110

TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Pumpentyp			150-200/216-176	150-200/218-202	150-200/224
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	E-Motor		-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	75	90	110
	PN	[bar]	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1594/1730	1704/1840	1706/1842
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000	2000	2000
	l2	[mm]	330	330	330
	l3	[mm]	1340	1340	1340
	b1	[mm]	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130
	h3	[mm]	415	415	450
	h4 ²⁾	[mm]	847/-	847/-	945/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10	10	10
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C
	L NB	[mm]	463	463	493
	L NB Edelstahl	[mm]	463	463	493
	h1	[mm]	280	280	280
	G1	[mm]	230	230	230
	G2	[mm]	319	319	319
	m1	[mm]	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20
	H	[mm]	280	280	315
	LB ²⁾	[mm]	820/-	930/-	932/-
	AD ²⁾	[mm]	432/-	432/-	495/-
	AG ²⁾	[mm]	300/-	300/-	379/-
	LL ²⁾	[mm]	236/-	236/-	307/-
	P	[mm]	550	550	660
	C	[mm]	190	190	216
	B	[mm]	368	419	406
A	[mm]	457	457	508	
K	[mm]	24	24	28	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	1050/1049	1136/1134	1327/1326
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	738	823	1037
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-5	-5	-5

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

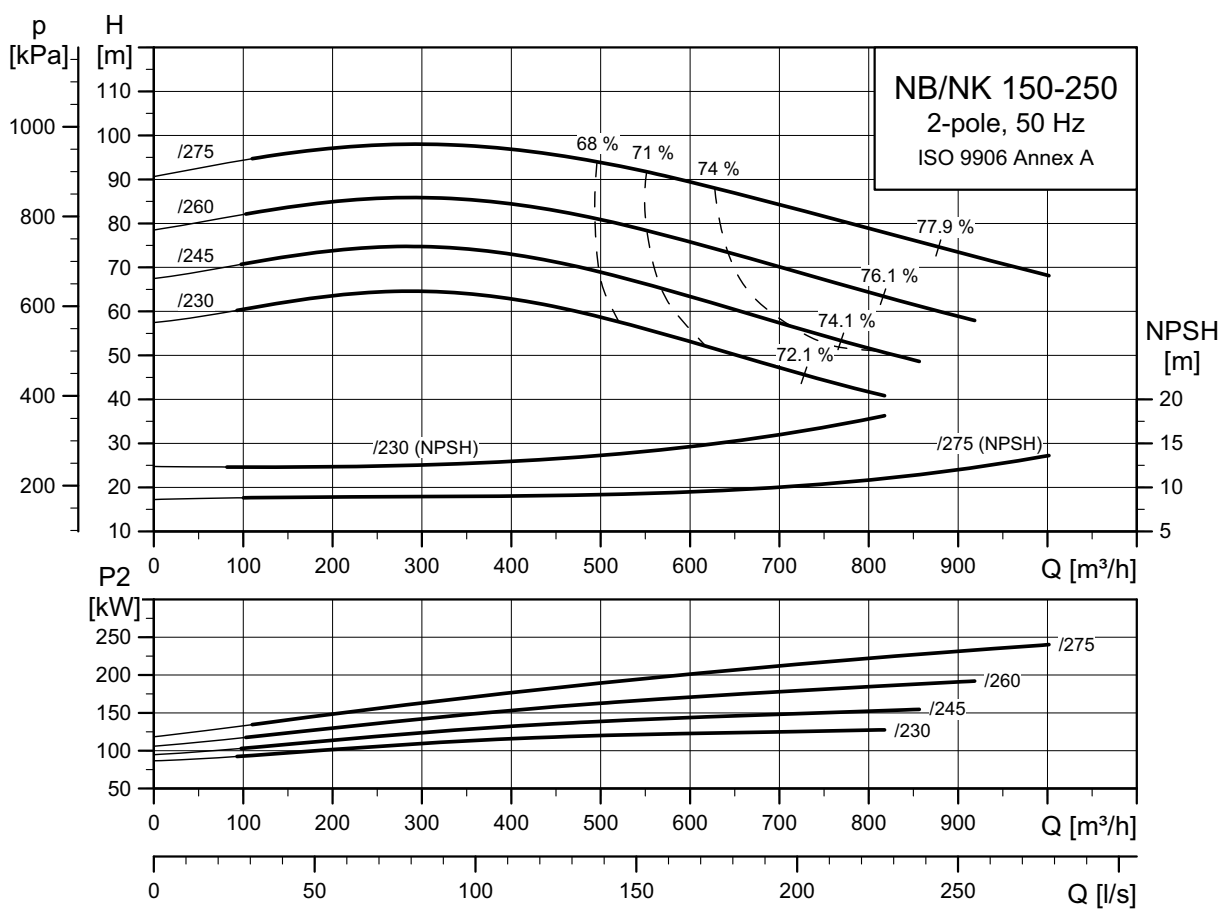
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

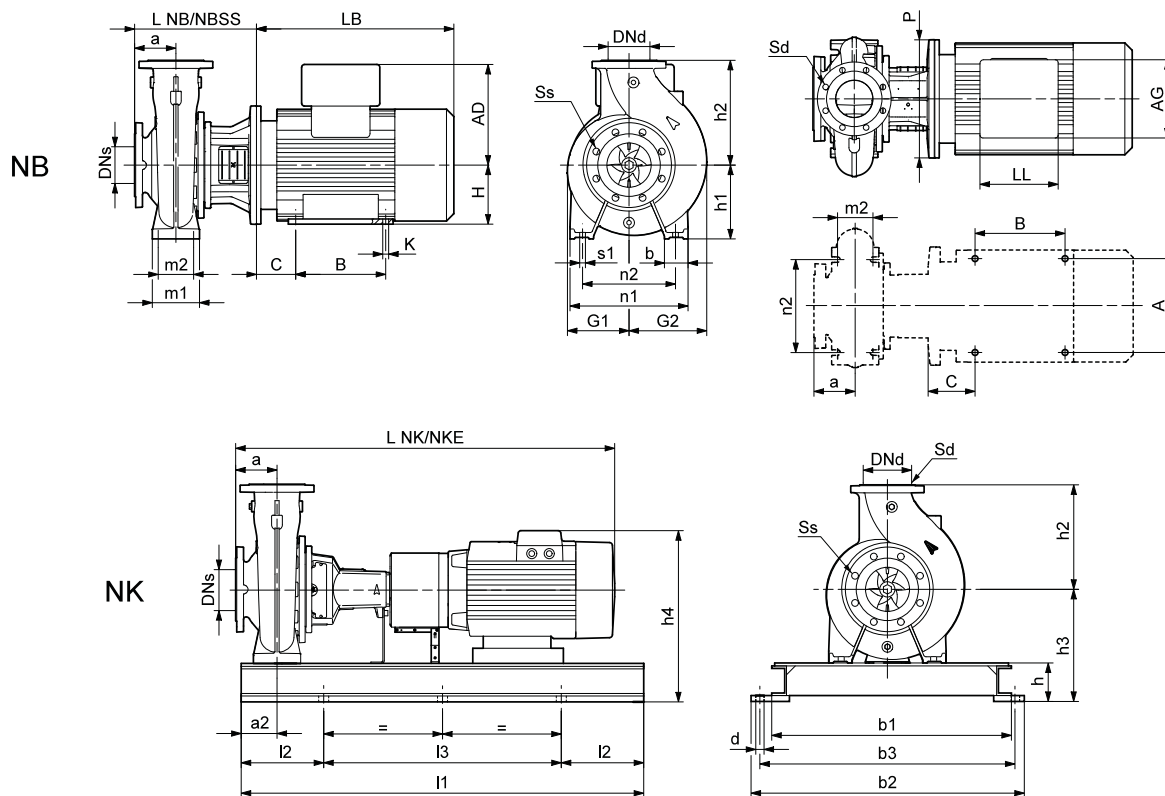
4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5115 2110



TM03 4182 4106

TM03 4051 1806

Pumpentyp			150-250/230	150-250/245	150-250/260	150-250/275
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 315M	Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315
	E-Motor		-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	132	160	200	250
	PN	[bar]	10	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160
	h2	[mm]	375	375	375	375
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1926/2062	1926/2062	2066/2202	2074/2210
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000	2000	2000	2250
	l2	[mm]	330	330	330	125
	l3	[mm]	1340	1340	1340	2000
	b1	[mm]	750	750	750	740
	b2	[mm]	890	890	890	1120
	b3	[mm]	830	830	830	1060
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	140
	h3	[mm]	450	450	450	460
	h4 ²⁾	[mm]	945/-	945/-	945/-	928/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10	10	10	11C
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	-
	L NB	[mm]	491	491	491	-
	L NB Edelstahl	[mm]	491	491	491	-
	h1	[mm]	280	280	280	-
	G1	[mm]	223	223	223	-
	G2	[mm]	287	287	287	-
	m1	[mm]	200	200	200	-
	m2	[mm]	150	150	150	-
	n1	[mm]	500	500	500	-
	n2	[mm]	400	400	400	-
	b	[mm]	100	100	100	-
	s1	[mm]	M20	M20	M20	-
	H	[mm]	315	315	315	-
	LB ²⁾	[mm]	1092/-	1092/-	1232/-	-/-
	AD ²⁾	[mm]	495/-	495/-	495/-	-/-
	AG ²⁾	[mm]	379/-	379/-	379/-	-/-
	LL ²⁾	[mm]	307/-	307/-	307/-	-/-
	P	[mm]	660	660	660	-
	C	[mm]	216	216	216	-
	B	[mm]	457	508	508	-
A	[mm]	508	508	508	-	
K	[mm]	28	28	28	-	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	1462/1461	1601/1600	1791/1790	2155/2154
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	1156	1296	1486	-
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	6	6	6	-

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

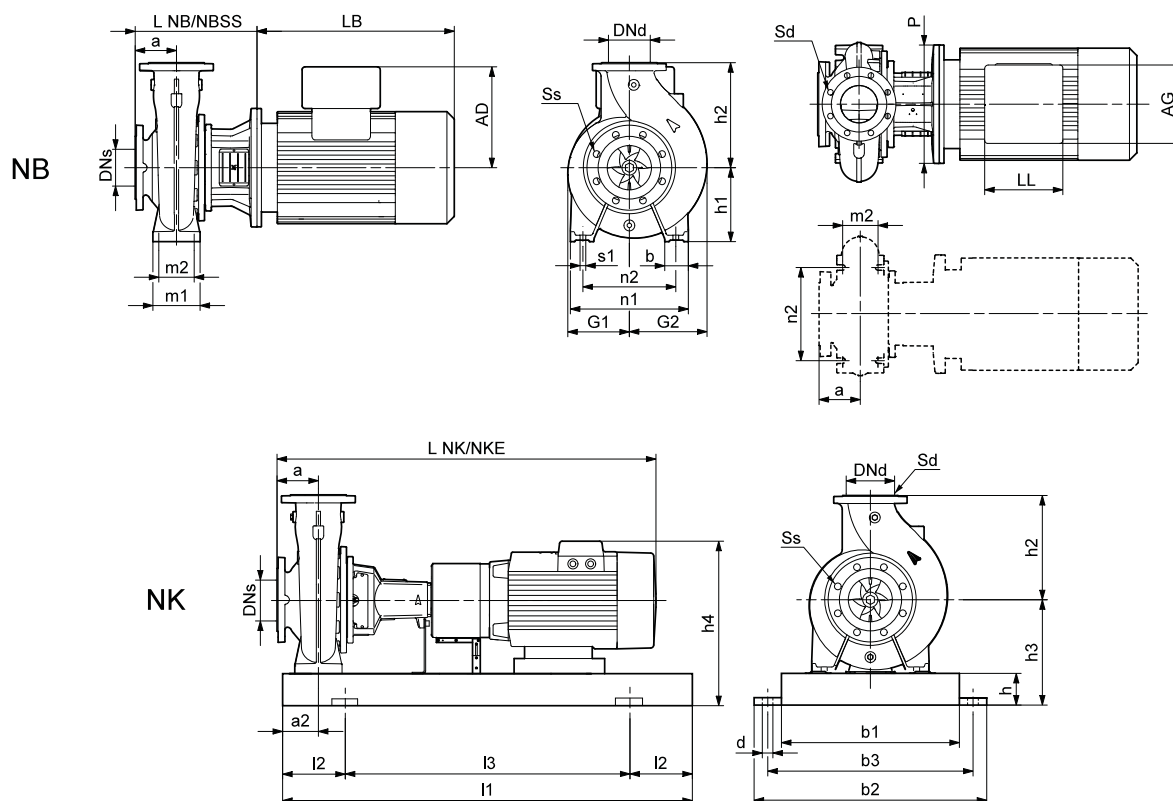
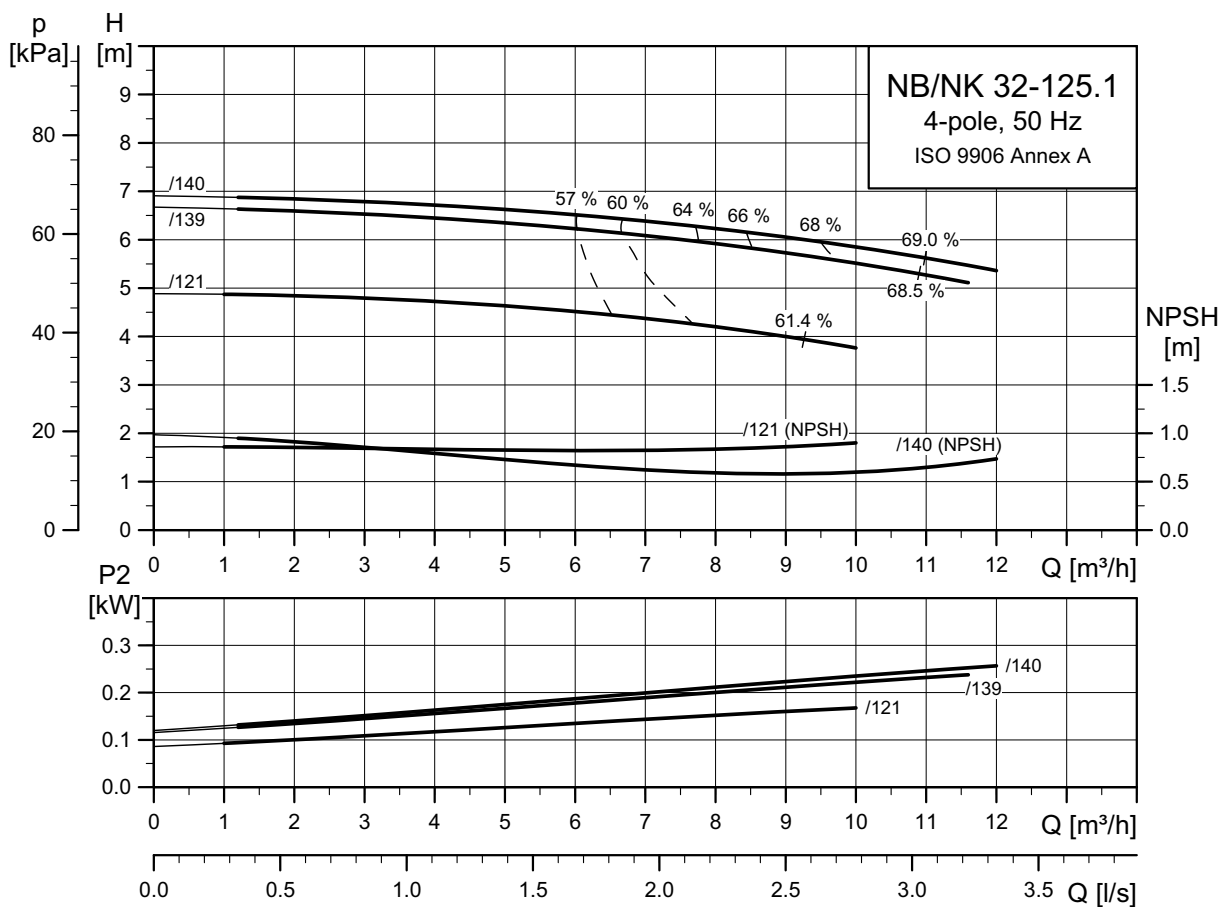
3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.

NB und NK, 4-polig



TM03 5117 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp	32-125.1/121 32-125.1/139 32-125.1/140				
Motortyp	Hocheffizienzmotor		MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C
	E-Motor		-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	0,25	0,25	0,37
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	675/761	675/761	675/761
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-
	I1	[mm]	800	800	800
	I2	[mm]	130	130	130
	I3	[mm]	540	540	540
	b1	[mm]	270	270	270
	b2	[mm]	360	360	360
	b3	[mm]	320	320	320
	d	[mm]	19	19	19
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65
	h3	[mm]	177	177	177
	h4 ²⁾	[mm]	286/-	286/-	286/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		2	2	2
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	201	201	201
	L NB Edelstahl	[mm]	201	201	201
	h1	[mm]	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117
	G2	[mm]	117	117	117
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	190	190	190
	n2	[mm]	140	140	140
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	191/-	191/-	191/-
	AD ²⁾	[mm]	109/-	109/-	109/-
	AG ²⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-
	LL ²⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-
	P	[mm]	160	160	160
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
A	[mm]	-	-	-	
K	[mm]	-	-	-	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	80/80	80/80	81/81
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	32	32	32
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	1	1	1

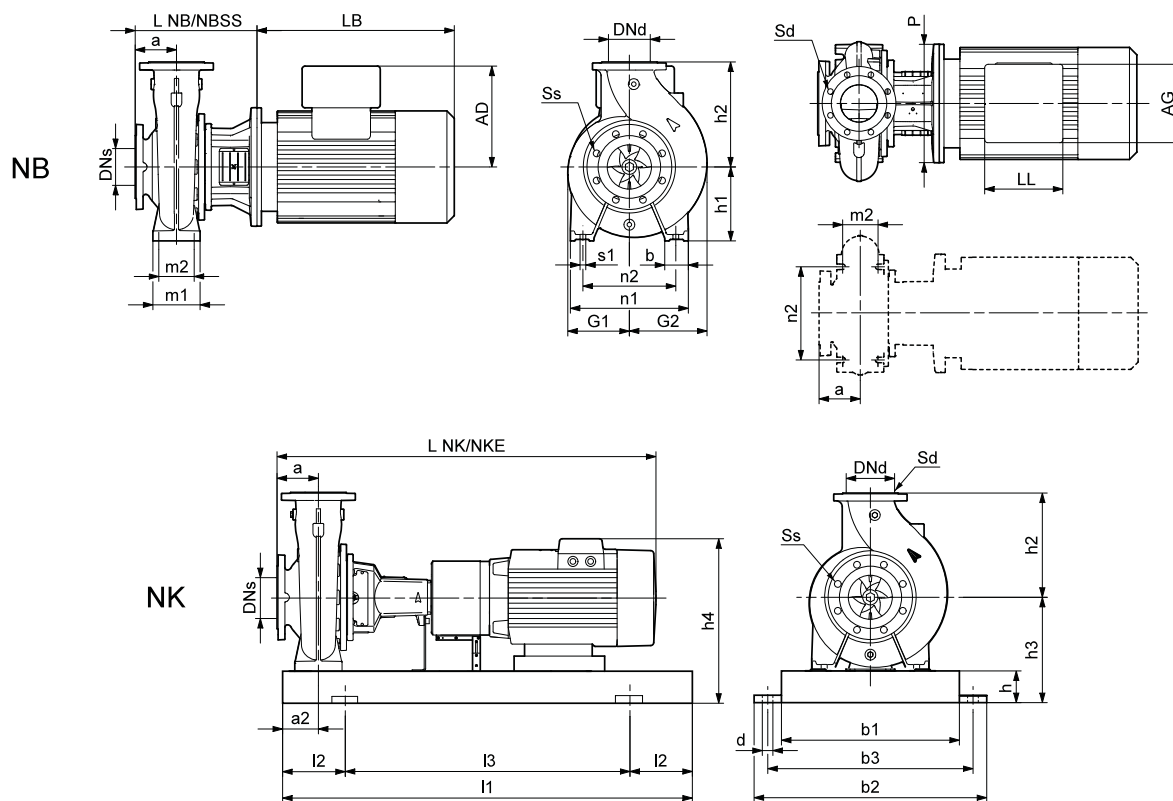
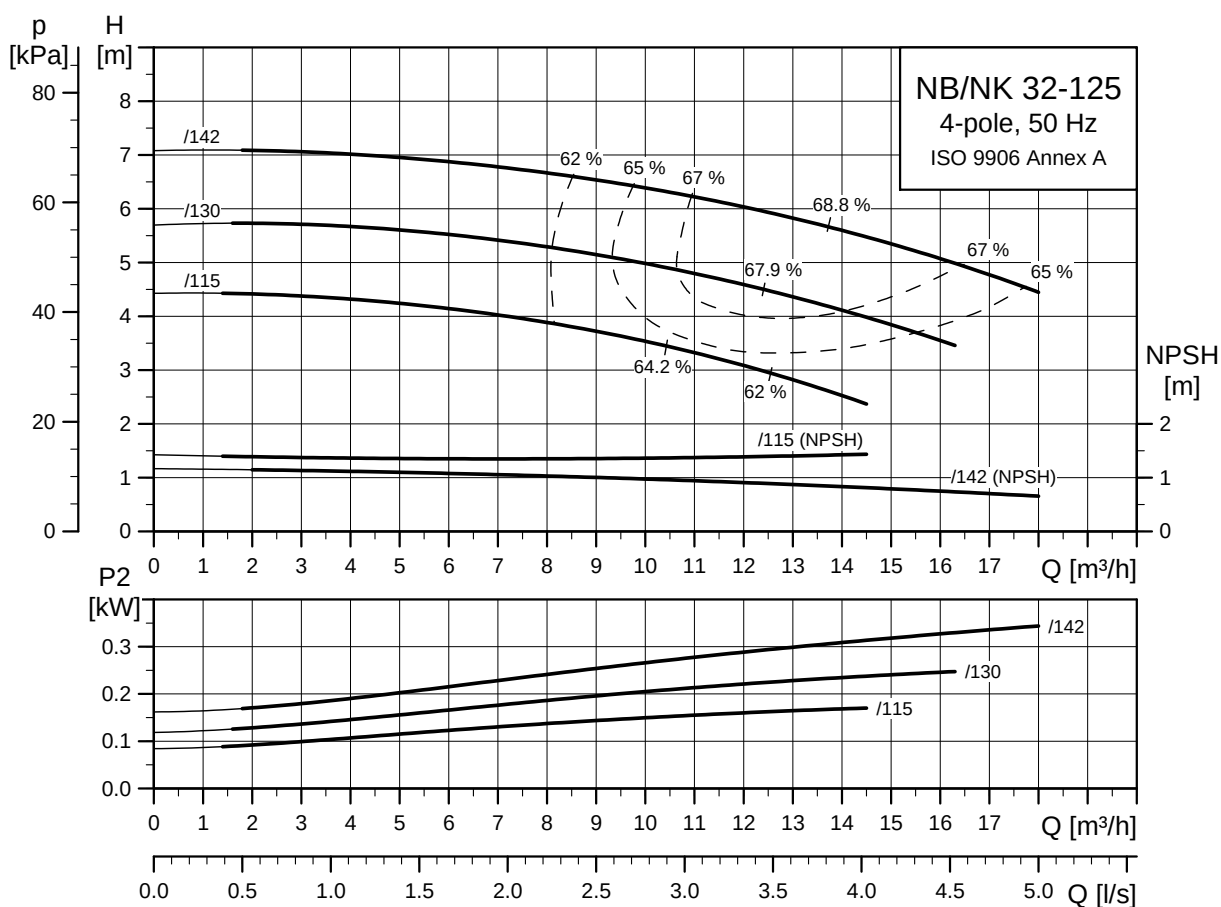
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5120 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp	32-125/115 32-125/130 32-125/142				
Motortyp	Hocheffizienzmotor		MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C
	E-Motor		-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	0,25	0,25	0,37
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	675/761	675/761	675/761
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	800	800	800
	l2	[mm]	130	130	130
	l3	[mm]	540	540	540
	b1	[mm]	270	270	270
	b2	[mm]	360	360	360
	b3	[mm]	320	320	320
	d	[mm]	19	19	19
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65
	h3	[mm]	177	177	177
	h4 ²⁾	[mm]	286/-	286/-	286/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		2	2	2
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	201	201	201
	L NB Edelstahl	[mm]	201	201	201
	h1	[mm]	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117
	G2	[mm]	117	117	117
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	190	190	190
	n2	[mm]	140	140	140
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	191/-	191/-	191/-
	AD ²⁾	[mm]	109/-	109/-	109/-
	AG ²⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-
	LL ²⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-
	P	[mm]	160	160	160
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	81/81	81/81	81/81
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	32	32	33
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	1	1	1

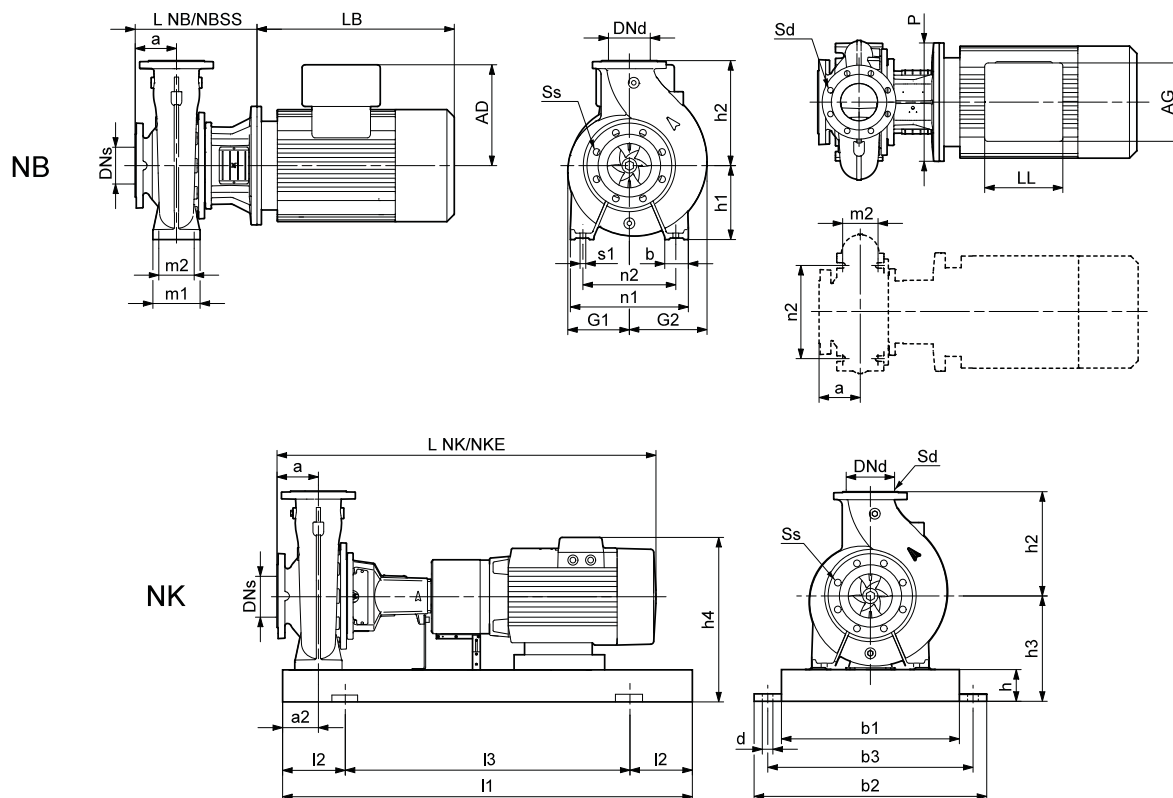
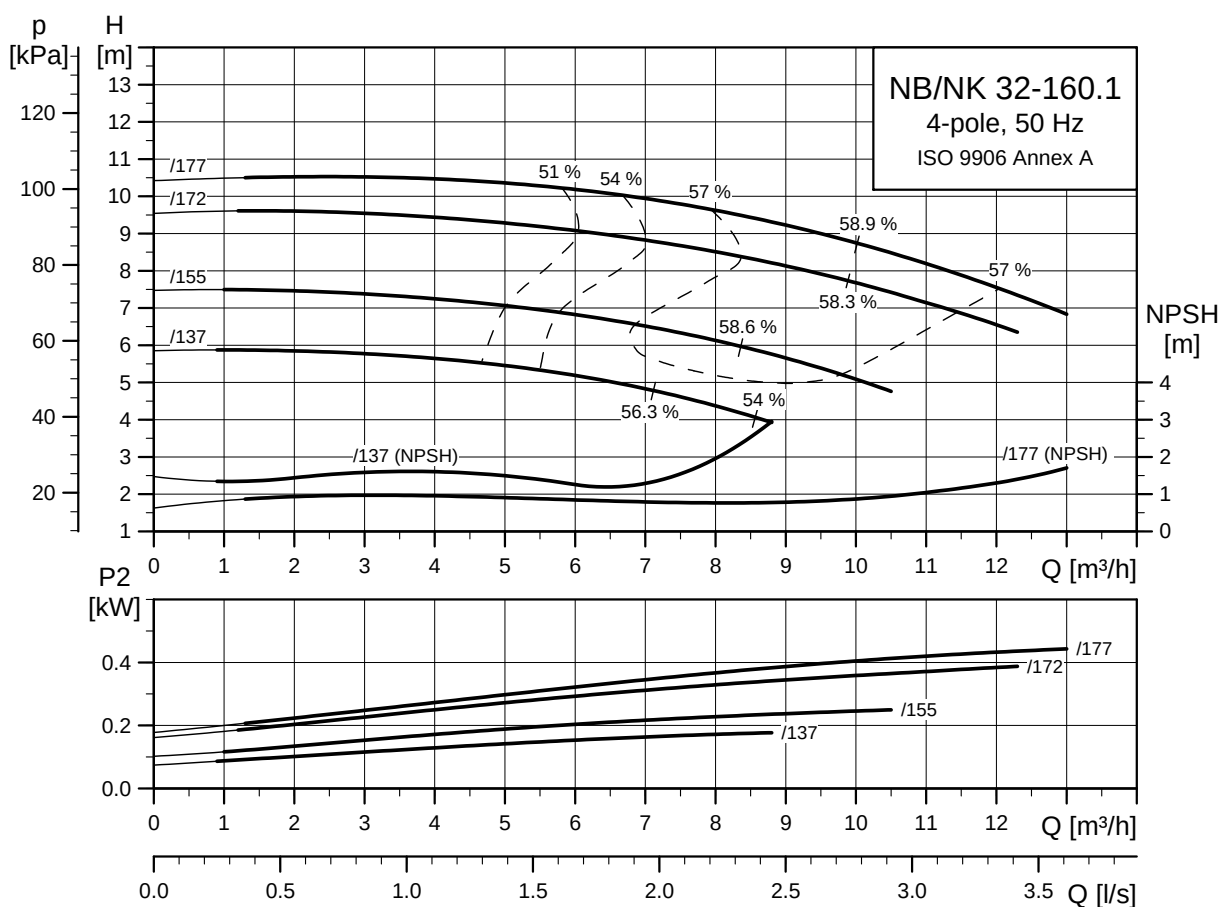
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5118 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp		32-160.1/137	32-160.1/155	32-160.1/172	32-160.1/177
Motortyp	Hocheffizienzmotor	MG 71A-C	MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C
	E-Motor	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2 [kW]	0,25	0,25	0,37	0,55
	PN [bar]	16	16	16	16
	DNs [mm]	50	50	50	50
	DNd [mm]	32	32	32	32
	a [mm]	80	80	80	80
	h2 [mm]	160	160	160	160
	Ss [mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd [mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾ [mm]	675/761	675/761	675/761	715/811
	L NKE ¹⁾ [mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1 [mm]	1000	1000	1000	1000
	l2 [mm]	170	170	170	170
	l3 [mm]	660	660	660	660
	b1 [mm]	340	340	340	340
	b2 [mm]	450	450	450	450
	b3 [mm]	400	400	400	400
	d [mm]	24	24	24	24
	a2 [mm]	60	60	60	60
	h [mm]	80	80	80	80
	h3 [mm]	212	212	212	212
	h4 ²⁾ [mm]	321/-	321/-	321/-	321/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾	4	4	4	4
NB Daten	Ausführung ⁴⁾	A	A	A	A
	L NB [mm]	201	201	201	226
	L NB Edelstahl [mm]	201	201	201	226
	h1 [mm]	132	132	132	132
	G1 [mm]	117	117	117	117
	G2 [mm]	123	123	123	123
	m1 [mm]	100	100	100	100
	m2 [mm]	70	70	70	70
	n1 [mm]	240	240	240	240
	n2 [mm]	190	190	190	190
	b [mm]	50	50	50	50
	s1 [mm]	M12	M12	M12	M12
	H [mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾ [mm]	191/-	191/-	191/-	231/-
	AD ²⁾ [mm]	109/-	109/-	109/-	109/-
	AG ²⁾ [mm]	82/-	82/-	82/-	82/-
	LL ²⁾ [mm]	82/-	82/-	82/-	82/-
	P [mm]	160	160	160	200
	C [mm]	-	-	-	-
	B [mm]	-	-	-	-
	A [mm]	-	-	-	-
	K [mm]	-	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾ [kg]	100/100	100/100	101/101	103/103
	Gewicht NKE, GG ¹⁾ [kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG [kg]	33	33	33	37
	Gewicht NBE, GG [kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl [kg]	2	2	2	2

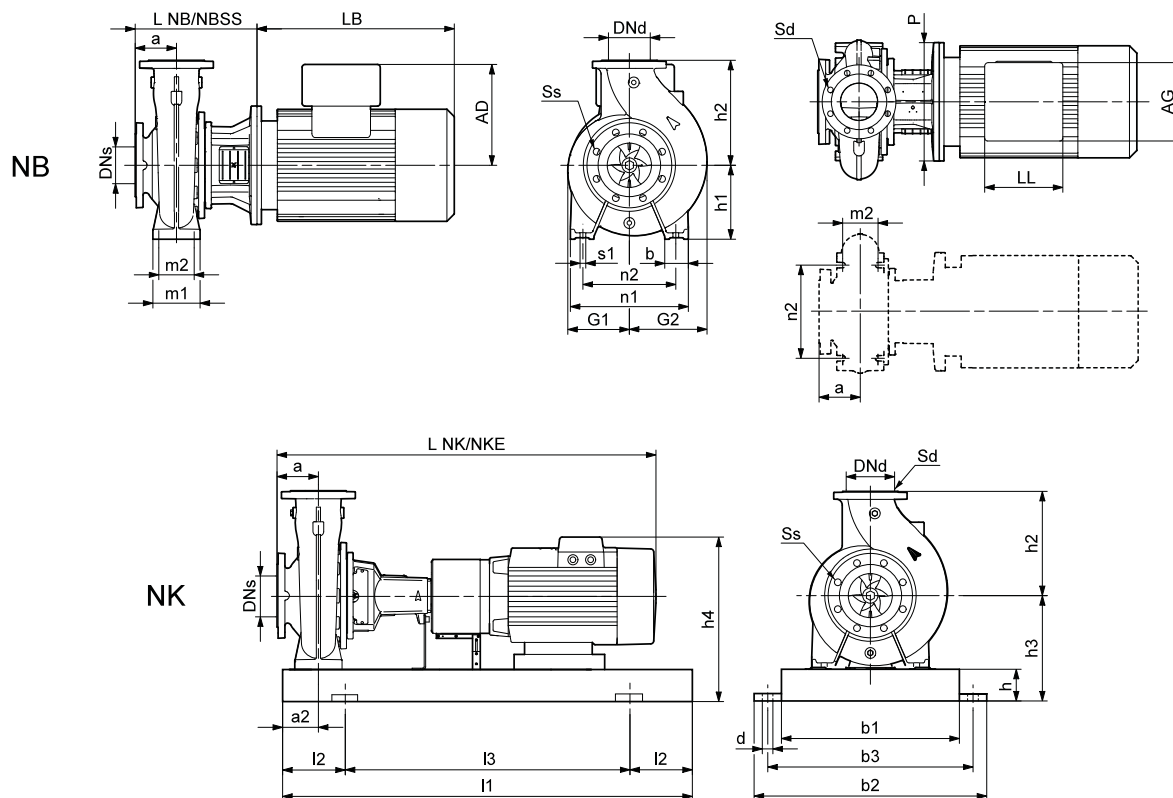
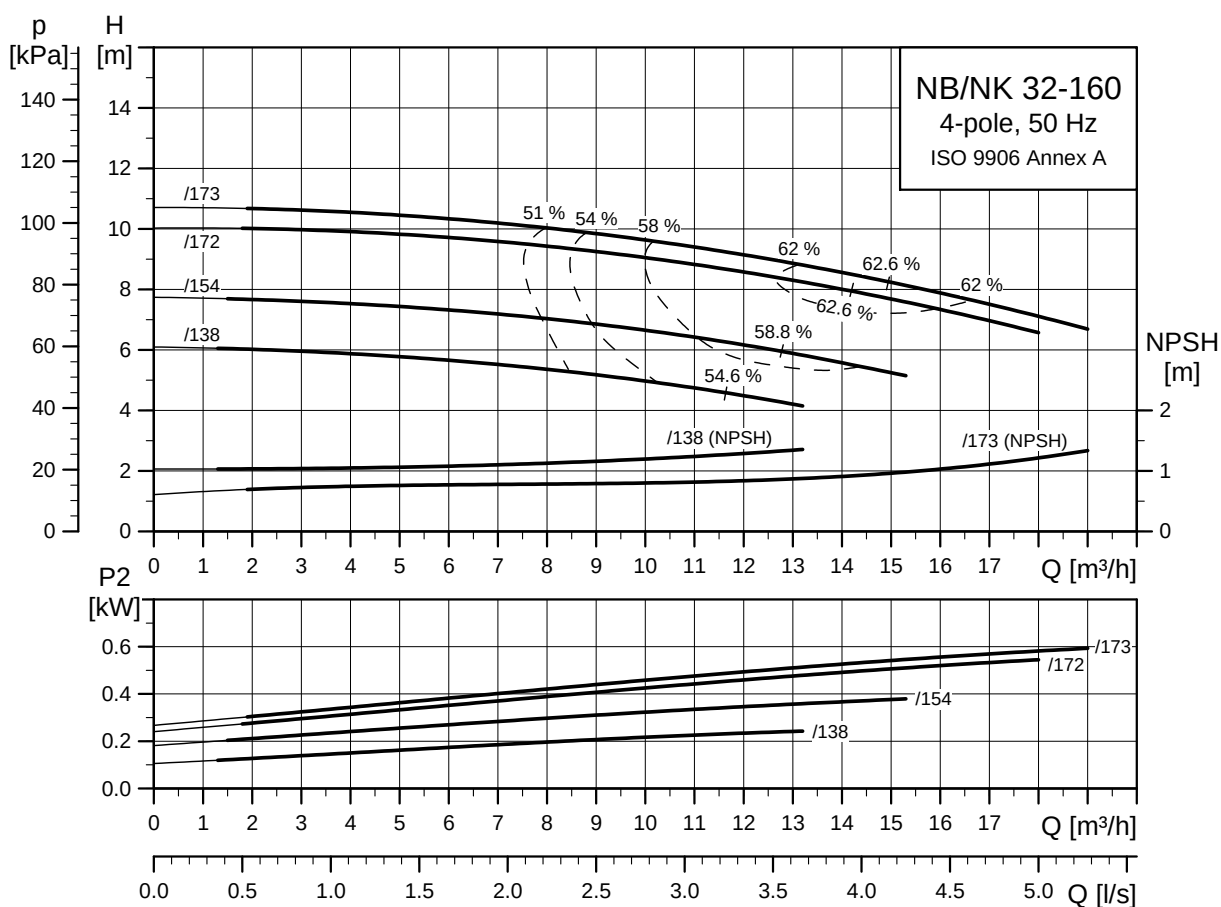
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit unregelmäßigem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5121 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp	32-160/138 32-160/154 32-160/172 32-160/173					
Motortyp	Hocheffizienzmotor	MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C	Siemens 80M	
	E-Motor	-	-	-	MGE 90SA-G	
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	0,25	0,37	0,55	0,75
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	675/761	675/761	715/811	753/849
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	765/861
	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	212
	h4 ²⁾	[mm]	321/-	321/-	321/-	332/390
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		4	4	4	4
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	201	201	226	226
	L NB Edelstahl	[mm]	201	201	226	226
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	125	125	125	125
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	191/-	191/-	231/-	269/359
	AD ²⁾	[mm]	109/-	109/-	109/-	120/178
	AG ²⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-	75/257
	LL ²⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-	75/253
	P	[mm]	160	160	200	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	101/101	102/102	104/104	108/108
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	116/115
	Gewicht NB, GG	[kg]	34	34	38	41
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	52
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	2	2	2	2

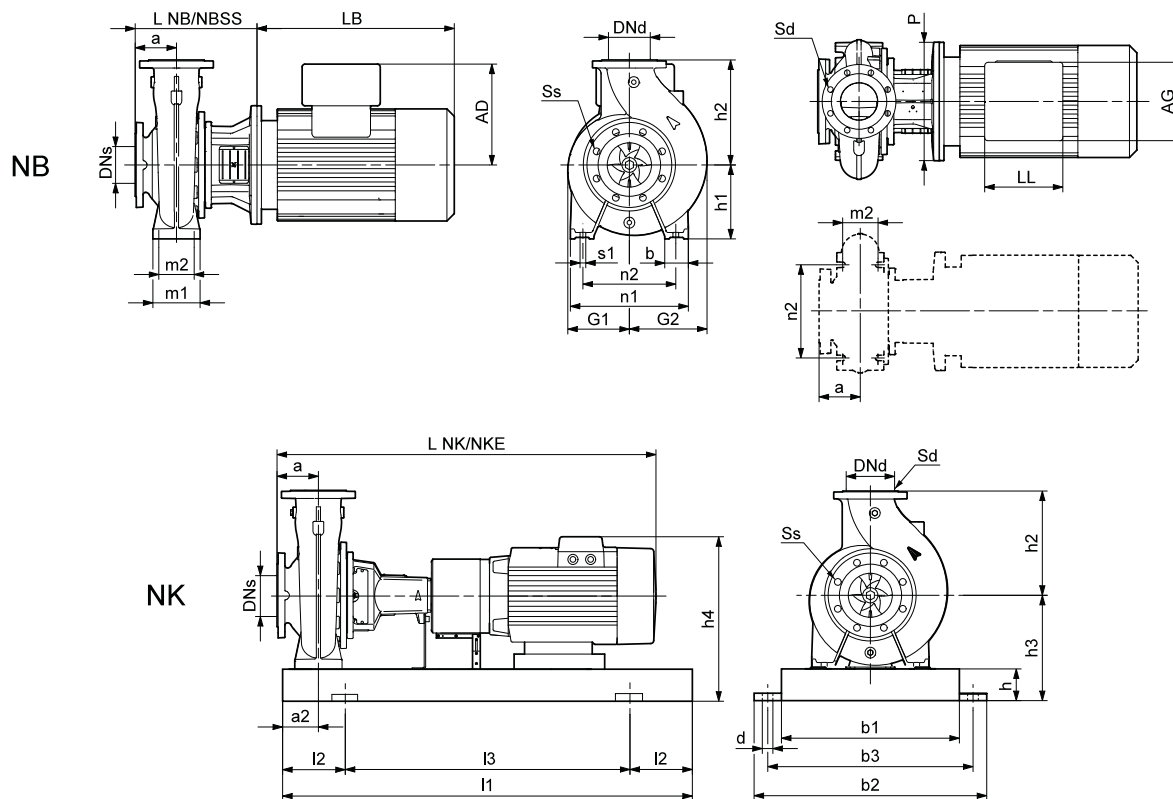
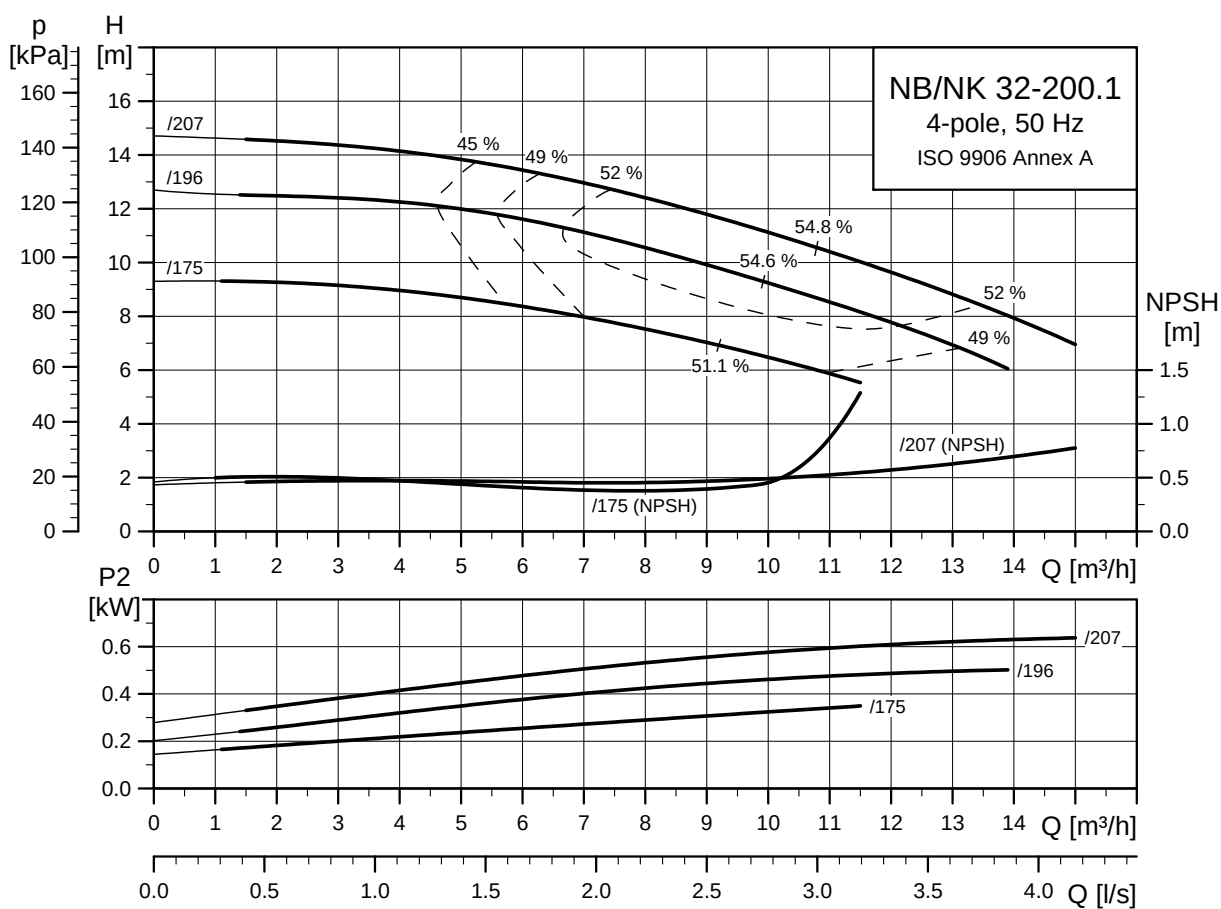
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahlgeregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5119 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp	32-200.1/175 32-200.1/196 32-200.1/207				
Motortyp	Hocheffizienzmotor		MG 71B-C	MG 80A-C	Siemens 80M
	E-Motor		-	-	MGE 90SA-G
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	0,37	0,55	0,75
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80
	h2	[mm]	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	675/761	715/811	753/849
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	765/861
	l1	[mm]	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240
	h4 ²⁾	[mm]	349/-	349/-	360/418
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		4	4	4
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	243	226	226
	L NB Edelstahl	[mm]	243	226	226
	h1	[mm]	160	160	160
	G1	[mm]	135	135	135
	G2	[mm]	137	137	137
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	191/-	231/-	269/359
	AD ²⁾	[mm]	109/-	109/-	120/178
	AG ²⁾	[mm]	82/-	82/-	75/257
	LL ²⁾	[mm]	82/-	82/-	75/253
	P	[mm]	160	200	200
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
A	[mm]	-	-	-	
K	[mm]	-	-	-	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	110/110	113/113	117/117
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	123/122
	Gewicht NB, GG	[kg]	45	44	47
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	58
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	2	2	2

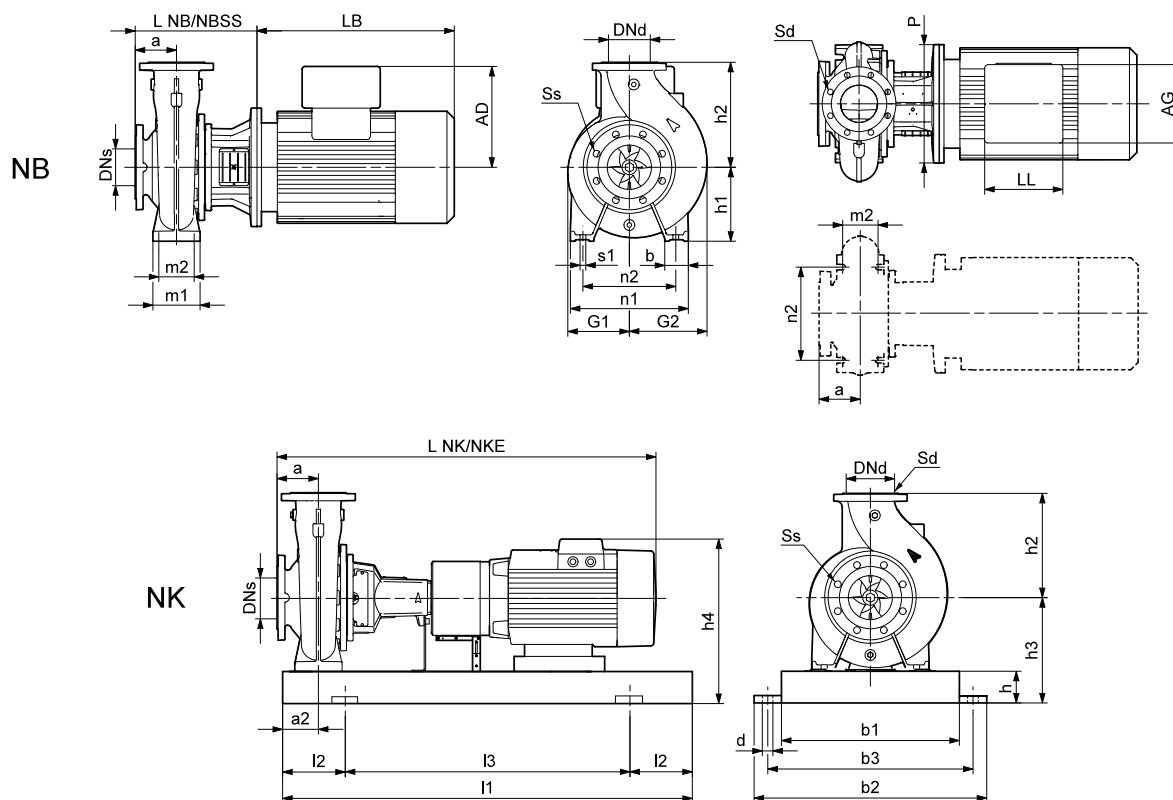
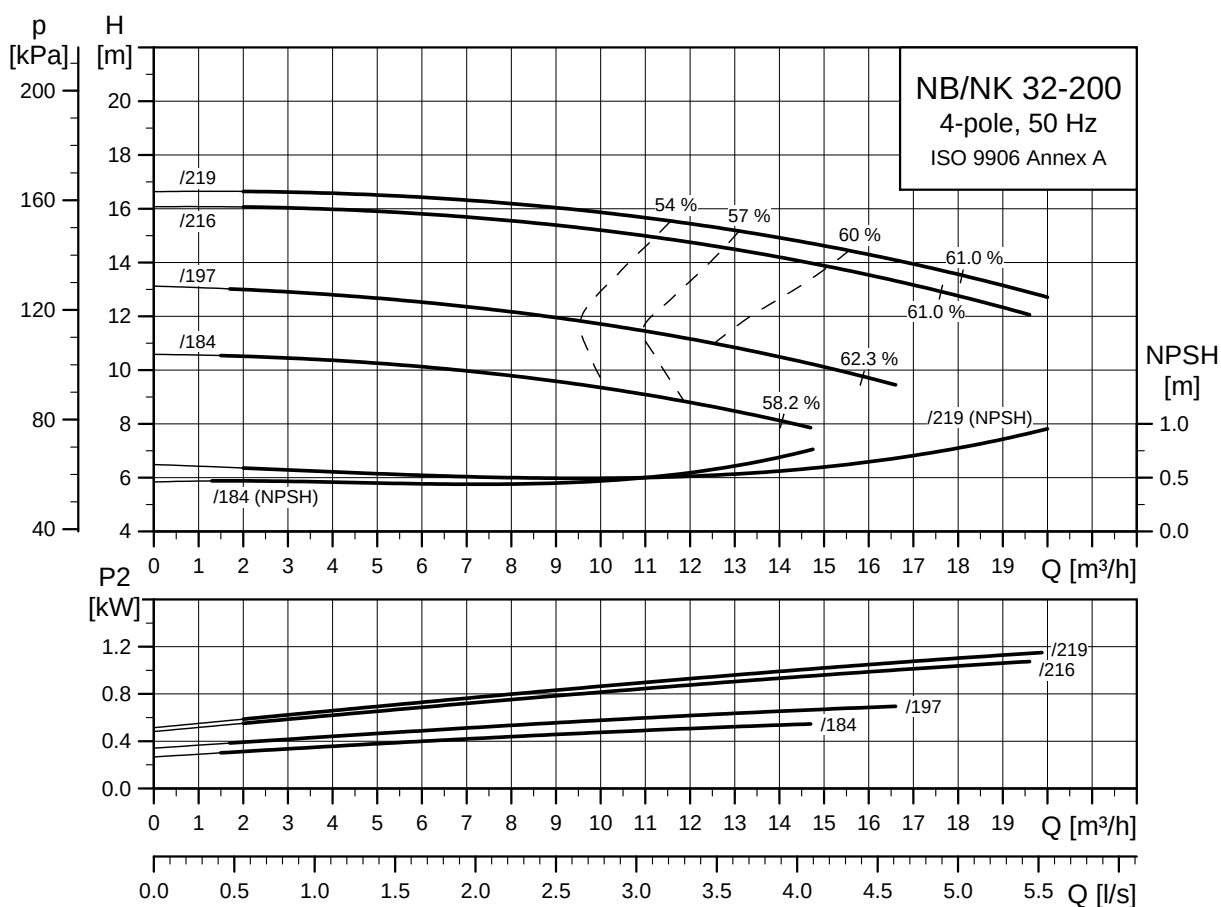
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5122 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			32-200/184	32-200/197	32-200/216	32-200/219
Motortyp	Hocheffizienzmotor		MG 80A-C	Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L
	E-Motor		-	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	0,55	0,75	1,1	1,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	715/811	753/849	775/871	802/898
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	765/861	815/911	815/911
	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	240
	h4 ²⁾	[mm]	349/-	360/418	368/425	368/425
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		4	4	4	4
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	226	226	226	226
	L NB Edelstahl	[mm]	226	226	226	226
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	124	124	124	124
	G2	[mm]	145	145	145	145
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	231/-	269/359	281/321	308/308
	AD ²⁾	[mm]	109/-	120/178	128/185	128/185
	AG ²⁾	[mm]	82/-	75/257	75/177	75/177
	LL ²⁾	[mm]	82/-	75/253	75/232	75/232
	P	[mm]	200	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	113/113	118/118	118/117	121/120
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	123/122	129/128	130/129
	Gewicht NB, GG	[kg]	44	47	50	53
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	58	56	59
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	2	2	2	2

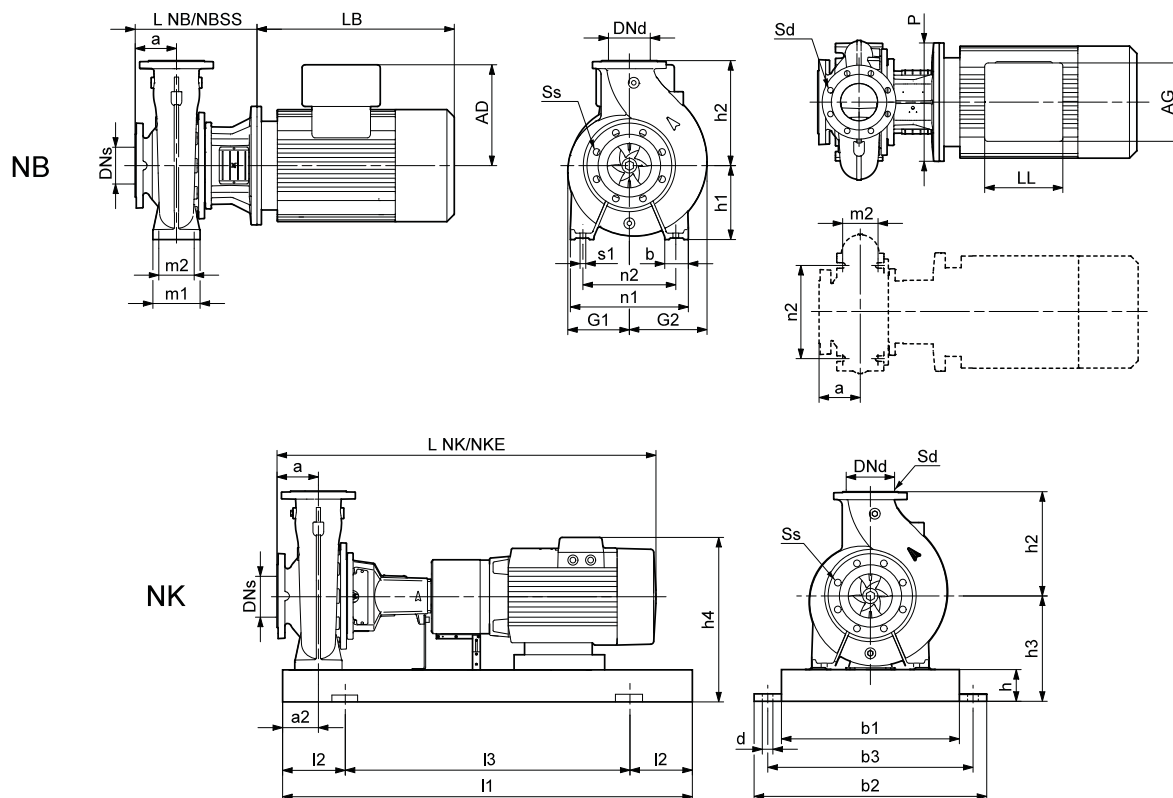
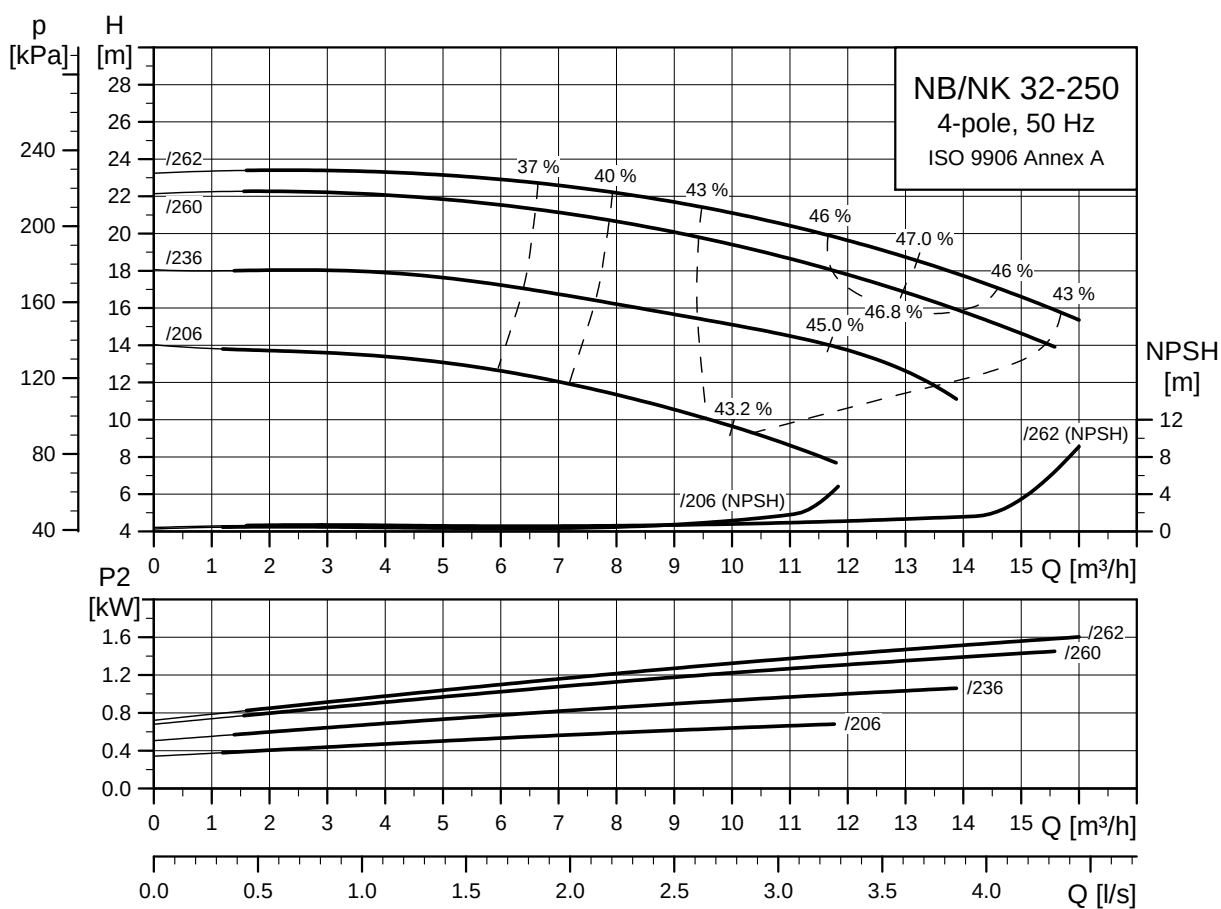
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbalkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5123 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			32-250/206	32-250/236	32-250/260	32-250/262
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L
	E-Motor		MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	50	50	50	50
	DNd	[mm]	32	32	32	32
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	773/869	795/891	822/918	871/967
	L NKE ¹⁾	[mm]	785/881	835/931	835/931	859/955
	l1	[mm]	1120	1120	1120	1120
	l2	[mm]	190	190	190	190
	l3	[mm]	740	740	740	740
	b1	[mm]	380	380	380	380
	b2	[mm]	490	490	490	490
	b3	[mm]	440	440	440	440
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260	260
	h4 ²⁾	[mm]	380/438	388/445	388/445	395/452
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		5	5	5	5
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	273	273	273	293
	L NB Edelstahl	[mm]	273	273	273	293
	h1	[mm]	180	180	180	180
	G1	[mm]	162	162	162	162
	G2	[mm]	164	164	164	164
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	269/359	281/321	308/308	347/347
	AD ²⁾	[mm]	120/178	128/185	128/185	135/192
	AG ²⁾	[mm]	75/257	75/177	75/177	120/222
	LL ²⁾	[mm]	75/253	75/232	75/232	120/277
	P	[mm]	200	200	200	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	140/140	143/142	146/145	157/154
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	149/148	155/154	156/155	165/162
	Gewicht NB, GG	[kg]	60	63	66	75
	Gewicht NBE, GG	[kg]	71	69	72	83
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	4	4	4	4

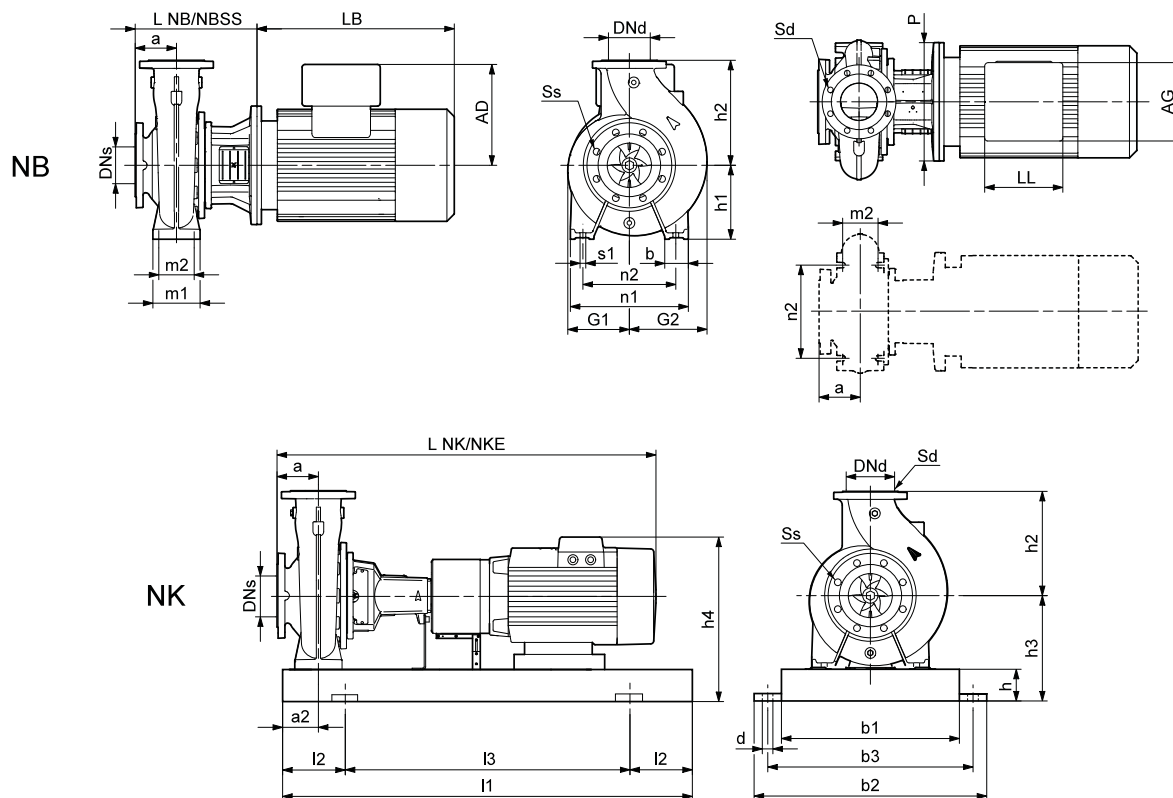
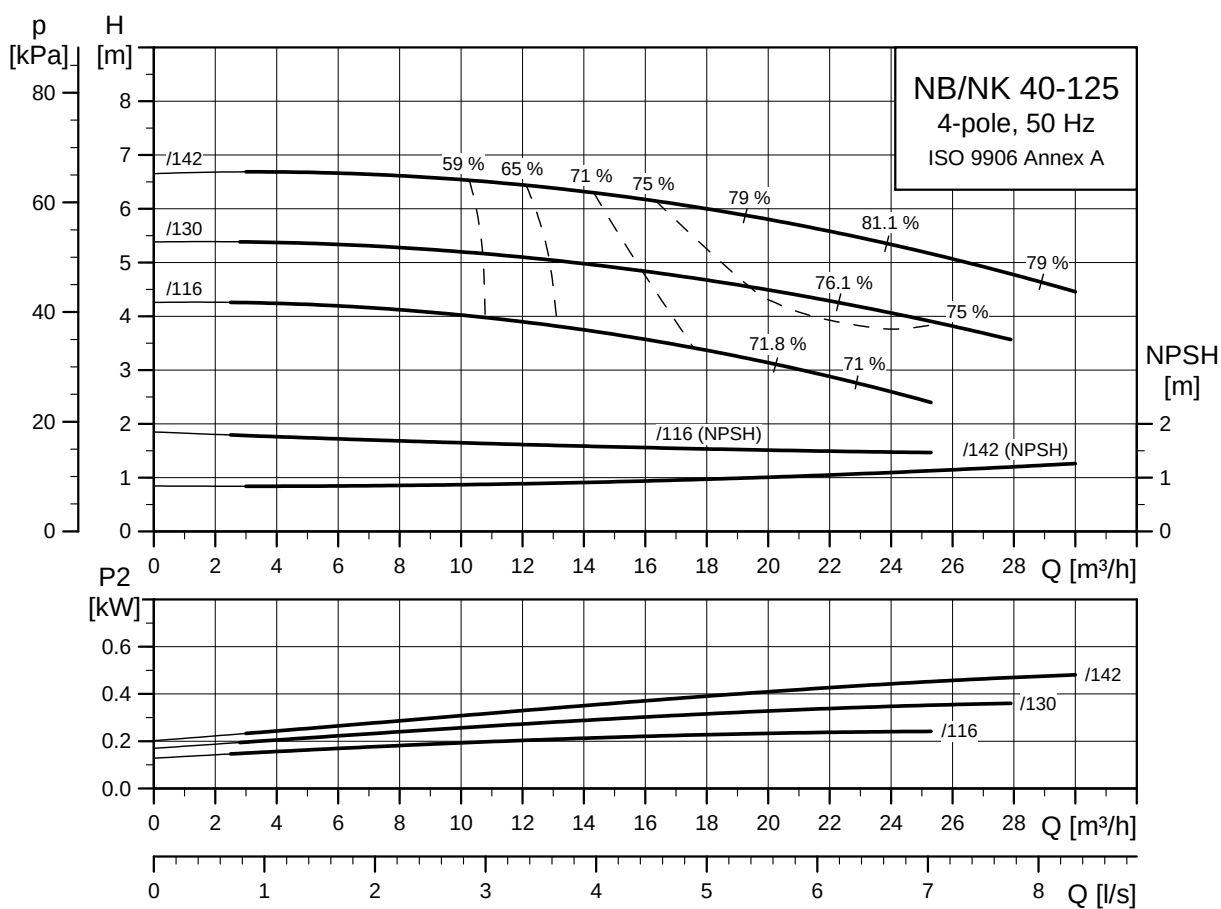
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit unregelmäßigem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5124 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			40-125/116	40-125/130	40-125/142
Motortyp	Hocheffizienzmotor		MG 71A-C	MG 71B-C	MG 80A-C
	E-Motor		-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	0,25	0,37	0,55
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40
	a	[mm]	80	80	80
	h2	[mm]	140	140	140
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	675/761	675/761	715/811
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	900	900	900
	l2	[mm]	150	150	150
	l3	[mm]	600	600	600
	b1	[mm]	300	300	300
	b2	[mm]	390	390	390
	b3	[mm]	345	345	345
	d	[mm]	19	19	19
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	65	65	65
	h3	[mm]	177	177	177
	h4 ²⁾	[mm]	286/-	286/-	286/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		3	3	3
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	201	201	226
	L NB Edelstahl	[mm]	243	243	253
	h1	[mm]	112	112	112
	G1	[mm]	117	117	117
	G2	[mm]	118	118	118
	m1	[mm]	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70
	n1	[mm]	210	210	210
	n2	[mm]	160	160	160
	b	[mm]	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	191/-	191/-	231/-
	AD ²⁾	[mm]	109/-	109/-	109/-
	AG ²⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-
	LL ²⁾	[mm]	82/-	82/-	82/-
	P	[mm]	160	160	200
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
A	[mm]	-	-	-	
K	[mm]	-	-	-	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	89/89	89/89	90/90
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	35	35	39
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	6	6	6

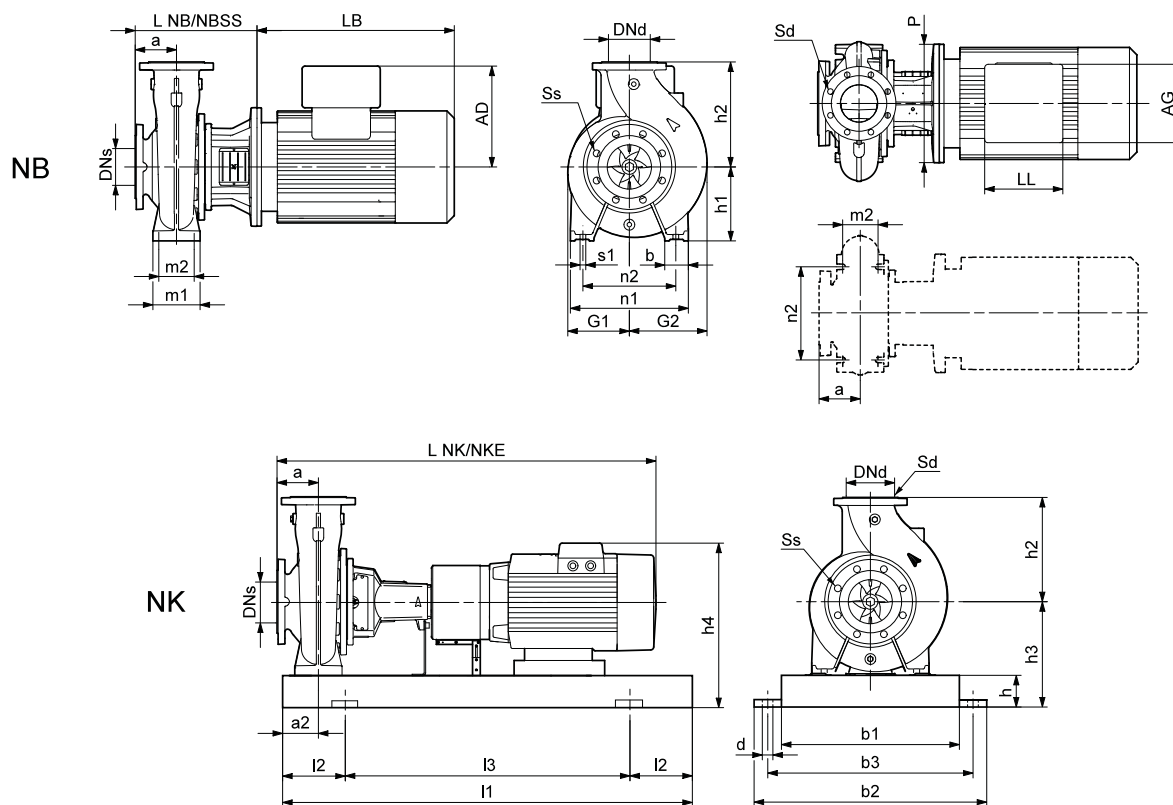
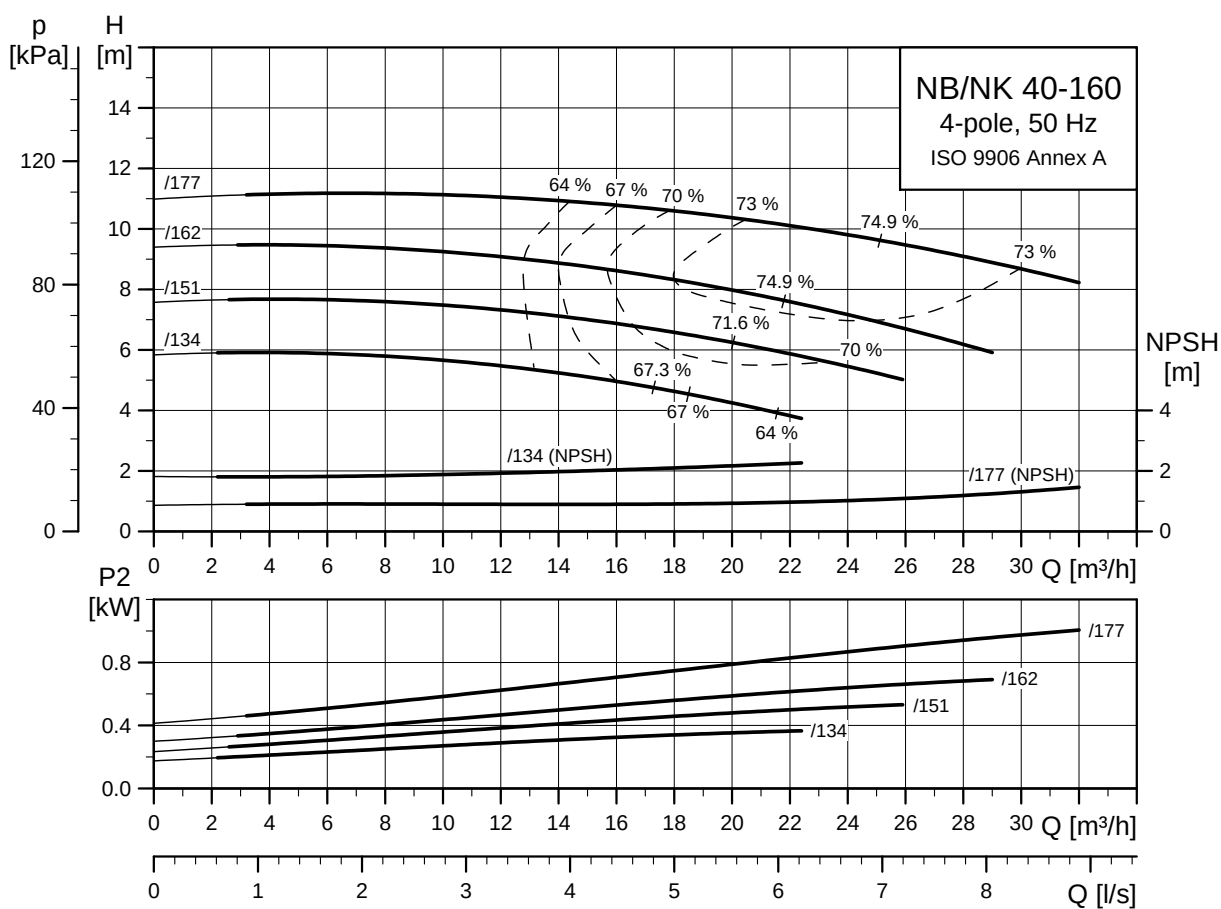
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbalkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5125 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			40-160/134	40-160/151	40-160/162	40-160/177
Motortyp	Hocheffizienzmotor		MG 71B-C	MG 80A-C	Siemens 80M	Siemens 90S
	E-Motor		-	-	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	0,37	0,55	0,75	1,1
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	80	80	80	80
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	675/761	715/811	753/849	775/871
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	765/861	815/911
	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	212
	h4 ²⁾	[mm]	321/-	321/-	332/390	340/397
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		4	4	4	4
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	201	226	226	226
	L NB Edelstahl	[mm]	243	253	253	253
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	133	133	133	133
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	191/-	231/-	269/359	281/321
	AD ²⁾	[mm]	109/-	109/-	120/178	128/185
	AG ²⁾	[mm]	82/-	82/-	75/257	75/177
	LL ²⁾	[mm]	82/-	82/-	75/253	75/232
	P	[mm]	160	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
A	[mm]	-	-	-	-	
K	[mm]	-	-	-	-	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	104/104	106/106	110/110	112/111
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	118/117	124/123
	Gewicht NB, GG	[kg]	36	40	43	46
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	54	52
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	2	2	2	2

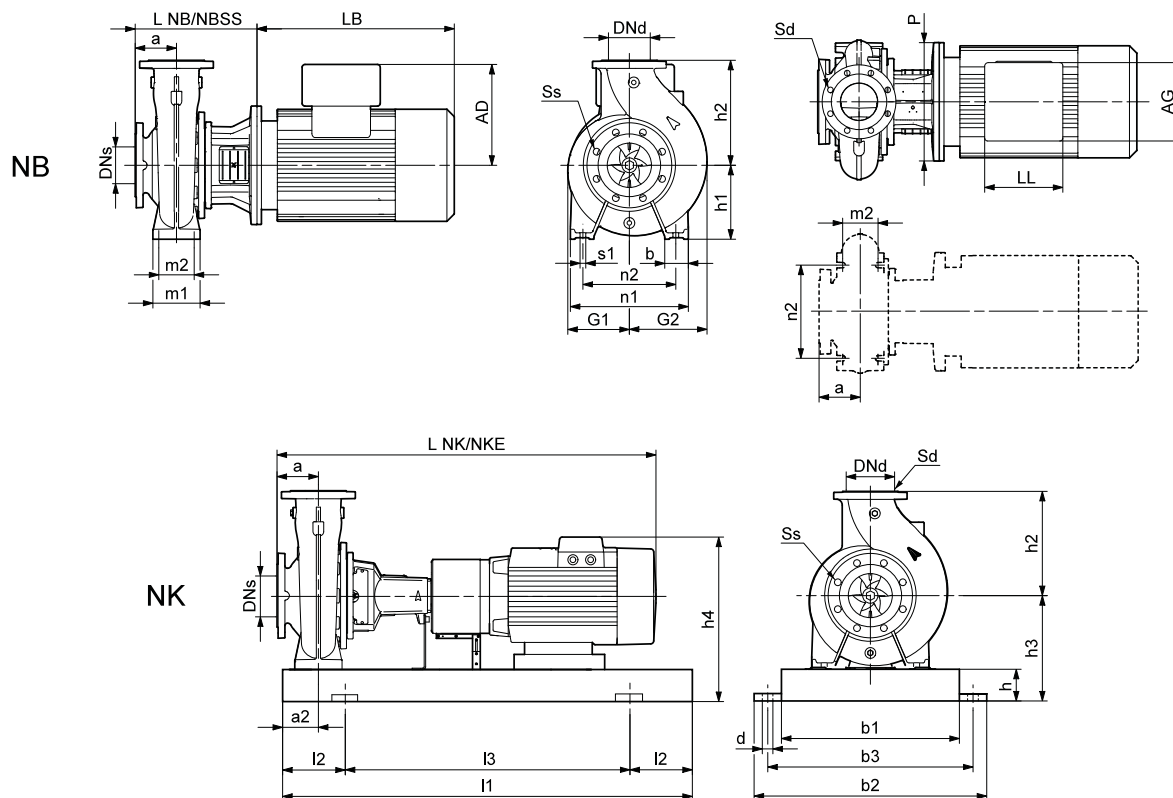
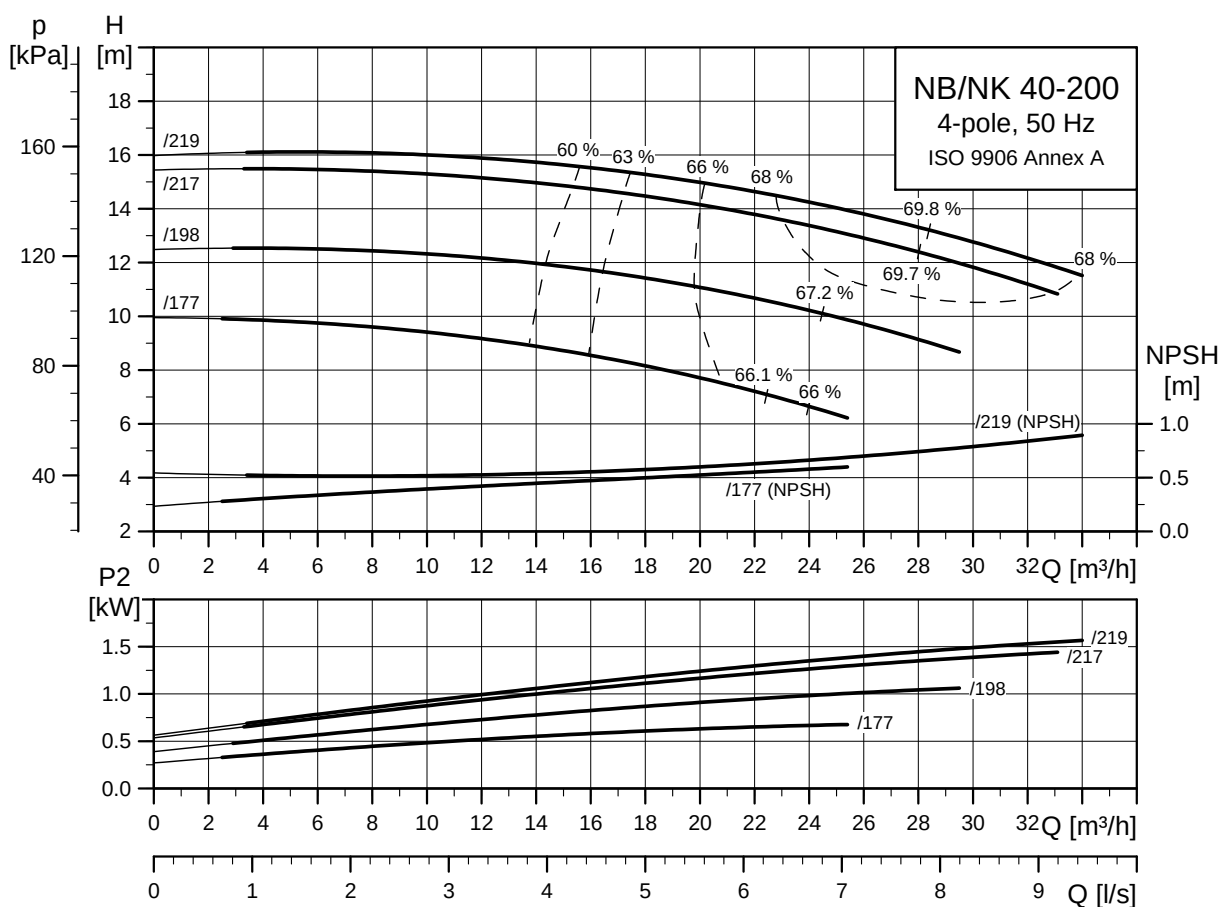
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit unregelmäßigem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5126 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			40-200/177	40-200/198	40-200/217	40-200/219
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L
	E-Motor		MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	180	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	773/869	795/891	822/918	871/967
	L NKE ¹⁾	[mm]	785/881	835/931	835/931	859/955
	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	240
	h4 ²⁾	[mm]	360/418	368/425	368/425	375/432
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		4	4	4	4
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	246	246	246	274
	L NB Edelstahl	[mm]	273	273	273	293
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	140	140	140	140
	G2	[mm]	157	157	157	157
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	265	265	265	265
	n2	[mm]	212	212	212	212
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	269/359	281/321	308/308	347/347
	AD ²⁾	[mm]	120/178	128/185	128/185	135/192
	AG ²⁾	[mm]	75/257	75/177	75/177	120/222
	LL ²⁾	[mm]	75/253	75/232	75/232	120/277
	P	[mm]	200	200	200	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	119/119	119/118	122/121	134/132
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	124/124	130/130	131/131	142/140
	Gewicht NB, GG	[kg]	48	51	54	63
	Gewicht NBE, GG	[kg]	59	57	60	71
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	2	2	2	2

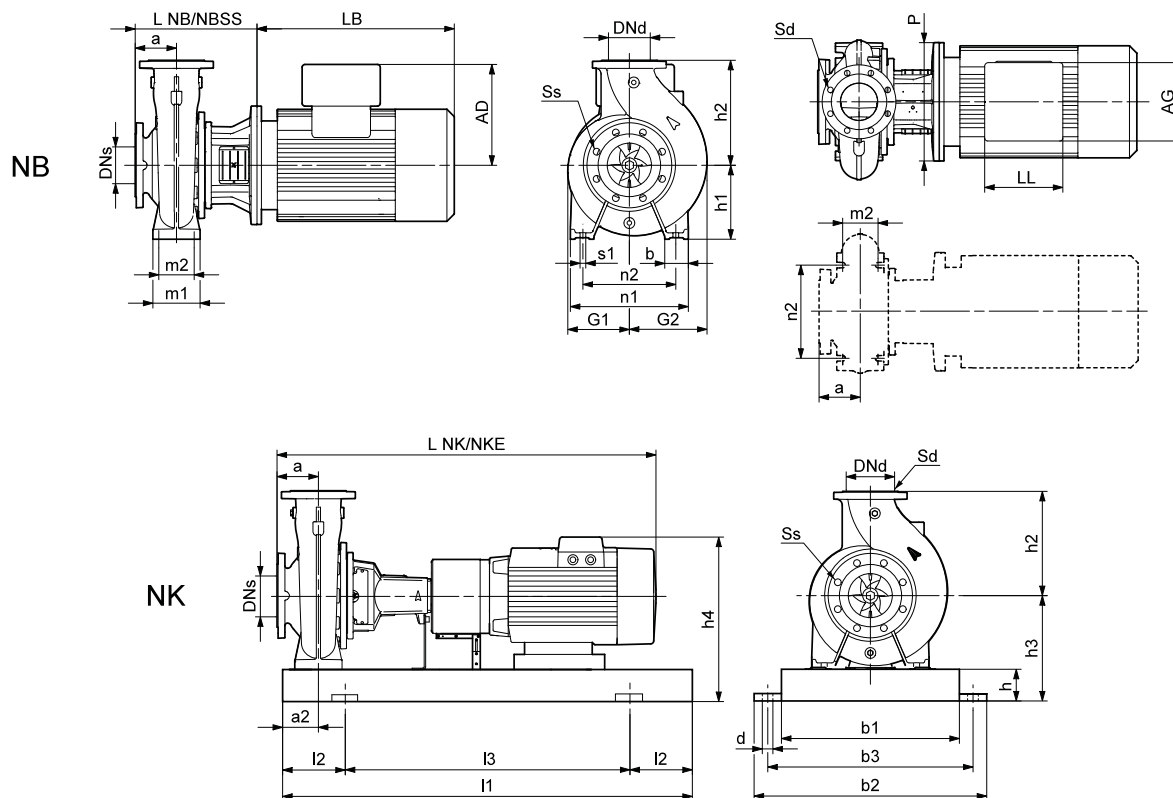
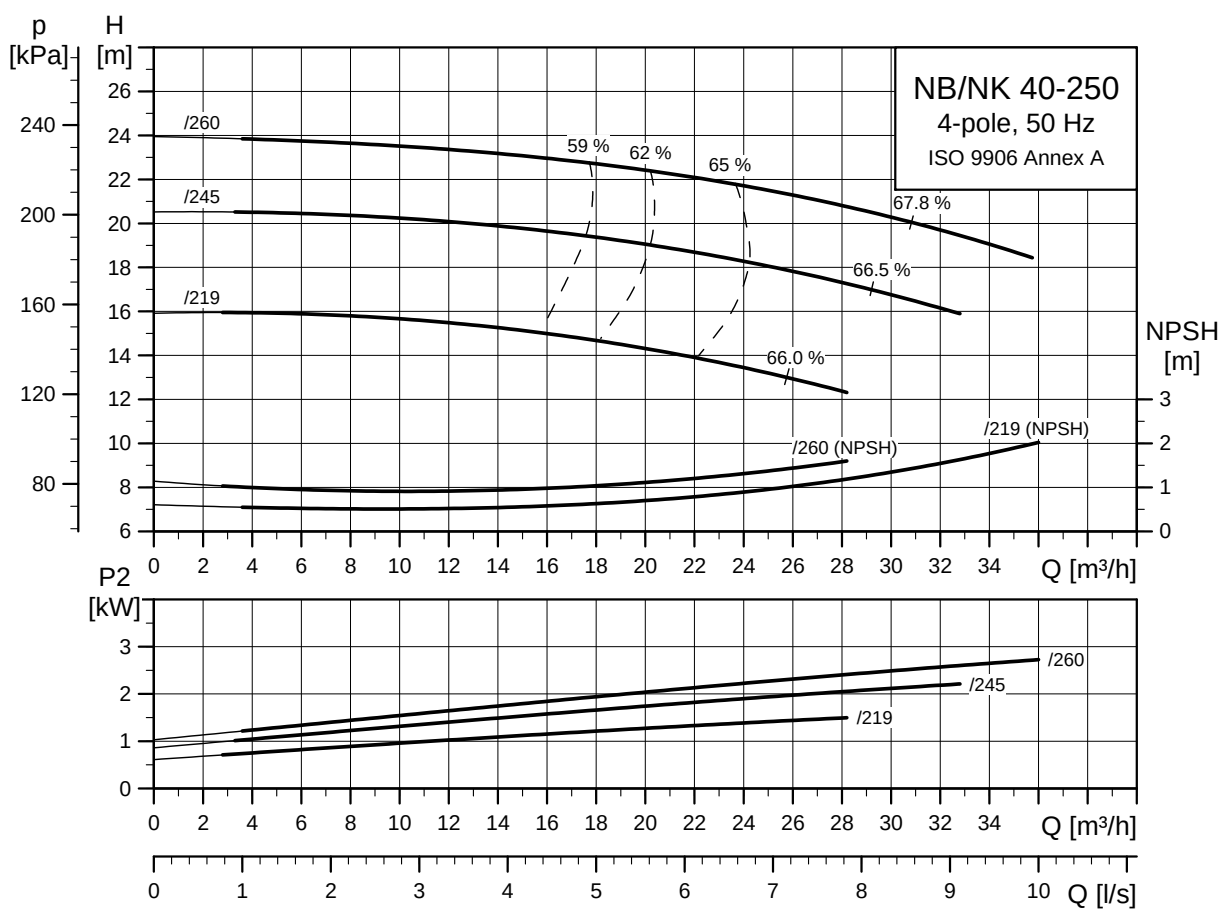
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit unregelmäßigem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5127 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			40-250/219	40-250/245	40-250/260
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 100L
	E-Motor		MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	1,5	2,2	3
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40
	a	[mm]	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	822/918	871/967	906/1002
	L NKE ¹⁾	[mm]	835/931	859/955	859/955
	l1	[mm]	1120	1120	1120
	l2	[mm]	190	190	190
	l3	[mm]	740	740	740
	b1	[mm]	380	380	380
	b2	[mm]	490	490	490
	b3	[mm]	440	440	440
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260
	h4 ²⁾	[mm]	388/445	395/452	395/452
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		5	5	5
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	246	274	274
	L NB Edelstahl	[mm]	273	293	293
	h1	[mm]	180	180	180
	G1	[mm]	164	164	164
	G2	[mm]	172	172	172
	m1	[mm]	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	308/308	347/347	382/382
	AD ²⁾	[mm]	128/185	135/192	135/192
	AG ²⁾	[mm]	75/177	120/222	120/222
	LL ²⁾	[mm]	75/232	120/277	120/277
	P	[mm]	200	250	250
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	144/144	155/153	160/158
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	154/153	163/161	165/163
	Gewicht NB, GG	[kg]	59	68	73
	Gewicht NBE, GG	[kg]	66	76	81
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-5	-5	-5

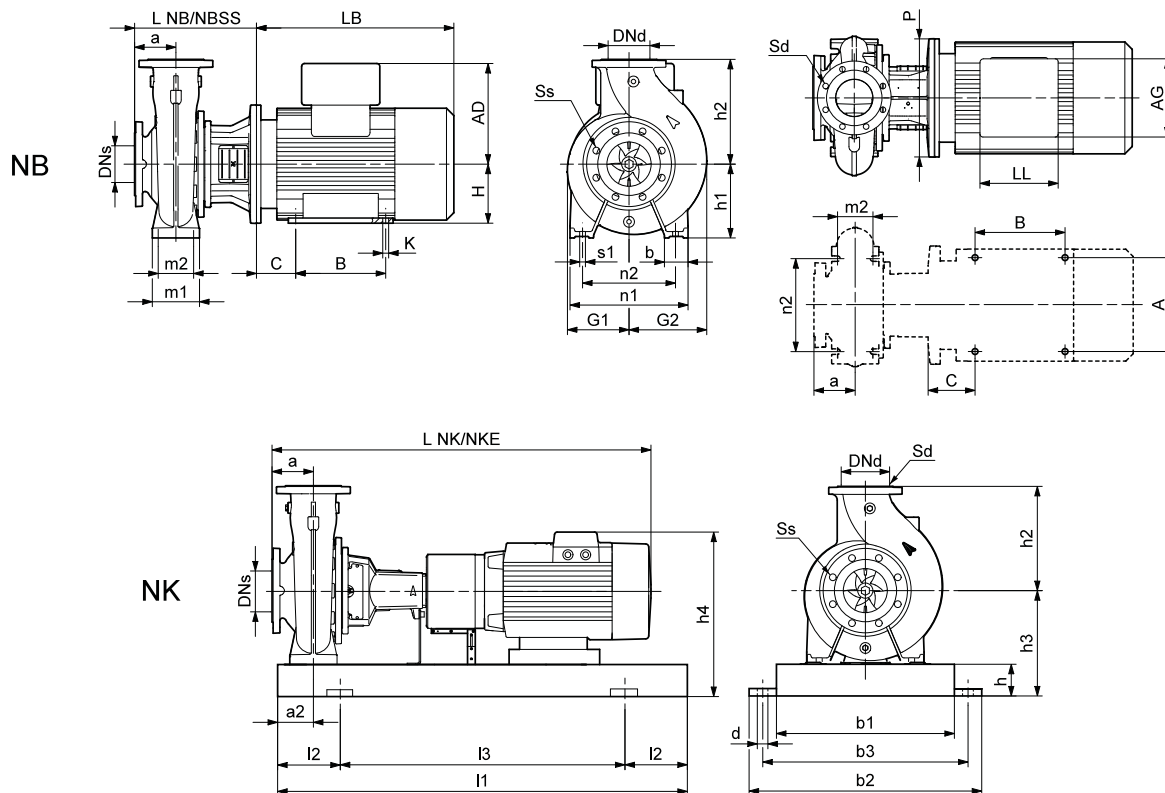
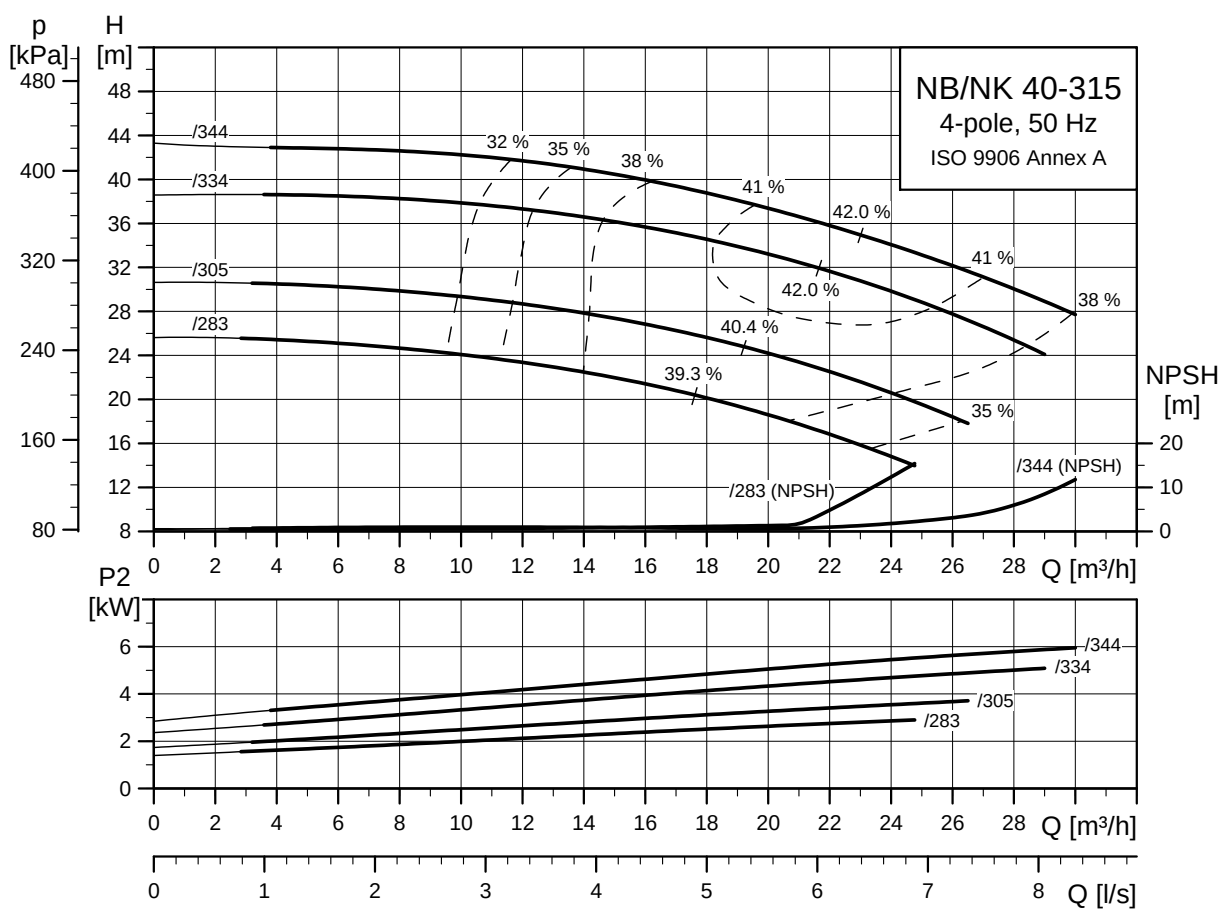
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit unregelmäßigem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5128 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp		40-315/283	40-315/305	40-315/334	40-315/344	
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M	
	E-Motor	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	3	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	40	40	40	40
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	250	250	250	250
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1041/1137	1030/1126	1052/1148	1090/1186
	L NKE ¹⁾	[mm]	994/1090	1031/1127	1058/1154	1108/1204
	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280	280
	h4 ²⁾	[mm]	415/472	428/482	447/501	447/501
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		6	6	6	6
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	348	348	368	368
	L NB Edelstahl	[mm]	348	348	368	368
	h1	[mm]	200	200	200	200
	G1	[mm]	200	200	200	200
	G2	[mm]	206	206	206	206
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	132
	LB ²⁾	[mm]	382/382	371/371	373/373	411/411
	AD ²⁾	[mm]	135/192	148/202	167/221	167/221
	AG ²⁾	[mm]	120/222	120/208	140/227	140/227
	LL ²⁾	[mm]	120/277	120/317	140/305	140/305
	P	[mm]	250	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-	89
	B	[mm]	-	-	-	178
	A	[mm]	-	-	-	216
	K	[mm]	-	-	-	12
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	241/238	245/243	250/247	265/262
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	246/243	255/253	267/264	282/279
	Gewicht NB, GG	[kg]	125	132	146	161
	Gewicht NBE, GG	[kg]	133	136	154	171
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-9	-9	-9	-9

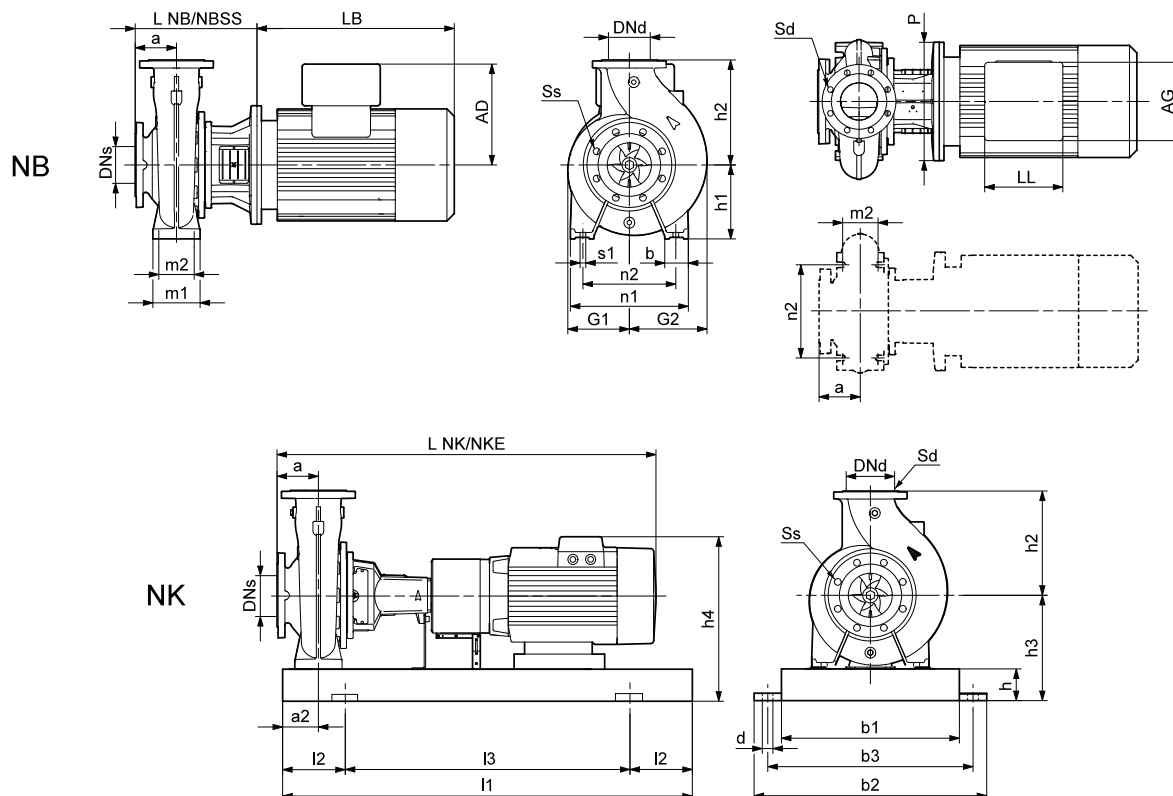
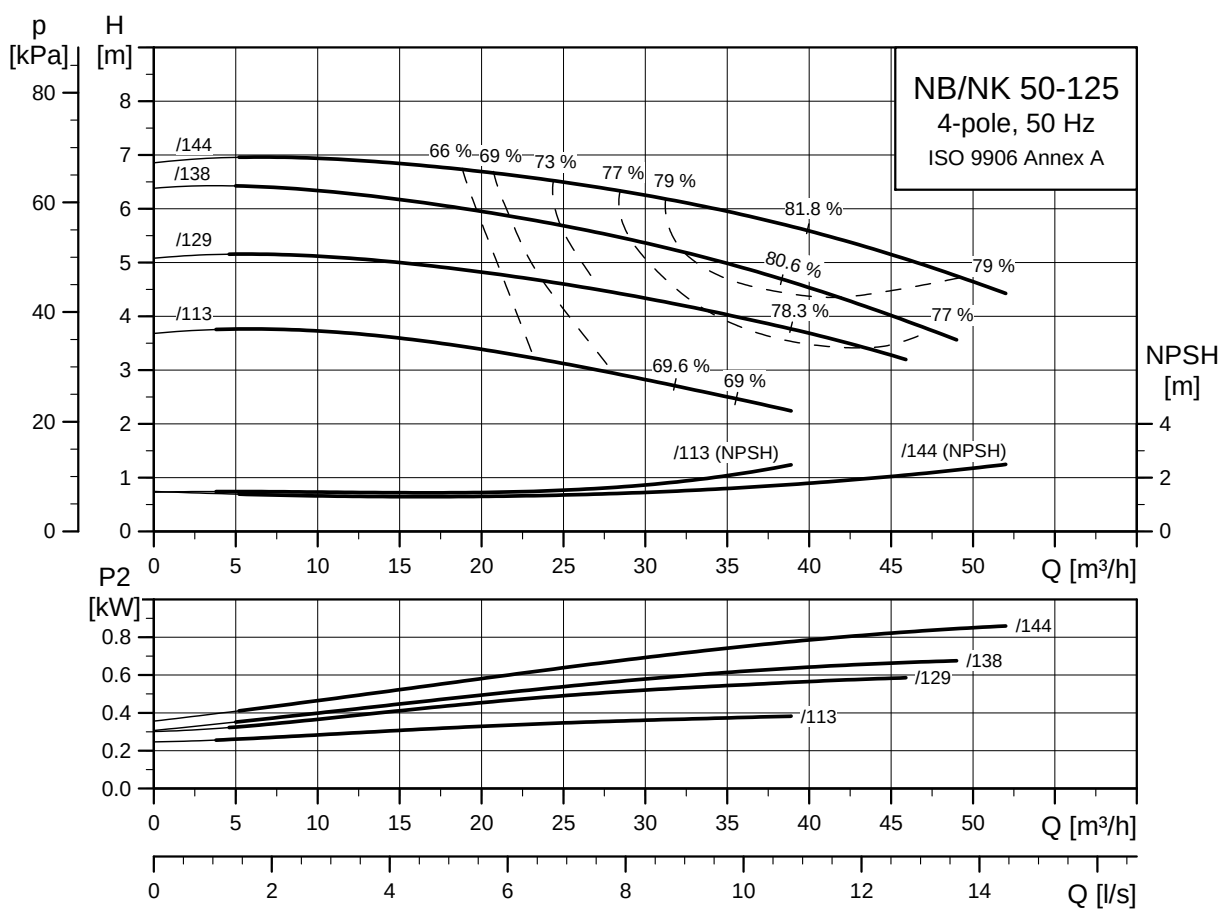
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5129 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			50-125/113	50-125/129	50-125/138	50-125/144
Motortyp	Hocheffizienzmotor		MG 71B-C	MG 80A-C	Siemens 80M	Siemens 90S
	E-Motor		-	-	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	0,37	0,55	0,75	1,1
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	160	160	160	160
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	695/781	735/831	773/869	795/891
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	785/881	835/931
	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	212	212	212	212
	h4 ²⁾	[mm]	321/-	321/-	332/390	340/397
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		4	4	4	4
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	221	246	246	246
	L NB Edelstahl	[mm]	263	273	273	273
	h1	[mm]	132	132	132	132
	G1	[mm]	117	117	117	117
	G2	[mm]	130	130	130	130
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	240	240	240	240
	n2	[mm]	190	190	190	190
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	191/-	231/-	269/359	281/321
	AD ²⁾	[mm]	109/-	109/-	120/178	128/185
	AG ²⁾	[mm]	82/-	82/-	75/257	75/177
	LL ²⁾	[mm]	82/-	82/-	75/253	75/232
	P	[mm]	160	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	105/105	108/108	112/112	113/113
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	119/118	125/124
	Gewicht NB, GG	[kg]	38	41	44	47
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	55	53
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	9	9	9	9

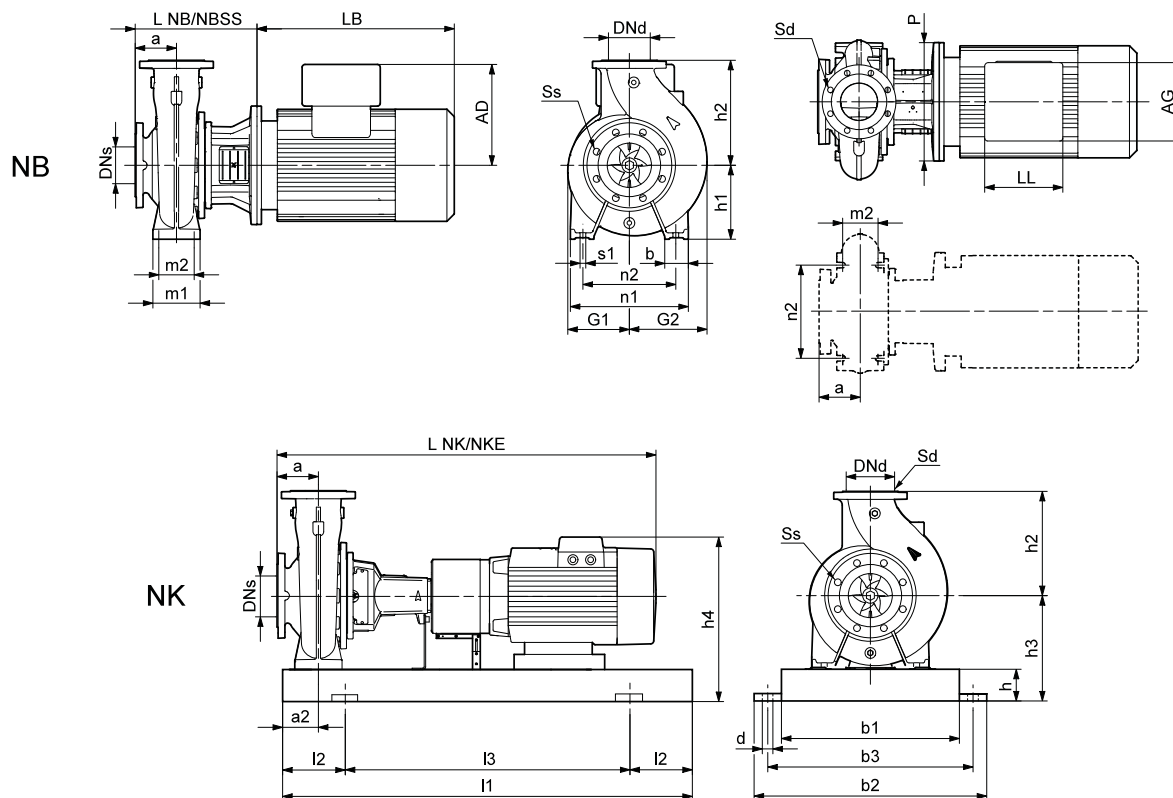
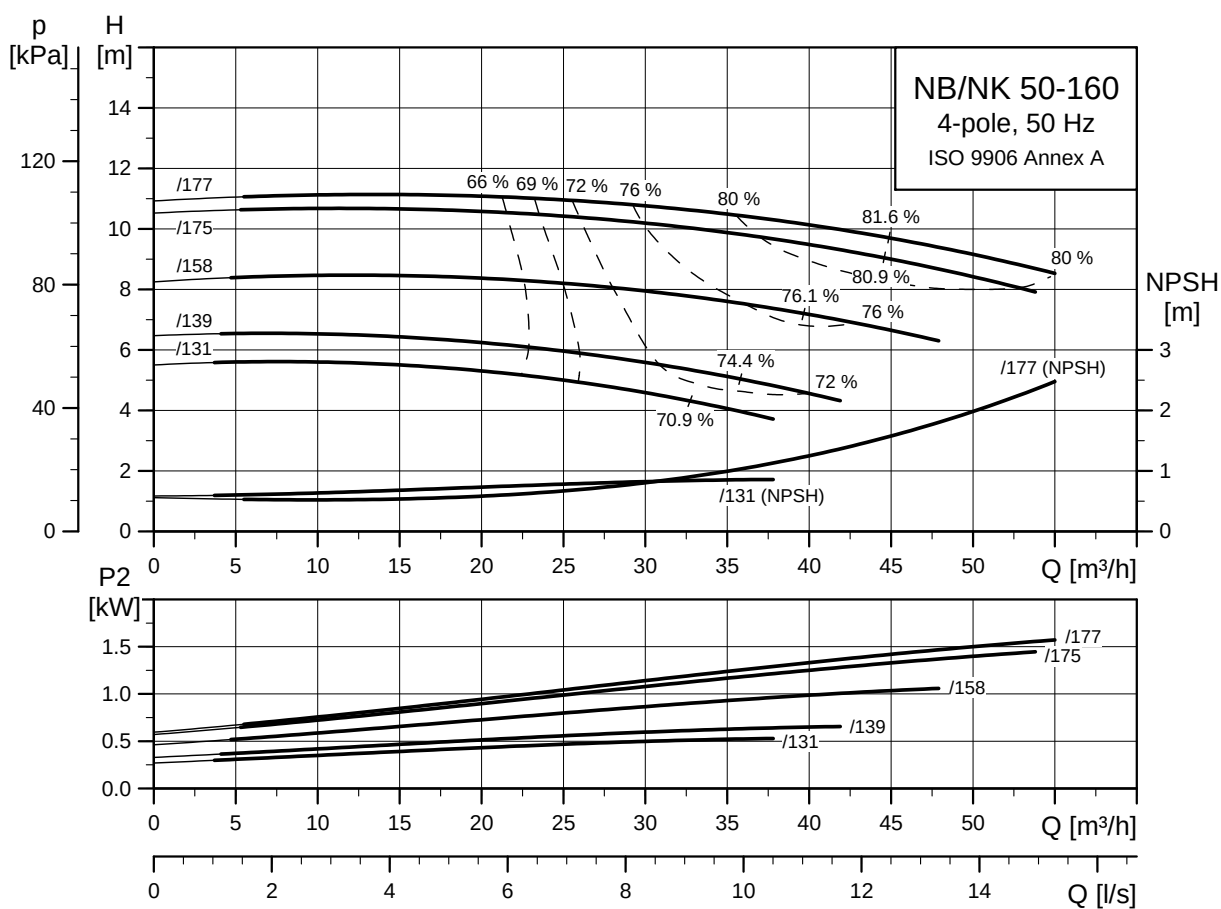
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit unregelmäßigem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5130 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp	50-160/131 50-160/139 50-160/158 50-160/175 50-160/177						
Motortyp	Hocheffizienzmotor	MG 80A-C	Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L	
	E-Motor	-	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100	100	100
	h2	[mm]	180	180	180	180	180
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	735/831	773/869	795/891	822/918	871/967
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	785/881	835/931	835/931	859/955
	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	240	240
	h4 ²⁾	[mm]	349/-	360/418	368/425	368/425	375/432
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		4	4	4	4	4
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A	A
	L NB	[mm]	246	246	246	246	274
	L NB Edelstahl	[mm]	173	173	173	173	193
	h1	[mm]	160	160	160	160	160
	G1	[mm]	125	125	125	125	125
	G2	[mm]	150	150	150	150	150
	m1	[mm]	100	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70	70
	n1	[mm]	265	265	265	265	265
	n2	[mm]	212	212	212	212	212
	b	[mm]	50	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	231/-	269/359	281/321	308/308	347/347
	AD ²⁾	[mm]	109/-	120/178	128/185	128/185	135/192
	AG ²⁾	[mm]	82/-	75/257	75/177	75/177	120/222
	LL ²⁾	[mm]	82/-	75/253	75/232	75/232	120/277
	P	[mm]	200	200	200	200	250
	C	[mm]	-	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	109/109	113/113	113/112	116/115	128/126
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	119/118	125/124	126/125	136/134
	Gewicht NB, GG	[kg]	41	44	47	50	59
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	55	53	56	67
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	3	3	3	3	3

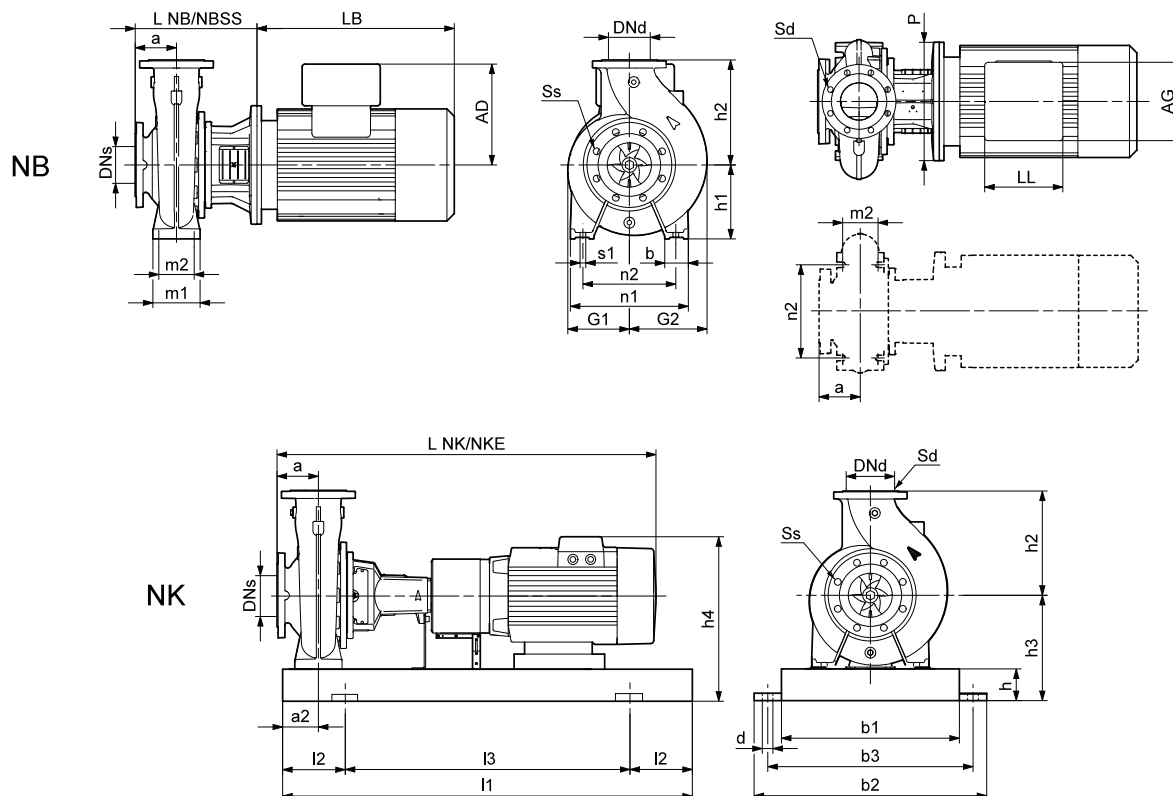
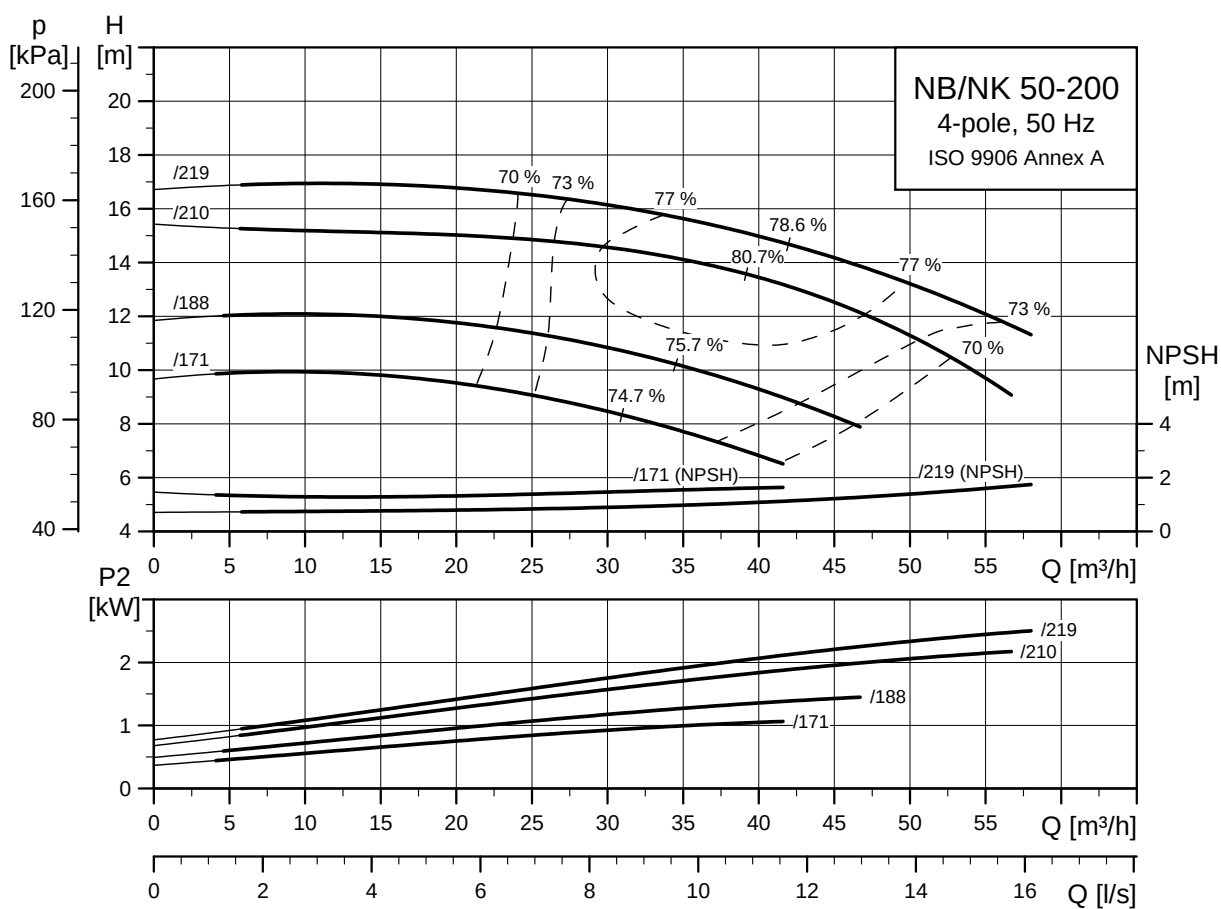
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit unregelmäßigem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5131 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			50-200/171	50-200/188	50-200/210	50-200/219
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 100L
	E-Motor		MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	1,1	1,5	2,2	3
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	200	200	200	200
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	795/891	822/918	871/967	906/1002
	L NKE ¹⁾	[mm]	835/931	835/931	859/955	859/955
	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	240
	h4 ²⁾	[mm]	368/425	368/425	375/432	375/432
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		4	4	4	4
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	246	246	274	274
	L NB Edelstahl	[mm]	273	273	293	293
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	141	141	141	141
	G2	[mm]	162	162	162	162
	m1	[mm]	100	100	100	100
	m2	[mm]	70	70	70	70
	n1	[mm]	265	265	265	265
	n2	[mm]	212	212	212	212
	b	[mm]	50	50	50	50
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	281/321	308/308	347/347	382/382
	AD ²⁾	[mm]	128/185	128/185	135/192	135/192
	AG ²⁾	[mm]	75/177	75/177	120/222	120/222
	LL ²⁾	[mm]	75/232	75/232	120/277	120/277
	P	[mm]	200	200	250	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	116/116	119/119	131/129	136/134
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	128/127	129/128	139/137	141/139
	Gewicht NB, GG	[kg]	49	52	61	66
	Gewicht NBE, GG	[kg]	55	58	69	74
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-4	-4	-4	-4

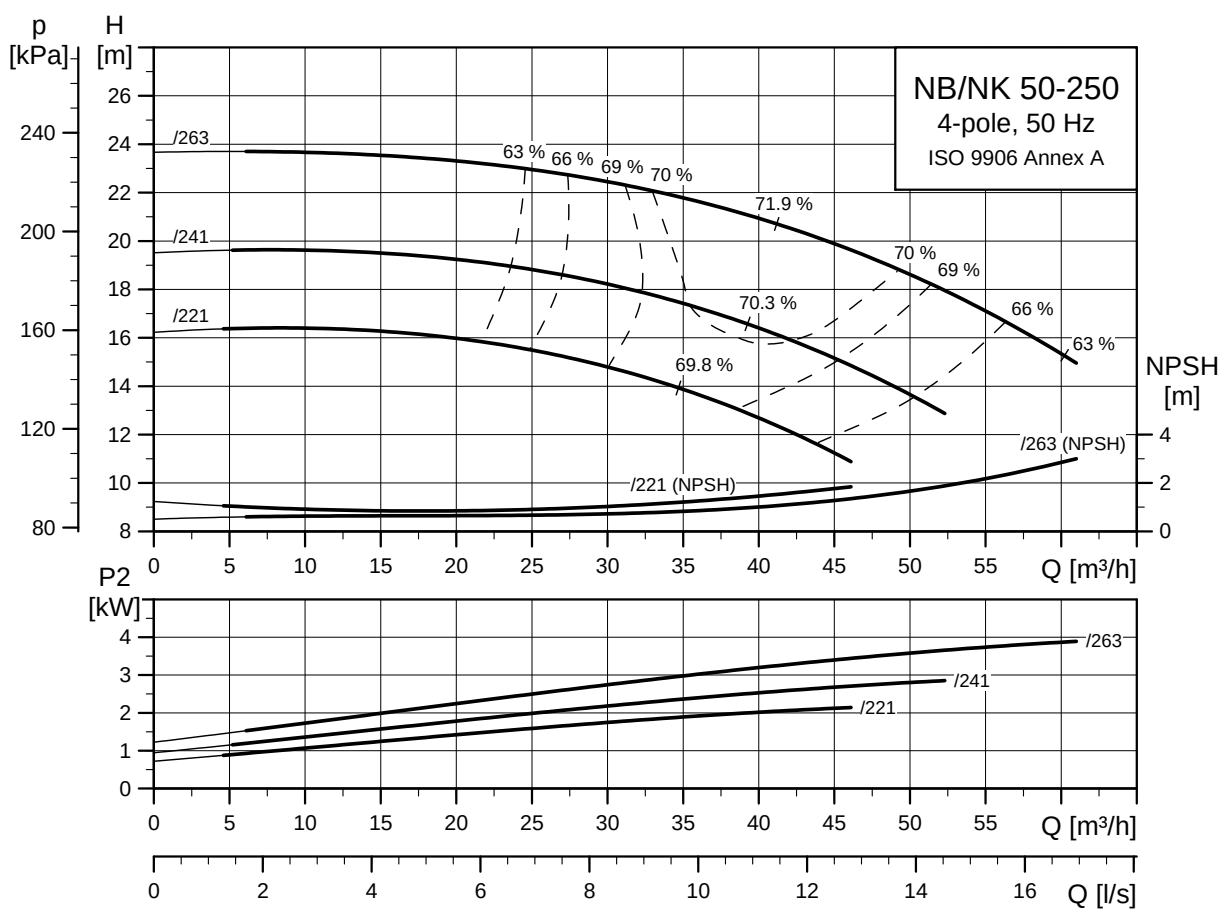
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

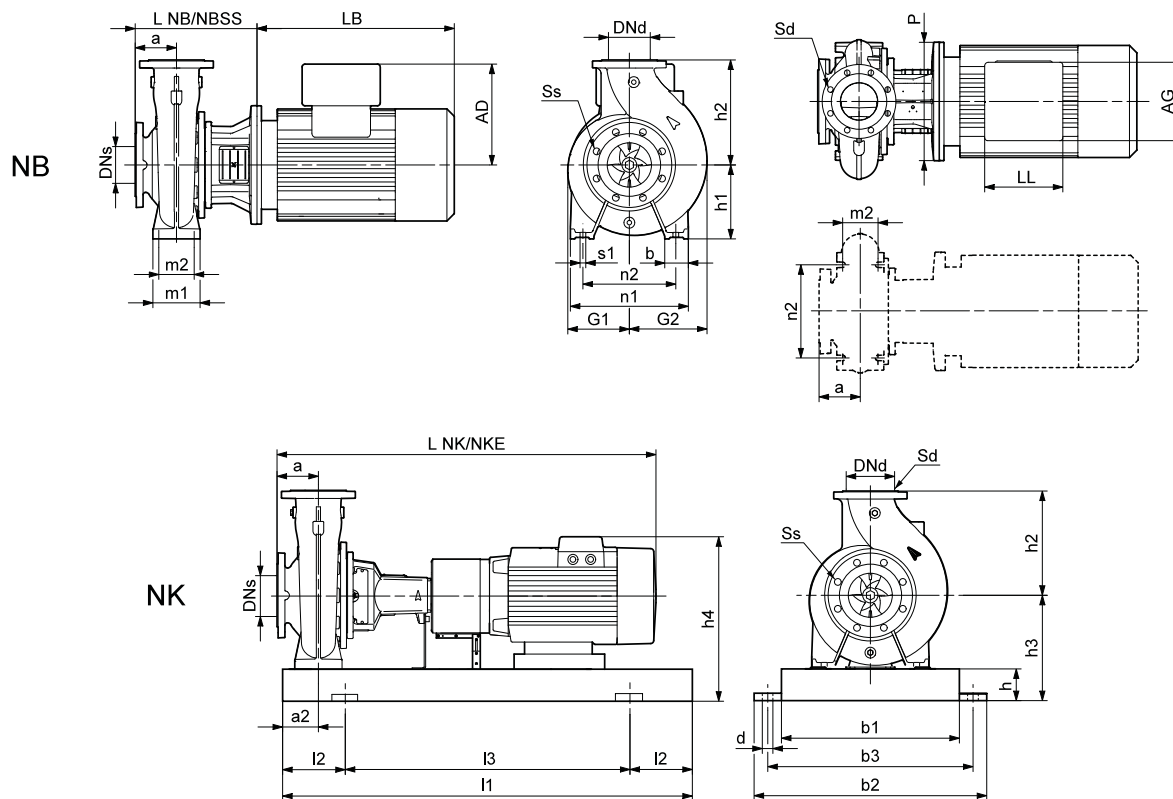
3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5132 2110



TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			50-250/221	50-250/241	50-250/263
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 100L	Siemens 100L	Siemens 112M
	E-Motor		MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50
	a	[mm]	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	871/967	906/1002	895/991
	L NKE ¹⁾	[mm]	859/955	859/955	896/992
	l1	[mm]	1120	1120	1120
	l2	[mm]	190	190	190
	l3	[mm]	740	740	740
	b1	[mm]	380	380	380
	b2	[mm]	490	490	490
	b3	[mm]	440	440	440
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260
	h4 ²⁾	[mm]	395/452	395/452	408/462
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		5	5	5
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	274	274	274
	L NB Edelstahl	[mm]	293	293	293
	h1	[mm]	180	180	180
	G1	[mm]	164	164	164
	G2	[mm]	180	180	180
	m1	[mm]	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	347/347	382/382	371/371
	AD ²⁾	[mm]	135/192	135/192	148/202
	AG ²⁾	[mm]	120/222	120/222	120/208
	LL ²⁾	[mm]	120/277	120/277	120/317
	P	[mm]	250	250	250
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	156/154	161/159	168/166
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	164/162	166/164	179/177
	Gewicht NB, GG	[kg]	70	75	82
	Gewicht NBE, GG	[kg]	77	82	86
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-10	-10	-10

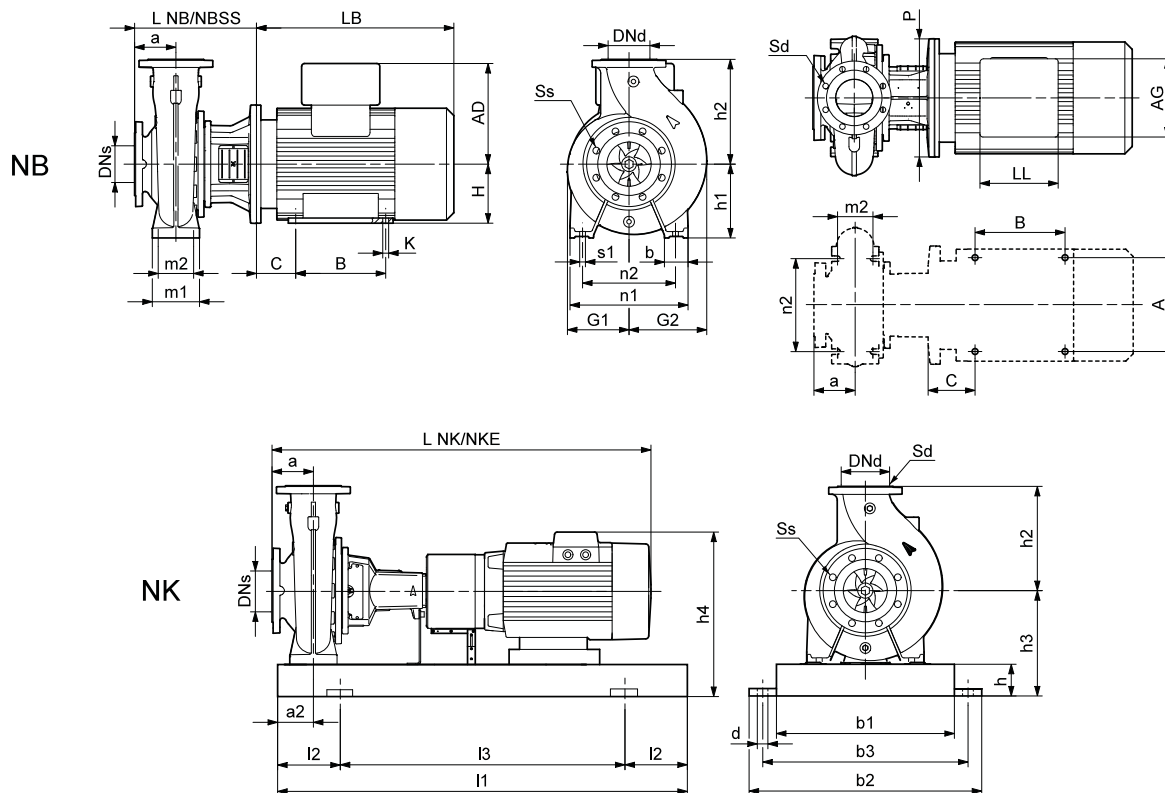
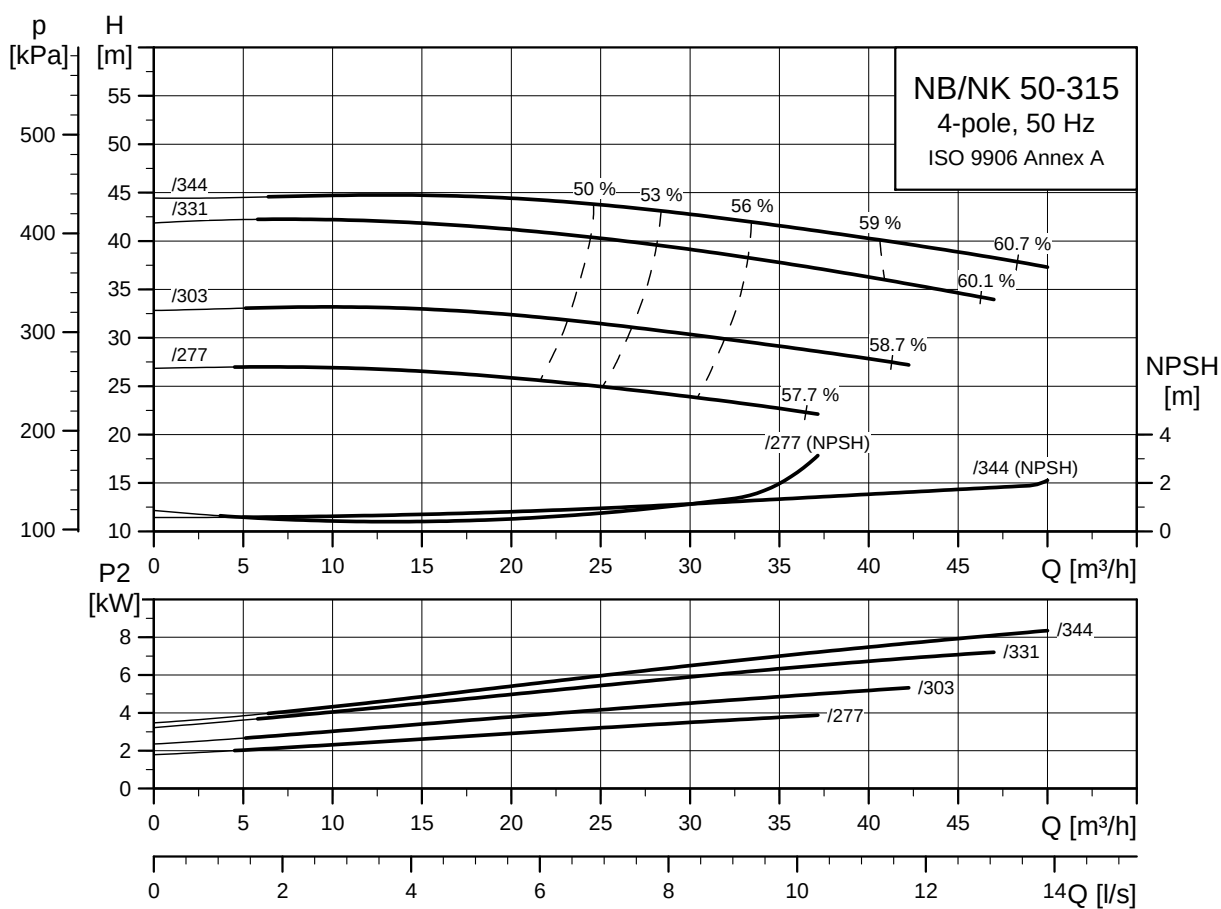
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5133 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp		50-315/277	50-315/303	50-315/331	50-315/344
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M
	E-Motor	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	65	65	65
	DNd	[mm]	50	50	50
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280
	Ss	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1030/1126	1052/1148	1090/1186
	L NKE ¹⁾	[mm]	1031/1127	1058/1154	1108/1204
	l1	[mm]	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	305	305	305
	h4 ²⁾	[mm]	453/507	472/526	502/606
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		6	6	6
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	C
	L NB	[mm]	348	368	368
	L NB Edelstahl	[mm]	348	368	368
	h1	[mm]	225	225	225
	G1	[mm]	203	203	203
	G2	[mm]	214	214	214
	m1	[mm]	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	132
	LB ²⁾	[mm]	371/371	373/373	411/411
	AD ²⁾	[mm]	148/202	167/221	167/221
	AG ²⁾	[mm]	120/208	140/227	140/227
	LL ²⁾	[mm]	120/317	140/305	140/305
	P	[mm]	250	300	300
	C	[mm]	-	-	89
	B	[mm]	-	-	178
	A	[mm]	-	-	216
	K	[mm]	-	-	12
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	249/247	261/258	276/273
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	259/257	278/275	293/290
	Gewicht NB, GG	[kg]	136	150	165
	Gewicht NBE, GG	[kg]	141	158	175
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-8	-8	-8

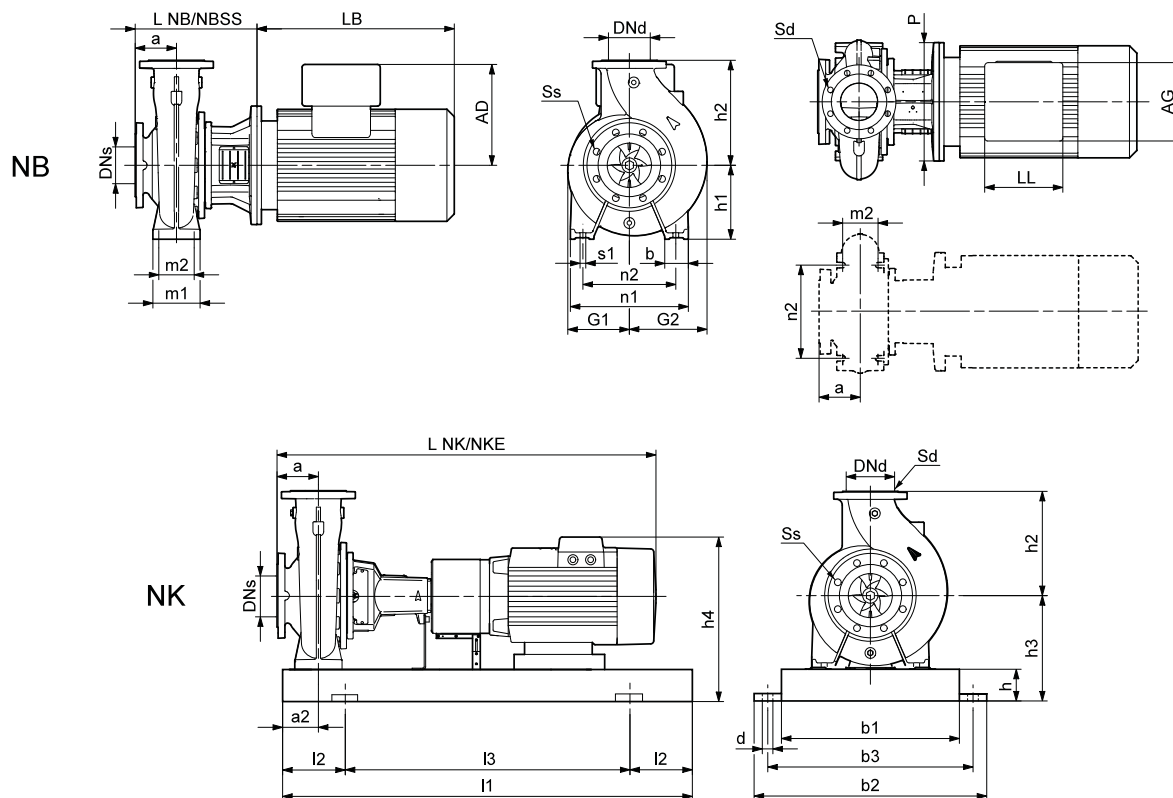
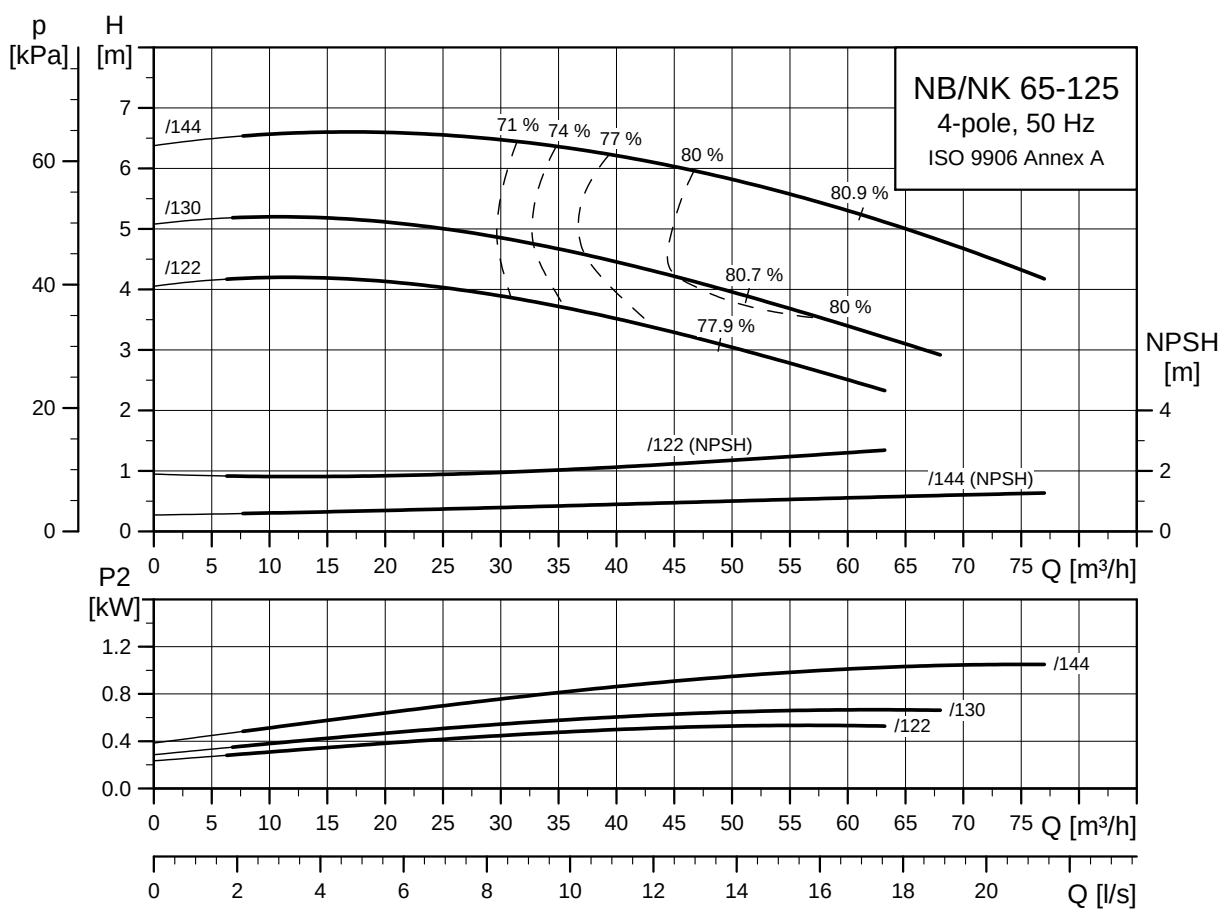
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5134 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			65-125/122	65-125/130	65-125/144
Motortyp	Hocheffizienzmotor		MG 80A-C	Siemens 80M	Siemens 90S
	E-Motor		-	MGE 90SA-G	MGE 90SB-G
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	0,55	0,75	1,1
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100
	h2	[mm]	180	180	180
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	735/831	773/869	795/891
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	785/881	835/931
	l1	[mm]	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240
	h4 ²⁾	[mm]	349/-	360/418	368/425
Grundrahmen-Nr. ³⁾		4	4	4	
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	246	246	246
	L NB Edelstahl	[mm]	273	273	273
	h1	[mm]	160	160	160
	G1	[mm]	117	117	117
	G2	[mm]	146	146	146
	m1	[mm]	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95
	n1	[mm]	280	280	280
	n2	[mm]	212	212	212
	b	[mm]	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	231/-	269/359	281/321
	AD ²⁾	[mm]	109/-	120/178	128/185
	AG ²⁾	[mm]	82/-	75/257	75/177
	LL ²⁾	[mm]	82/-	75/253	75/232
	P	[mm]	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-
B	[mm]	-	-	-	
A	[mm]	-	-	-	
K	[mm]	-	-	-	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	113/113	117/117	117/117
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	123/122	129/128
	Gewicht NB, GG	[kg]	46	48	51
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	60	58
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	6	6	6

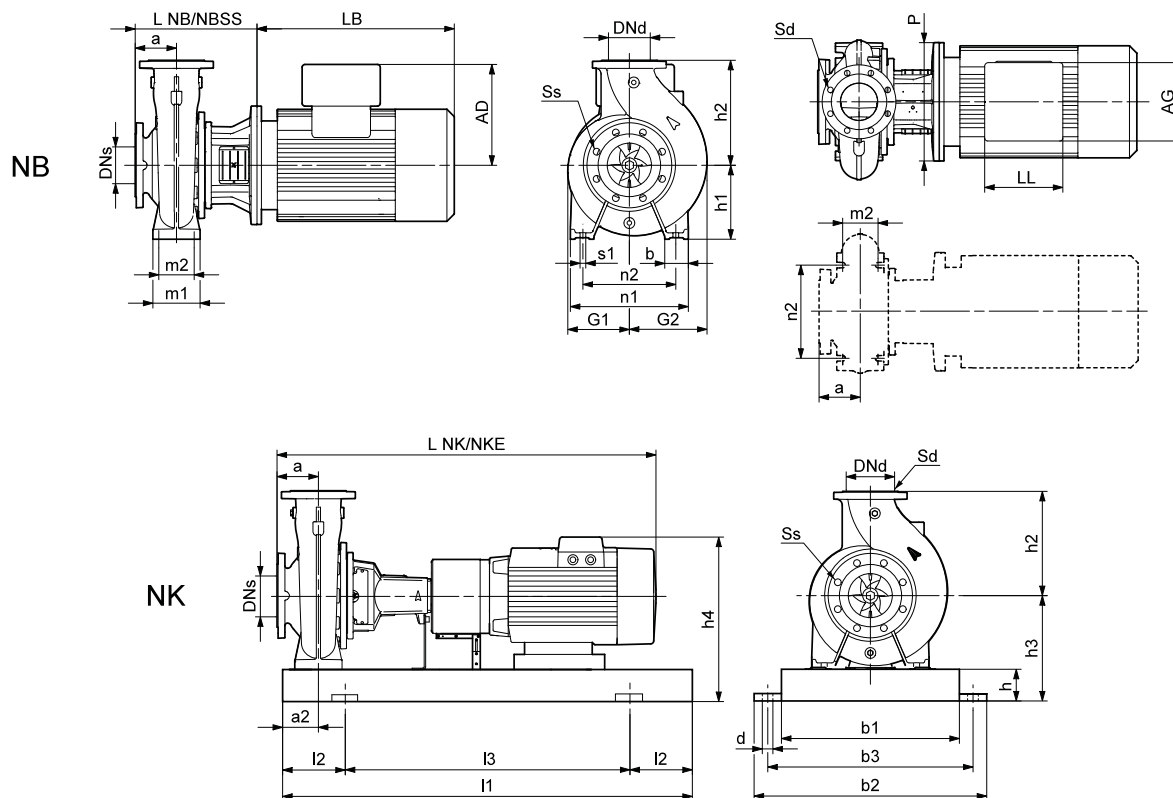
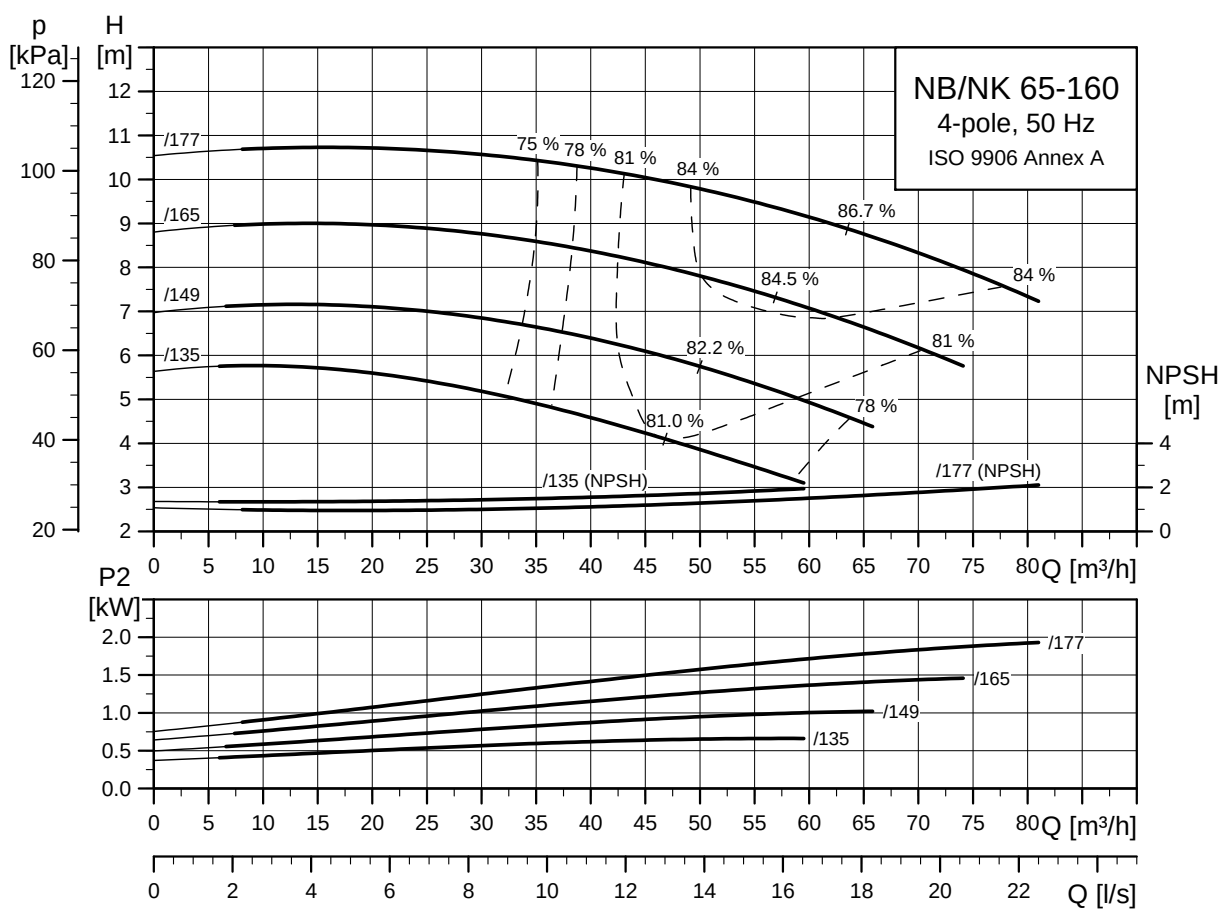
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5135 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			65-160/135	65-160/149	65-160/165	65-160/177
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 80M	Siemens 90S	Siemens 90L	Siemens 100L
	E-Motor		MGE 90SA-G	MGE 90SB-G	MGE 90LC-G	MGE 100LB-G
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	0,75	1,1	1,5	2,2
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	200	200	200	200
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	773/869	795/891	822/918	871/967
	L NKE ¹⁾	[mm]	785/881	835/931	835/931	859/955
	l1	[mm]	1000	1000	1000	1000
	l2	[mm]	170	170	170	170
	l3	[mm]	660	660	660	660
	b1	[mm]	340	340	340	340
	b2	[mm]	450	450	450	450
	b3	[mm]	400	400	400	400
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	60	60	60	60
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	240	240	240	240
	h4 ²⁾	[mm]	360/418	368/425	368/425	375/432
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		4	4	4	4
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	246	246	246	274
	L NB Edelstahl	[mm]	273	273	273	293
	h1	[mm]	160	160	160	160
	G1	[mm]	127	127	127	127
	G2	[mm]	161	161	161	161
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	280	280	280	280
	n2	[mm]	212	212	212	212
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	269/359	281/321	308/308	347/347
	AD ²⁾	[mm]	120/178	128/185	128/185	135/192
	AG ²⁾	[mm]	75/257	75/177	75/177	120/222
	LL ²⁾	[mm]	75/253	75/232	75/232	120/277
	P	[mm]	200	200	200	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	116/116	116/115	119/118	131/129
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	121/121	127/127	128/128	139/137
	Gewicht NB, GG	[kg]	47	50	53	62
	Gewicht NBE, GG	[kg]	58	56	59	70
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	1	1	1	1

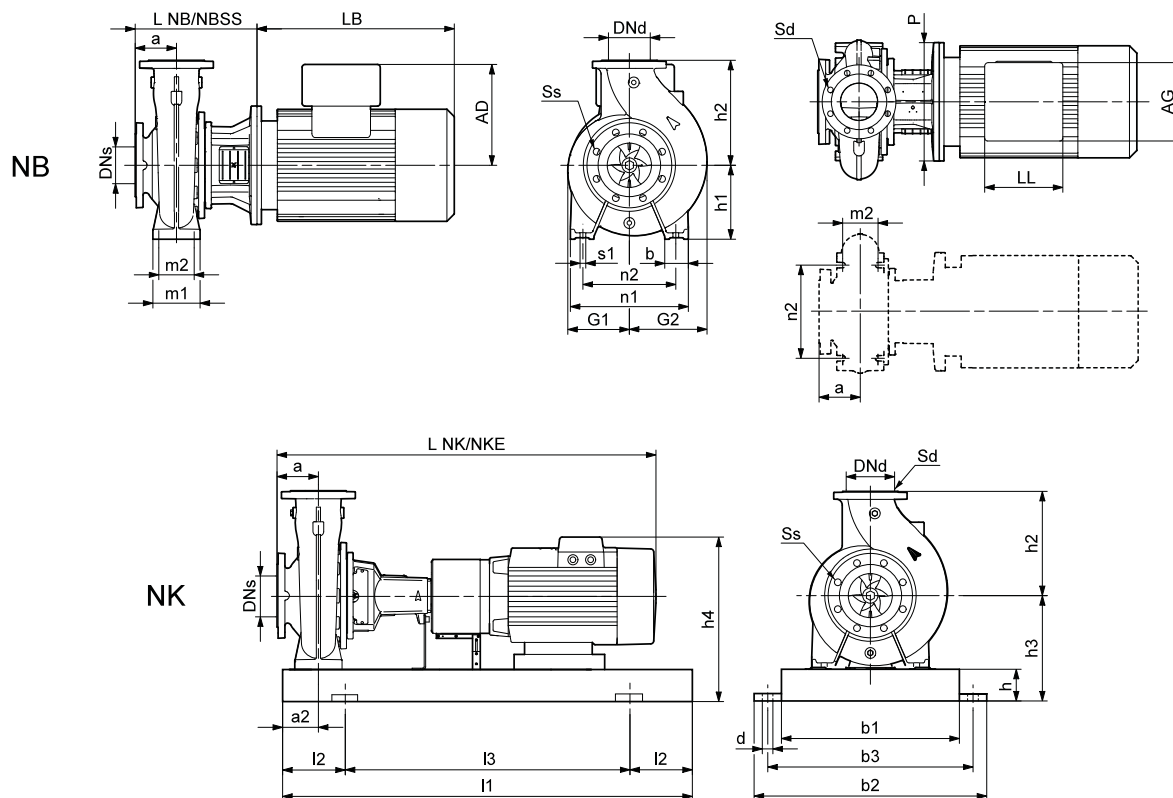
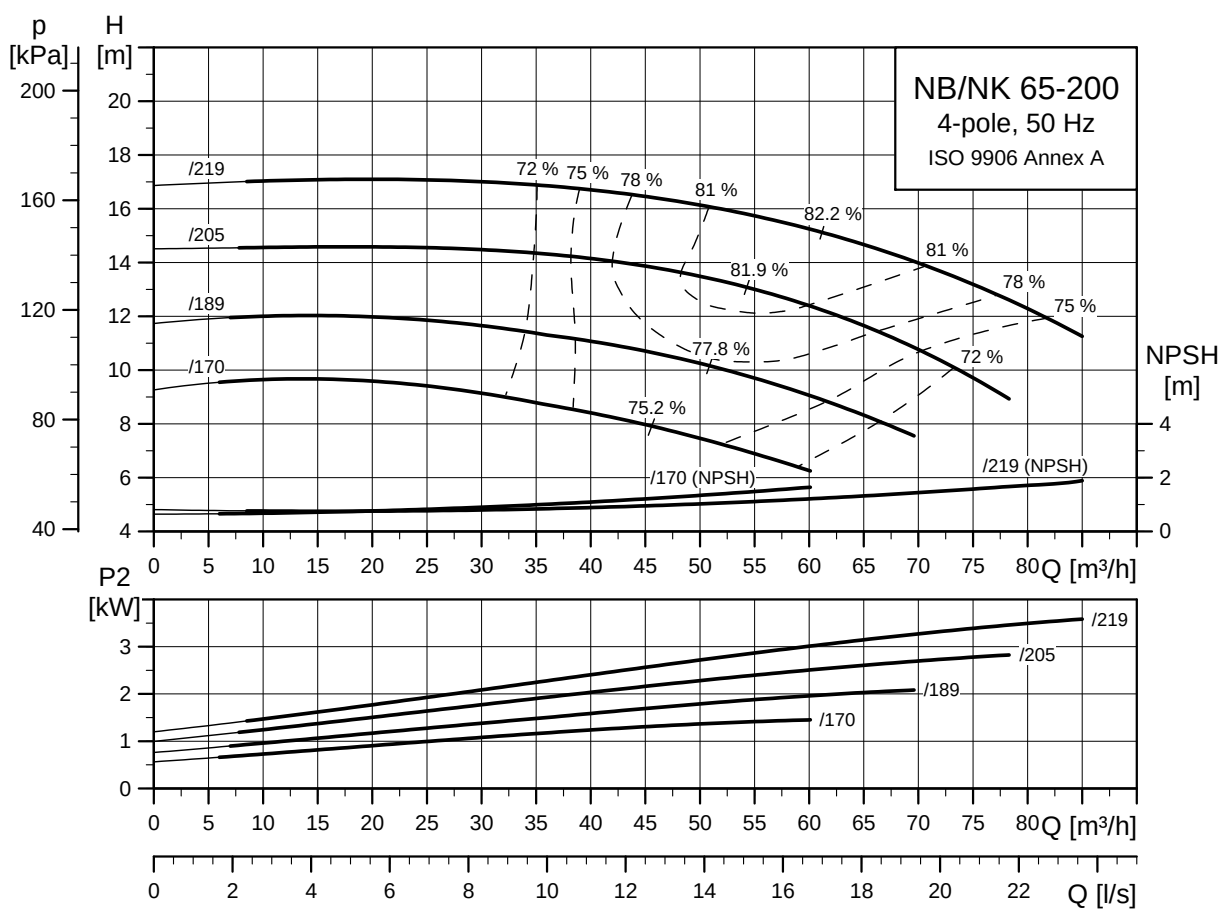
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit unregelmäßigem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5136 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			65-200/170	65-200/189	65-200/205	65-200/219
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 100L	Siemens 112M
	E-Motor		MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	1,5	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100	100
	h2	[mm]	225	225	225	225
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	822/958	871/1007	906/1042	895/1031
	L NKE ¹⁾	[mm]	835/971	859/995	859/995	896/1032
	l1	[mm]	1120	1120	1120	1120
	l2	[mm]	190	190	190	190
	l3	[mm]	740	740	740	740
	b1	[mm]	380	380	380	380
	b2	[mm]	490	490	490	490
	b3	[mm]	440	440	440	440
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260	260
	h4 ²⁾	[mm]	388/445	395/452	395/452	408/462
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		5	5	5	5
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	273	303	303	303
	L NB Edelstahl	[mm]	273	293	293	293
	h1	[mm]	180	180	180	180
	G1	[mm]	149	149	149	149
	G2	[mm]	173	173	173	173
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	308/308	347/347	382/382	371/371
	AD ²⁾	[mm]	128/185	135/192	135/192	148/202
	AG ²⁾	[mm]	75/177	120/222	120/222	120/208
	LL ²⁾	[mm]	75/232	120/277	120/277	120/317
	P	[mm]	200	250	250	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	143/143	154/152	159/157	166/164
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	153/152	162/160	164/162	177/175
	Gewicht NB, GG	[kg]	63	68	73	80
	Gewicht NBE, GG	[kg]	69	76	81	85
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	3	3	3	3

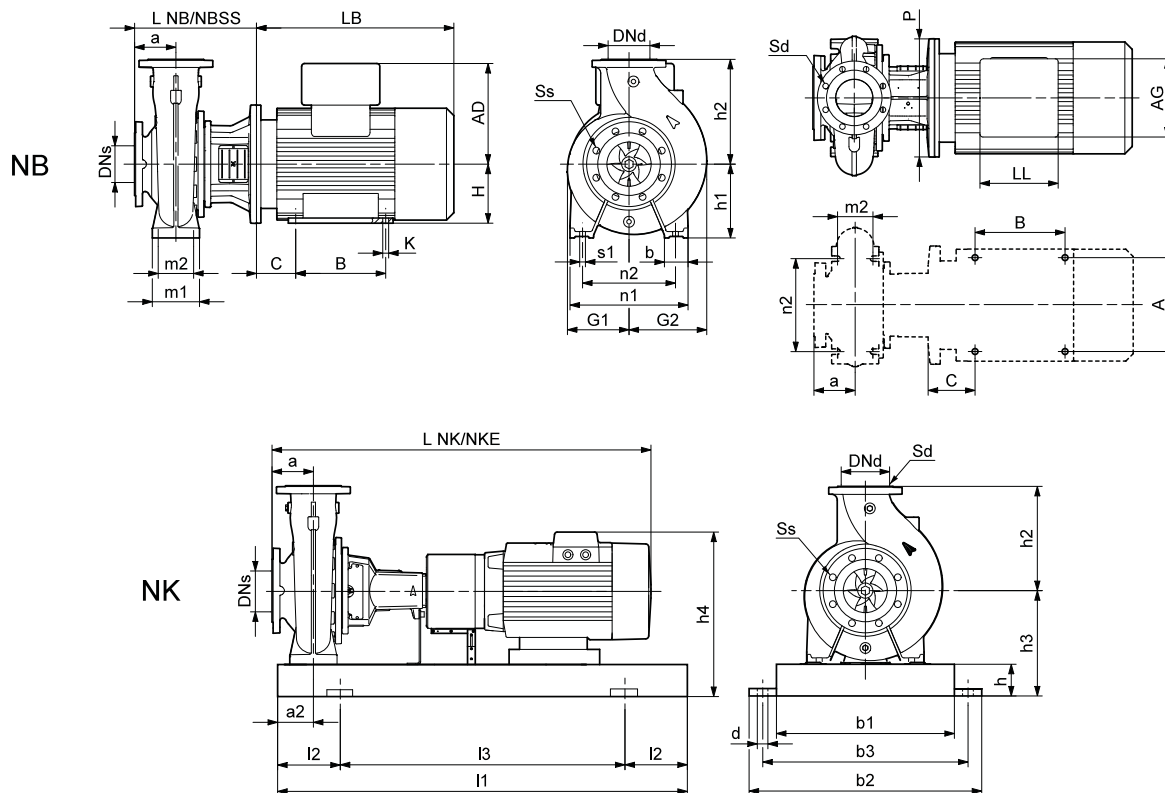
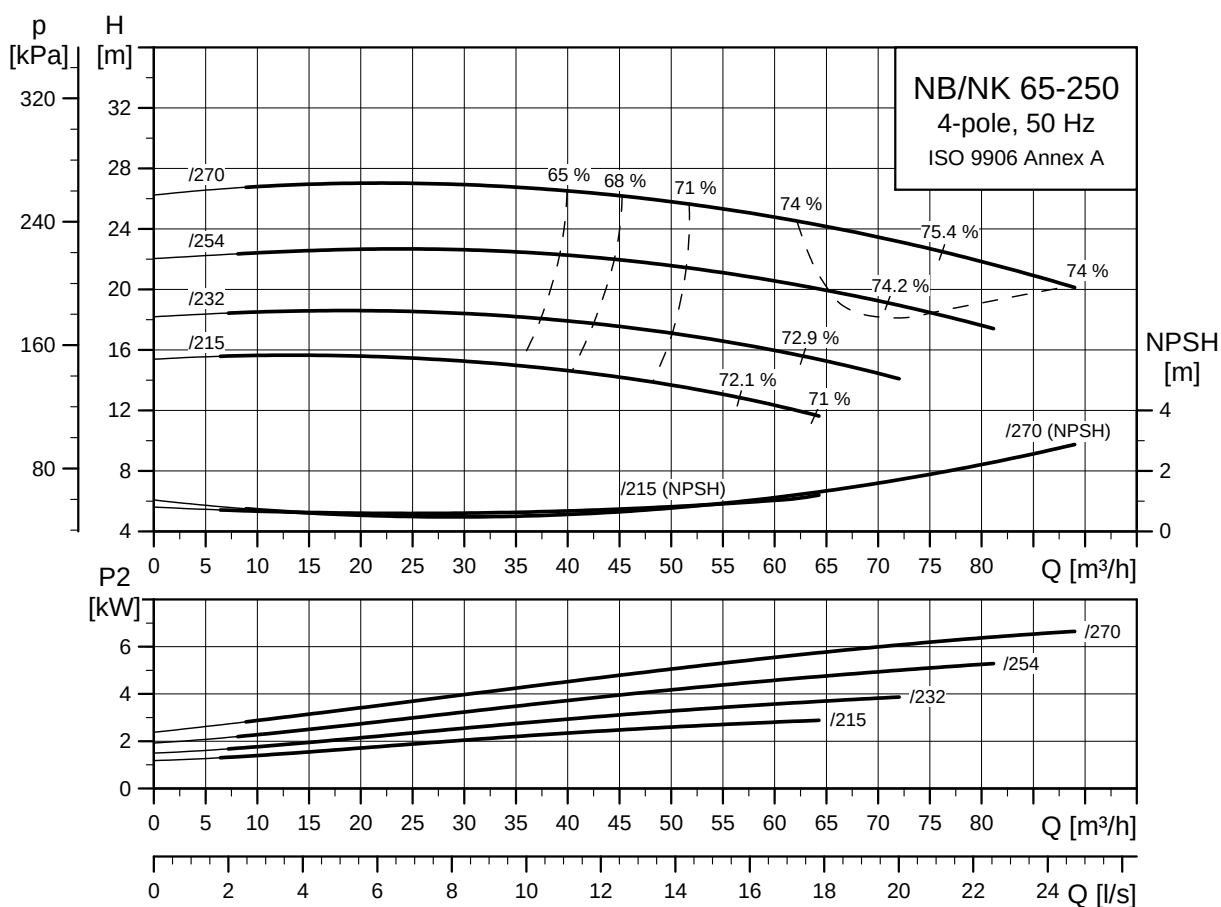
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit unregelmäßigem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5137 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp		65-250/215	65-250/232	65-250/254	65-250/270
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M
	E-Motor	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	3	4	5,5
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65
	a	[mm]	100	100	100
	h2	[mm]	250	250	250
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1016/1152	1005/1141	1027/1163
	L NKE ¹⁾	[mm]	969/1105	1006/1142	1033/1169
	l1	[mm]	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280
	h4 ²⁾	[mm]	415/472	428/482	447/501
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		6	6	6
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	323	323	343
	L NB Edelstahl	[mm]	323	323	343
	h1	[mm]	200	200	200
	G1	[mm]	183	183	183
	G2	[mm]	200	200	200
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	132
	LB ²⁾	[mm]	382/382	371/371	373/373
	AD ²⁾	[mm]	135/192	148/202	167/221
	AG ²⁾	[mm]	120/222	120/208	140/227
	LL ²⁾	[mm]	120/277	120/317	140/305
	P	[mm]	250	250	300
	C	[mm]	-	-	89
	B	[mm]	-	-	178
	A	[mm]	-	-	216
	K	[mm]	-	-	12
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	230/228	234/232	239/236
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	235/233	244/242	256/253
	Gewicht NB, GG	[kg]	114	121	135
	Gewicht NBE, GG	[kg]	122	125	143
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-2	-2	-2

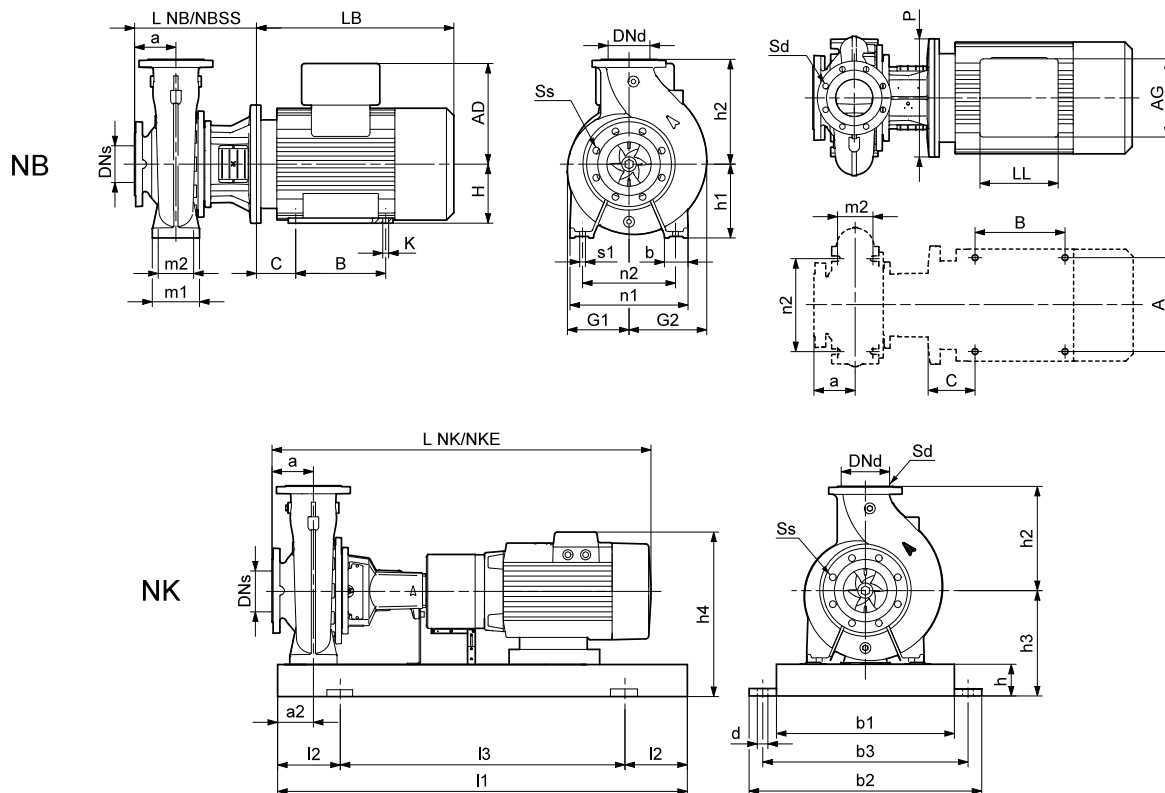
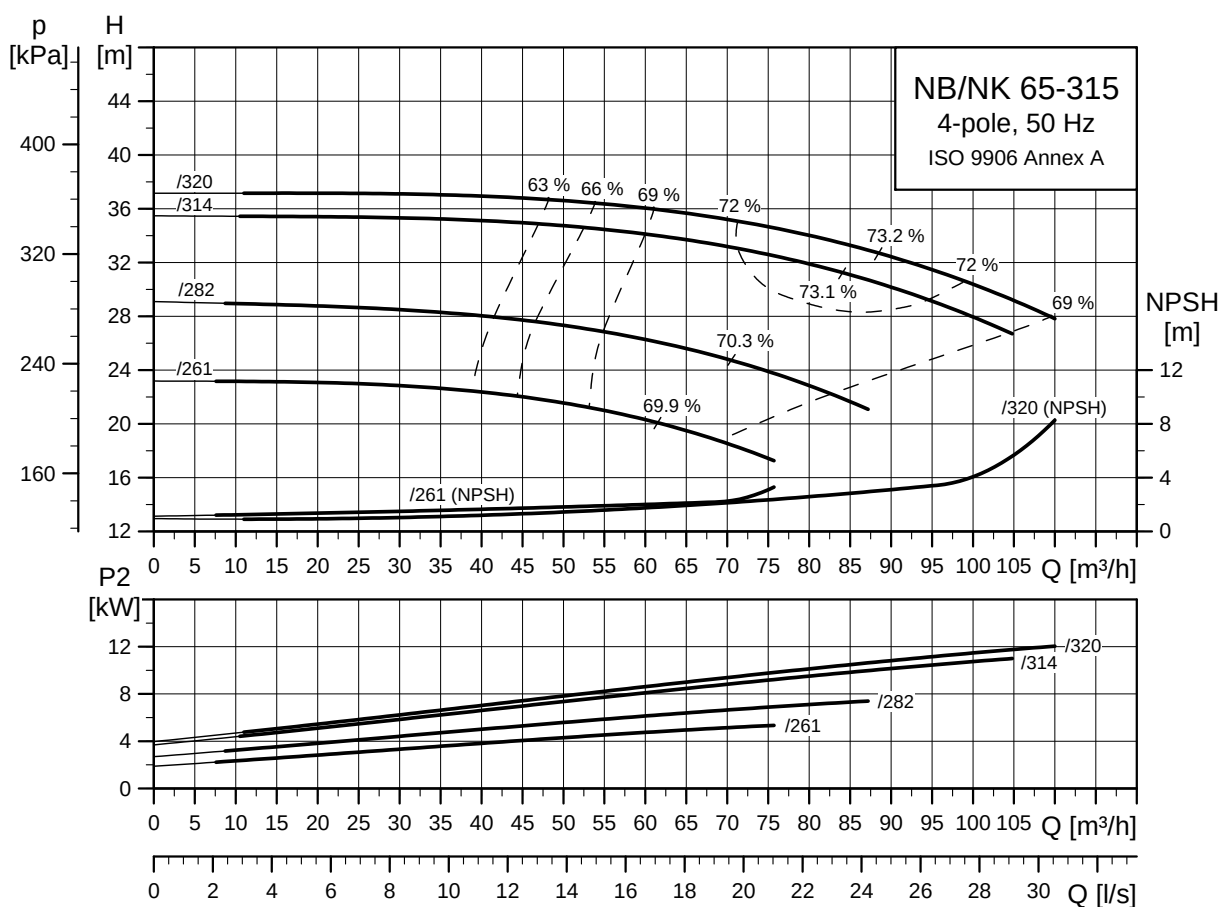
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5138 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			65-315/261	65-315/282	65-315/314	65-315/320
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L
	E-Motor		MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	80	80	80	80
	DNd	[mm]	65	65	65	65
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19	4 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1052/1188	1090/1226	1187/1323	1227/1363
	L NKE ¹⁾	[mm]	1058/1194	1108/1244	1180/1316	1224/1360
	l1	[mm]	1400	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	325	325	325	325
	h4 ²⁾	[mm]	492/546	492/546	522/626	522/626
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		7	7	7	7
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	C	C
	L NB	[mm]	368	368	398	398
	L NB Edelstahl	[mm]	368	368	398	398
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	211	211	211	211
	G2	[mm]	219	219	219	219
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	132	160	160
	LB ²⁾	[mm]	373/373	411/411	478/478	518/518
	AD ²⁾	[mm]	167/221	167/221	197/301	197/301
	AG ²⁾	[mm]	140/227	140/227	165/342	165/342
	LL ²⁾	[mm]	140/305	140/305	165/352	165/352
	P	[mm]	300	300	350	350
	C	[mm]	-	89	108	108
	B	[mm]	-	178	210	254
	A	[mm]	-	216	254	254
	K	[mm]	-	12	15	15
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	289/286	304/301	322/317	348/343
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	306/303	321/318	365/360	388/383
	Gewicht NB, GG	[kg]	147	162	188	214
	Gewicht NBE, GG	[kg]	155	172	217	244
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	5	5	5	5

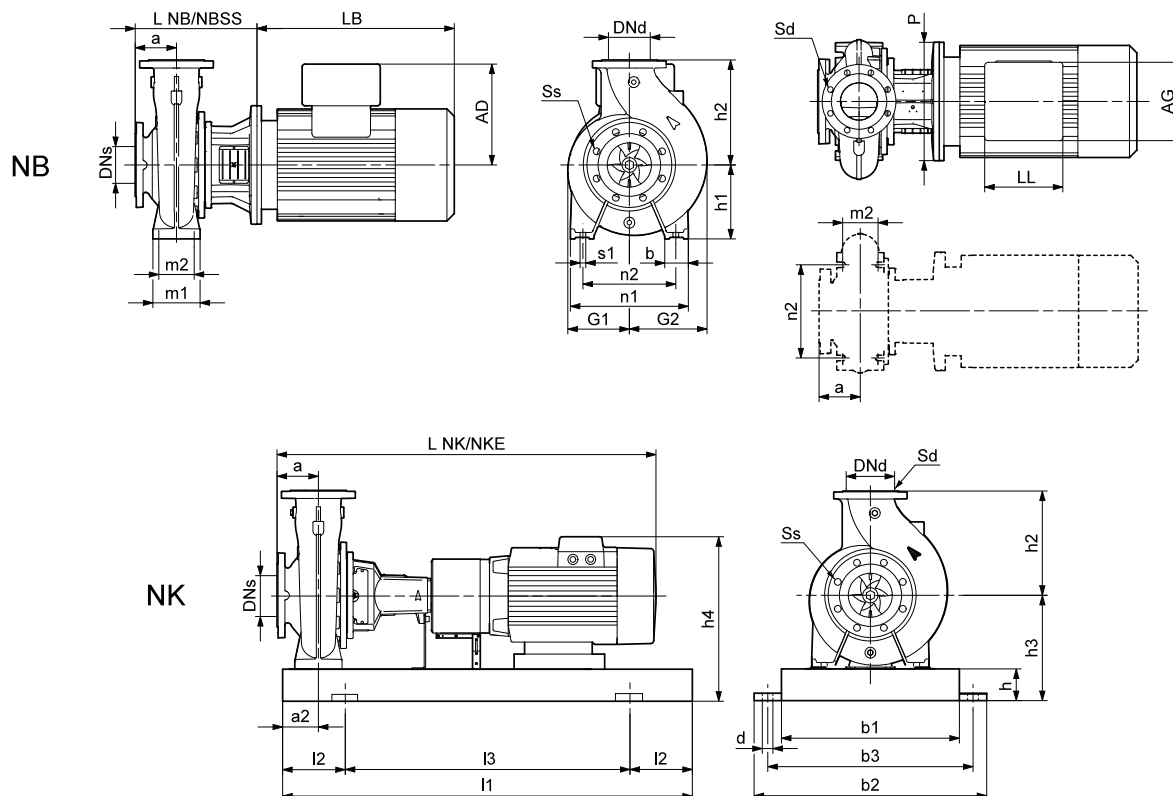
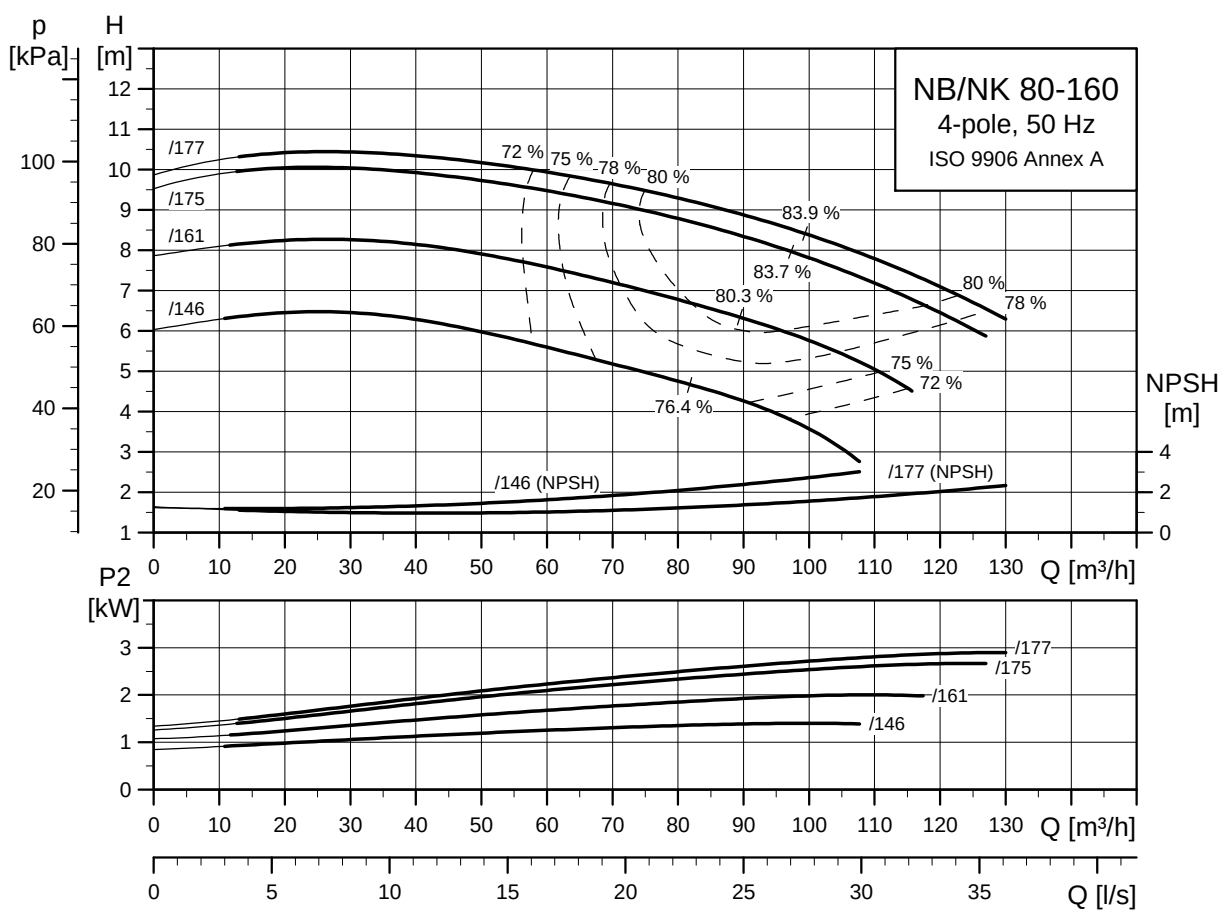
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5139 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			80-160/146	80-160/161	80-160/175	80-160/177
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 100L	Siemens 112M
	E-Motor		MGE 90LC-G	MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	1,5	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	225	225	225	225
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	847/983	896/1032	931/1067	920/1056
	L NKE ¹⁾	[mm]	860/996	884/1020	884/1020	921/1057
	l1	[mm]	1120	1120	1120	1120
	l2	[mm]	190	190	190	190
	l3	[mm]	740	740	740	740
	b1	[mm]	380	380	380	380
	b2	[mm]	490	490	490	490
	b3	[mm]	440	440	440	440
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260	260
	h4 ²⁾	[mm]	388/445	395/452	395/452	408/462
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		5	5	5	5
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	271	299	299	299
	L NB Edelstahl	[mm]	298	318	318	318
	h1	[mm]	180	180	180	180
	G1	[mm]	139	139	139	139
	G2	[mm]	182	182	182	182
	m1	[mm]	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95
	n1	[mm]	320	320	320	320
	n2	[mm]	250	250	250	250
	b	[mm]	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	308/308	347/347	382/382	371/371
	AD ²⁾	[mm]	128/185	135/192	135/192	148/202
	AG ²⁾	[mm]	75/177	120/222	120/222	120/208
	LL ²⁾	[mm]	75/232	120/277	120/277	120/317
	P	[mm]	200	250	250	250
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	143/142	154/152	159/157	166/164
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	153/152	162/160	164/162	176/174
	Gewicht NB, GG	[kg]	61	69	74	81
	Gewicht NBE, GG	[kg]	67	77	82	86
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	3	3	3	3

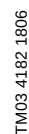
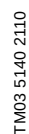
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaucupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



Pumpentyp			80-200/164	80-200/179	80-200/196	80-200/214	80-200/222
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 100L	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M
	E-Motor		MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	2,2	3	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125	125
	h2	[mm]	250	250	250	250	250
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1006/1142	1041/1177	1030/1166	1052/1188	1090/1226
	L NKE ¹⁾	[mm]	994/1130	994/1130	1031/1167	1058/1194	1108/1244
	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24	24
	a2	[mm]	75	75	75	75	75
	h	[mm]	80	80	80	80	80
	h3	[mm]	260	260	260	260	260
	h4 ²⁾	[mm]	395/452	395/452	408/462	427/481	427/481
Grundrahmen-Nr. ³⁾		6	6	6	6	6	
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A	A
	L NB	[mm]	348	348	348	368	368
	L NB Edelstahl	[mm]	348	348	348	368	368
	h1	[mm]	180	180	180	180	180
	G1	[mm]	160	160	160	160	160
	G2	[mm]	193	193	193	193	193
	m1	[mm]	125	125	125	125	125
	m2	[mm]	95	95	95	95	95
	n1	[mm]	345	345	345	345	345
	n2	[mm]	280	280	280	280	280
	b	[mm]	65	65	65	65	65
	s1	[mm]	M12	M12	M12	M12	M12
	H	[mm]	-	-	-	-	132
	LB ²⁾	[mm]	347/347	382/382	371/371	373/373	411/411
	AD ²⁾	[mm]	135/192	135/192	148/202	167/221	167/221
	AG ²⁾	[mm]	120/222	120/222	120/208	140/227	140/227
	LL ²⁾	[mm]	120/277	120/277	120/317	140/305	140/305
	P	[mm]	250	250	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-	-	89
	B	[mm]	-	-	-	-	178
A	[mm]	-	-	-	-	216	
K	[mm]	-	-	-	-	12	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	200/198	205/203	214/212	225/222	240/237
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	208/206	210/208	224/222	242/239	257/254
	Gewicht NB, GG	[kg]	94	99	106	120	135
	Gewicht NBE, GG	[kg]	102	107	110	128	145
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	16	16	16	16	16

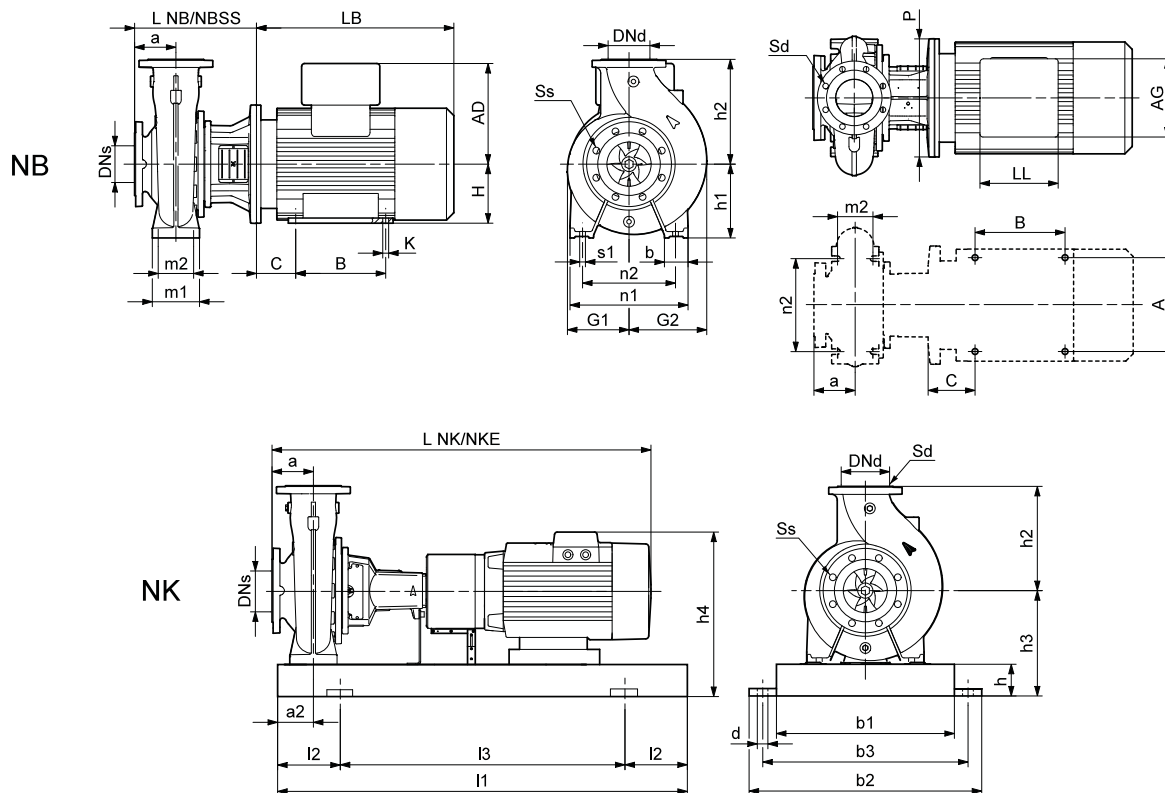
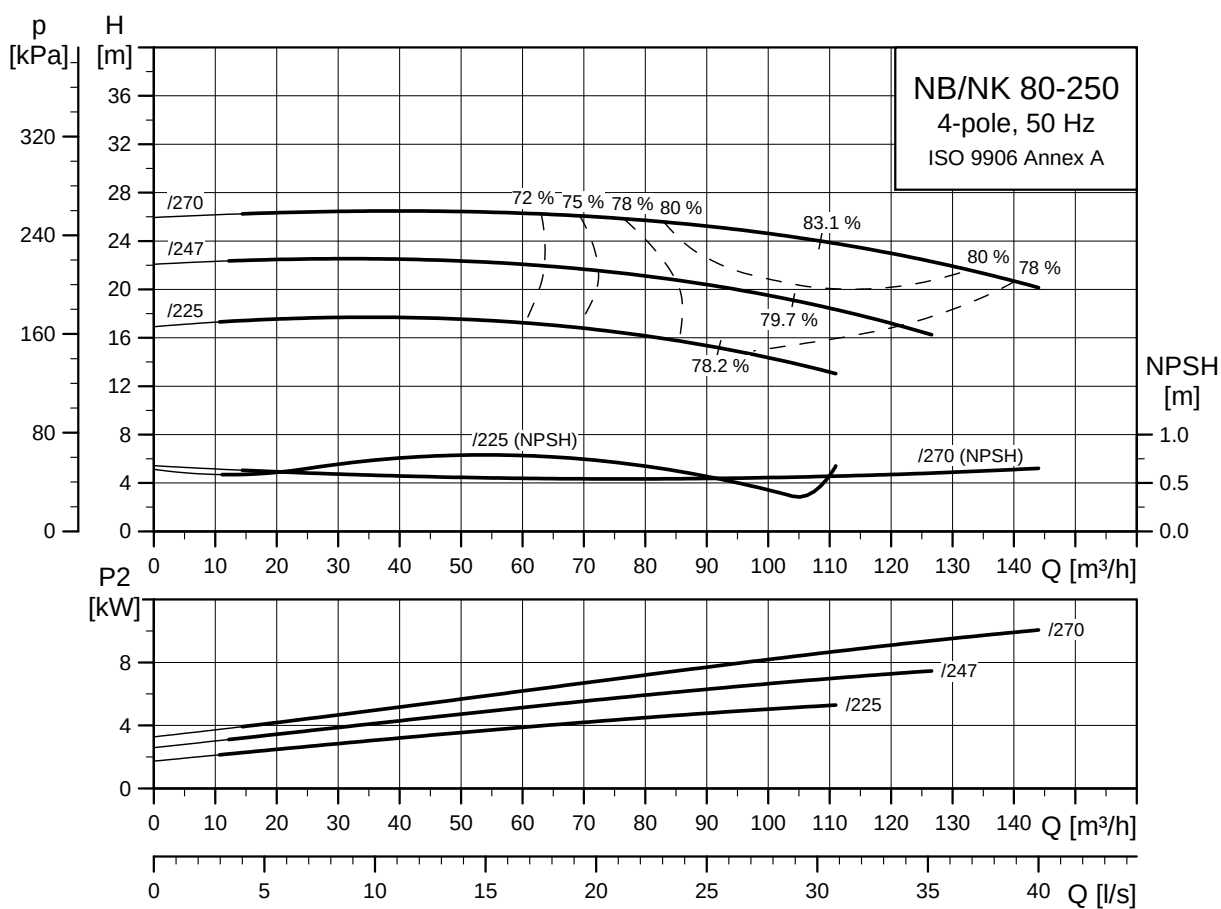
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5141 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp	80-250/225		80-250/247	80-250/270
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 132S	Siemens 132M
	E-Motor		MGE 132SB-F	MGE 132MB-F
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16
	DNs	[mm]	100	100
	DNd	[mm]	80	80
	a	[mm]	125	125
	h2	[mm]	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1052/1188	1090/1226
	L NKE ¹⁾	[mm]	1058/1194	1108/1244
	l1	[mm]	1400	1400
	l2	[mm]	230	230
	l3	[mm]	940	940
	b1	[mm]	480	480
	b2	[mm]	610	610
	b3	[mm]	560	560
	d	[mm]	28	28
	a2	[mm]	90	90
	h	[mm]	100	100
	h3	[mm]	300	300
	h4 ²⁾	[mm]	467/521	467/521
Grundrahmen-Nr. ³⁾		7	7	
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	C
	L NB	[mm]	368	398
	L NB Edelstahl	[mm]	368	398
	h1	[mm]	200	200
	G1	[mm]	182	182
	G2	[mm]	210	210
	m1	[mm]	160	160
	m2	[mm]	120	120
	n1	[mm]	400	400
	n2	[mm]	315	315
	b	[mm]	80	80
	s1	[mm]	M16	M16
	H	[mm]	-	132
	LB ²⁾	[mm]	373/373	411/411
	AD ²⁾	[mm]	167/221	167/221
	AG ²⁾	[mm]	140/227	140/227
	LL ²⁾	[mm]	140/305	140/305
	P	[mm]	300	300
	C	[mm]	-	89
	B	[mm]	-	178
	A	[mm]	-	216
	K	[mm]	-	12
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	275/272	290/287
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	291/288	307/304
	Gewicht NB, GG	[kg]	139	154
	Gewicht NBE, GG	[kg]	147	164
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	15	15

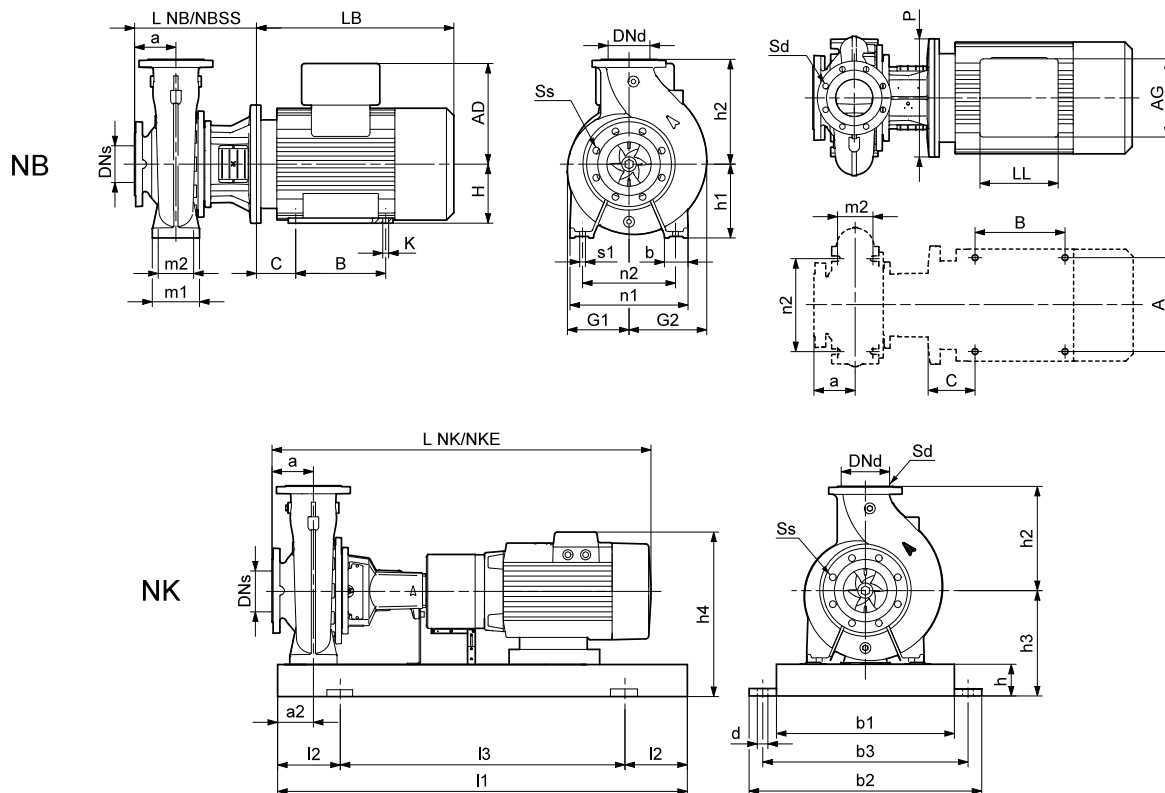
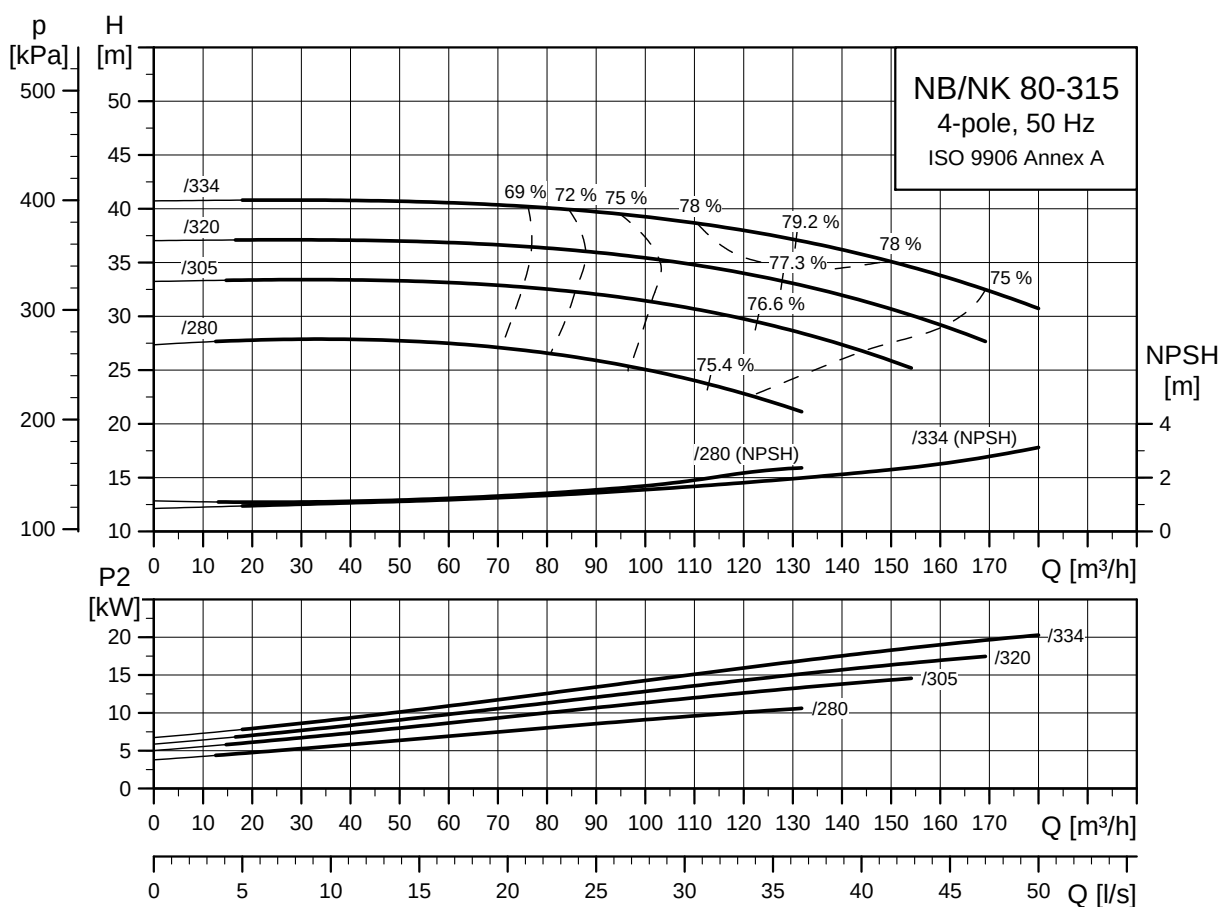
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5142 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp		80-315/280	80-315/305	80-315/320	80-315/334
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L
	E-Motor	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	11	15	18,5
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1187/1323	1227/1363	1311/1447
	L NKE ¹⁾	[mm]	1180/1316	1224/1360	1250/1386
	l1	[mm]	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350
	h4 ²⁾	[mm]	547/651	547/651	608/658
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		7	7	7
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C
	L NB	[mm]	398	398	398
	L NB Edelstahl	[mm]	398	398	398
	h1	[mm]	250	250	250
	G1	[mm]	216	216	216
	G2	[mm]	243	243	243
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	160	160	180
	LB ²⁾	[mm]	478/478	518/518	602/541
	AD ²⁾	[mm]	197/301	197/301	258/308
	AG ²⁾	[mm]	165/342	165/342	152/420
	LL ²⁾	[mm]	165/352	165/352	132/400
	P	[mm]	350	350	350
	C	[mm]	108	108	121
	B	[mm]	210	254	241
	A	[mm]	254	254	279
	K	[mm]	15	15	15
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	341/336	367/362	384/375
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	384/379	407/402	412/403
	Gewicht NB, GG	[kg]	199	225	244
	Gewicht NBE, GG	[kg]	228	255	278
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	7	7	7

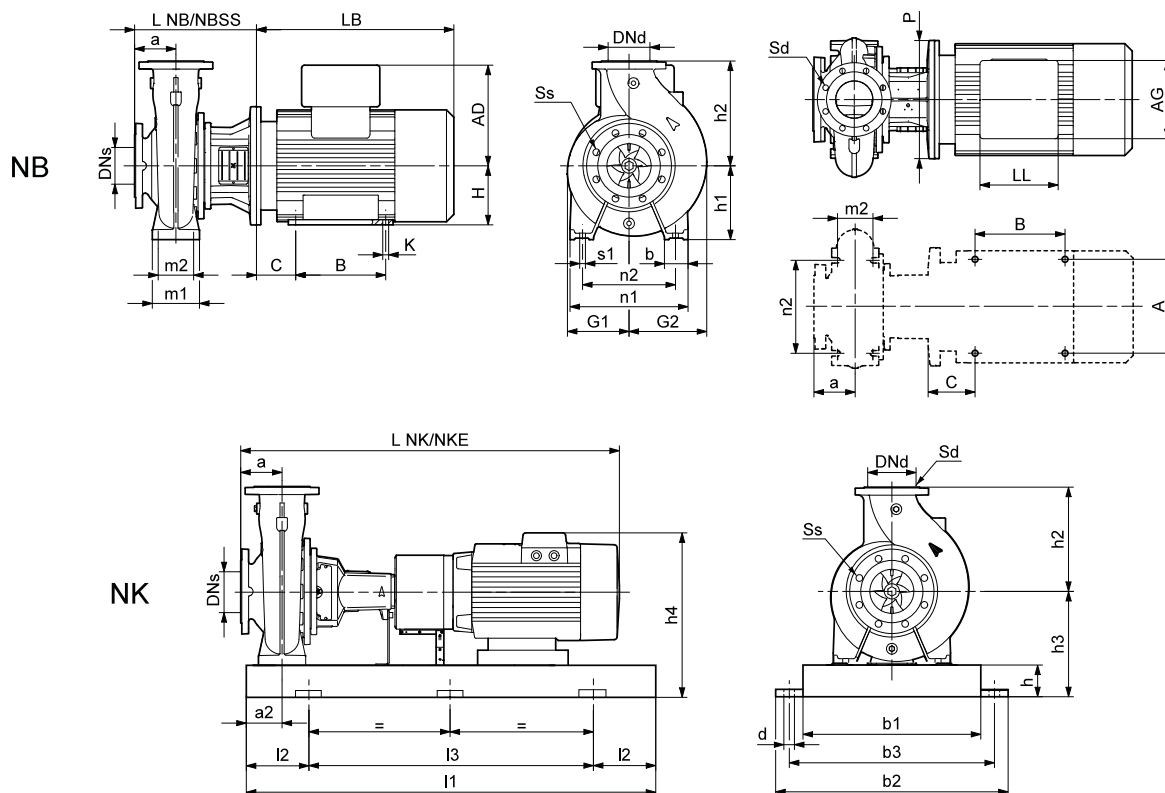
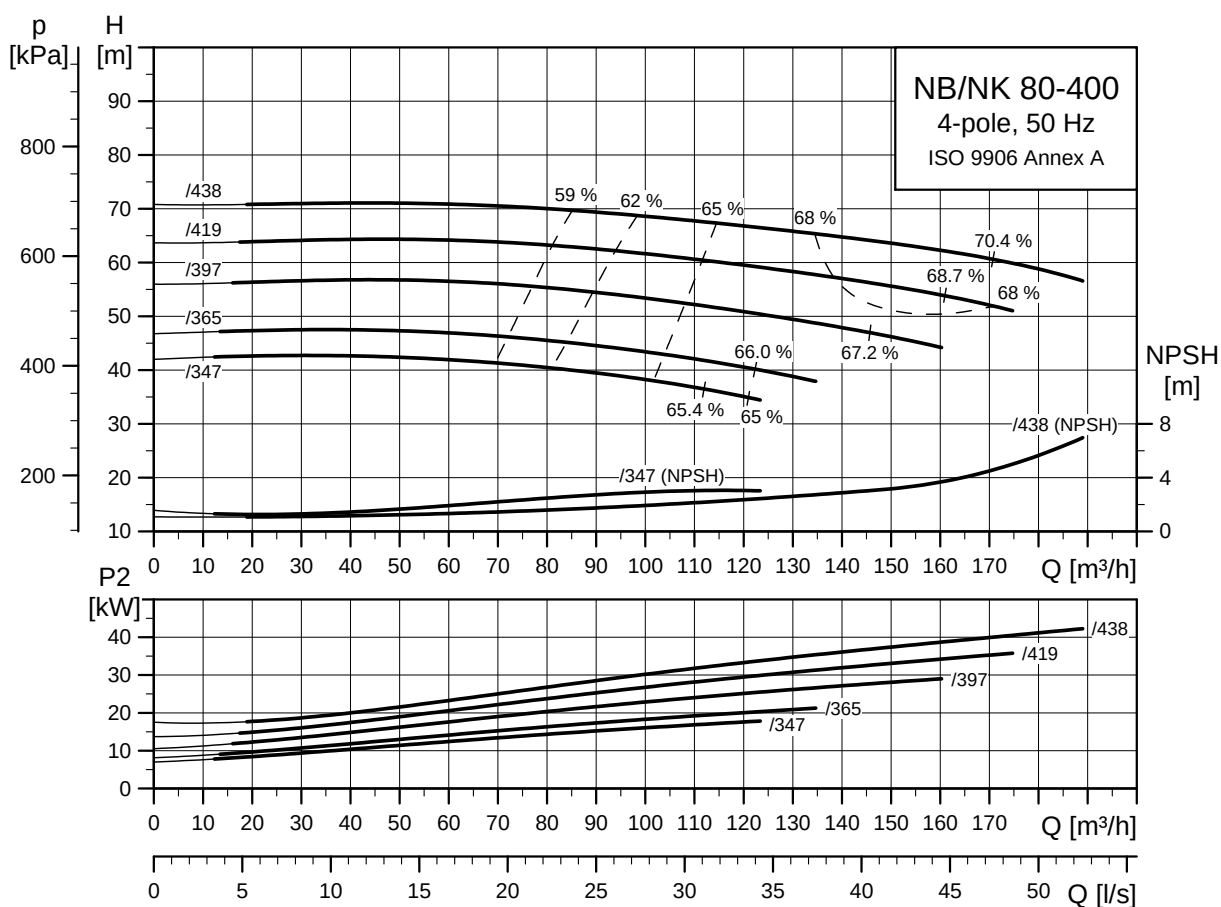
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5143 2110

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Pumpentyp		80-400/347	80-400/365	80-400/397	80-400/419	80-400/438
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M
	E-Motor	MGE 180MA-F	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	18,5	22	30	45
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	100	100	100	100
	DNd	[mm]	80	80	80	80
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1371/1507	1371/1507	1428/1564	1448/1584
	L NKE ¹⁾	[mm]	1310/1446	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1600	1600	1600	1600
	l2	[mm]	270	270	270	270
	l3	[mm]	1060	1060	1060	1060
	b1	[mm]	530	530	530	530
	b2	[mm]	660	660	660	660
	b3	[mm]	600	600	600	600
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	383	383	380	380
	h4 ²⁾	[mm]	641/691	641/-	685/-	705/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		8	8	8	8
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	396	396	396	426
	L NB Edelstahl	[mm]	398	398	398	428
	h1	[mm]	280	280	280	280
	G1	[mm]	266	266	266	266
	G2	[mm]	287	287	287	287
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	435	435	435	435
	n2	[mm]	355	355	355	355
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	180	180	200	225
	LB ²⁾	[mm]	602/541	602/-	659/-	649/-
	AD ²⁾	[mm]	258/308	258/-	305/-	325/-
	AG ²⁾	[mm]	152/420	152/-	260/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	132/400	132/-	192/-	192/-
	P	[mm]	350	350	400	450
	C	[mm]	121	121	133	149
	B	[mm]	241	279	305	286
	A	[mm]	279	279	318	356
	K	[mm]	15	15	19	19
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	512/504	532/524	585/580	686/682
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	540/532	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	319	339	398	500
	Gewicht NBE, GG	[kg]	353	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-6	-6	-6	-6

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

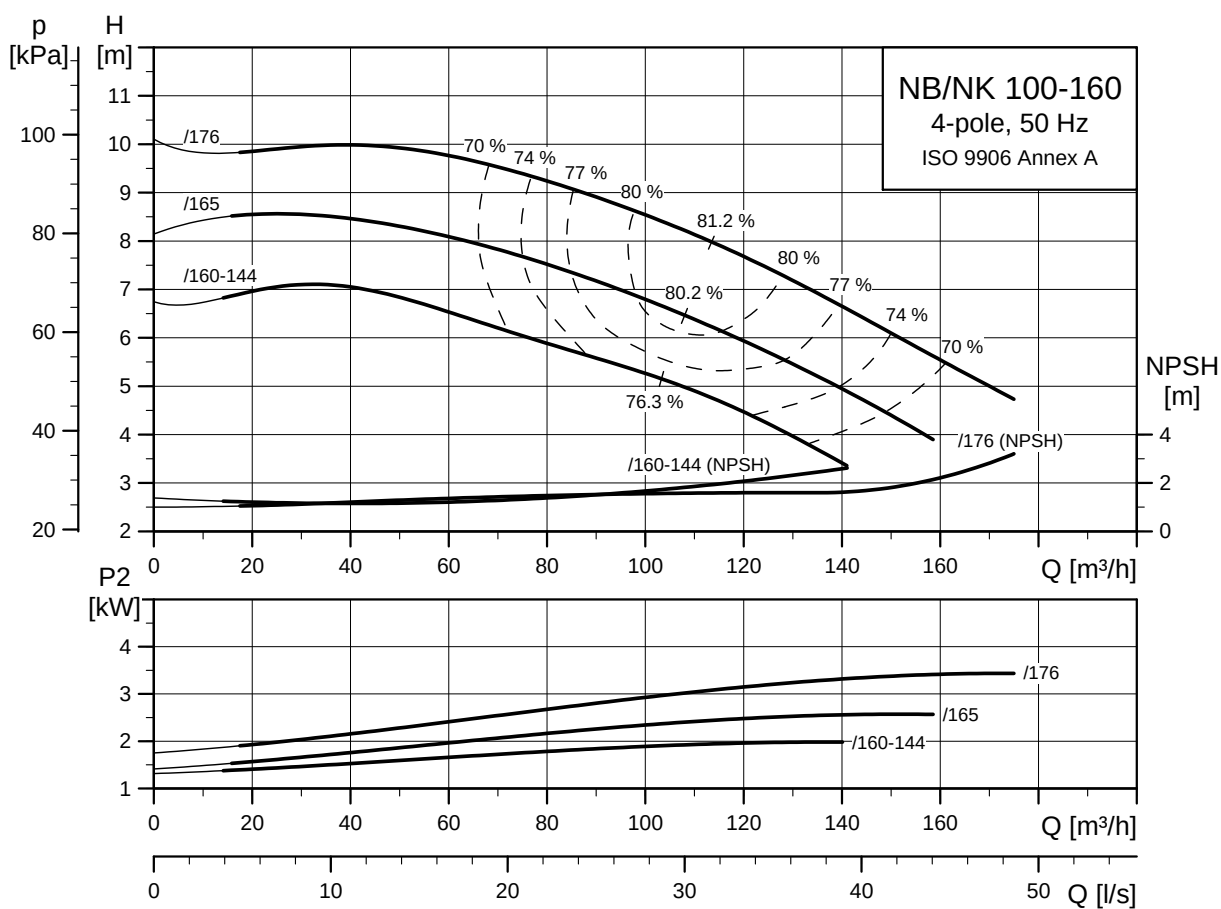
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

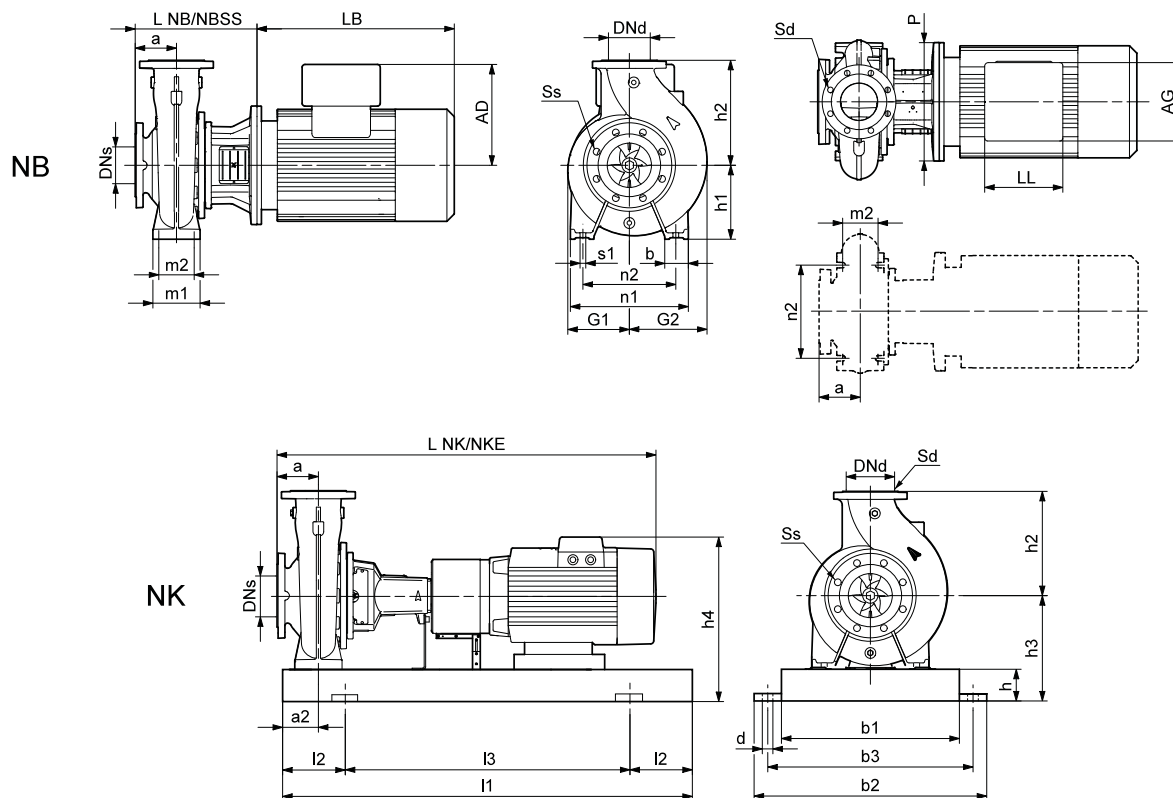
4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5144 2110



TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			100-160/160-144	100-160/165	100-160/176
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 100L	Siemens 100L	Siemens 112M
	E-Motor		MGE 100LB-G	MGE 100LC-G	MGE 112MC-G
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	896/1032	931/1067	920/1056
	L NKE ¹⁾	[mm]	884/1020	884/1020	921/1057
	l1	[mm]	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280
	h4 ²⁾	[mm]	415/472	415/472	428/482
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		6	6	6
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	318	318	318
	L NB Edelstahl	[mm]	318	318	318
	h1	[mm]	200	200	200
	G1	[mm]	146	146	146
	G2	[mm]	187	187	187
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	347/347	382/382	371/371
	AD ²⁾	[mm]	135/192	135/192	148/202
	AG ²⁾	[mm]	120/222	120/222	120/208
	LL ²⁾	[mm]	120/277	120/277	120/317
	P	[mm]	250	250	250
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	198/196	203/201	207/205
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	206/204	208/206	218/216
	Gewicht NB, GG	[kg]	95	100	107
	Gewicht NBE, GG	[kg]	102	107	111
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	3	3	3

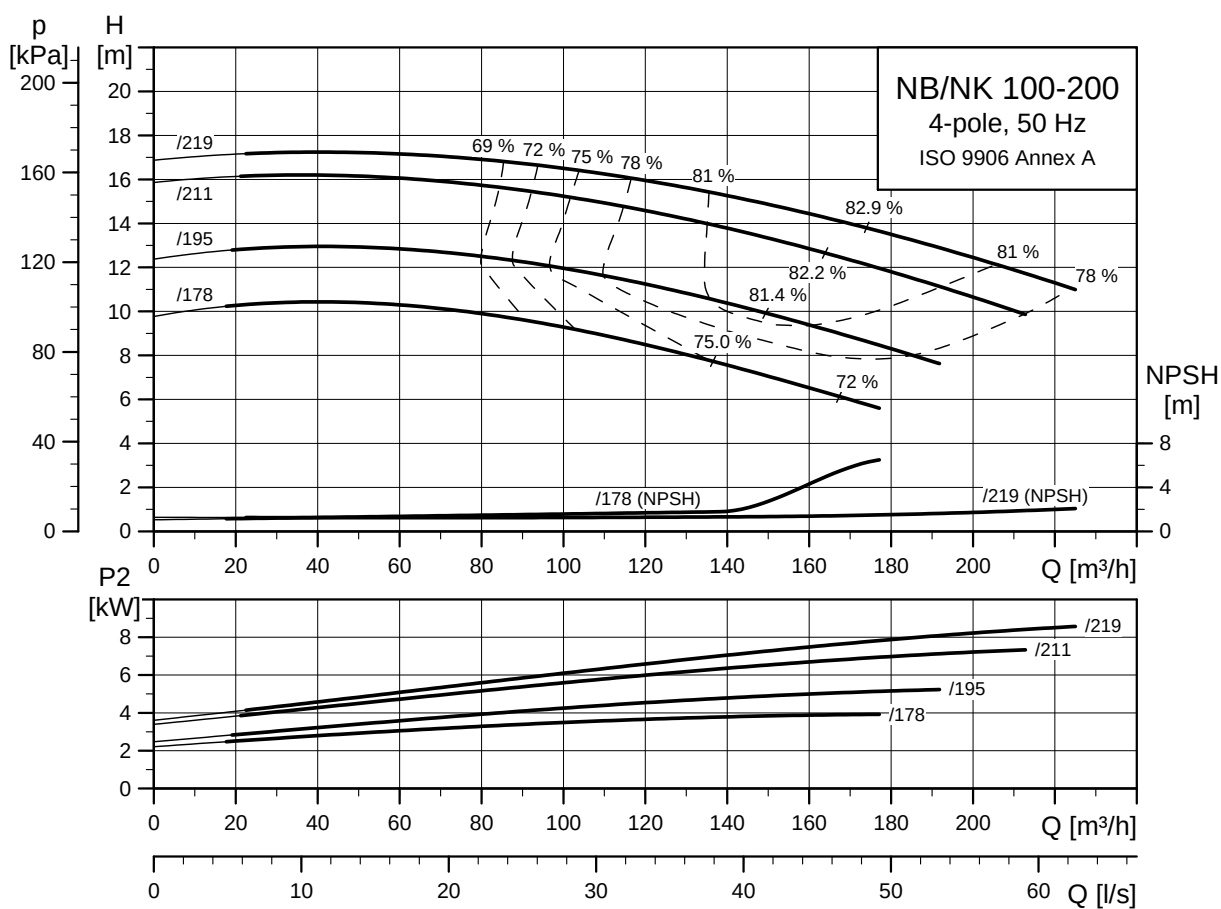
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

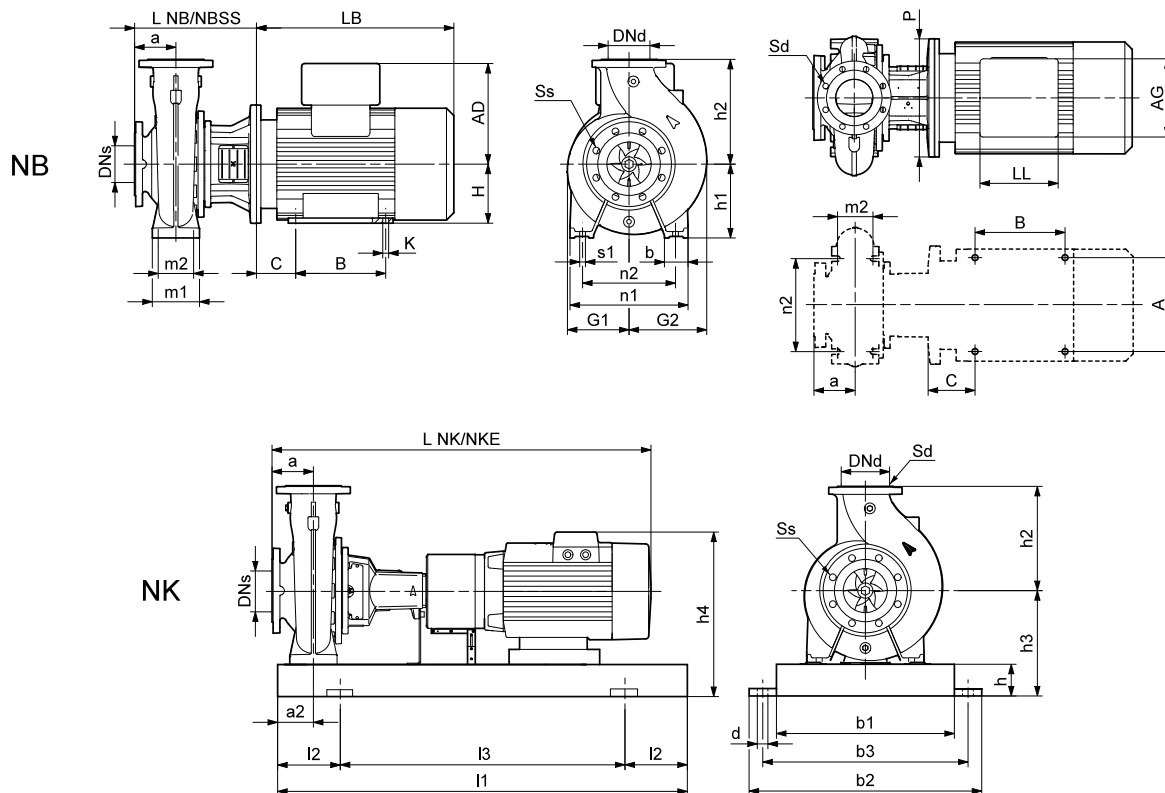
3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5145 2110



TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp		100-200/178	100-200/195	100-200/211	100-200/219
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 112M	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M
	E-Motor	MGE 112MC-G	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1030/1166	1052/1188	1090/1226
	L NKE ¹⁾	[mm]	1031/1167	1058/1194	1108/1244
	l1	[mm]	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280
	h4 ²⁾	[mm]	428/482	447/501	447/501
NB Daten	Grundrahmen-Nr. ³⁾		6	6	6
	Ausführung ⁴⁾		A	A	C
	L NB	[mm]	348	368	368
	L NB Edelstahl	[mm]	348	368	368
	h1	[mm]	200	200	200
	G1	[mm]	169	169	169
	G2	[mm]	212	212	212
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	132
	LB ²⁾	[mm]	371/371	373/373	411/411
	AD ²⁾	[mm]	148/202	167/221	167/221
	AG ²⁾	[mm]	120/208	140/227	140/227
	LL ²⁾	[mm]	120/317	140/305	140/305
	P	[mm]	250	300	300
	C	[mm]	-	-	89
	B	[mm]	-	-	178
	A	[mm]	-	-	216
	K	[mm]	-	-	12
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	232/230	237/234	252/249
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	242/240	254/251	269/266
	Gewicht NB, GG	[kg]	119	133	148
	Gewicht NBE, GG	[kg]	123	141	158
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	3	3	3

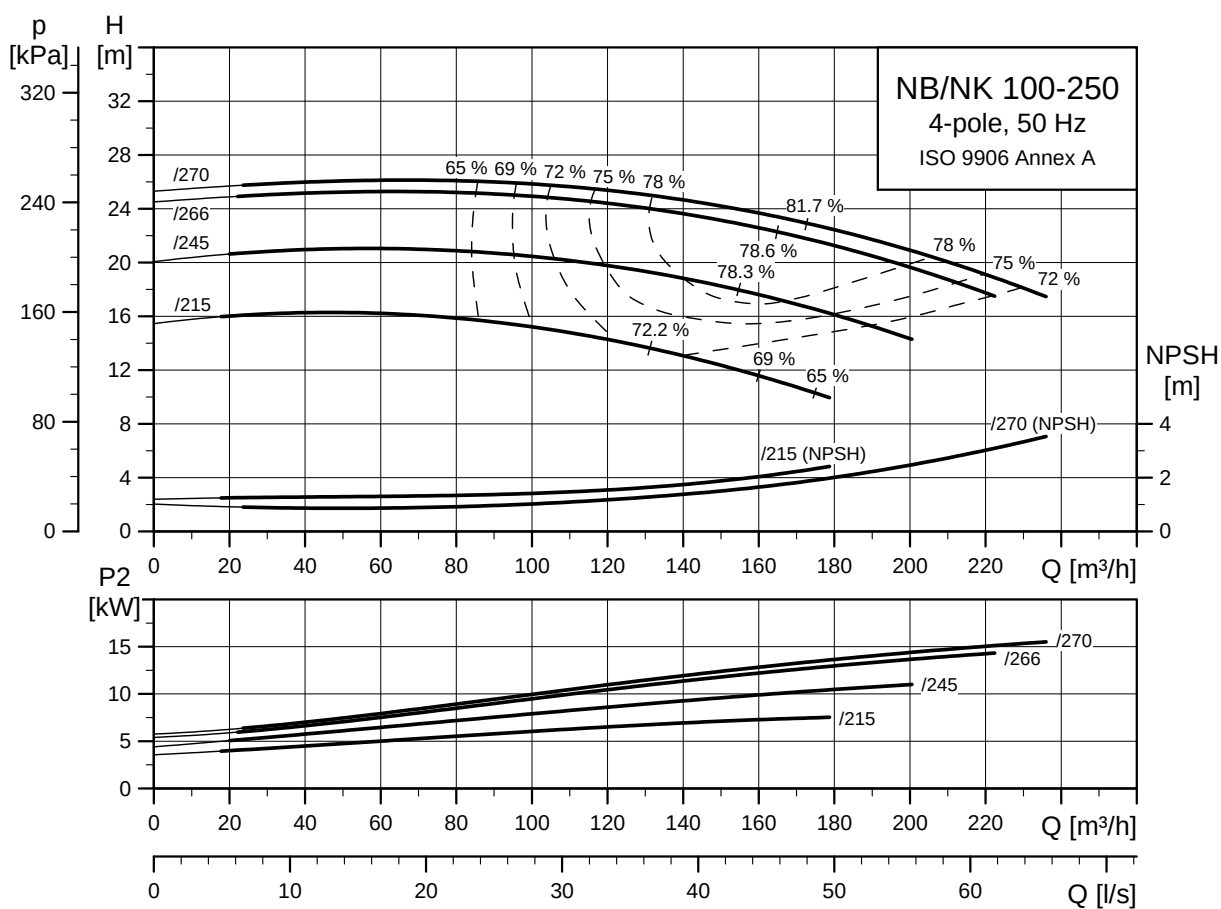
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

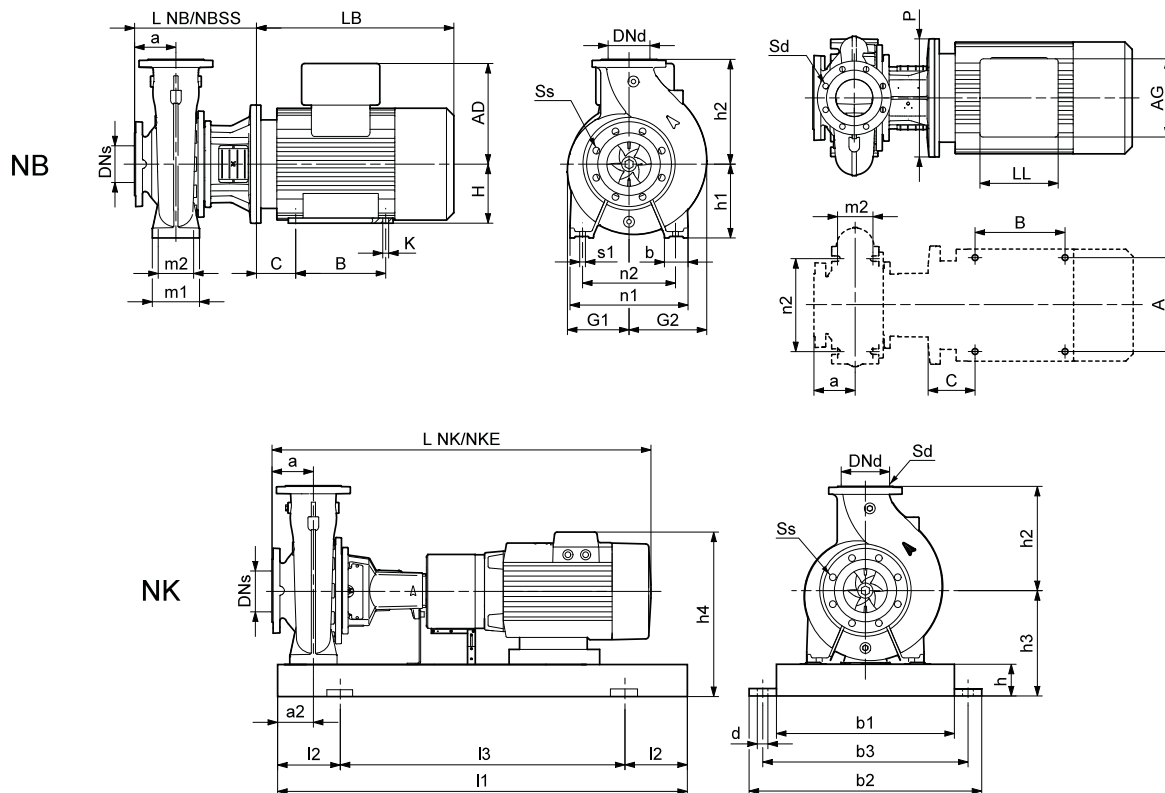
3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5146 2110



TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp		100-250/215	100-250/245	100-250/266	100-250/270
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M
	E-Motor	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	7,5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140
	h2	[mm]	280	280	280
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1105/1241	1202/1338	1242/1378
	L NKE ¹⁾	[mm]	1123/1259	1195/1331	1239/1375
	l1	[mm]	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100
	h3	[mm]	325	325	325
NB Daten	h4 ²⁾	[mm]	492/546	522/626	522/626
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		7	7	7
	Ausführung ⁴⁾		A	C	C
	L NB	[mm]	383	413	413
	L NB Edelstahl	[mm]	383	413	413
	h1	[mm]	225	225	225
	G1	[mm]	188	188	188
	G2	[mm]	224	224	224
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	132	160	160
	LB ²⁾	[mm]	411/411	478/478	518/518
	AD ²⁾	[mm]	167/221	197/301	197/301
	AG ²⁾	[mm]	140/227	165/342	165/342
	LL ²⁾	[mm]	140/305	165/352	165/352
Gewicht Daten	P	[mm]	300	350	350
	C	[mm]	89	108	108
	B	[mm]	178	210	254
	A	[mm]	216	254	254
	K	[mm]	12	15	15
	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	303/300	321/316	347/342
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	320/317	364/359	387/382
	Gewicht NB, GG	[kg]	161	187	213
	Gewicht NBE, GG	[kg]	171	216	243
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	2	2	2

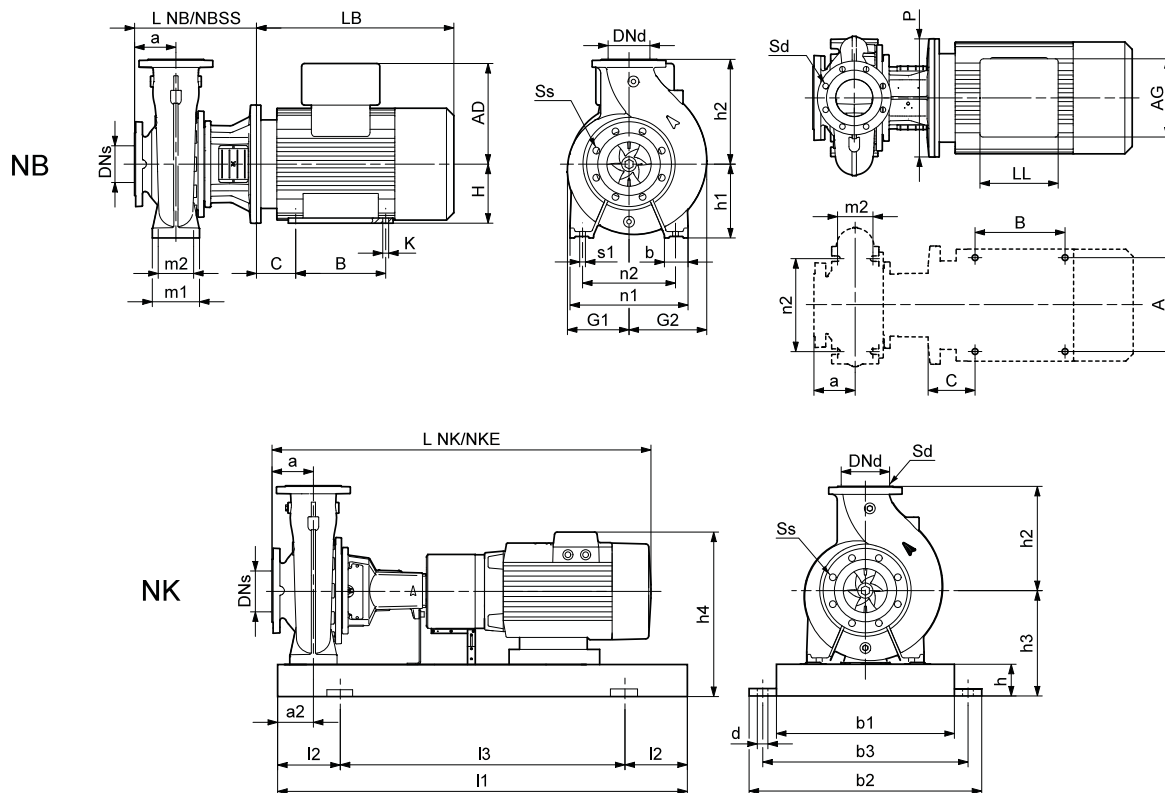
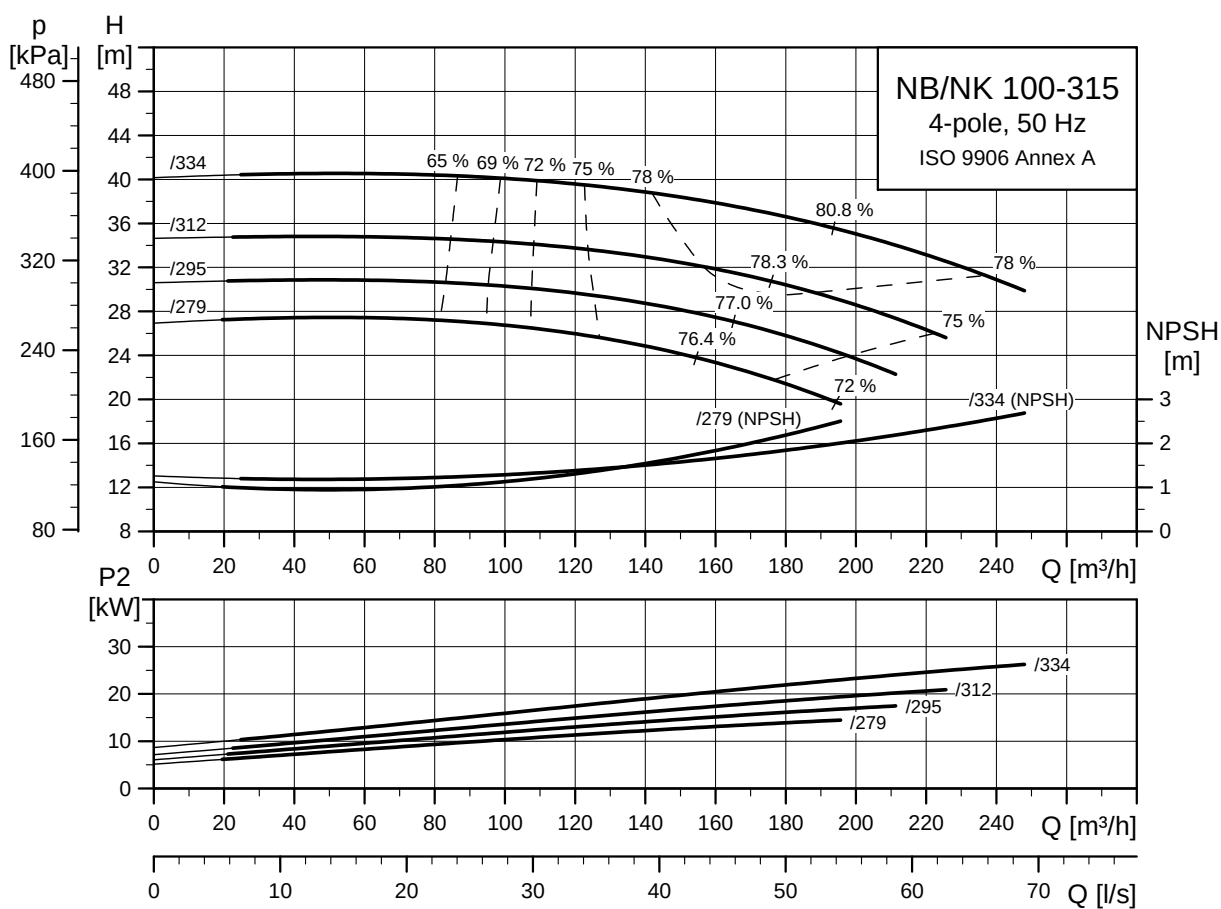
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5147 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			100-315/279	100-315/295	100-315/312	100-315/334
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L
	E-Motor		MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	15	18,5	22	30
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1242/1378	1326/1462	1326/1462	1383/1519
	L NKE ¹⁾	[mm]	1239/1375	1265/1401	-/-	-/-
	l1	[mm]	1400	1400	1400	1600
	l2	[mm]	230	230	230	270
	l3	[mm]	940	940	940	1060
	b1	[mm]	480	480	480	530
	b2	[mm]	610	610	610	660
	b3	[mm]	560	560	560	600
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	355
	h4 ²⁾	[mm]	547/651	608/658	608/-	660/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		7	7	7	8
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	413	413	413	413
	L NB Edelstahl	[mm]	413	413	413	413
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	160	180	180	200
	LB ²⁾	[mm]	518/518	602/541	602/-	659/-
	AD ²⁾	[mm]	197/301	258/308	258/-	305/-
	AG ²⁾	[mm]	165/342	152/420	152/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	165/352	132/400	132/-	192/-
	P	[mm]	350	350	350	400
	C	[mm]	108	121	121	133
	B	[mm]	254	241	279	305
A	[mm]	254	279	279	318	
K	[mm]	15	15	15	19	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	377/371	393/385	413/405	520/514
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	417/411	421/413	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	234	253	273	334
	Gewicht NBE, GG	[kg]	264	287	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	2	2	2	2

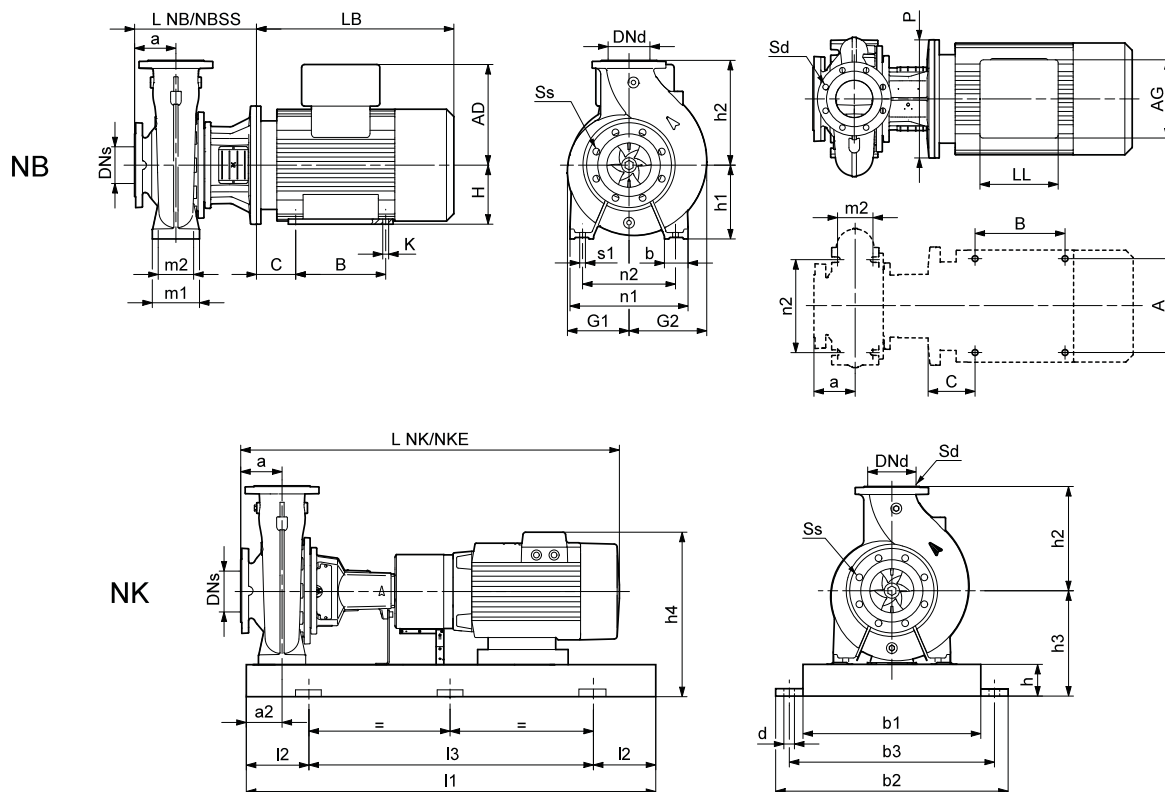
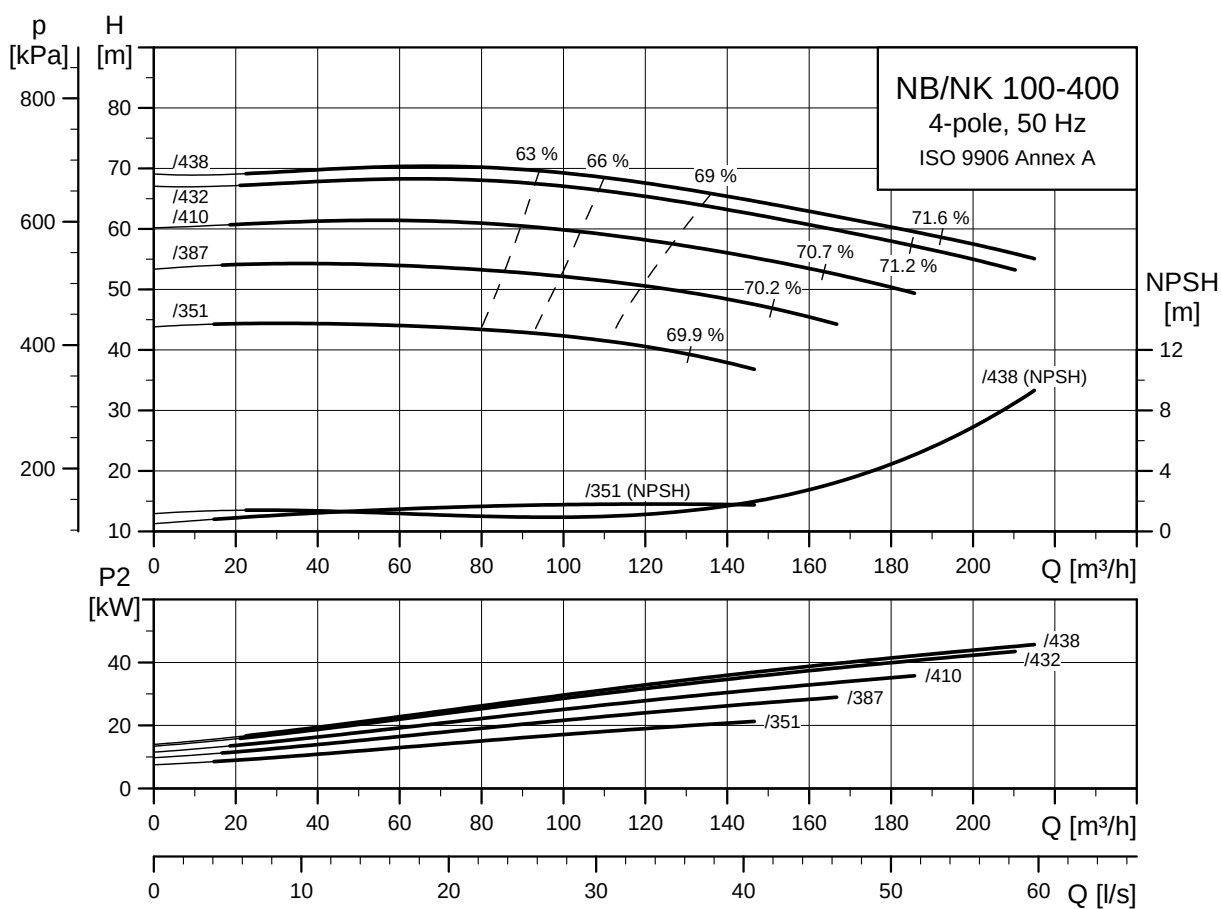
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5148 2110

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Pumpentyp		100-400/351	100-400/387	100-400/410	100-400/432	100-400/438
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M
	E-Motor	-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	22	30	37	45
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1386/1522	1443/1579	1463/1599	1523/1659
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	383	380	380	380
	h4 ²⁾	[mm]	641/-	685/-	705/-	772/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		9	9	9	9
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	411	411	441	441
	L NB Edelstahl	[mm]	411	411	441	441
	h1	[mm]	280	280	280	280
	G1	[mm]	272	272	272	272
	G2	[mm]	298	298	298	298
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	180	200	225	250
	LB ²⁾	[mm]	602/-	659/-	649/-	709/-
	AD ²⁾	[mm]	258/-	305/-	325/-	392/-
	AG ²⁾	[mm]	152/-	260/-	260/-	300/-
	LL ²⁾	[mm]	132/-	192/-	192/-	236/-
	P	[mm]	350	400	450	550
	C	[mm]	121	133	149	168
	B	[mm]	279	305	286	349
	A	[mm]	279	318	356	406
	K	[mm]	15	19	19	24
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	574/566	626/621	742/737	782/777
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	359	418	519	559
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	4	4	4	4

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

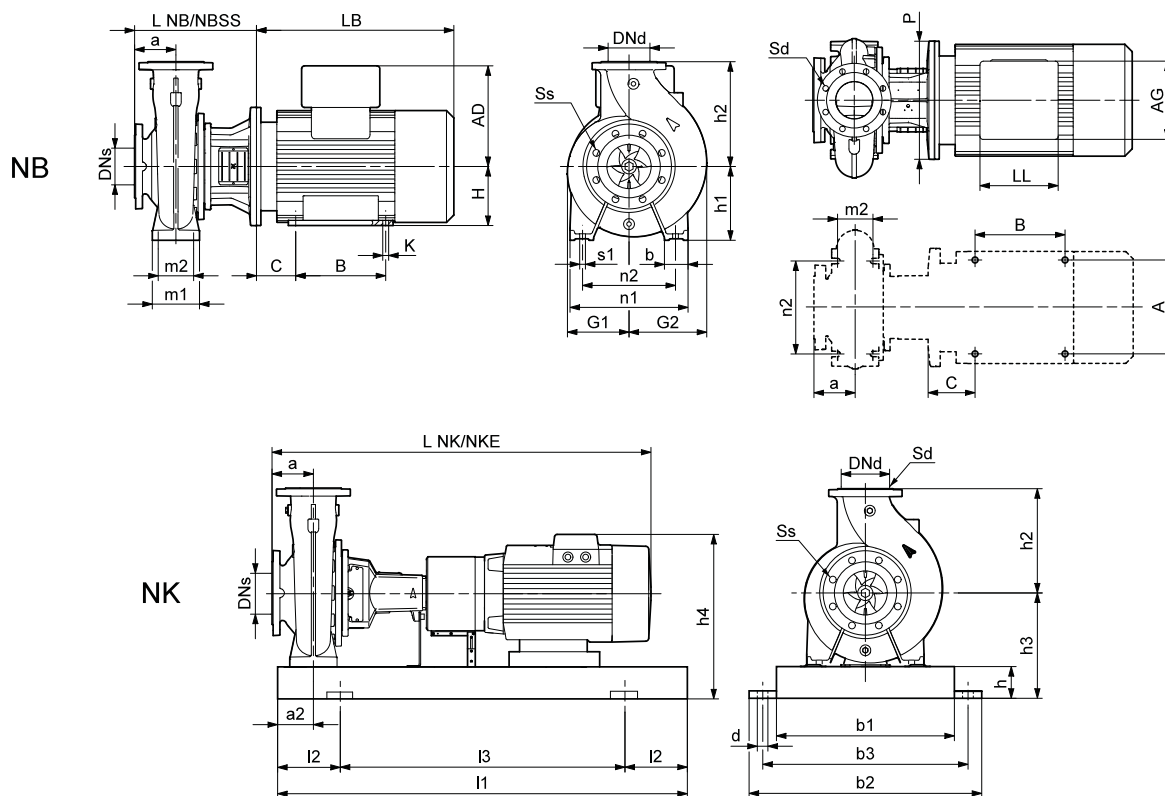
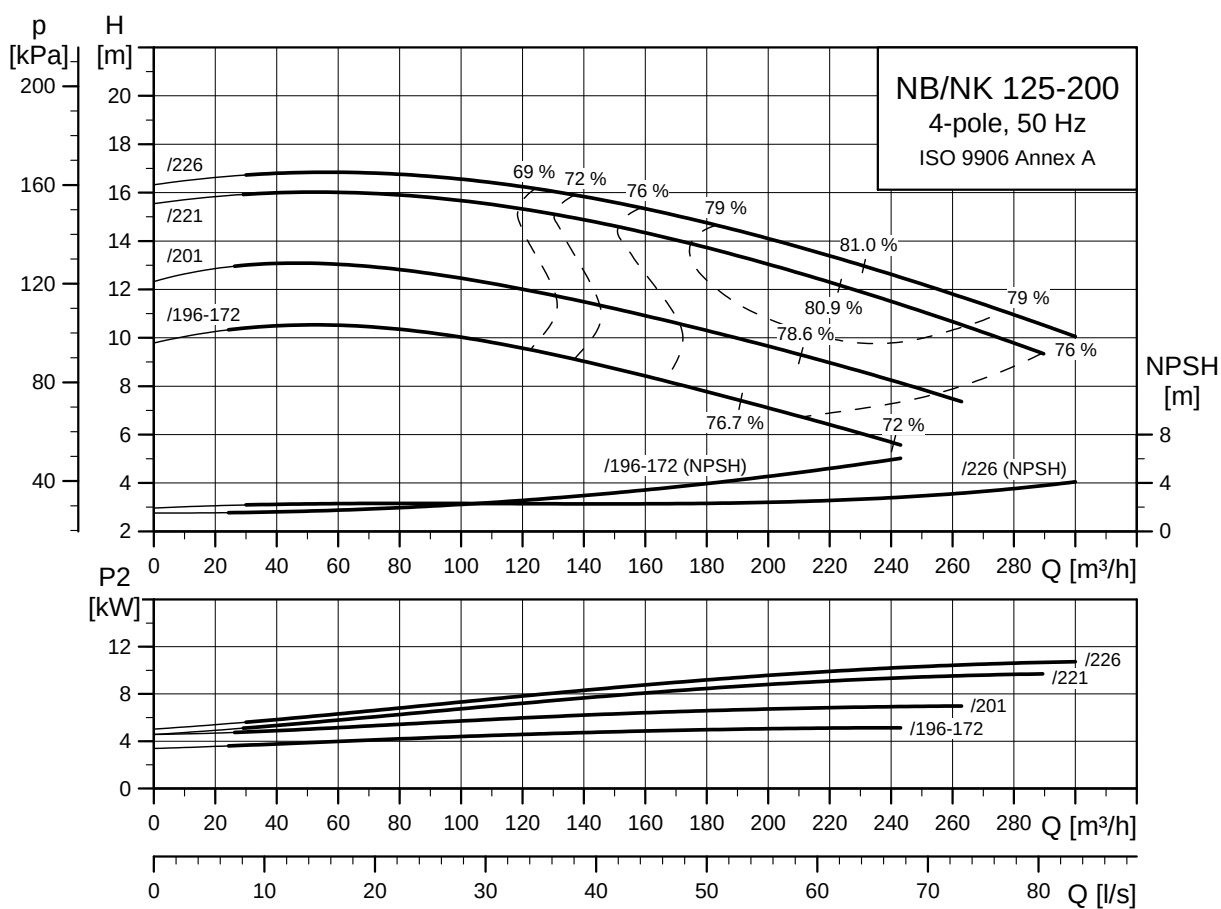
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5149 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp		125-200/196-172	125-200/201	125-200/221	125-200/226
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 132S	Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L
	E-Motor	MGE 132SB-F	MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1067/1203	1105/1241	1202/1338
	L NKE ¹⁾	[mm]	1073/1209	1123/1259	1195/1331
	l1	[mm]	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350
	h4 ²⁾	[mm]	517/571	517/571	547/651
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		7	7	7
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	C
	L NB	[mm]	383	383	413
	L NB Edelstahl	[mm]	383	383	413
	h1	[mm]	250	250	250
	G1	[mm]	183	183	183
	G2	[mm]	234	234	234
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	132	160
	LB ²⁾	[mm]	373/373	411/411	478/478
	AD ²⁾	[mm]	167/221	167/221	197/301
	AG ²⁾	[mm]	140/227	140/227	165/342
	LL ²⁾	[mm]	140/305	140/305	165/352
	P	[mm]	300	300	350
	C	[mm]	-	89	108
	B	[mm]	-	178	210
	A	[mm]	-	216	254
	K	[mm]	-	12	15
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	302/299	317/314	345/339
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	319/316	334/331	388/382
	Gewicht NB, GG	[kg]	161	173	202
	Gewicht NBE, GG	[kg]	169	186	231
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	3	3	3

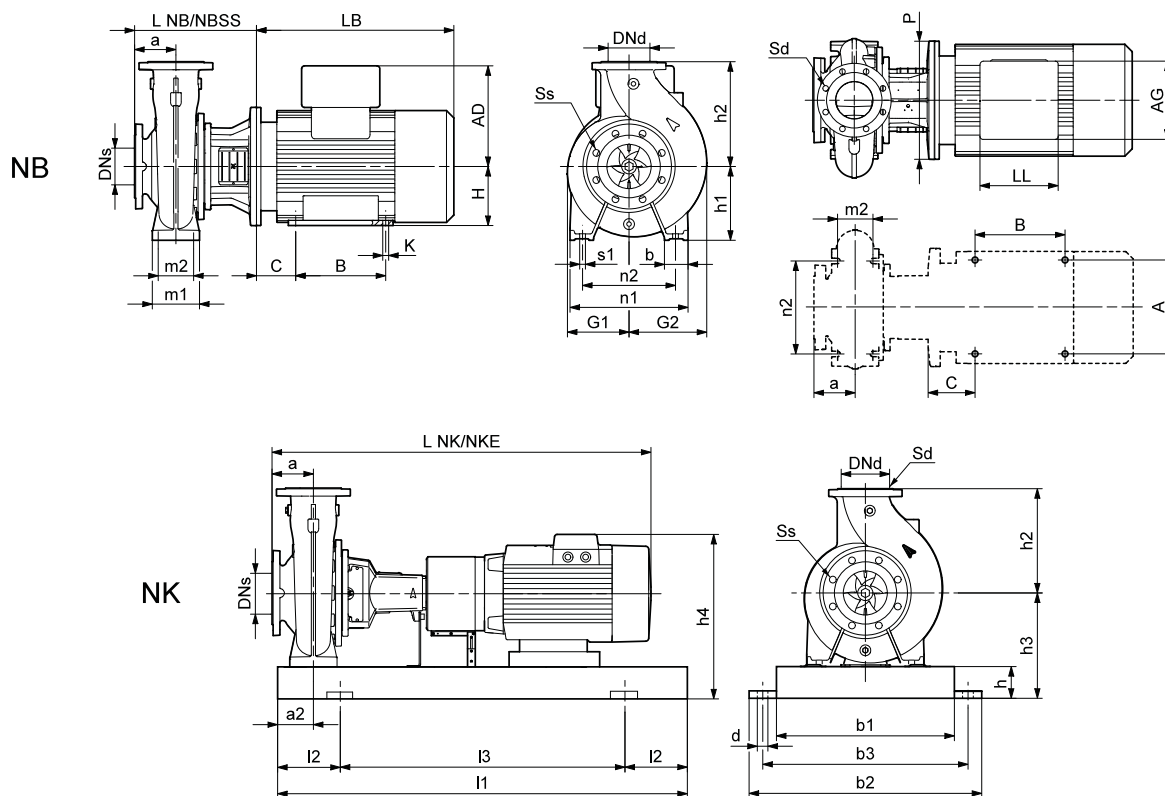
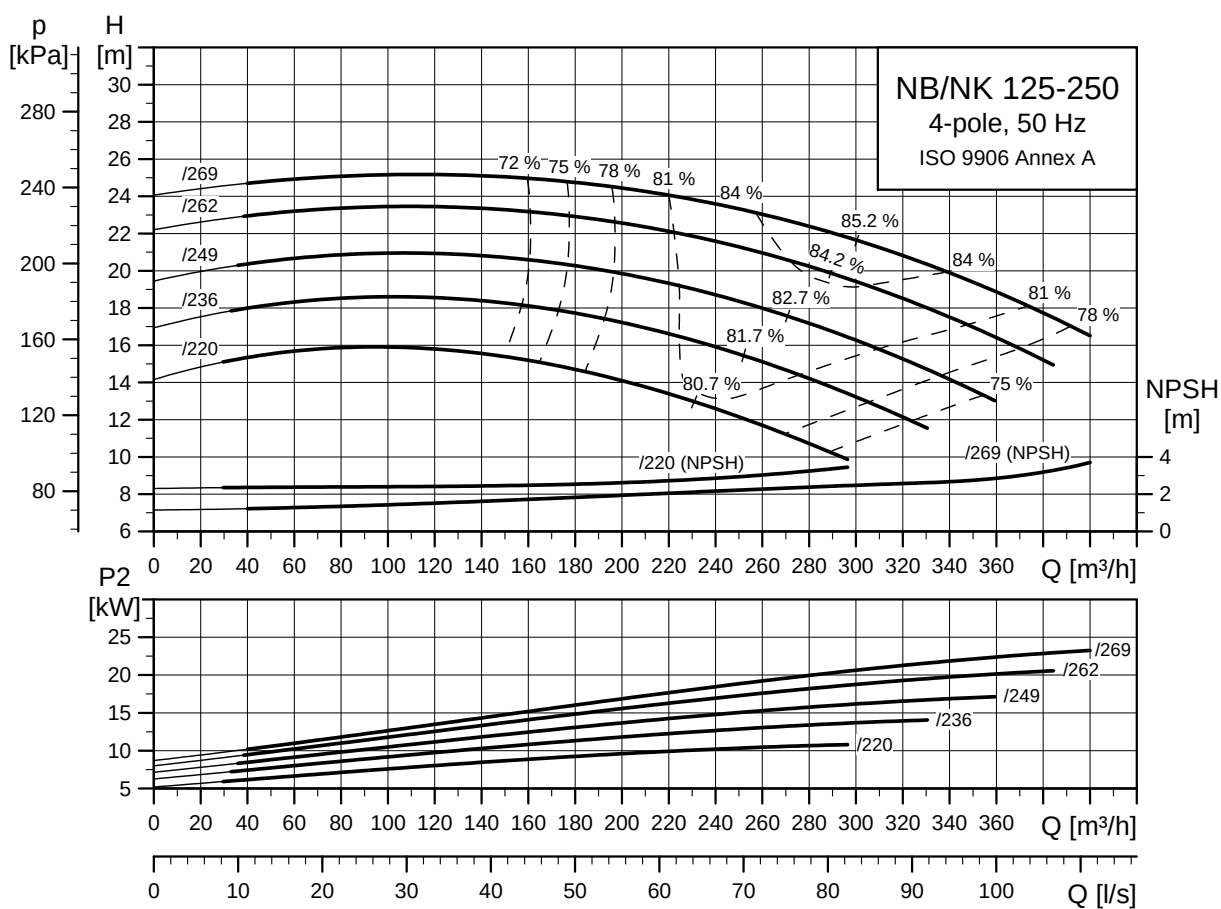
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaucupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5150 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			125-250/220	125-250/236	125-250/249	125-250/262	125-250/269
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L
	E-Motor		MGE 160MB-F	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	11	15	18,5	22	30
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1202/1338	1242/1378	1326/1462	1326/1462	1383/1519
	L NKE ¹⁾	[mm]	1195/1331	1239/1375	1265/1401	-/-	-/-
	l1	[mm]	1400	1400	1400	1400	1600
	l2	[mm]	230	230	230	230	270
	l3	[mm]	940	940	940	940	1060
	b1	[mm]	480	480	480	480	530
	b2	[mm]	610	610	610	610	660
	b3	[mm]	560	560	560	560	600
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	350	355
	h4 ²⁾	[mm]	547/651	547/651	608/658	608/-	660/-
Grundrahmen-Nr. ³⁾		7	7	7	7	8	
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	413	413	413	413	413
	L NB Edelstahl	[mm]	413	413	413	413	413
	h1	[mm]	250	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	160	160	180	180	200
	LB ²⁾	[mm]	478/478	518/518	602/541	602/-	659/-
	AD ²⁾	[mm]	197/301	197/301	258/308	258/-	305/-
	AG ²⁾	[mm]	165/342	165/342	152/420	152/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	165/352	165/352	132/400	132/-	192/-
	P	[mm]	350	350	350	350	400
	C	[mm]	108	108	121	121	133
	B	[mm]	210	254	241	279	305
A	[mm]	254	254	279	279	318	
K	[mm]	15	15	15	15	19	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	354/348	380/374	396/388	416/408	523/517
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	397/391	420/414	424/416	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	211	237	257	277	338
	Gewicht NBE, GG	[kg]	240	267	291	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-3	-3	-3	-3	-3

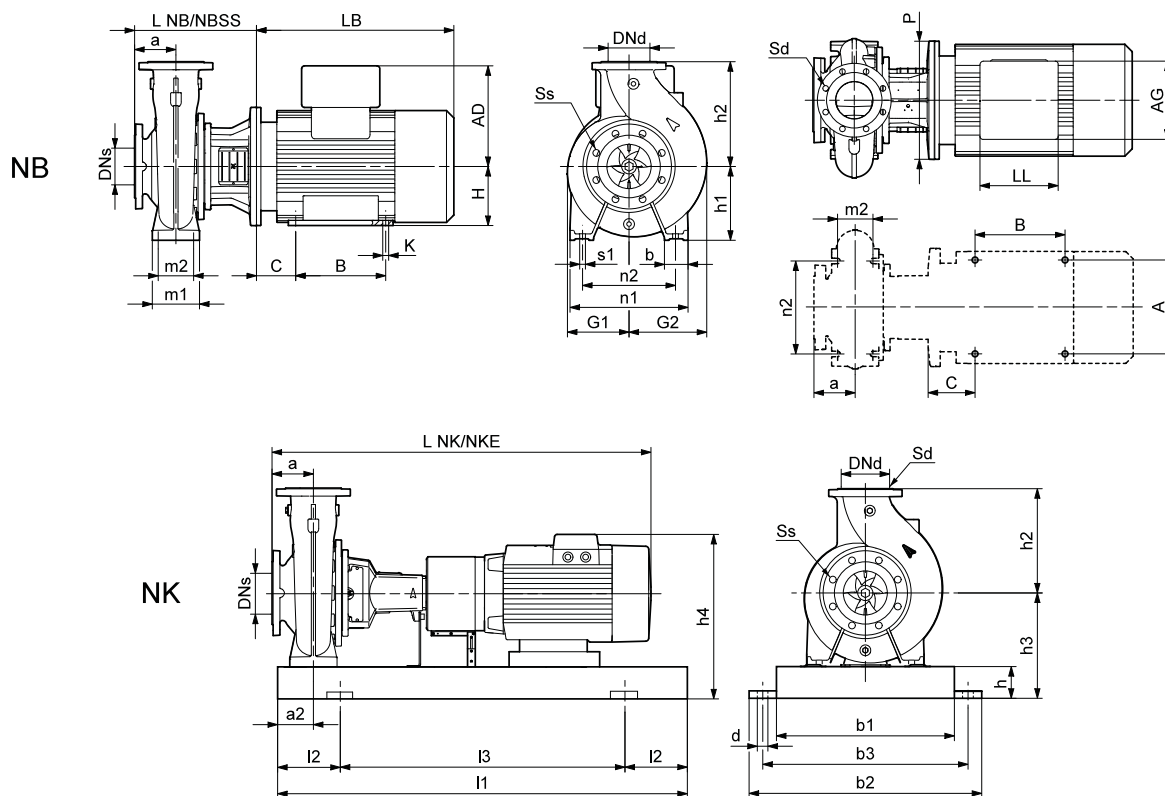
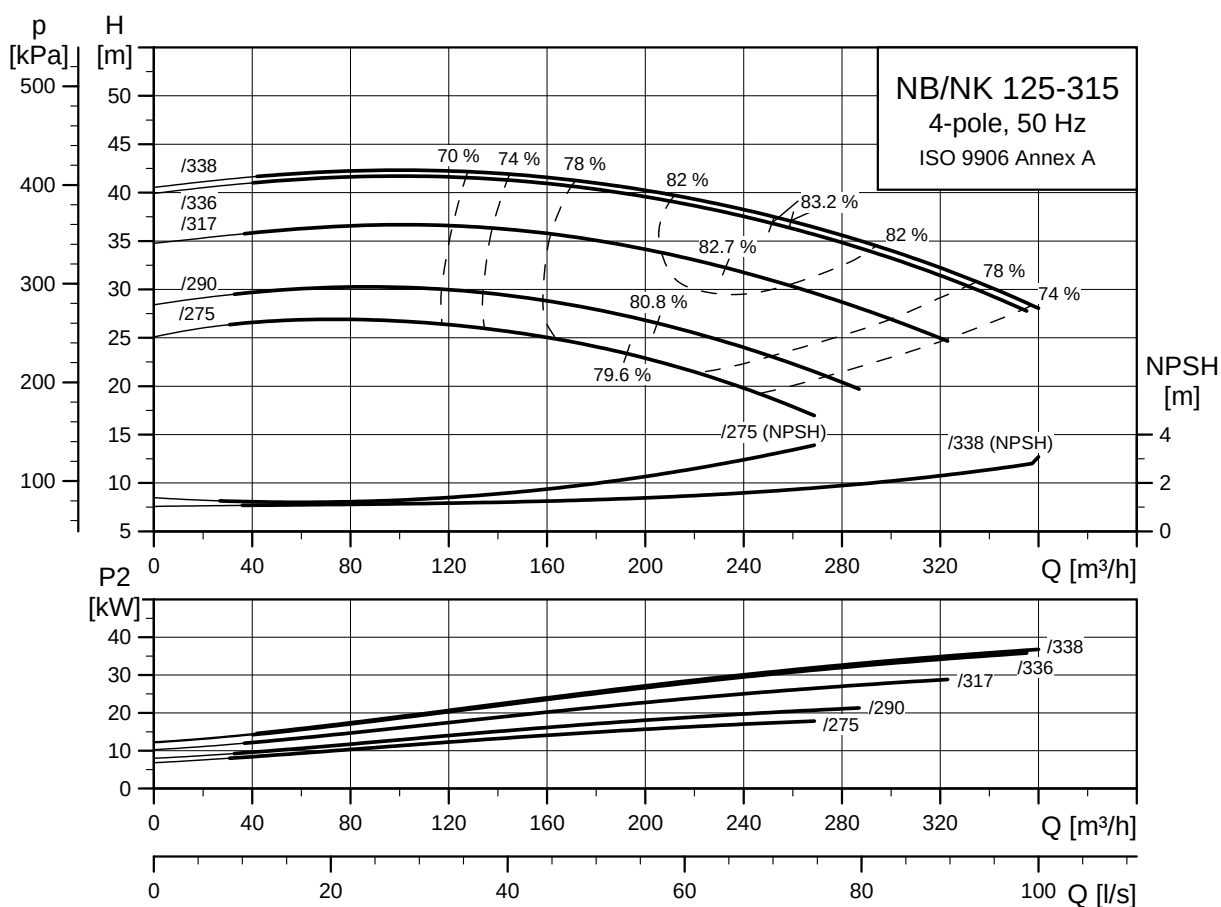
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5151 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp		125-315/275	125-315/290	125-315/317	125-315/336	125-315/338
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M
	E-Motor	MGE 180MA-F	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	18,5	22	30	45
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1386/1522	1386/1522	1443/1579	1463/1599
	L NKE ¹⁾	[mm]	1325/1461	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	383	383	380	380
	h4 ²⁾	[mm]	641/691	641/-	685/-	705/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		9	9	9	9
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	411	411	411	441
	L NB Edelstahl	[mm]	411	411	411	441
	h1	[mm]	280	280	280	280
	G1	[mm]	231	231	231	231
	G2	[mm]	268	268	268	268
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	180	180	200	225
	LB ²⁾	[mm]	602/541	602/-	659/-	649/-
	AD ²⁾	[mm]	258/308	258/-	305/-	325/-
	AG ²⁾	[mm]	152/420	152/-	260/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	132/400	132/-	192/-	192/-
	P	[mm]	350	350	400	450
	C	[mm]	121	121	133	149
	B	[mm]	241	279	305	286
	A	[mm]	279	279	318	356
	K	[mm]	15	15	19	19
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	514/506	534/526	586/581	702/698
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	542/534	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	299	319	378	479
	Gewicht NBE, GG	[kg]	333	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	4	4	4	4

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

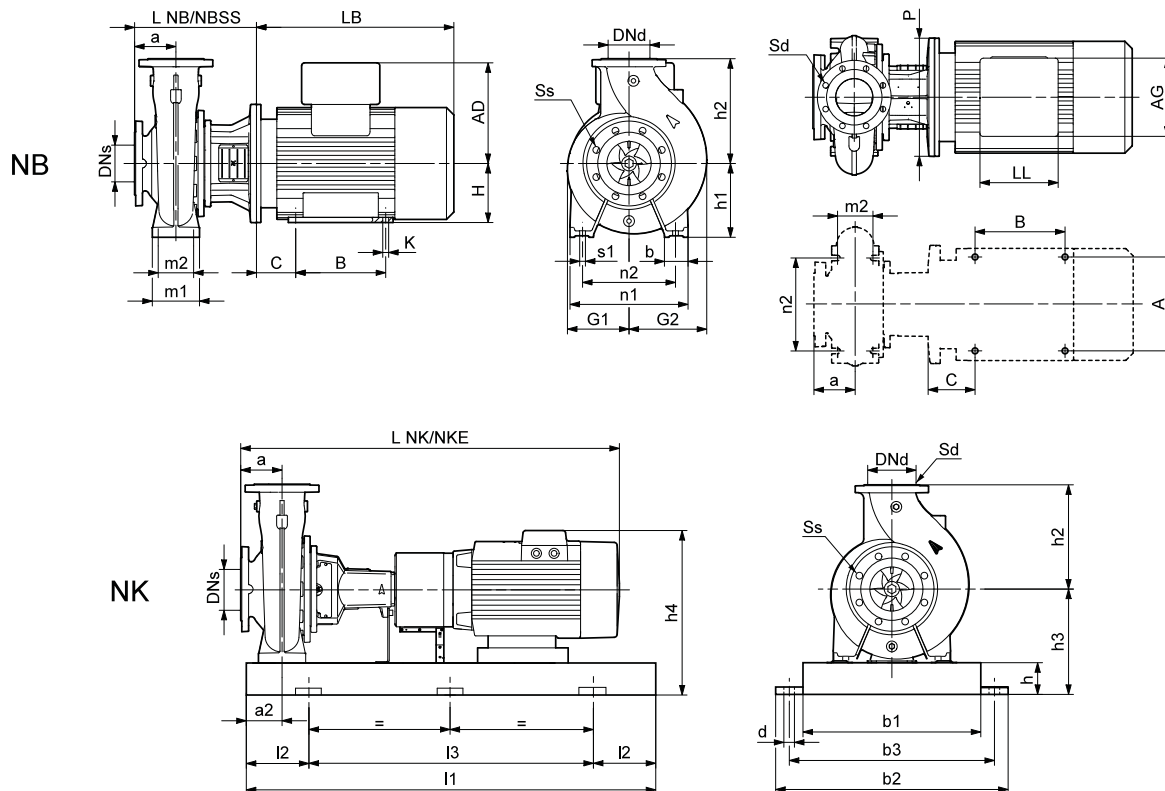
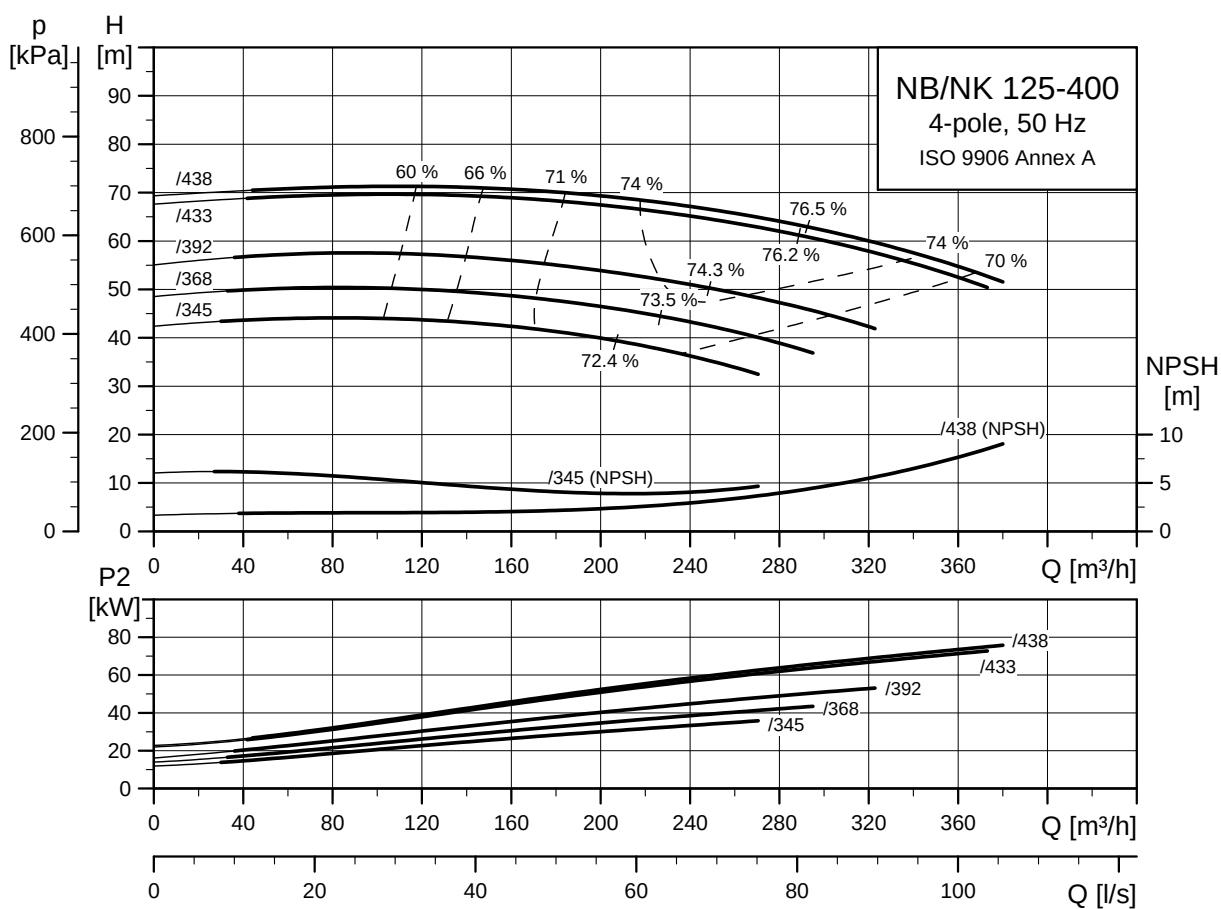
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahlgeregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5152 2110

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Pumpentyp		125-400/345	125-400/368	125-400/392	125-400/433	125-400/438
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	E-Motor	-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	37	45	55	75
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	400	400	400	400
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1463/1599	1523/1659	1631/1767	1634/1770
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	1800	1800	2000
	l2	[mm]	300	300	300	330
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1340
	b1	[mm]	600	600	600	750
	b2	[mm]	730	730	730	890
	b3	[mm]	670	670	670	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	130
	h3	[mm]	415	415	415	445
NB Daten	h4 ²⁾	[mm]	740/-	740/-	807/-	877/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		9	9	9	10
	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	441	441	441	441
	L NB Edelstahl	[mm]	441	441	441	441
	h1	[mm]	315	315	315	315
	G1	[mm]	284	284	284	284
	G2	[mm]	320	320	320	320
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	225	225	250	280
	LB ²⁾	[mm]	649/-	709/-	817/-	820/-
	AD ²⁾	[mm]	325/-	325/-	392/-	432/-
	AG ²⁾	[mm]	260/-	260/-	300/-	300/-
	LL ²⁾	[mm]	192/-	192/-	236/-	236/-
	P	[mm]	450	450	550	550
	C	[mm]	149	149	168	190
	B	[mm]	286	311	349	368
	A	[mm]	356	356	406	457
	K	[mm]	19	19	24	24
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	745/741	785/781	966/965	1198/1192
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	531	571	713	828
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-7	-7	-7	-7

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

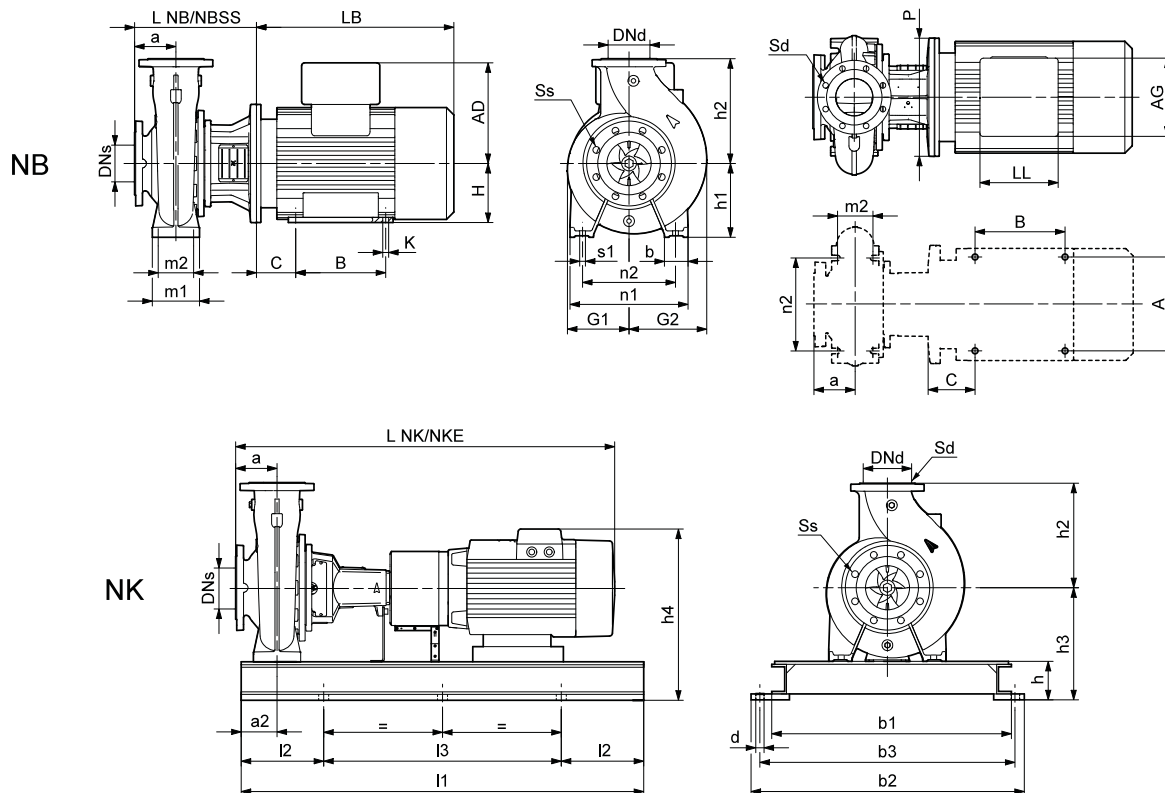
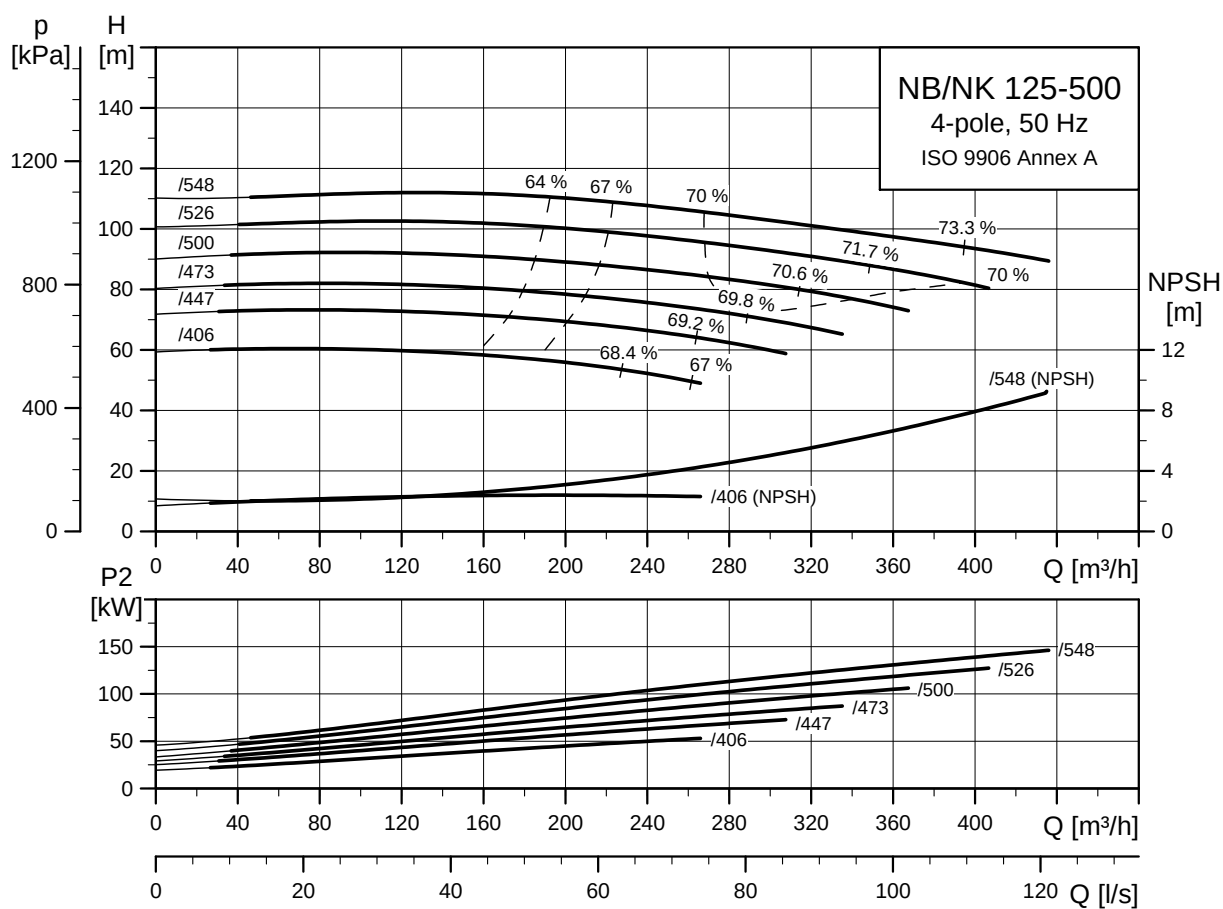
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5153 2110

TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Pumpentyp			125-500/406	125-500/447	125-500/473	125-500/500	125-500/526	125-500/548
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315ME
	E-Motor		-	-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	55	75	90	110	132	160
	PN	[bar]	16	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125	125
	a	[mm]	180	180	180	180	180	180
	h2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1811/1987	1814/1990	1924/2100	1956/2132	2116/2292	2116/2292
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	l2	[mm]	330	330	330	330	330	330
	l3	[mm]	1340	1340	1340	1340	1340	1340
	b1	[mm]	750	750	750	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530	530	530
	h4 ²⁾	[mm]	922/-	962/-	962/-	1025/-	1025/-	1025/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10	10	10	10	10	10
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	524	524	524	554	554	554
	L NB Edelstahl	[mm]	524	524	524	554	554	554
	h1	[mm]	400	400	400	400	400	400
	G1	[mm]	344	344	344	344	344	344
	G2	[mm]	377	377	377	377	377	377
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	250	280	280	315	315	315
	LB ²⁾	[mm]	817/-	820/-	930/-	932/-	1092/-	1092/-
	AD ²⁾	[mm]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-	495/-
	AG ²⁾	[mm]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-	379/-
	LL ²⁾	[mm]	236/-	236/-	236/-	307/-	307/-	307/-
	P	[mm]	550	550	550	660	660	660
	C	[mm]	168	190	190	216	216	216
	B	[mm]	349	368	419	406	457	508
	A	[mm]	406	457	457	508	508	508
	K	[mm]	24	24	24	28	28	28
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	1337/1333	1495/1491	1600/1596	1726/1722	1885/1881	2025/2021
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	927	1042	1142	1319	1474	1614
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-9	-9	-9	-9	-9	-9

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

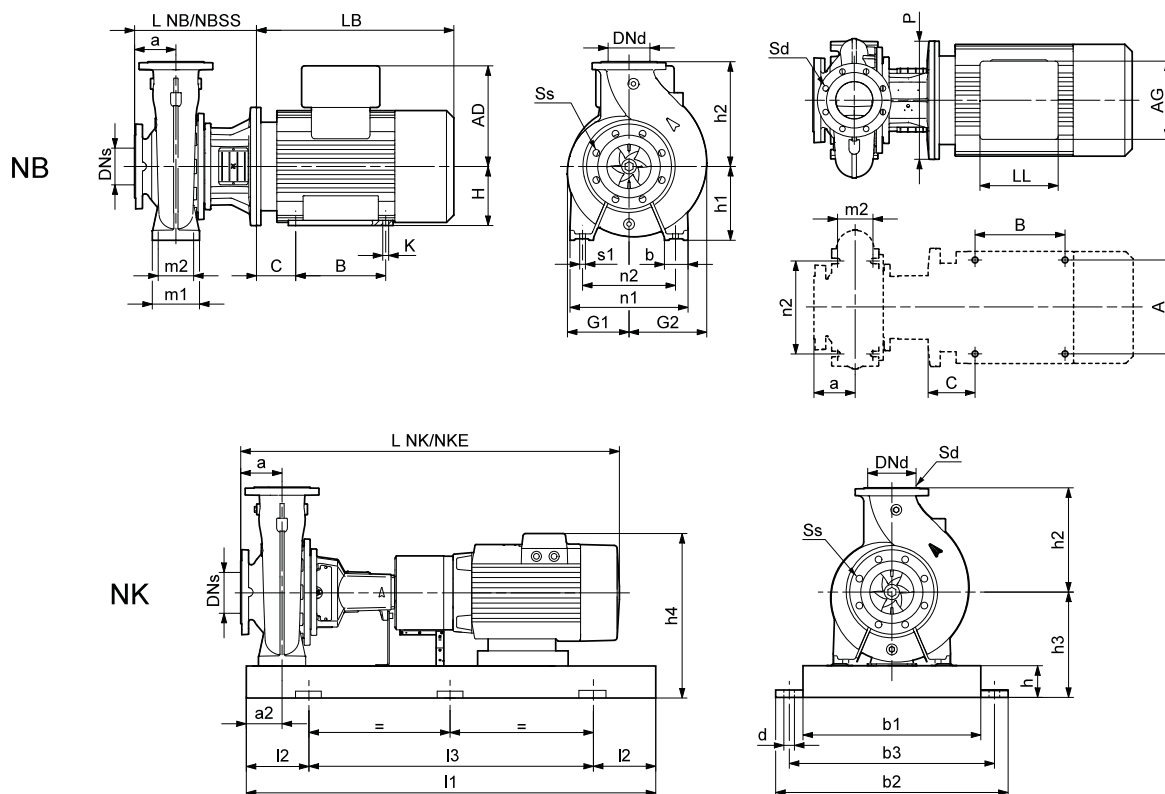
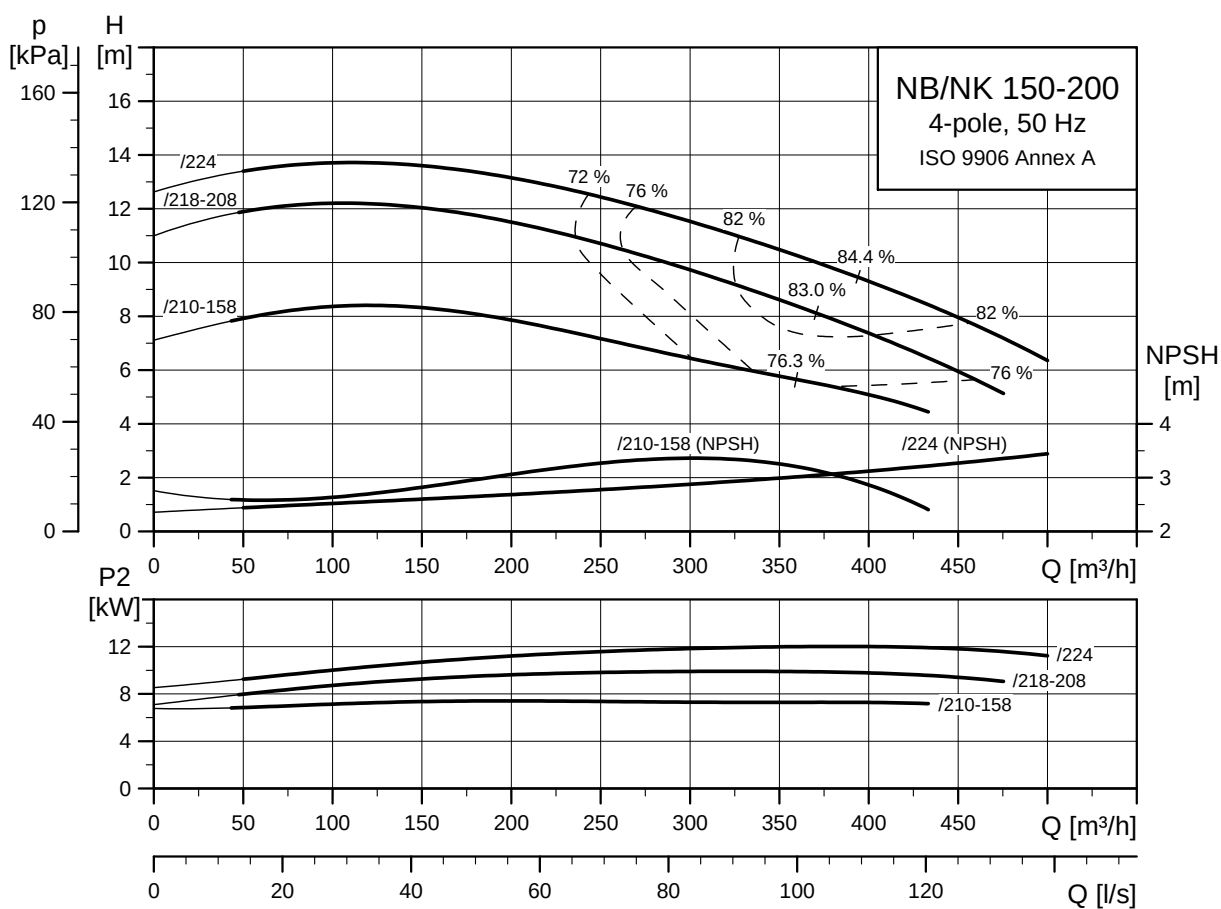
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5154 2110

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Pumpentyp			150-200/210-158	150-200/218-208	150-200/224
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 132M	Siemens 160M	Siemens 160L
	E-Motor		MGE 132MB-F	MGE 160MB-F	MGE 160LB-F
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	7,5	11	15
	PN	[bar]	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1125/1261	1222/1358	1262/1398
	L NKE ¹⁾	[mm]	1143/1279	1215/1351	1259/1395
	l1	[mm]	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100
	h3	[mm]	385	380	380
	h4 ²⁾	[mm]	552/606	577/681	577/681
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		9	9	9
Ausführung ⁴⁾		A	C	C	
L NB	[mm]	403	433	433	
L NB Edelstahl	[mm]	403	433	433	
h1	[mm]	280	280	280	
G1	[mm]	230	230	230	
G2	[mm]	319	319	319	
m1	[mm]	200	200	200	
m2	[mm]	150	150	150	
n1	[mm]	550	550	550	
n2	[mm]	450	450	450	
b	[mm]	100	100	100	
s1	[mm]	M20	M20	M20	
H	[mm]	132	160	160	
LB ²⁾	[mm]	411/411	478/478	518/518	
AD ²⁾	[mm]	167/221	197/301	197/301	
AG ²⁾	[mm]	140/227	165/342	165/342	
LL ²⁾	[mm]	140/305	165/352	165/352	
P	[mm]	300	350	350	
C	[mm]	89	108	108	
B	[mm]	178	210	254	
A	[mm]	216	254	254	
K	[mm]	12	15	15	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	426/423	452/447	478/473
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	443/440	495/490	518/513
	Gewicht NB, GG	[kg]	230	257	283
	Gewicht NBE, GG	[kg]	240	286	313
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-5	-5	-5

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



Pumpentyp		150-250/226	150-250/238	150-250/251	150-250/271	150-250/284	150-250/286
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 160L	Siemens 180M	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 225S	Siemens 225M
	E-Motor	MGE 160LB-F	MGE 180MA-F	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	15	18,5	22	30	45
	PN	[bar]	10	10	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	375	375	375	375	375
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1322/1458	1406/1542	1406/1542	1463/1599	1483/1619
	L NKE ¹⁾	[mm]	1319/1455	1345/1481	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	1800	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100	100
	h3	[mm]	380	383	383	380	380
	h4 ²⁾	[mm]	577/681	641/691	641/-	685/-	705/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		9	9	9	9	9
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	431	431	431	431	461
	L NB Edelstahl	[mm]	431	431	431	431	461
	h1	[mm]	280	280	280	280	280
	G1	[mm]	223	223	223	223	223
	G2	[mm]	287	287	287	287	287
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	160	180	180	200	225
	LB ²⁾	[mm]	518/518	602/541	602/-	659/-	649/-
	AD ²⁾	[mm]	197/301	258/308	258/-	305/-	325/-
	AG ²⁾	[mm]	165/342	152/420	152/-	260/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	165/352	132/400	132/-	192/-	192/-
	P	[mm]	350	350	350	400	450
	C	[mm]	108	121	121	133	149
	B	[mm]	254	241	279	305	286
	A	[mm]	254	279	279	318	356
	K	[mm]	15	15	15	19	19
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	487/482	512/504	532/524	585/580	700/696
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	527/522	540/532	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	279	297	317	376	478
	Gewicht NBE, GG	[kg]	309	331	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	6	6	6	6	6

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

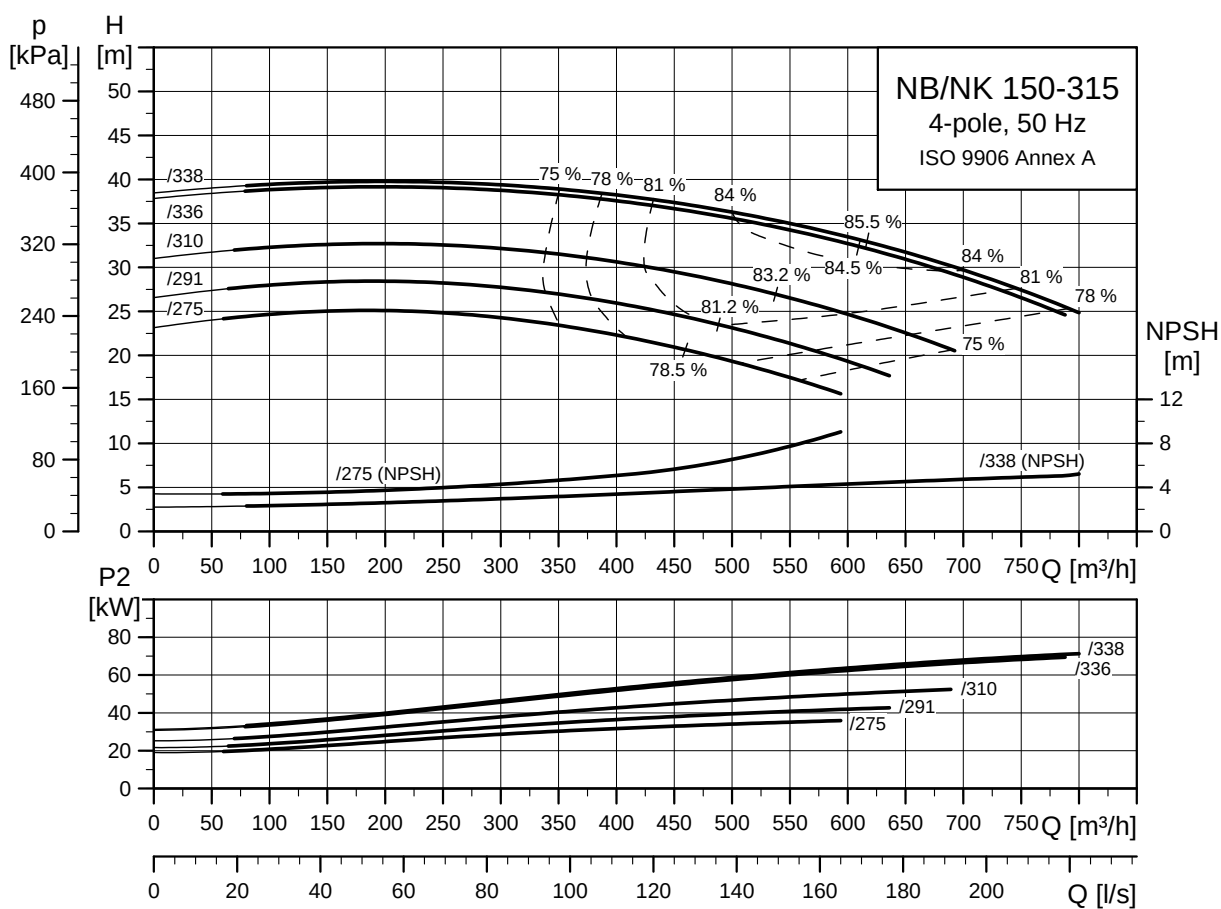
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5156 2110

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Pumpentyp		150-315/275	150-315/291	150-315/310	150-315/336	150-315/338	
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	
	E-Motor	-	-	-	-	-	
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	37	45	55	75	90
	PN	[bar]	10	10	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400	400	400
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1483/1619	1543/1679	1651/1787	1654/1790	1764/1900
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	1800	1800	2000	2000
	l2	[mm]	300	300	300	330	330
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1340	1340
	b1	[mm]	600	600	600	750	750
	b2	[mm]	730	730	730	890	890
	b3	[mm]	670	670	670	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	130	130
	h3	[mm]	380	380	380	415	415
	h4 ²⁾	[mm]	705/-	705/-	772/-	847/-	847/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		9	9	9	10	10
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	461	461	461	461	461
	L NB Edelstahl	[mm]	461	461	461	461	461
	h1	[mm]	280	280	280	280	280
	G1	[mm]	264	264	264	264	264
	G2	[mm]	334	334	334	334	334
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	225	225	250	280	280
	LB ²⁾	[mm]	649/-	709/-	817/-	820/-	930/-
	AD ²⁾	[mm]	325/-	325/-	392/-	432/-	432/-
	AG ²⁾	[mm]	260/-	260/-	300/-	300/-	300/-
	LL ²⁾	[mm]	192/-	192/-	236/-	236/-	236/-
	P	[mm]	450	450	550	550	550
	C	[mm]	149	149	168	190	190
	B	[mm]	286	311	349	368	419
	A	[mm]	356	356	406	457	457
	K	[mm]	19	19	24	24	24
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	745/740	785/780	909/908	1161/1155	1261/1255
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	522	562	704	819	919
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	3	3	3	3	3

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

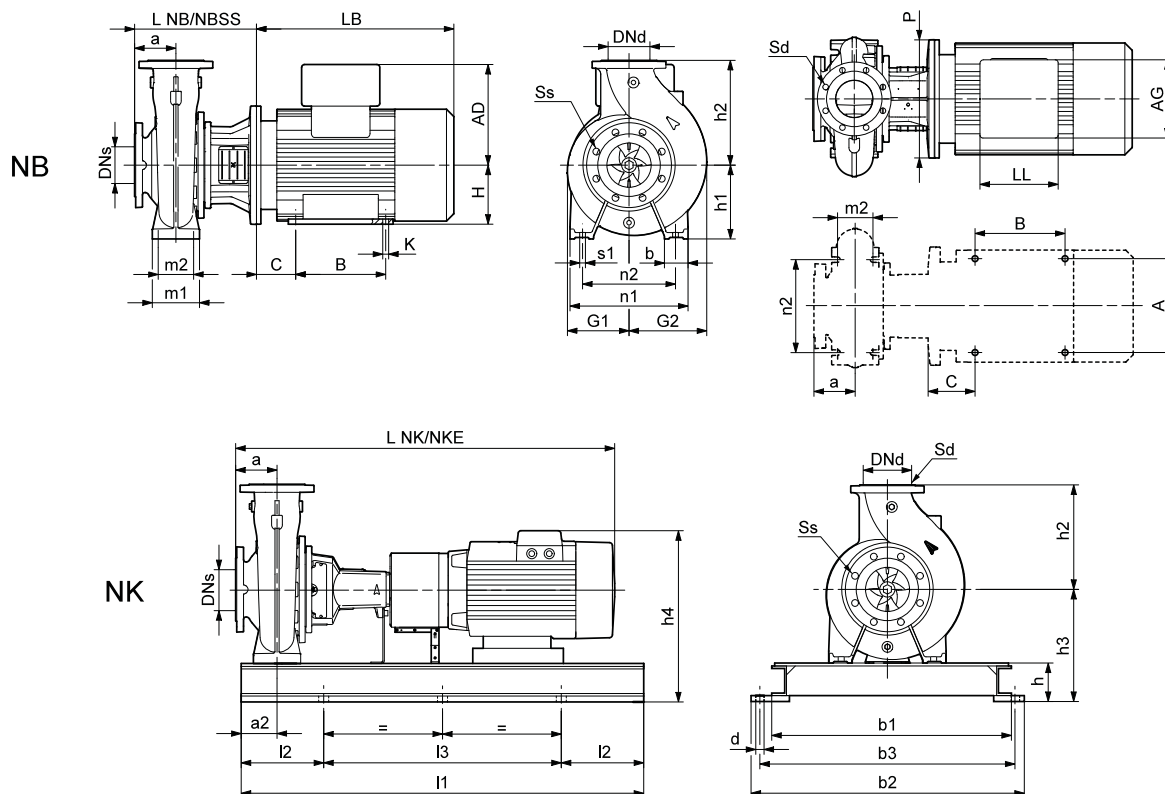
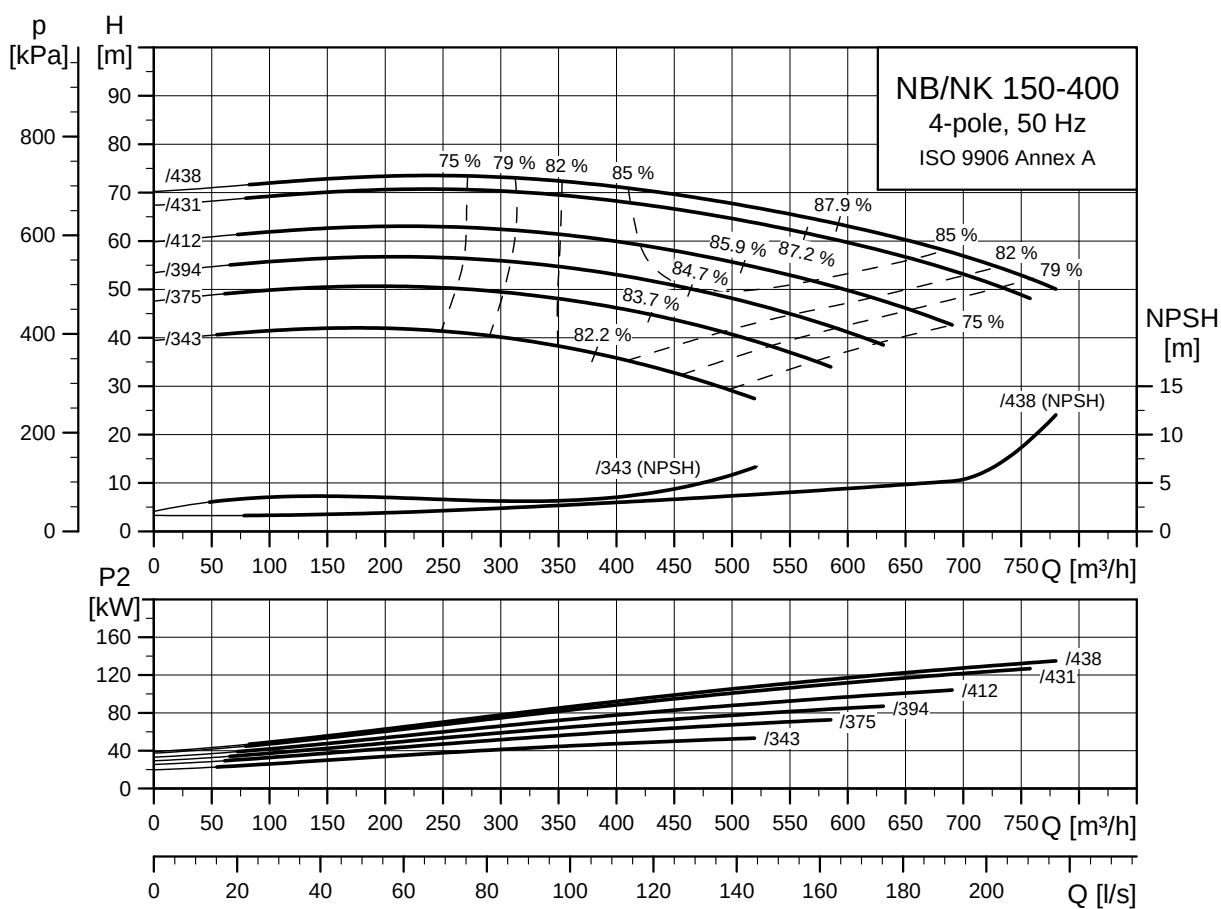
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5157 2110

TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Pumpentyp		150-400/343	150-400/375	150-400/394	150-400/412	150-400/431	150-400/438
Motor	Hocheffizienzmotor	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315MB
Motor	E-Motor	-	-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	55	75	90	110	132
	PN	[bar]	10	10	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	450	450	450	450	450
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1651/1787	1654/1790	1764/1900	1796/1932	2096/2272
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	2000	2000	2000	2000
	l2	[mm]	300	330	330	330	330
	l3	[mm]	1200	1340	1340	1340	1340
	b1	[mm]	600	750	750	750	750
	b2	[mm]	730	890	890	890	890
	b3	[mm]	670	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	130	130	130	130
	h3	[mm]	415	445	445	450	450
	h4 ²⁾	[mm]	807/-	877/-	877/-	945/-	945/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		9	10	10	10	10
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	474	474	474	504	504
	L NB Edelstahl	[mm]	474	474	474	504	504
	h1	[mm]	315	315	315	315	315
	G1	[mm]	291	291	291	291	291
	G2	[mm]	339	339	339	339	339
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	250	280	280	315	315
	LB ²⁾	[mm]	817/-	820/-	930/-	932/-	1092/-
	AD ²⁾	[mm]	392/-	432/-	432/-	495/-	495/-
	AG ²⁾	[mm]	300/-	300/-	300/-	379/-	379/-
	LL ²⁾	[mm]	236/-	236/-	236/-	307/-	307/-
	P	[mm]	550	550	550	660	660
	C	[mm]	168	190	190	216	216
	B	[mm]	349	368	419	406	457
	A	[mm]	406	457	457	508	508
	K	[mm]	24	24	24	28	28
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	995/994	1227/1221	1331/1325	1438/1440	1681/1685
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	770	885	985	1162	1317
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	5	5	5	5	5

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

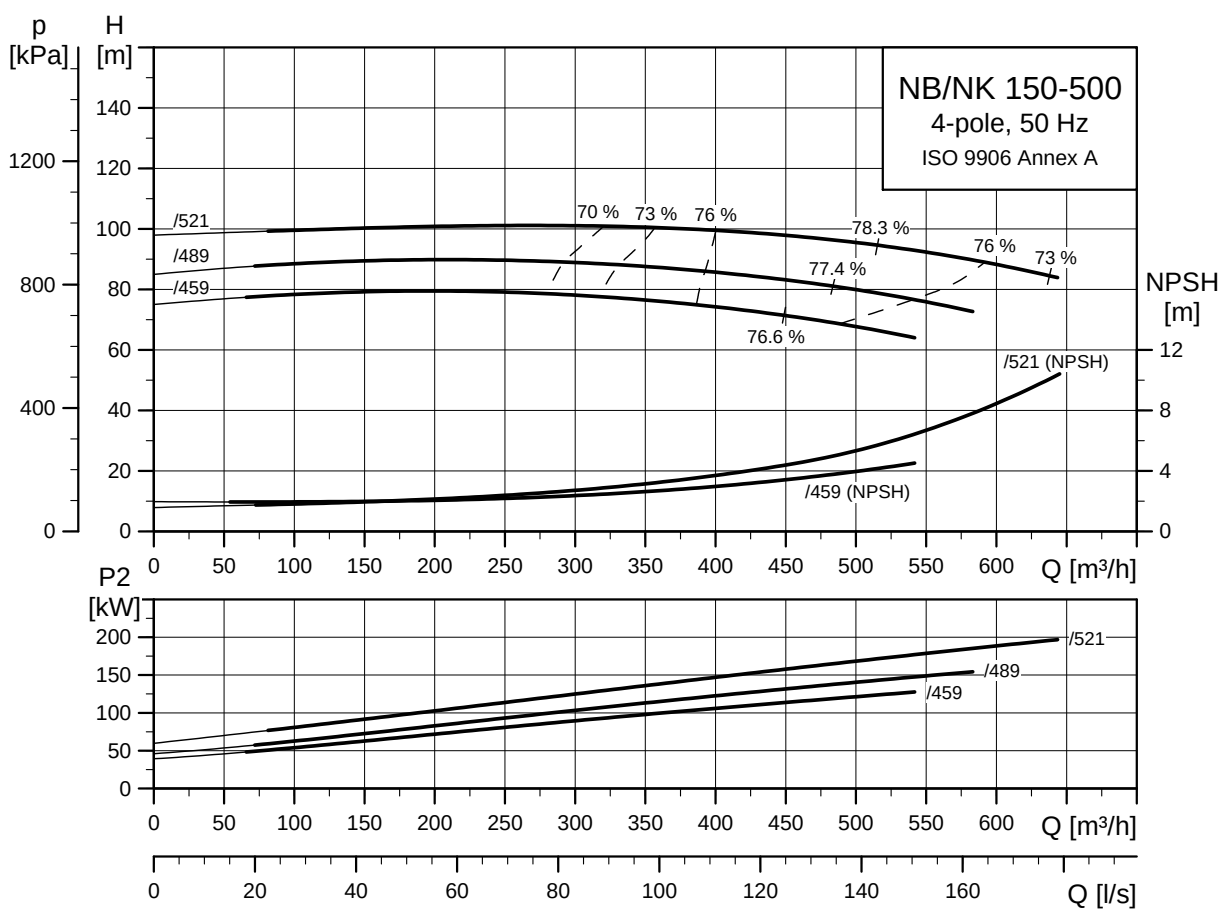
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

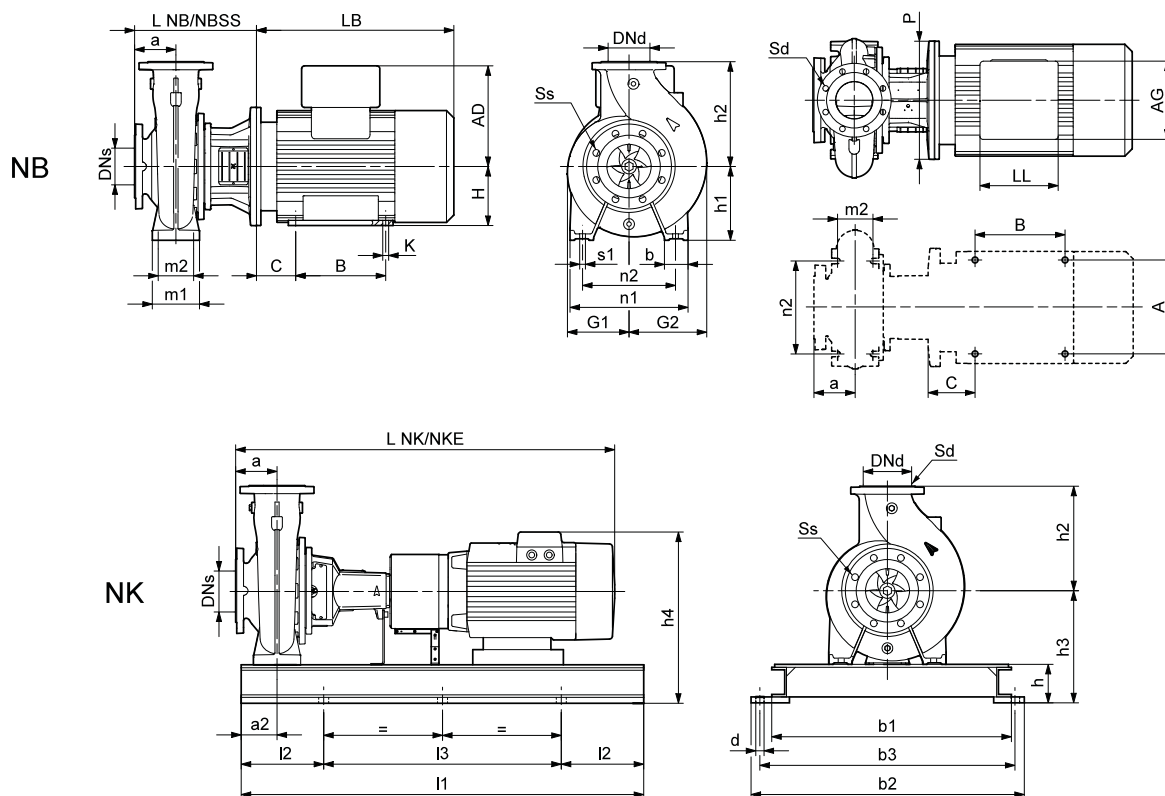
4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5158 2110



TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Pumpentyp			150-500/459	150-500/489	150-500/521
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 315MA	Siemens 315MB	Siemens 315L
	E-Motor		-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	132	160	200
	PN	[bar]	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150
	a	[mm]	180	180	180
	h2	[mm]	500	500	500
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	2116/2292	2116/2292	2256/2432
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000	2000	2000
	l2	[mm]	330	330	330
	l3	[mm]	1340	1340	1340
	b1	[mm]	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530
	h4 ²⁾	[mm]	1025/-	1025/-	1025/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10	10	10
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C
	L NB	[mm]	554	554	554
	L NB Edelstahl	[mm]	554	554	554
	h1	[mm]	400	400	400
	G1	[mm]	353	353	353
	G2	[mm]	396	396	396
	m1	[mm]	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20
	H	[mm]	315	315	315
	LB ²⁾	[mm]	1092/-	1092/-	1232/-
	AD ²⁾	[mm]	495/-	495/-	495/-
	AG ²⁾	[mm]	379/-	379/-	379/-
	LL ²⁾	[mm]	307/-	307/-	307/-
	P	[mm]	660	660	660
	C	[mm]	216	216	216
	B	[mm]	457	508	508
A	[mm]	508	508	508	
K	[mm]	28	28	28	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	1896/1892	2036/2032	2232/2227
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	1484	1624	1824
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	12	12	12

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

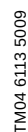
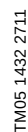
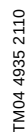
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



Pumpentyp			200-400/280	200-400/296	200-400/312	200-400/344	200-400/364	200-400/392	200-400/404
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA
	E-Motor		-	-	-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	37	45	55	75	90	110	132
	PN	[bar]	10	10	10	10	10	10	10
	DNs	[mm]	250	250	250	250	250	250	250
	DNd	[mm]	200	200	200	200	200	200	200
	a	[mm]	170	170	170	170	170	170	170
	h2	[mm]	400	400	400	400	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1661/1837	1721/1897	1829/2005	1832/2008	1942/2118	1974/2150	2134/2310
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-	-	-	-
	l1	[mm]	1690	1690	1690	1690	1880	1880	2110
	l2	[mm]	330	330	330	330	330	330	330
	l3	[mm]	1030	1030	1030	1030	1220	1220	1450
	b1	[mm]	730	730	730	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530	530	530	530
	h4 ²⁾	[mm]	855	855	922	962	962	1030	1030
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10E	10E	10E	10E	10F	10F	10D
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	512	512	512	512	512	542	542
	L NB Edelstahl	[mm]	-	-	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	400	400	400	400	400	400	400
	G1	[mm]	331	331	331	331	331	331	331
	G2	[mm]	485	485	485	485	485	485	485
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	225	225	250	280	280	315	315
	LB ²⁾	[mm]	649	709	817	820	930	932	1092
	AD ²⁾	[mm]	325	325	392	432	432	495	495
	AG ²⁾	[mm]	260	260	300	300	300	379	379
	LL ²⁾	[mm]	192	192	236	236	236	307	307
	P	[mm]	450	450	550	550	550	660	660
	C	[mm]	149	149	168	190	190	216	216
	B	[mm]	286	311	349	368	419	406	457
A	[mm]	356	356	406	457	457	508	508	
K	[mm]	19	19	24	24	24	28	28	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	1042/1069	1082/1109	1261/1256	1344/1398	1475/1498	1620/1652	1811/1815
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	678	678	867	982	1082	1259	1414
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-	-	-	-	-	-	-

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

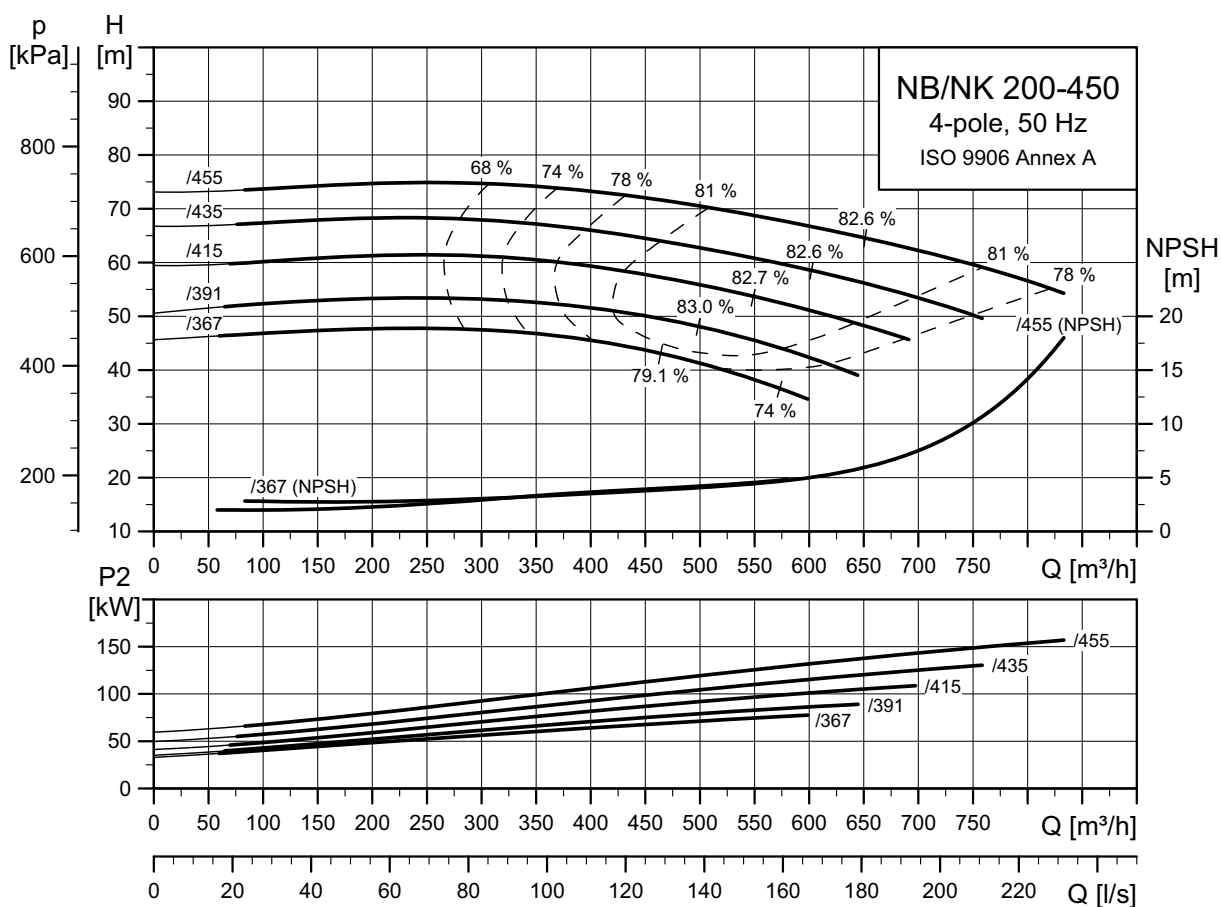
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

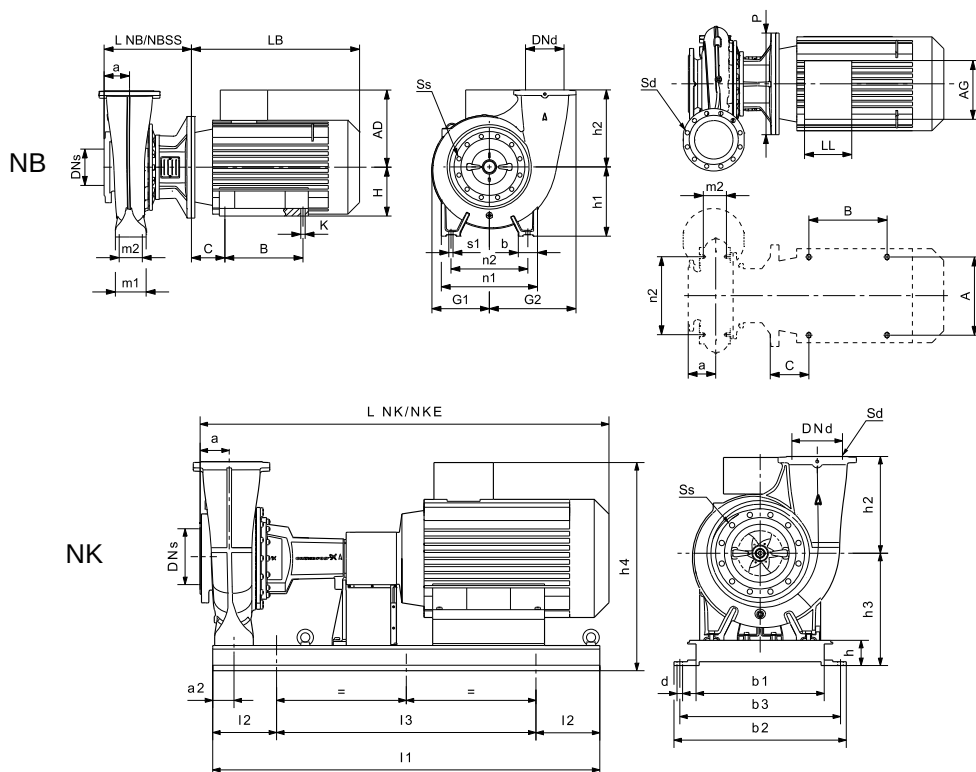
4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für die auf dieser Seite aufgeführten NB-Pumpen ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM04 3967 2110



TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Pumpentyp		200-450/367	200-450/391	200-450/415	200-450/435	200-450/455
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315L
	E-Motor	-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	75	90	110	132
	PN	[bar]	10	10	10	10
	DNs	[mm]	250	250	250	250
	DNd	[mm]	200	200	200	200
	a	[mm]	150	150	150	150
	h2	[mm]	450	450	450	450
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1805/1981	1915/2091	1947/2123	2107/2283
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-
	l1	[mm]	1690	1880	1880	2110
	l2	[mm]	330	330	330	330
	l3	[mm]	1030	1220	1220	1450
	b1	[mm]	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530
	h4 ²⁾	[mm]	962	962	1030	1030
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10E	10F	10F	10D
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	484	484	514	514
	L NB Edelstahl	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	400	400	400	400
	G1	[mm]	355	355	355	355
	G2	[mm]	525	525	525	525
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	280	280	315	315
	LB ²⁾	[mm]	820	930	932	1092
	AD ²⁾	[mm]	432	432	495	495
	AG ²⁾	[mm]	300	300	379	379
	LL ²⁾	[mm]	236	236	307	307
	P	[mm]	550	550	660	660
	C	[mm]	190	190	216	216
	B	[mm]	368	419	406	457
	A	[mm]	457	457	508	508
	K	[mm]	24	24	28	28
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	1359/1413	1490/1513	1635/1667	1826/1830
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	996	1096	1273	1428
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-	-	-	-

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaucupplung.

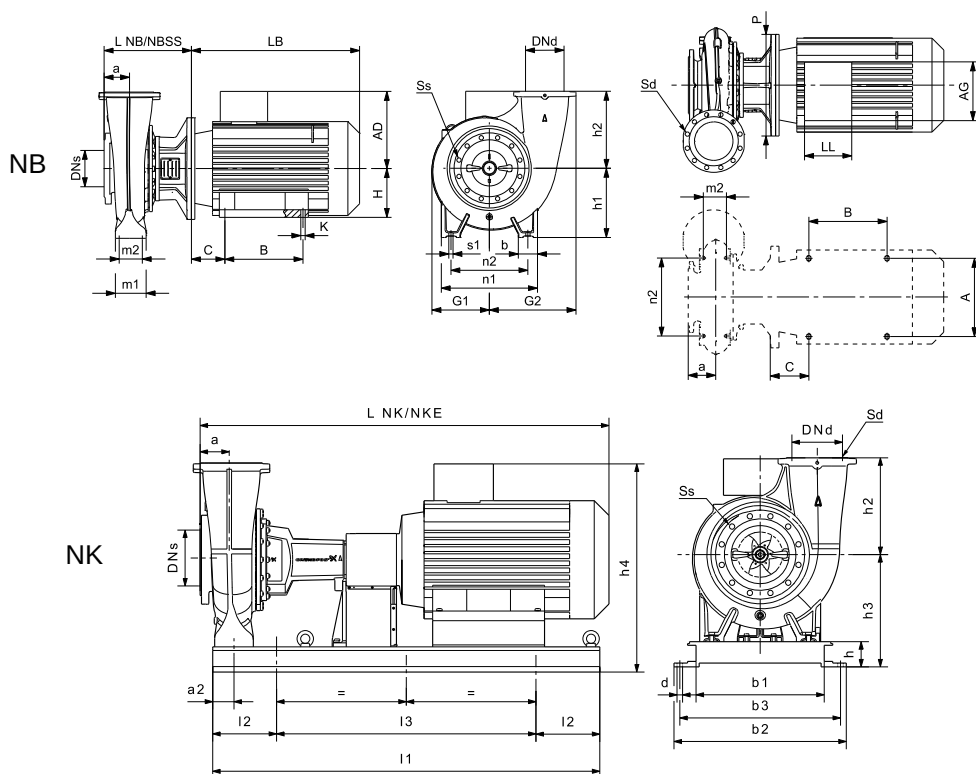
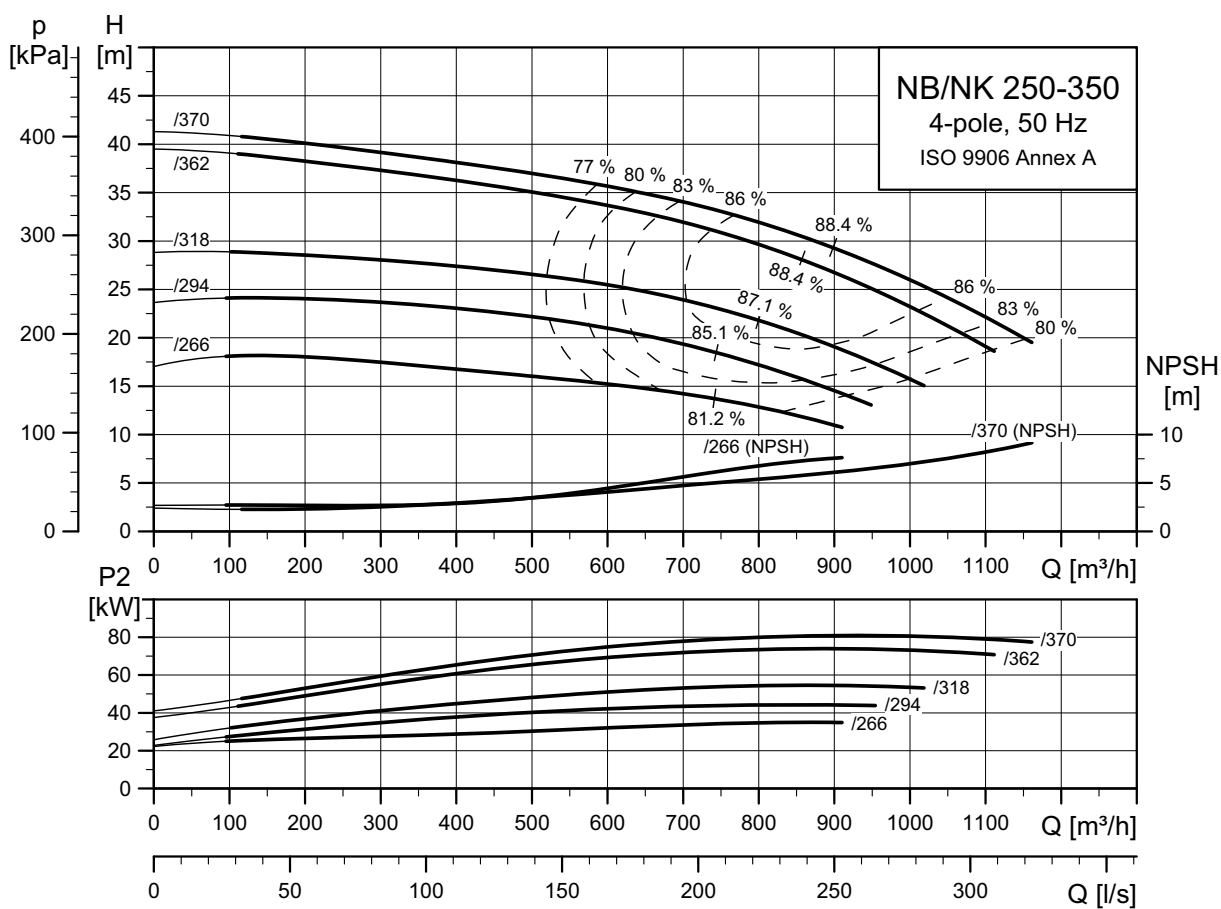
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit unregelmäßigem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für die auf dieser Seite aufgeführten NB-Pumpen ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM04 5997 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Pumpentyp		250-350/266	250-350/294	250-350/318	250-350/362	250-350/370
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 225S	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	E-Motor	-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	37	45	55	75
	PN	[bar]	10	10	10	10
	DNs	[mm]	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250
	a	[mm]	180	180	180	180
	h2	[mm]	400	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1712/1888	1772/1948	1880/2056	1883/2059
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-
	l1	[mm]	1690	1690	1690	1880
	l2	[mm]	330	330	330	330
	l3	[mm]	1030	1030	1030	1220
	b1	[mm]	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580
	h4 ²⁾	[mm]	905	905	972	1012
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10E	10E	10F	10F
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	566	566	566	566
	L NB Edelstahl	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	450	450
	G1	[mm]	379	379	379	379
	G2	[mm]	523	523	523	523
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	225	225	250	280
	LB ²⁾	[mm]	649	709	817	930
	AD ²⁾	[mm]	325	325	392	432
	AG ²⁾	[mm]	260	260	300	300
	LL ²⁾	[mm]	192	192	236	236
	P	[mm]	450	450	550	550
	C	[mm]	149	149	168	190
	B	[mm]	286	311	349	368
	A	[mm]	356	356	406	457
	K	[mm]	19	19	24	24
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	1145/1172	1190/1217	1363/1358	1445/1504
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	772	812	961	1076
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-	-	-	-

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaucupplung.

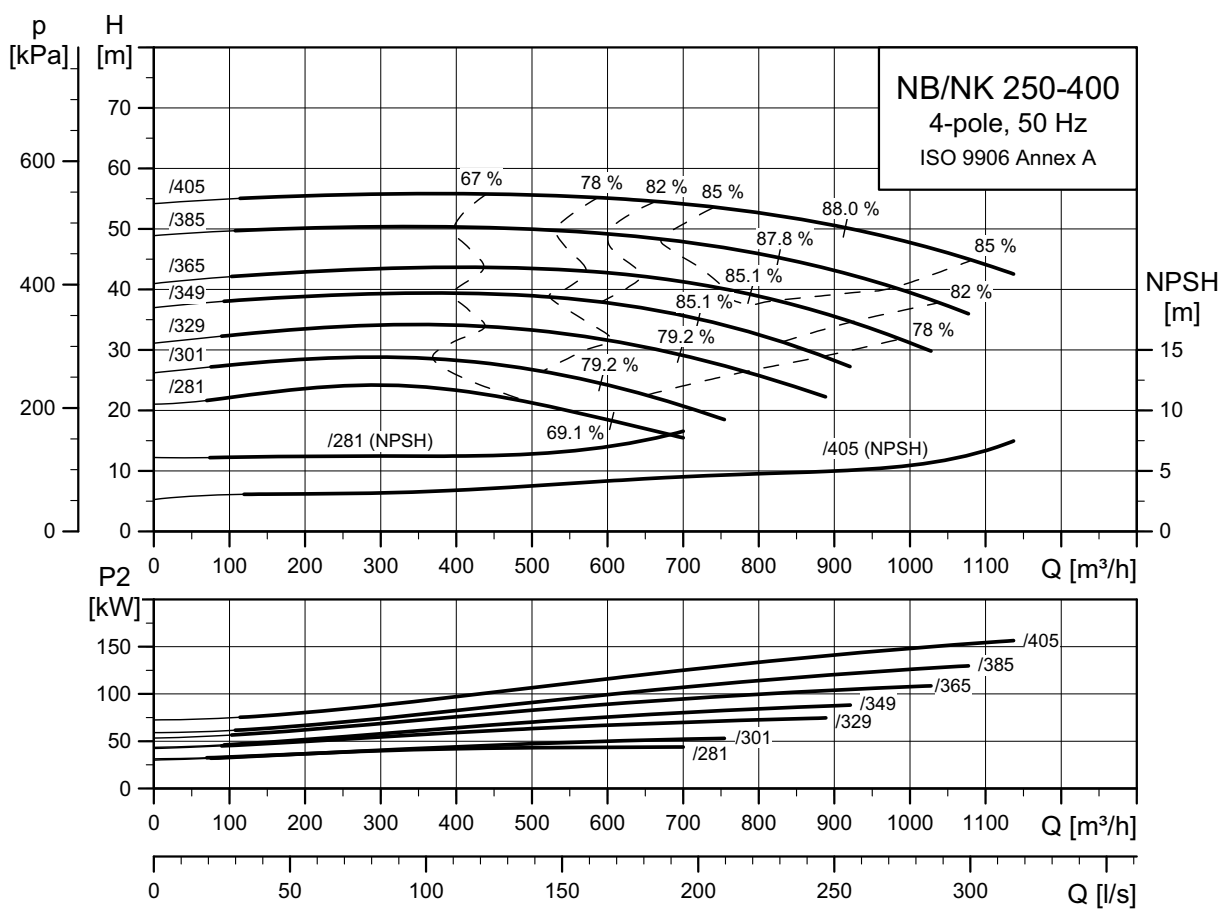
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

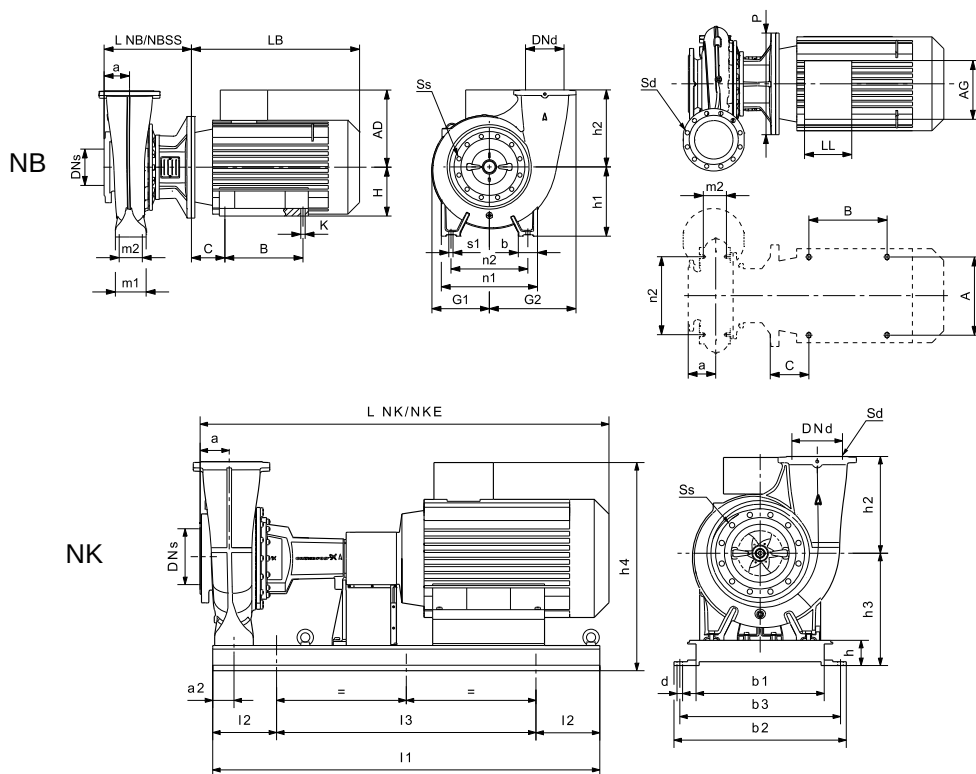
4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für die auf dieser Seite aufgeführten NB-Pumpen ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM04 4022 2110



TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Pumpentyp		250-400/281	250-400/301	250-400/329	250-400/349	250-400/365	250-400/385	250-400/405
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315L
	E-Motor	-	-	-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	45	55	75	90	110	132
	PN	[bar]	10	10	10	10	10	10
	DNs	[mm]	300	300	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250	250	250
	a	[mm]	160	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1727/1903	1835/2011	1838/2014	1948/2124	1980/2156	2140/2316
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-	-	-
	l1	[mm]	1690	1690	1880	1880	1880	1880
	l2	[mm]	330	330	330	330	330	330
	l3	[mm]	1030	1030	1220	1220	1220	1220
	b1	[mm]	730	730	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580	580	580
	h4 ²⁾	[mm]	905	972	1012	1012	1080	1080
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10E	10E	10F	10F	10F	10F
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	518	518	518	518	548	548
	L NB Edelstahl	[mm]	-	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	450	450	450	450
	G1	[mm]	350	350	350	350	350	350
	G2	[mm]	498	498	498	498	498	498
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	225	250	280	280	315	315
	LB ²⁾	[mm]	709	817	820	930	932	1092
	AD ²⁾	[mm]	325	392	432	432	495	495
	AG ²⁾	[mm]	260	300	300	300	379	379
	LL ²⁾	[mm]	192	236	236	236	307	307
	P	[mm]	450	550	550	550	660	660
	C	[mm]	149	168	190	190	216	216
	B	[mm]	311	349	368	419	406	457
	A	[mm]	356	406	457	457	508	508
	K	[mm]	19	24	24	24	28	28
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	1141/1168	1314/1309	1432/1455	1537/1560	1679/1711	1849/1881
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	764	913	1028	1128	1305	1460
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-	-	-	-	-	-

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

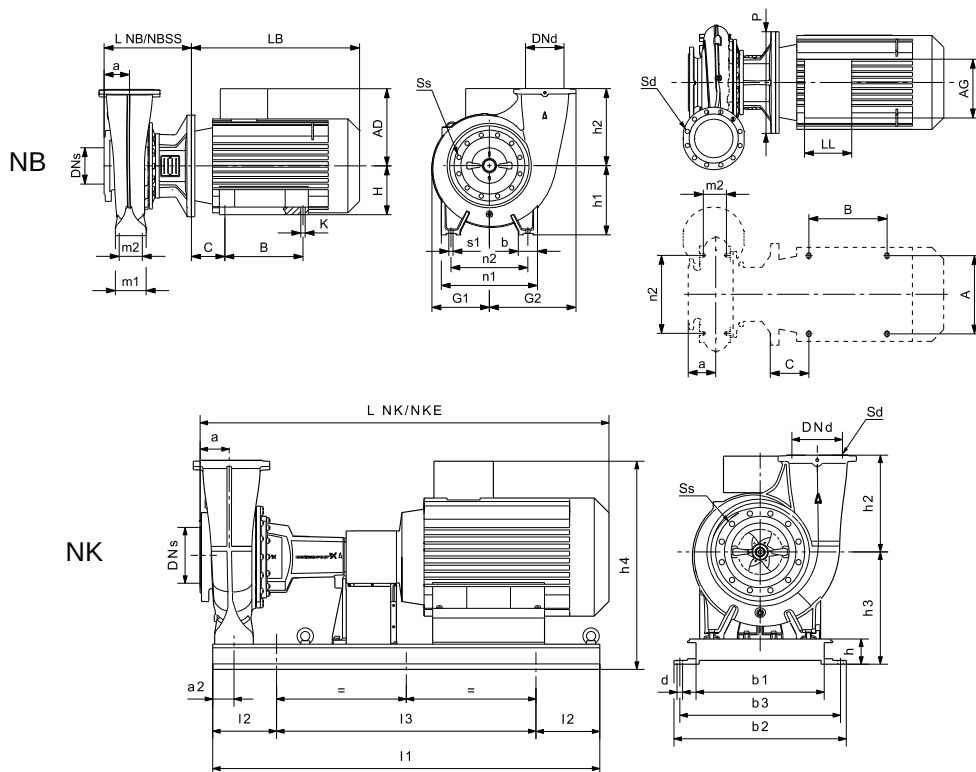
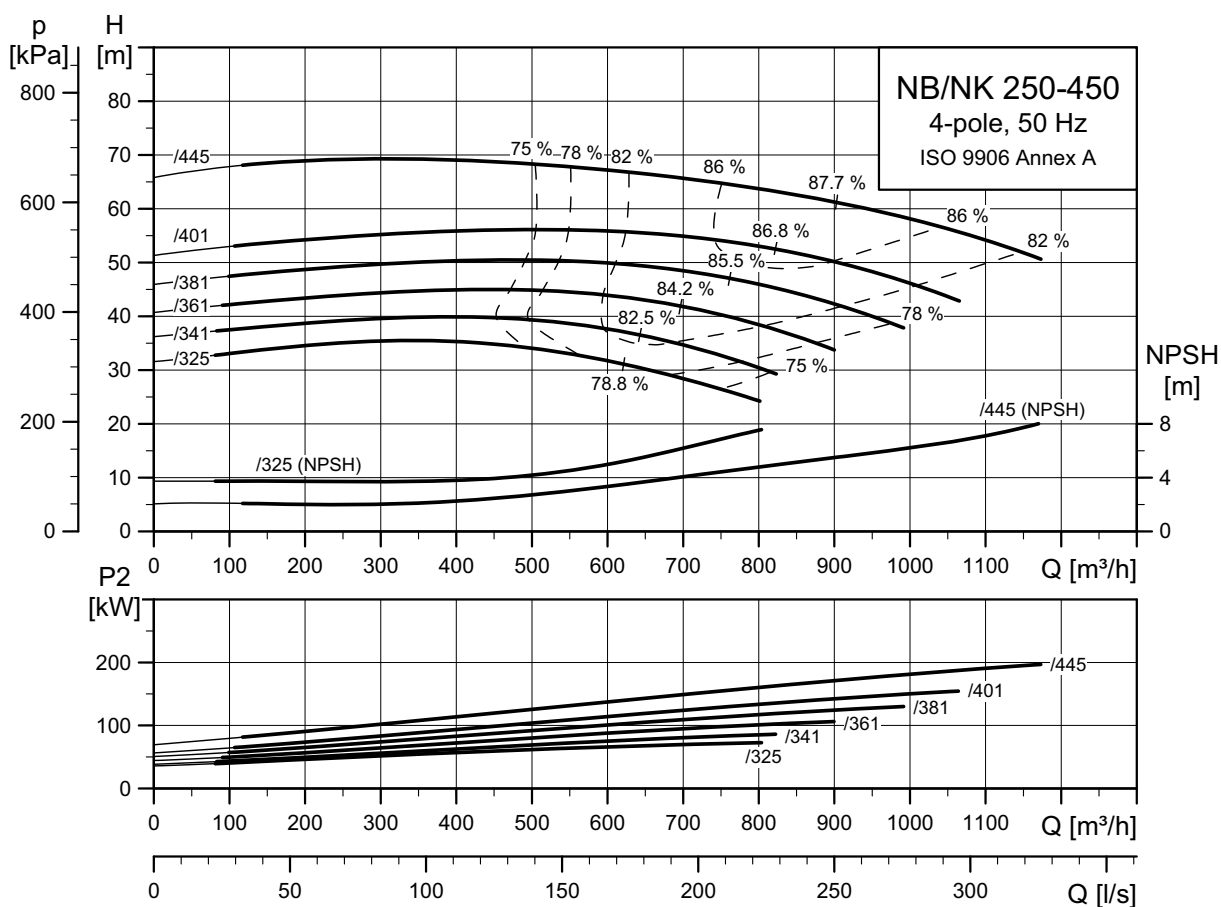
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit unregelmäßigem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für die auf dieser Seite aufgeführten NB-Pumpen ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM04 4939 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Pumpentyp			250-450/325	250-450/341	250-450/361	250-450/381	250-450/401	250-450/445
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	Siemens 315L	Siemens 315L
	E-Motor		-	-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	75	90	110	132	160	200
	PN	[bar]	10	10	10	10	10	10
	DNs	[mm]	300	300	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250	250	250
	a	[mm]	165	165	165	165	165	165
	h2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1833/2009	1943/2119	1975/2151	2135/2311	2135/2311	2275/2451
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-	-	-
	l1	[mm]	1880	1880	1880	1880	1880	1880
	l2	[mm]	330	330	330	330	330	330
	l3	[mm]	1220	1220	1220	1220	1220	1220
	b1	[mm]	730	730	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580	580	580
	h4 ²⁾	[mm]	1012	1012	1080	1080	1080	1080
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10F	10F	10F	10F	10F	10F
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	521	521	551	551	551	551
	L NB Edelstahl	[mm]	-	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	450	450	450	450
	G1	[mm]	374	374	374	374	374	374
	G2	[mm]	563	563	563	563	563	563
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	280	280	315	315	315	315
	LB ²⁾	[mm]	820	930	932	1092	1092	1232
	AD ²⁾	[mm]	432	432	495	495	495	495
	AG ²⁾	[mm]	300	300	379	379	379	379
	LL ²⁾	[mm]	236	236	307	307	307	307
	P	[mm]	550	550	660	660	660	660
	C	[mm]	190	190	216	216	216	216
	B	[mm]	368	419	406	457	508	508
	A	[mm]	457	457	508	508	508	508
	K	[mm]	24	24	28	28	28	28
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	1509/1533	1614/1638	1756/1780	1926/1950	2066/2090	2266/2290
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	1064	1164	1341	1496	1636	1836
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-	-	-	-	-	-

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

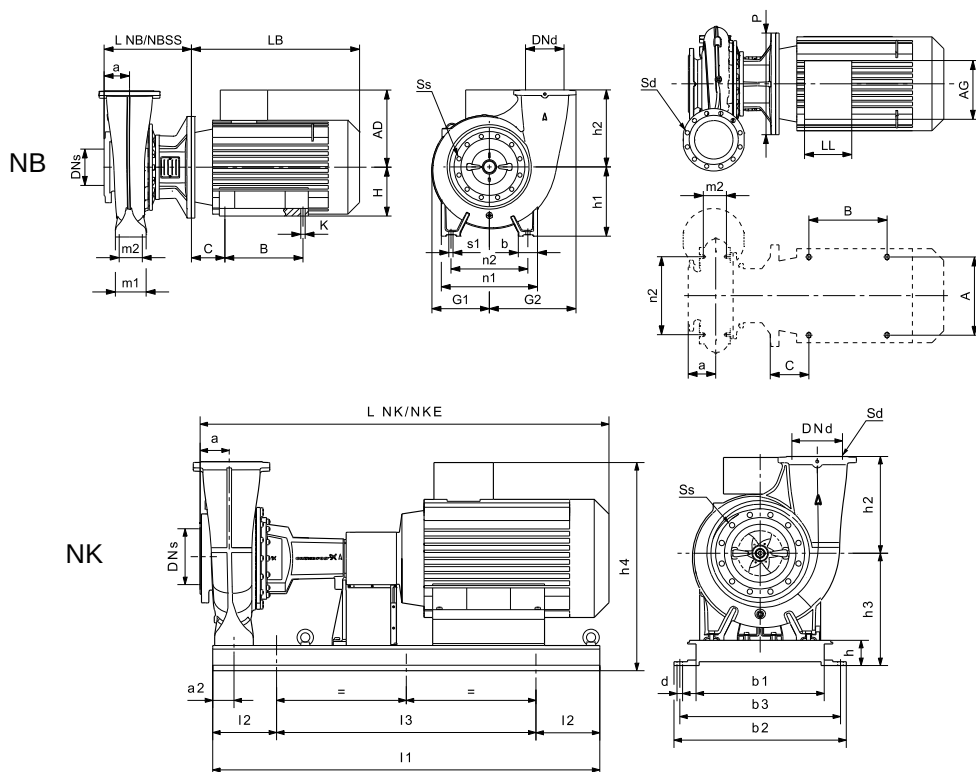
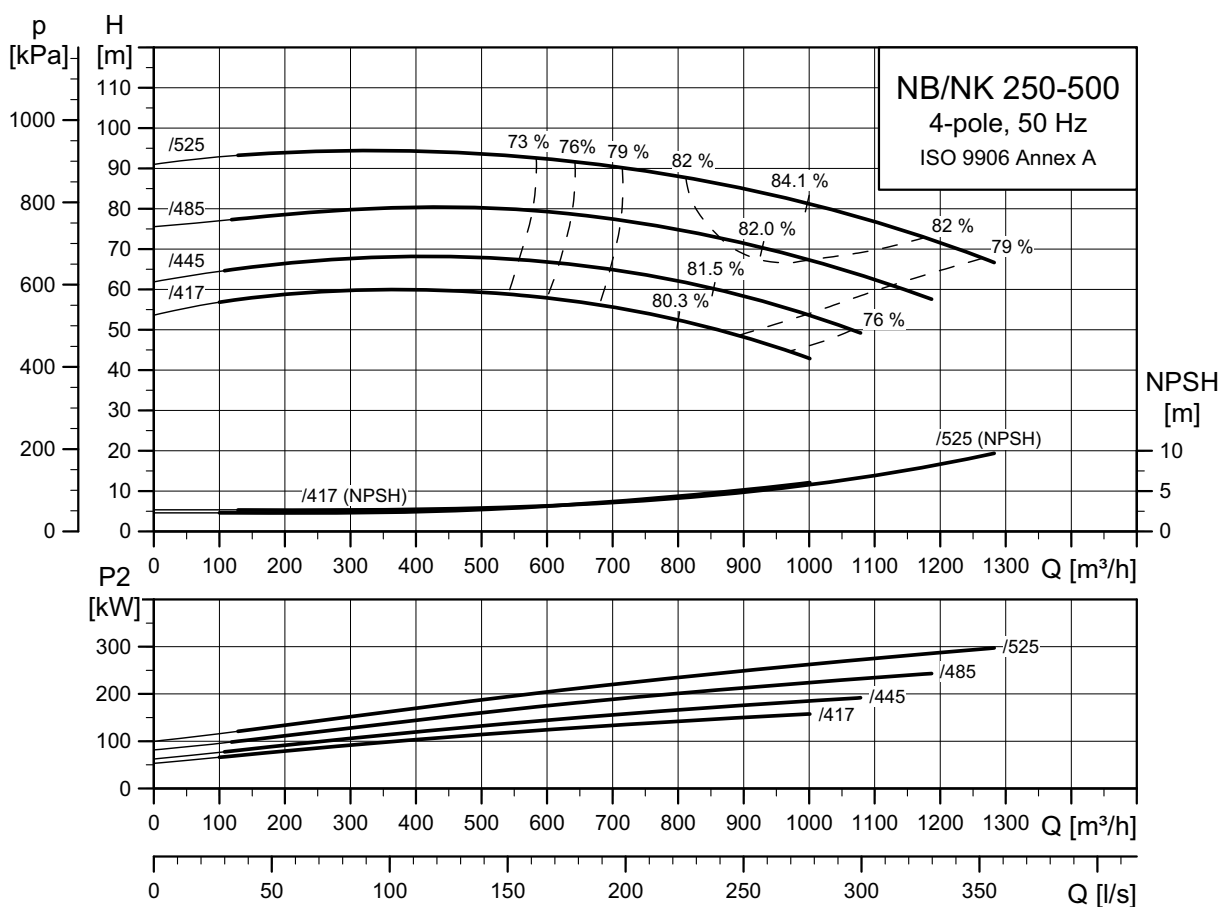
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für die auf dieser Seite aufgeführten NB-Pumpen ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM04 6001 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Pumpentyp			250-500/417	250-500/445	250-500/485	250-500/525
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 315L	Siemens 315L	Siemens 315	Siemens 315
	E-Motor		-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	160	200	250	315
	PN	[bar]	10	10	10	10
	DNs	[mm]	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250
	a	[mm]	165	165	165	165
	h2	[mm]	500	500	500	500
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	2140/2316	2280/2456	2288/2464	-/2464
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-
	l1	[mm]	2110	1880	2110	2290
	l2	[mm]	330	330	330	330
	l3	[mm]	1450	1220	1450	1630
	b1	[mm]	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580
	h4 ²⁾	[mm]	1080	1080	1048	1048
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10D	10F	10D	10G
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	-	-
	L NB	[mm]	578	578	-	-
	L NB Edelstahl	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	-	-
	G1	[mm]	441	441	-	-
	G2	[mm]	598	598	-	-
	m1	[mm]	200	200	-	-
	m2	[mm]	150	150	-	-
	n1	[mm]	725	725	-	-
	n2	[mm]	600	600	-	-
	b	[mm]	125	125	-	-
	s1	[mm]	M20	M20	-	-
	H	[mm]	315	315	-	-
	LB ²⁾	[mm]	1092	1232	-/-	-/-
	AD ²⁾	[mm]	495	495	-/-	-/-
	AG ²⁾	[mm]	379	379	-/-	-/-
	LL ²⁾	[mm]	307	307	-/-	-/-
	P	[mm]	660	660	-	-
	C	[mm]	216	216	-	-
	B	[mm]	508	508	-	-
A	[mm]	508	508	-	-	
K	[mm]	28	28	-	-	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	2179/2203	2379/2403	2406/2444	-/2644
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	1748	1948	-	-
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-	-	-	-

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit unregelmäßigem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

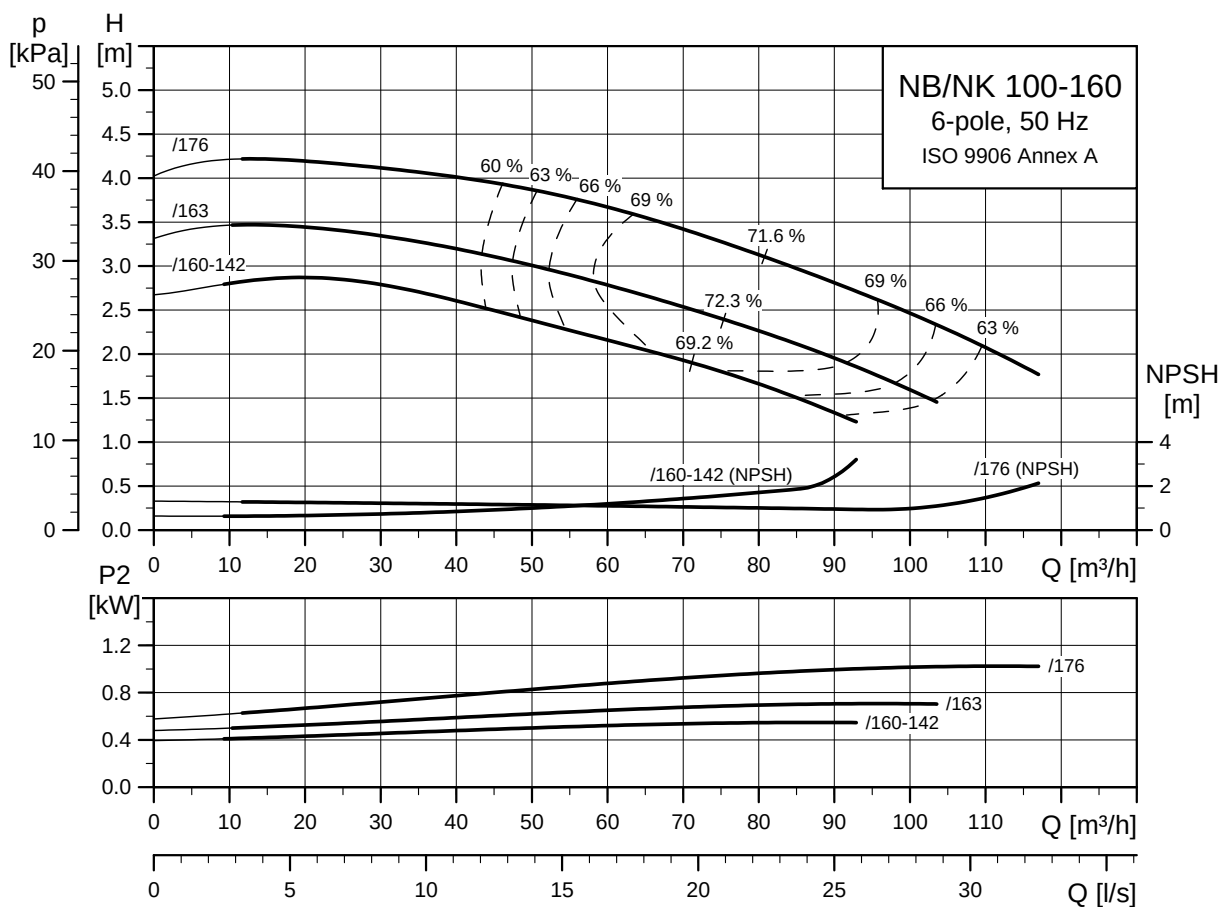
3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

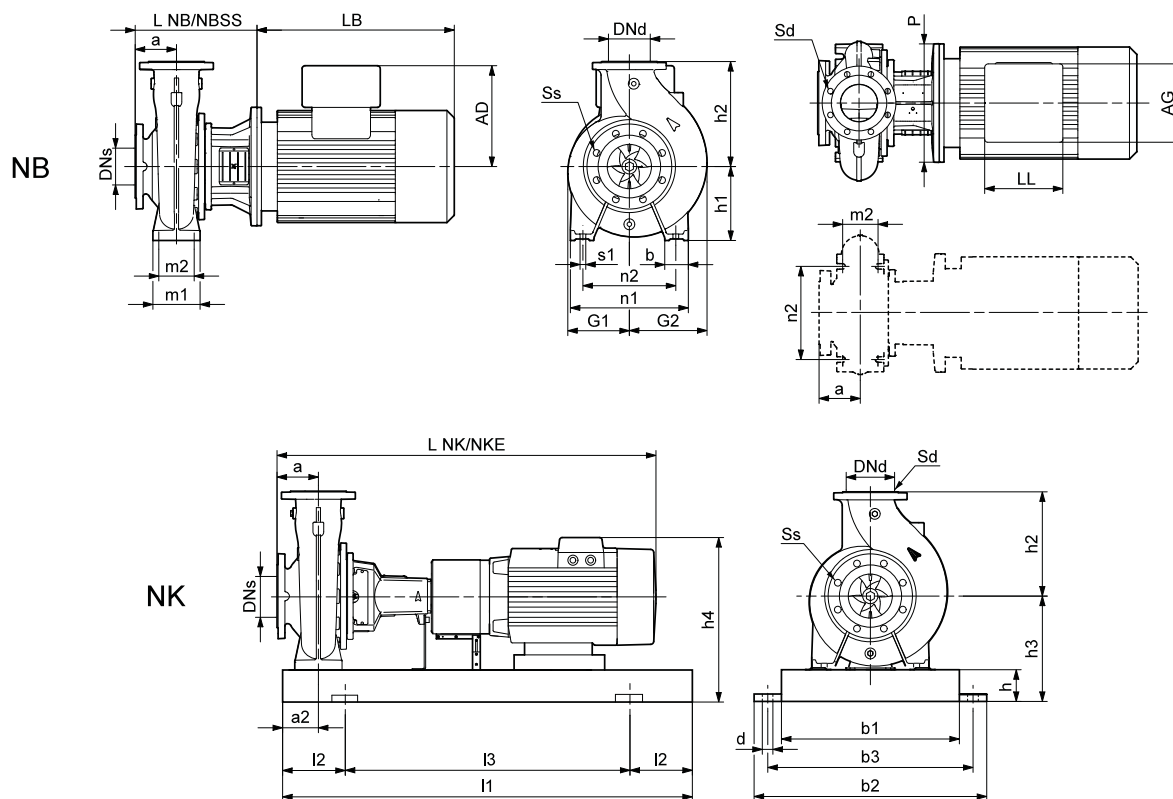
Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für die auf dieser Seite aufgeführten NB-Pumpen ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.

NB und NK, 6-polig



TM03 5159 2110



TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp	100-160/160-142 100-160/163 100-160/176				
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 80B	Siemens 90S	Siemens 90L	
	E-Motor	-	-	-	
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	0,55	0,75	1,1
	PN	[bar]	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280
	Ss	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19
	Sd	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	763/899	820/956	865/1001
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24
	a2	[mm]	90	90	90
	h	[mm]	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280
	h4 ²⁾	[mm]	400/-	408/-	408/-
		Grundrahmen-Nr. ³⁾	6	6	6
NB Daten	Ausführung ⁴⁾	A	A	A	
	L NB	[mm]	298	298	298
	L NB Edelstahl	[mm]	298	298	298
	h1	[mm]	200	200	200
	G1	[mm]	146	146	146
	G2	[mm]	187	187	187
	m1	[mm]	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	234/-	281/-	326/-
	AD ²⁾	[mm]	120/-	128/-	128/-
	AG ²⁾	[mm]	75/-	75/-	75/-
	LL ²⁾	[mm]	75/-	75/-	75/-
	P	[mm]	200	200	200
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	172/171	176/175	179/178
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	77	83	86
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	3	3	3

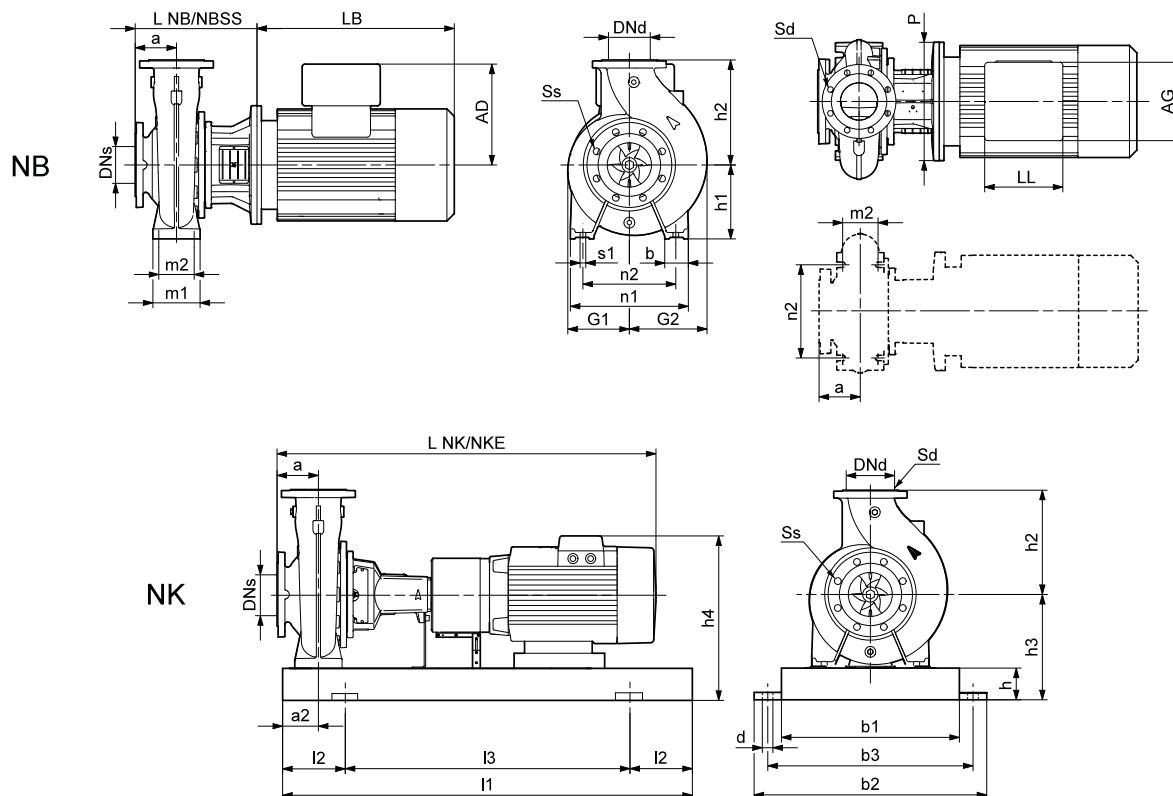
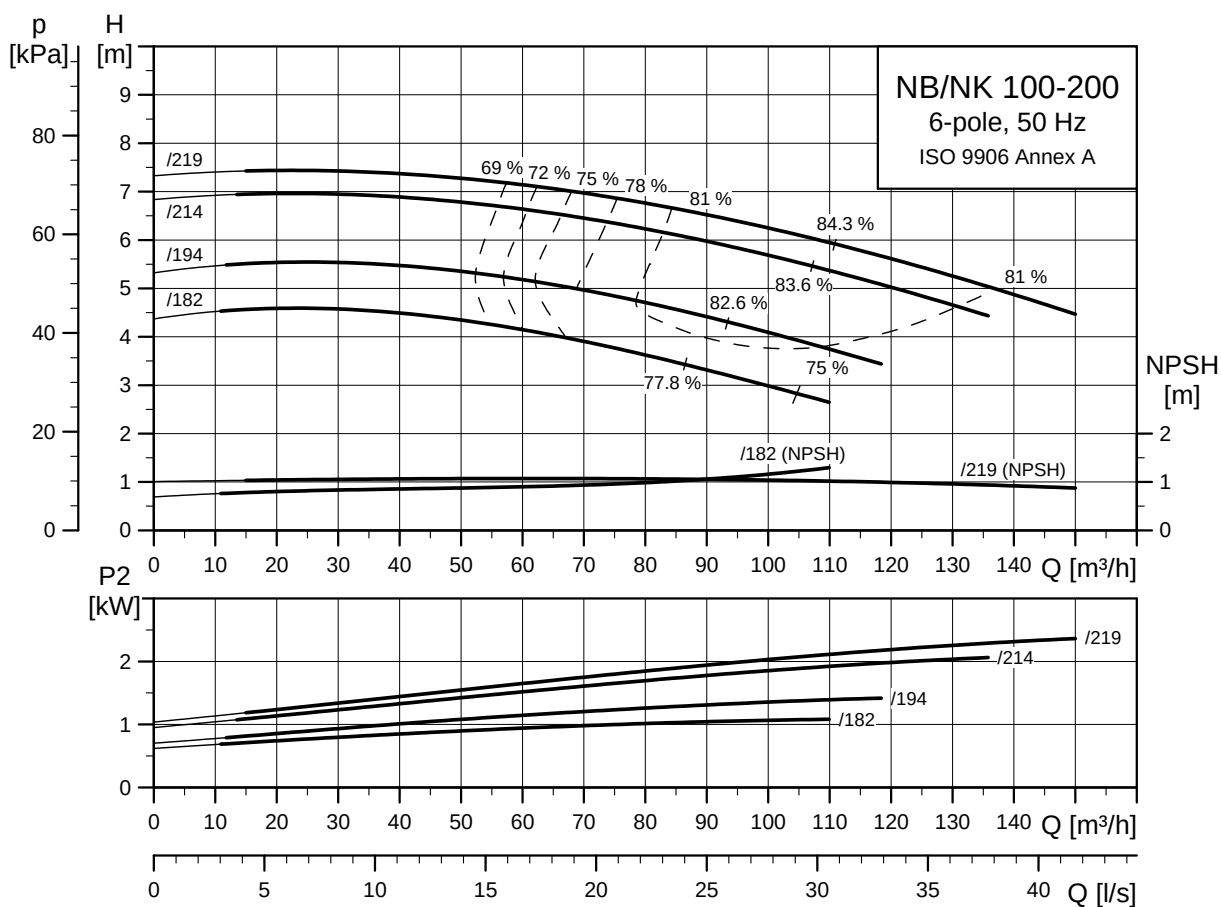
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaucupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5160 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp	100-200/182 100-200/194 100-200/214 100-200/219					
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 90L	Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132SA
	E-Motor		-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	1,1	1,5	2,2	3
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	125	125	125	125
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19	8xØ19
	Sd	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19	8xØ19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	975/1111	1006/1142	1030/1166	1052/1188
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1250	1250	1250	1250
	l2	[mm]	205	205	205	205
	l3	[mm]	840	840	840	840
	b1	[mm]	430	430	430	430
	b2	[mm]	540	540	540	540
	b3	[mm]	490	490	490	490
	d	[mm]	24	24	24	24
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	80	80	80	80
	h3	[mm]	280	280	280	280
	h4 ²⁾	[mm]	408/-	415/-	428/-	447/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		6	6	6	6
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	328	348	348	368
	L NB Edelstahl	[mm]	328	348	348	368
	h1	[mm]	200	200	200	200
	G1	[mm]	169	169	169	169
	G2	[mm]	212	212	212	212
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	360	360	360	360
	n2	[mm]	280	280	280	280
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	326/-	347/-	371/-	373/-
	AD ²⁾	[mm]	128/-	135/-	148/-	167/-
	AG ²⁾	[mm]	75/-	120/-	120/-	140/-
	LL ²⁾	[mm]	75/-	120/-	120/-	140/-
	P	[mm]	200	250	250	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
A	[mm]	-	-	-	-	
K	[mm]	-	-	-	-	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	203/203	222/220	232/230	241/238
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	99	107	119	137
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	3	3	3	3

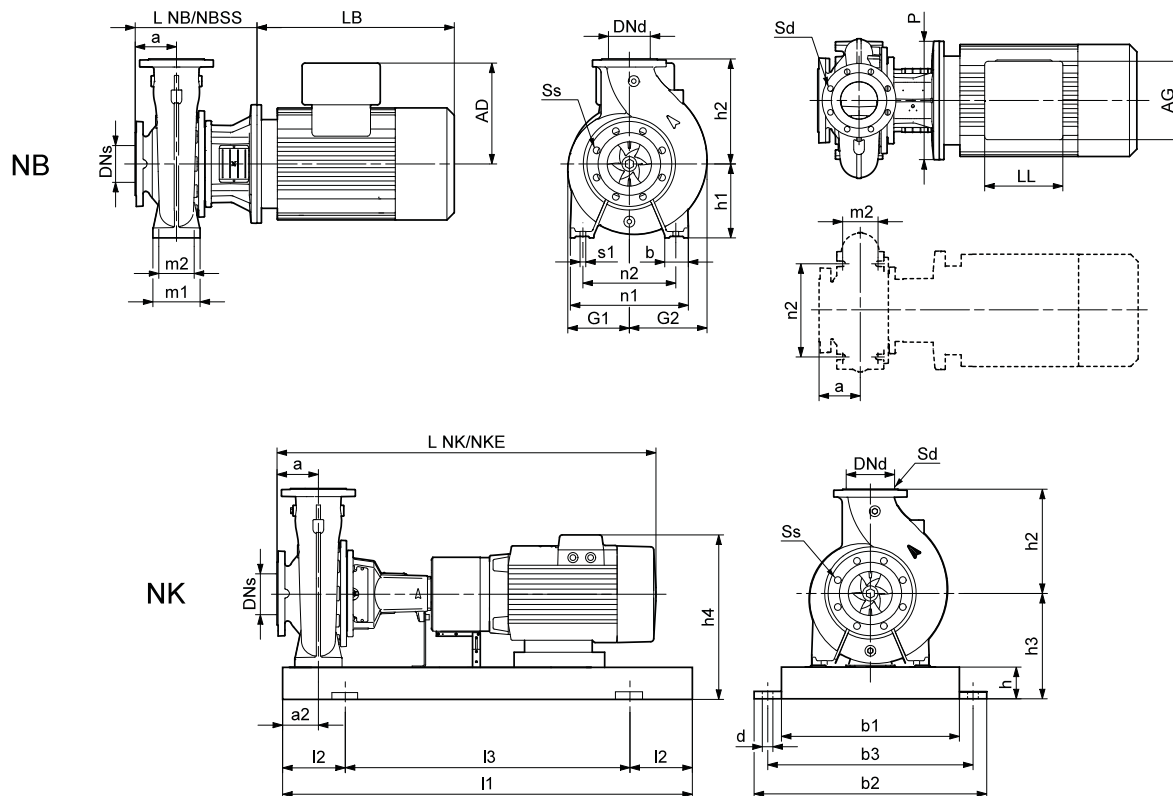
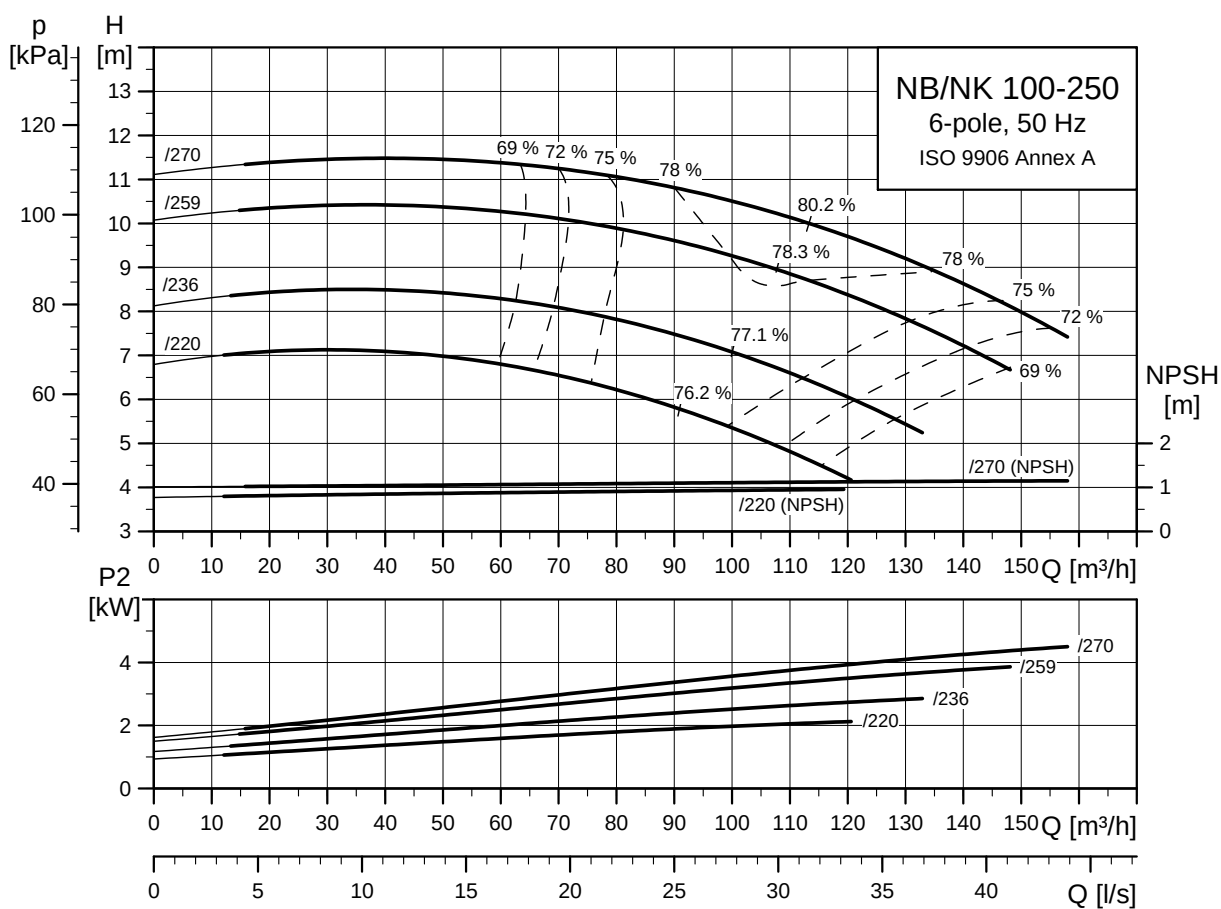
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5161 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			100-250/220	100-250/236	100-250/259	100-250/270
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 112M	Siemens 132SA	Siemens 132MA	Siemens 132MB
	E-Motor		-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	2,2	3	4	5,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	280	280	280	280
	Ss	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19	8xØ19
	Sd	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19	8xØ19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1045/1181	1067/1203	1067/1203	1105/1241
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1400	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	325	325	325	325
	h4 ²⁾	[mm]	473/-	492/-	492/-	492/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		7	7	7	7
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	363	383	383	383
	L NB Edelstahl	[mm]	363	383	383	383
	h1	[mm]	225	225	225	225
	G1	[mm]	188	188	188	188
	G2	[mm]	224	224	224	224
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	371/-	373/-	373/-	411/-
	AD ²⁾	[mm]	148/-	167/-	167/-	167/-
	AG ²⁾	[mm]	120/-	140/-	140/-	140/-
	LL ²⁾	[mm]	120/-	140/-	140/-	140/-
	P	[mm]	250	300	300	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	276/274	292/289	292/289	310/307
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	132	150	150	168
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	2	2	2	2

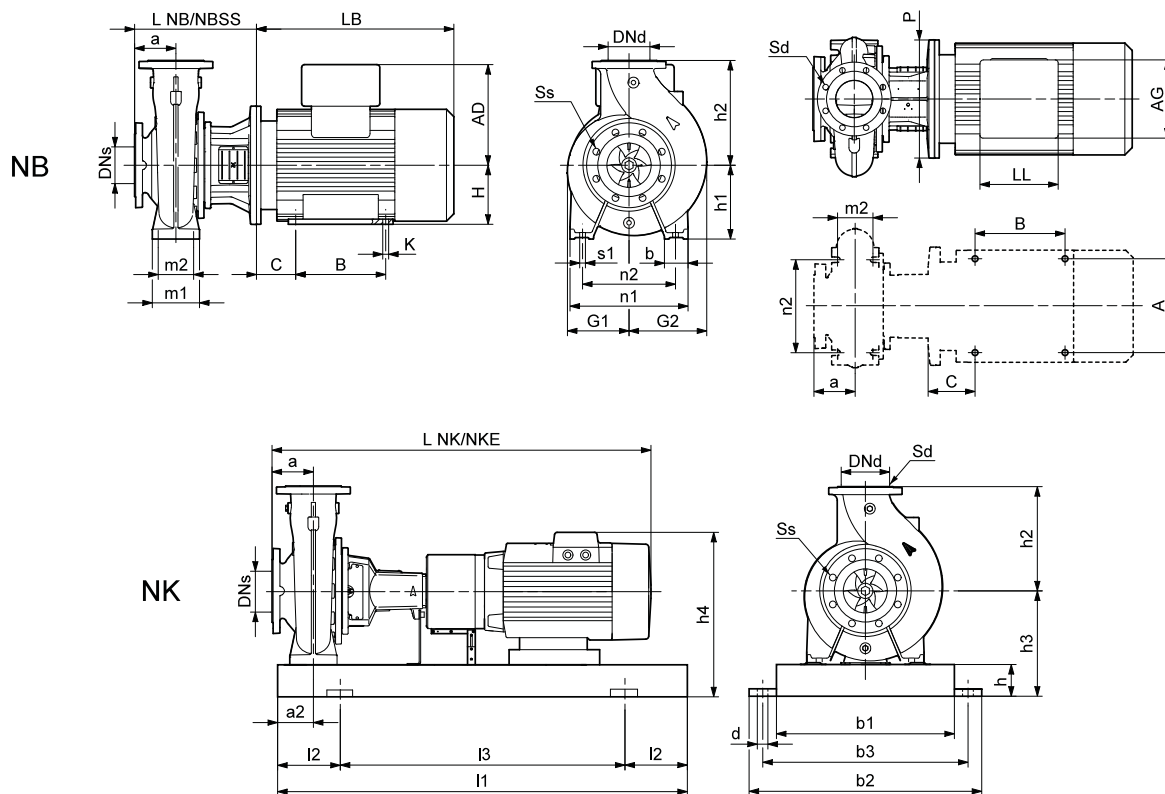
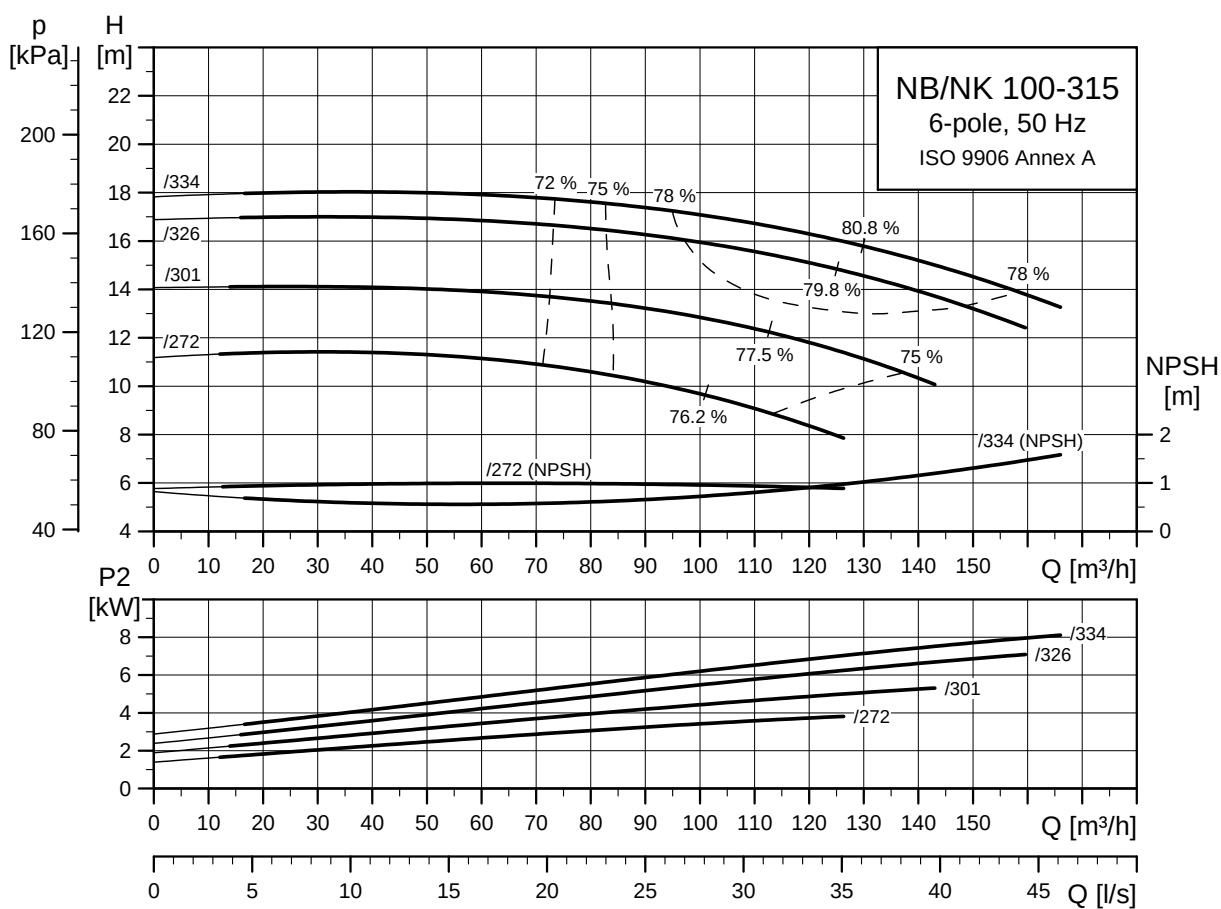
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit unregelmäßigem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5162 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			100-315/272	100-315/301	100-315/326	100-315/334
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 132MA	Siemens 132MB	Siemens 160M	Siemens 160L
	E-Motor		-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	4	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19	8xØ19
	Sd	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19	8xØ19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1067/1203	1105/1241	1202/1338	1242/1378
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1400	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	350
	h4 ²⁾	[mm]	517/-	517/-	547/-	547/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		7	7	7	7
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	C	C
	L NB	[mm]	383	383	413	413
	L NB Edelstahl	[mm]	383	383	413	413
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	160	160
	LB ²⁾	[mm]	373/-	411/-	478/-	518/-
	AD ²⁾	[mm]	167/-	167/-	197/-	197/-
	AG ²⁾	[mm]	140/-	140/-	165/-	165/-
	LL ²⁾	[mm]	140/-	140/-	165/-	165/-
	P	[mm]	300	300	350	350
	C	[mm]	-	-	108	108
	B	[mm]	-	-	210	254
A	[mm]	-	-	254	254	
K	[mm]	-	-	15	15	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	312/309	330/327	368/362	375/369
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	171	189	225	232
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	2	2	2	2

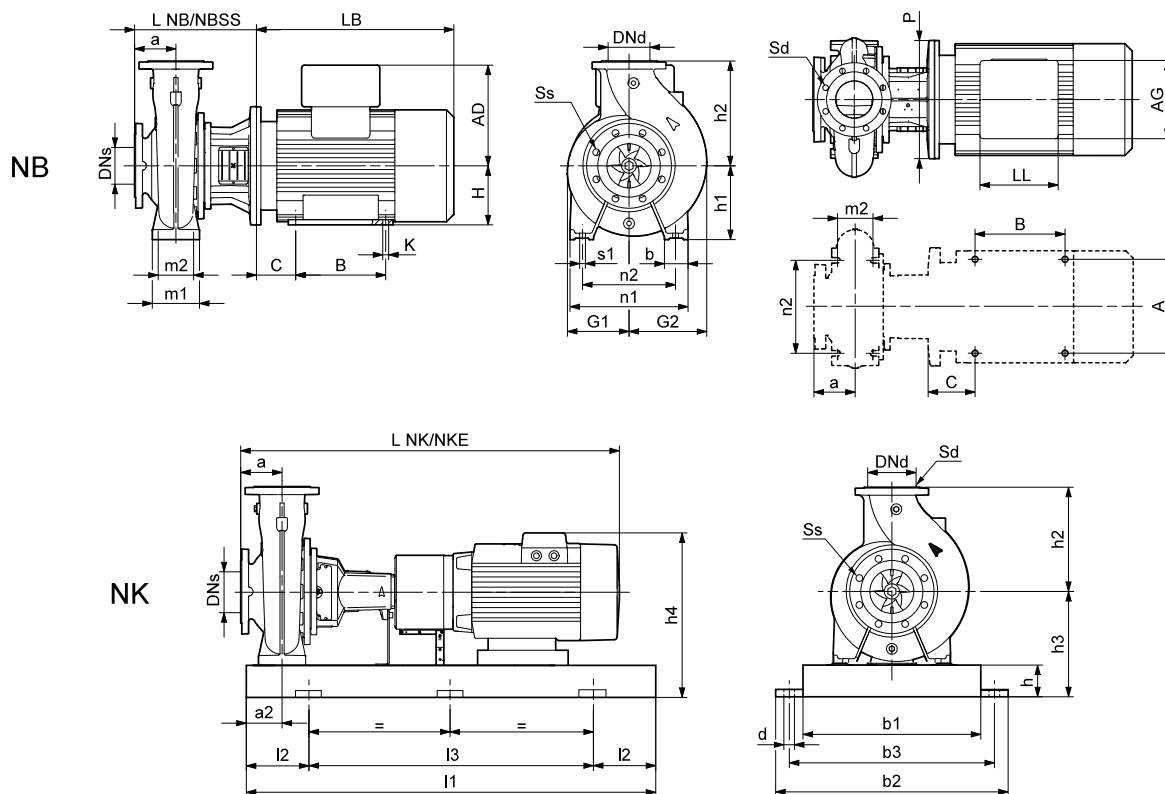
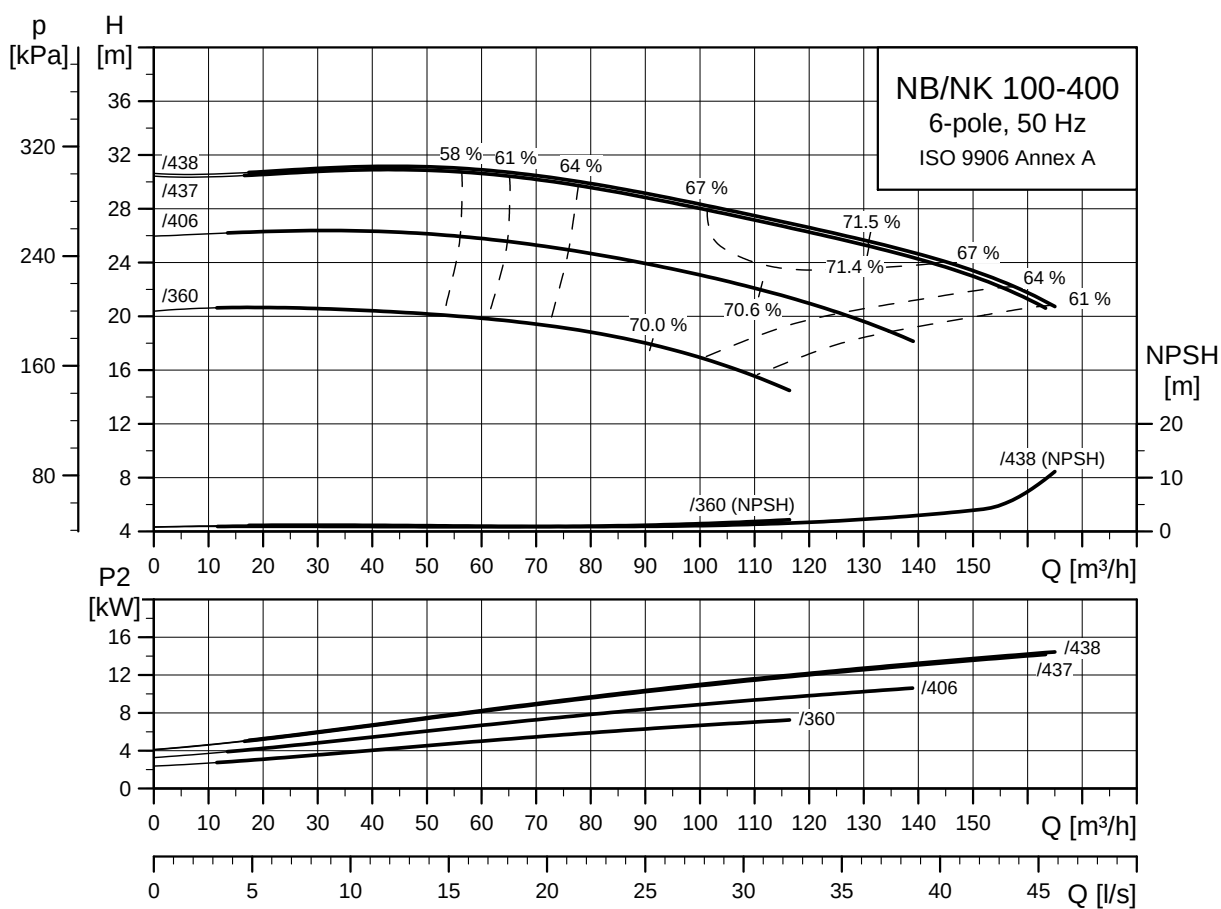
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5163 2110

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Pumpentyp		100-400/360	100-400/406	100-400/437	100-400/438	
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA	
	E-Motor	-	-	-	-	
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	7,5	11	15	18,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	125	125	125	125
	DNd	[mm]	100	100	100	100
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19	8xØ19
	Sd	[mm]	8xØ19	8xØ19	8xØ19	8xØ19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1262/1398	1302/1438	1386/1522	1443/1579
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	380	380	383	380
	h4 ²⁾	[mm]	577/-	577/-	641/-	685/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		9	9	9	9
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	411	411	411	411
	L NB Edelstahl	[mm]	411	411	411	411
	h1	[mm]	280	280	280	280
	G1	[mm]	272	272	272	272
	G2	[mm]	298	298	298	298
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	160	160	180	200
	LB ²⁾	[mm]	478/-	518/-	602/-	659/-
	AD ²⁾	[mm]	197/-	197/-	258/-	305/-
	AG ²⁾	[mm]	165/-	165/-	152/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	165/-	165/-	132/-	192/-
	P	[mm]	350	350	350	400
	C	[mm]	108	108	121	133
	B	[mm]	210	254	279	305
	A	[mm]	254	254	279	318
	K	[mm]	15	15	15	19
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	520/515	527/522	572/564	613/608
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	311	318	357	405
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	4	4	4	4

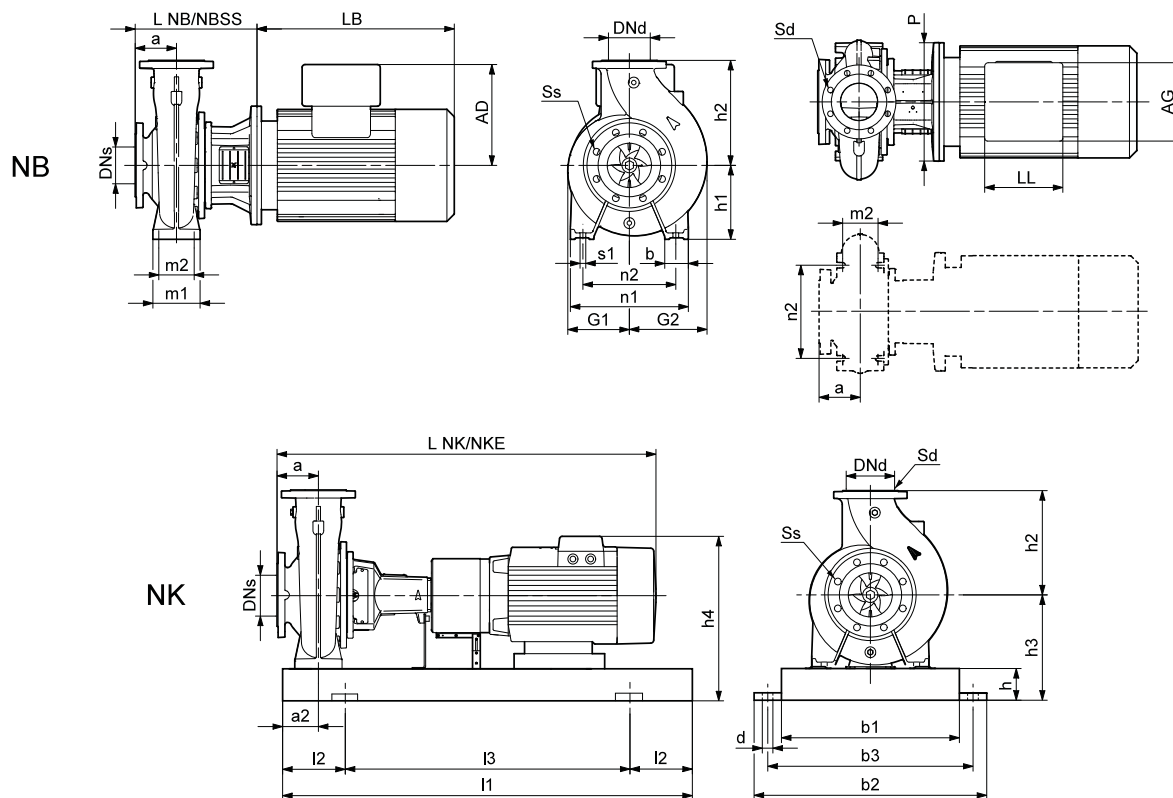
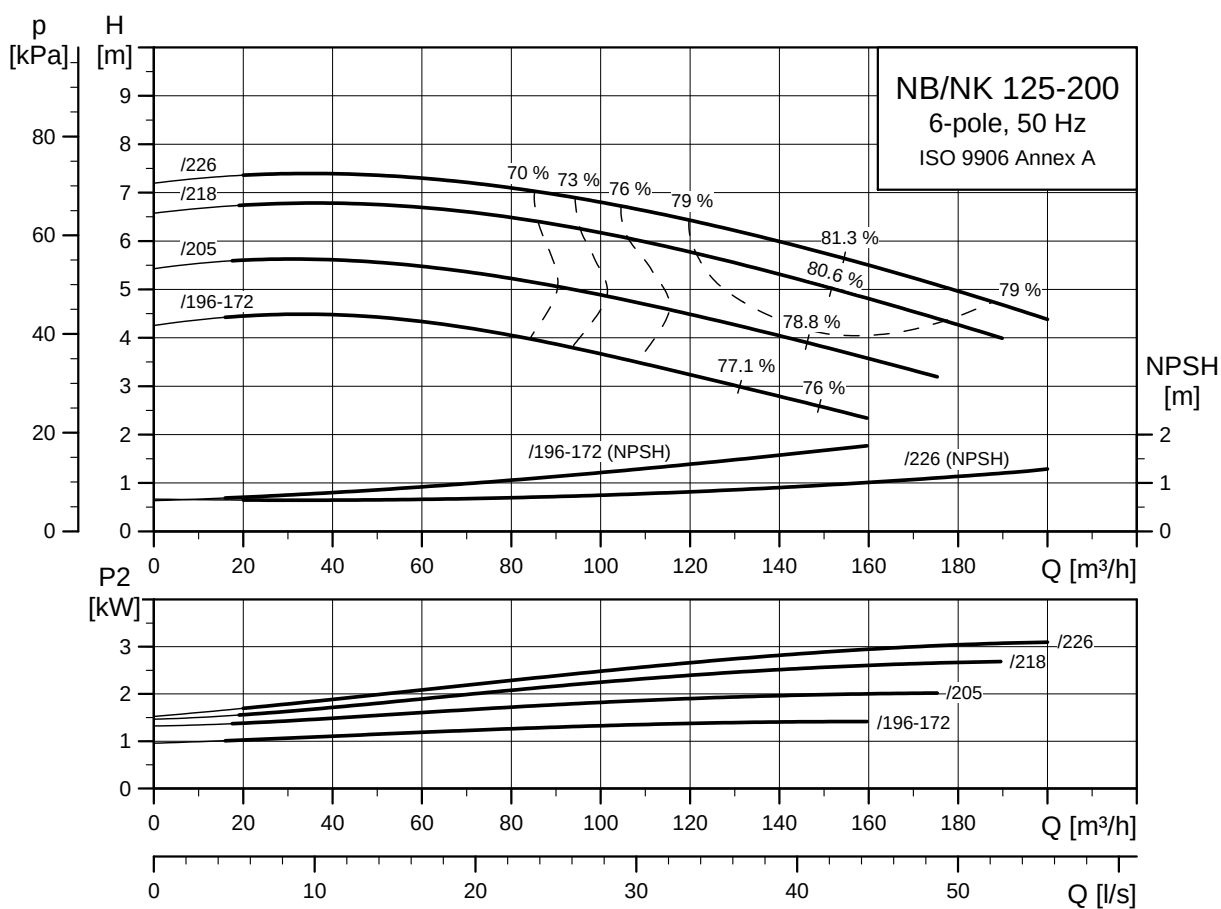
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5164 2110

TM03 4180 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp			125-200/196-172	125-200/205	125-200/218	125-200/226
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 100L	Siemens 112M	Siemens 132SA	Siemens 132MA
	E-Motor		-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	1,5	2,2	3	4
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	315	315	315	315
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1021/1157	1045/1181	1067/1203	1067/1203
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1400	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	350
	h4 ²⁾	[mm]	485/-	498/-	517/-	517/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		7	7	7	7
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	A
	L NB	[mm]	363	363	383	383
	L NB Edelstahl	[mm]	363	363	383	383
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	183	183	183	183
	G2	[mm]	234	234	234	234
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	347/-	371/-	373/-	373/-
	AD ²⁾	[mm]	135/-	148/-	167/-	167/-
	AG ²⁾	[mm]	120/-	120/-	140/-	140/-
	LL ²⁾	[mm]	120/-	120/-	140/-	140/-
	P	[mm]	250	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-	-
A	[mm]	-	-	-	-	
K	[mm]	-	-	-	-	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	277/275	295/293	306/303	306/303
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	135	147	165	165
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	3	3	3	3

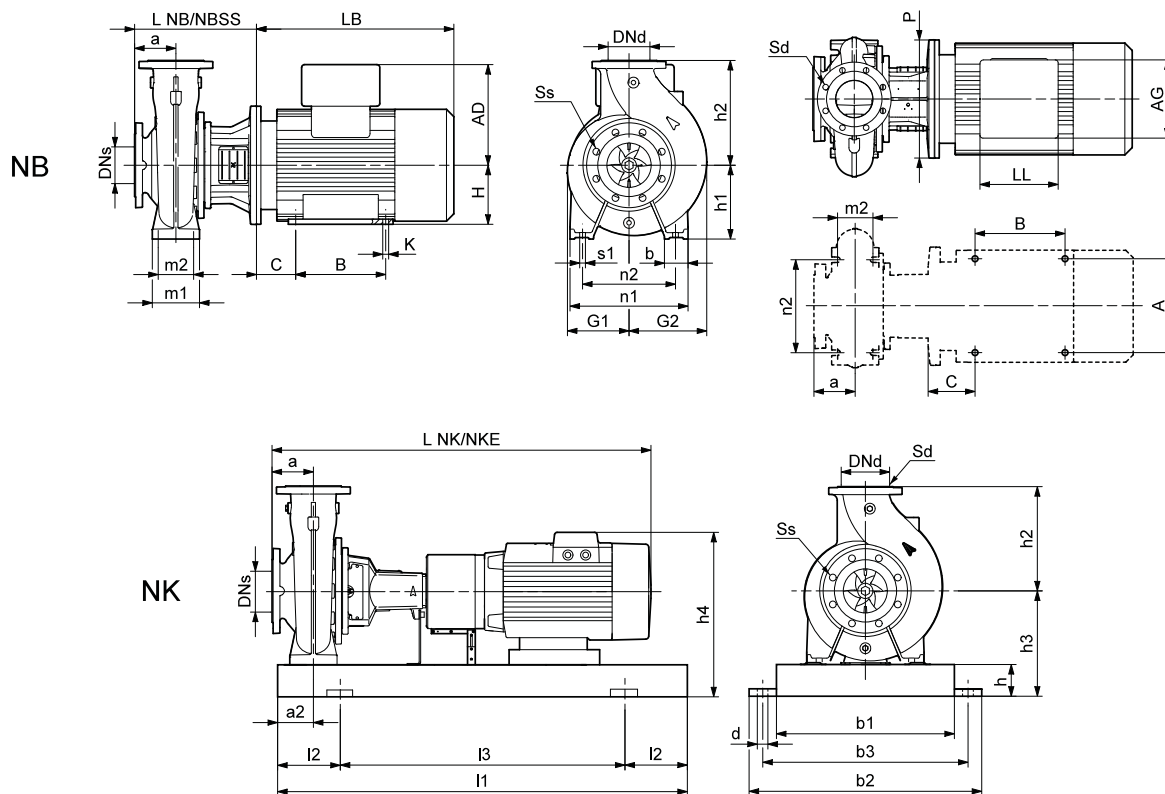
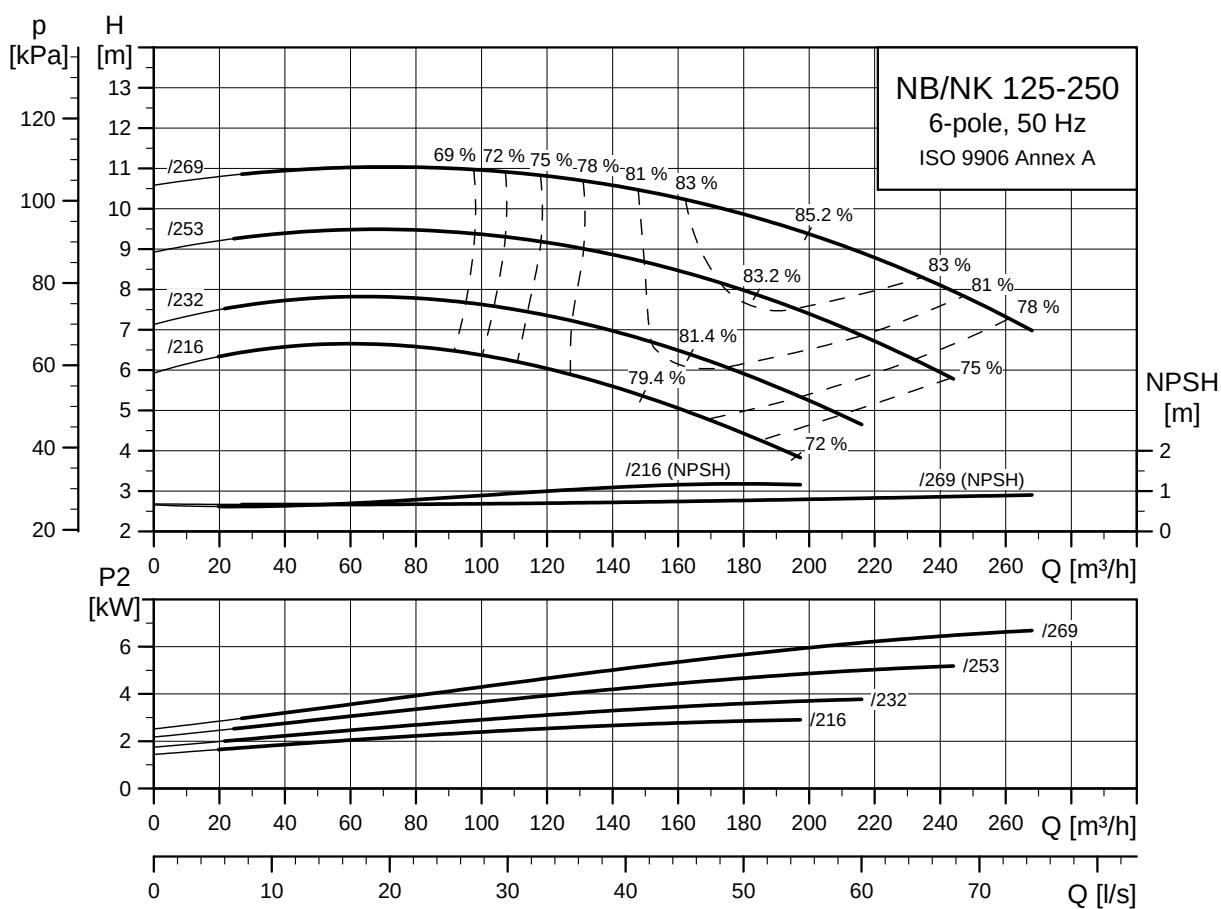
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5165 2110

TM03 4182 1806

TM03 6005 4106

Pumpentyp	125-250/216		125-250/232	125-250/253	125-250/269	
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 132SA	Siemens 132MA	Siemens 132MB	Siemens 160M	
	E-Motor	-	-	-	-	
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	3	4	5,5	7,5
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1067/1203	1067/1203	1105/1241	1202/1338
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1400	1400	1400	1400
	l2	[mm]	230	230	230	230
	l3	[mm]	940	940	940	940
	b1	[mm]	480	480	480	480
	b2	[mm]	610	610	610	610
	b3	[mm]	560	560	560	560
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	90	90	90	90
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	350	350	350	350
	h4 ²⁾	[mm]	517/-	517/-	517/-	547/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		7	7	7	7
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A	C
	L NB	[mm]	383	383	383	413
	L NB Edelstahl	[mm]	383	383	383	413
	h1	[mm]	250	250	250	250
	G1	[mm]	208	208	208	208
	G2	[mm]	264	264	264	264
	m1	[mm]	160	160	160	160
	m2	[mm]	120	120	120	120
	n1	[mm]	400	400	400	400
	n2	[mm]	315	315	315	315
	b	[mm]	80	80	80	80
	s1	[mm]	M16	M16	M16	M16
	H	[mm]	-	-	-	160
	LB ²⁾	[mm]	373/-	373/-	411/-	478/-
	AD ²⁾	[mm]	167/-	167/-	167/-	197/-
	AG ²⁾	[mm]	140/-	140/-	140/-	165/-
	LL ²⁾	[mm]	140/-	140/-	140/-	165/-
	P	[mm]	300	300	300	350
	C	[mm]	-	-	-	108
	B	[mm]	-	-	-	210
	A	[mm]	-	-	-	254
	K	[mm]	-	-	-	15
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	315/312	315/312	333/330	371/365
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	174	174	192	228
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-3	-3	-3	-3

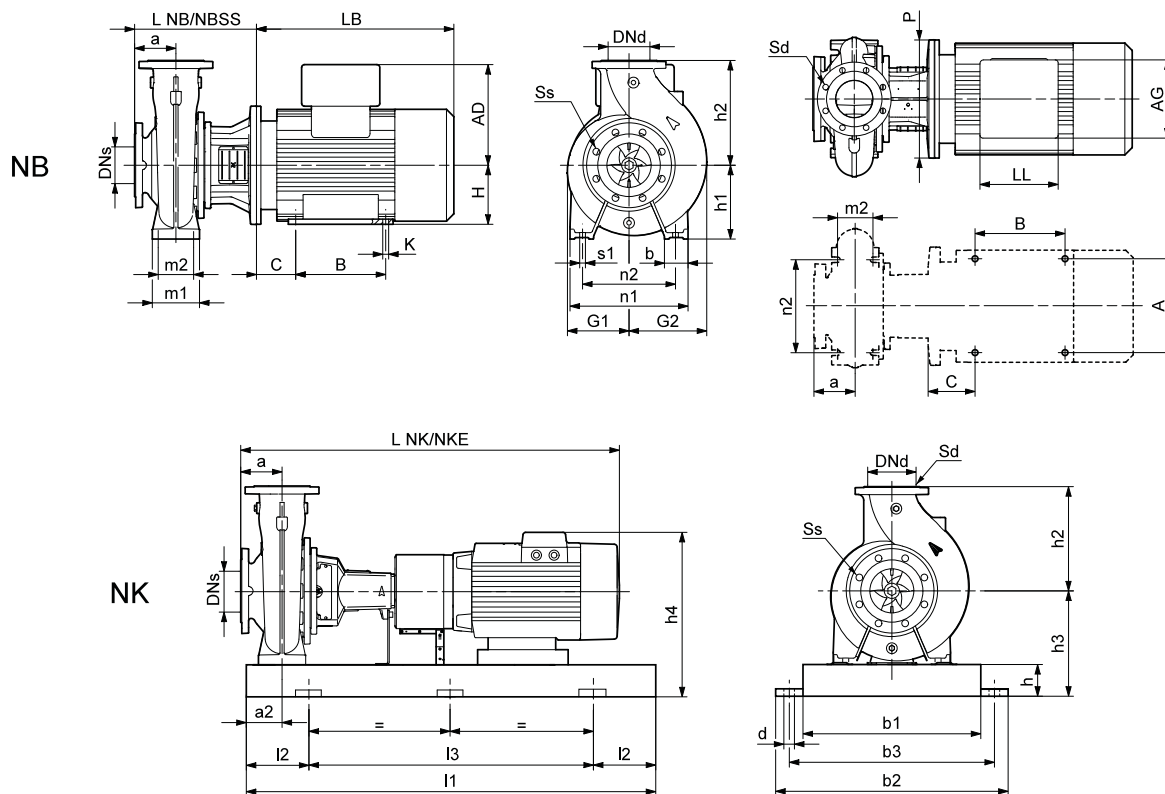
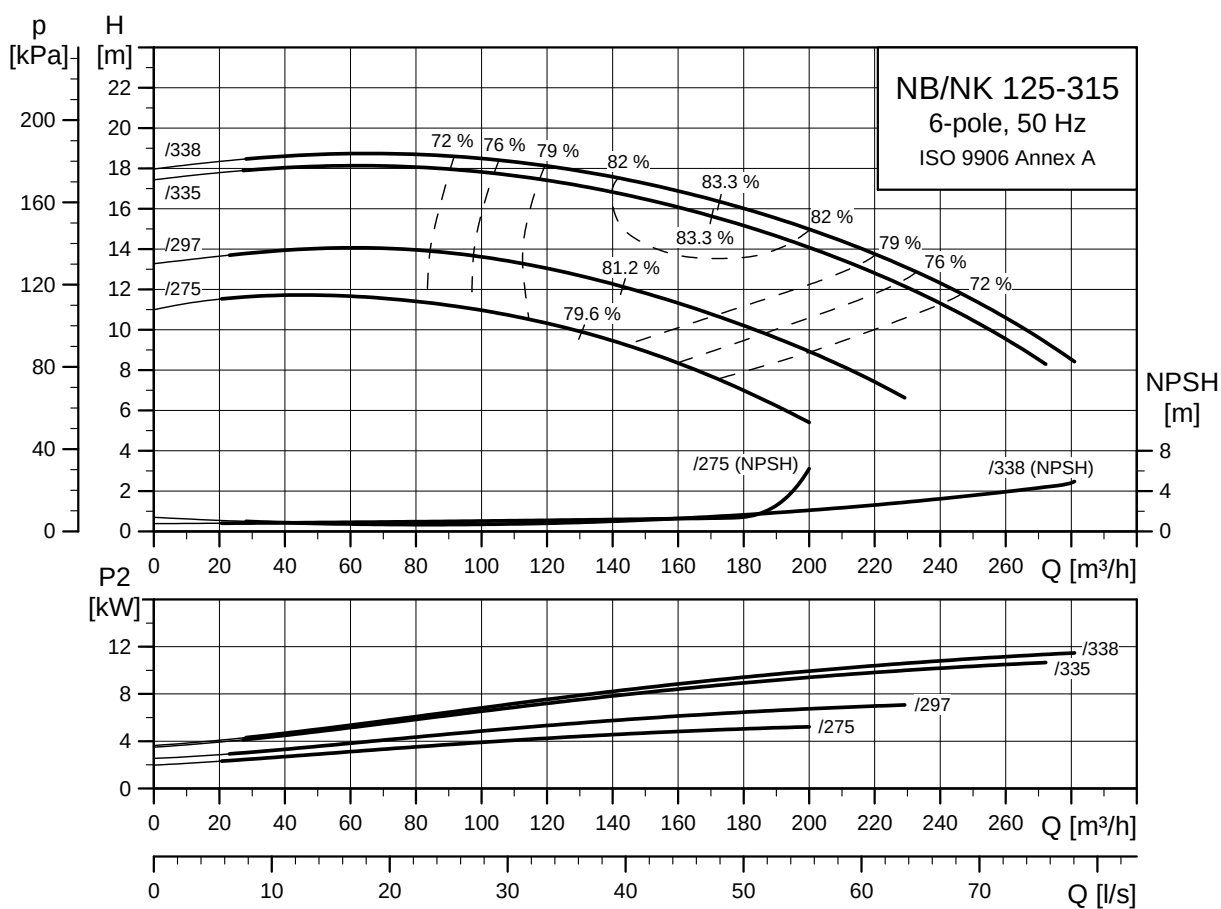
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5166 2110

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Pumpentyp			125-315/275	125-315/297	125-315/335	125-315/338
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 132MB	Siemens 160M	Siemens 160L	Siemens 180L
	E-Motor		-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11	15
	PN	[bar]	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140
	h2	[mm]	355	355	355	355
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1165/1301	1262/1398	1302/1438	1386/1522
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100
	h3	[mm]	385	380	380	383
	h4 ²⁾	[mm]	552/-	577/-	577/-	641/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		9	9	9	9
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	C	C	C
	L NB	[mm]	381	411	411	411
	L NB Edelstahl	[mm]	381	411	411	411
	h1	[mm]	280	280	280	280
	G1	[mm]	231	231	231	231
	G2	[mm]	268	268	268	268
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	-	160	160	180
	LB ²⁾	[mm]	411/-	478/-	518/-	602/-
	AD ²⁾	[mm]	167/-	197/-	197/-	258/-
	AG ²⁾	[mm]	140/-	165/-	165/-	152/-
	LL ²⁾	[mm]	140/-	165/-	165/-	132/-
	P	[mm]	300	350	350	350
	C	[mm]	-	108	108	121
	B	[mm]	-	210	254	279
	A	[mm]	-	254	254	279
	K	[mm]	-	15	15	15
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	444/441	480/475	487/482	532/524
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	234	271	278	317
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	4	4	4	4

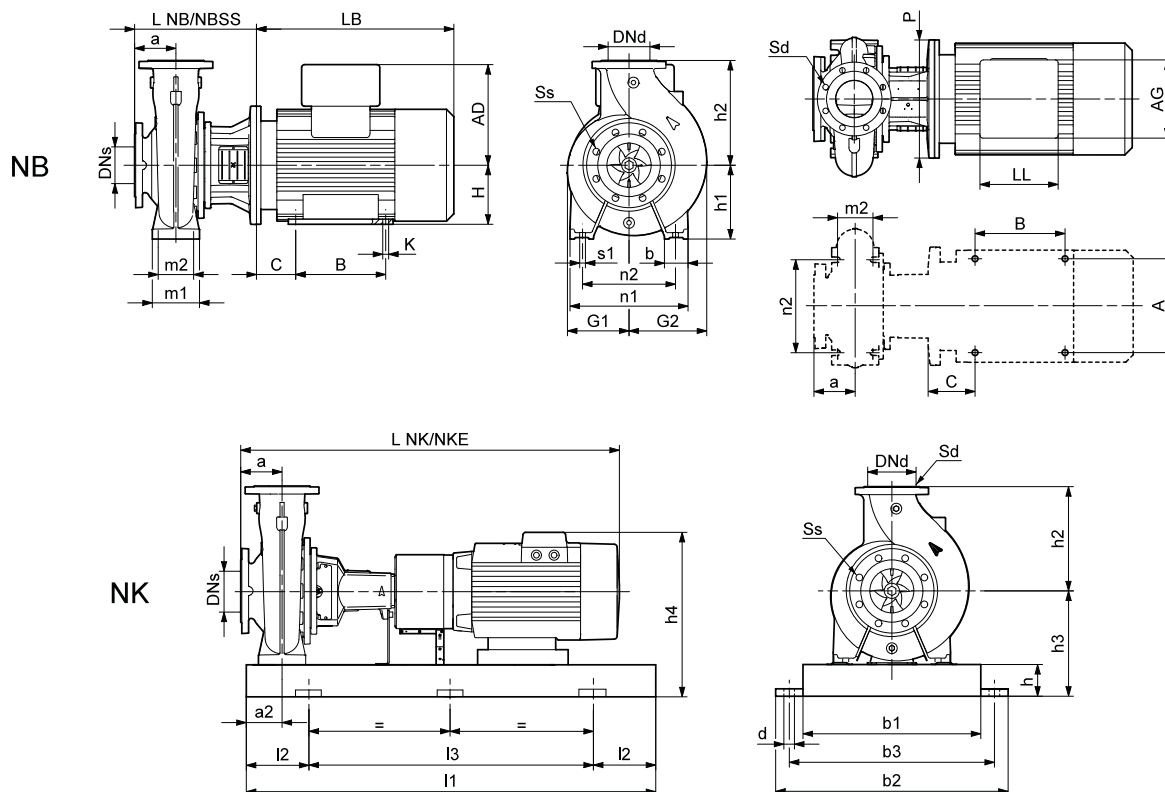
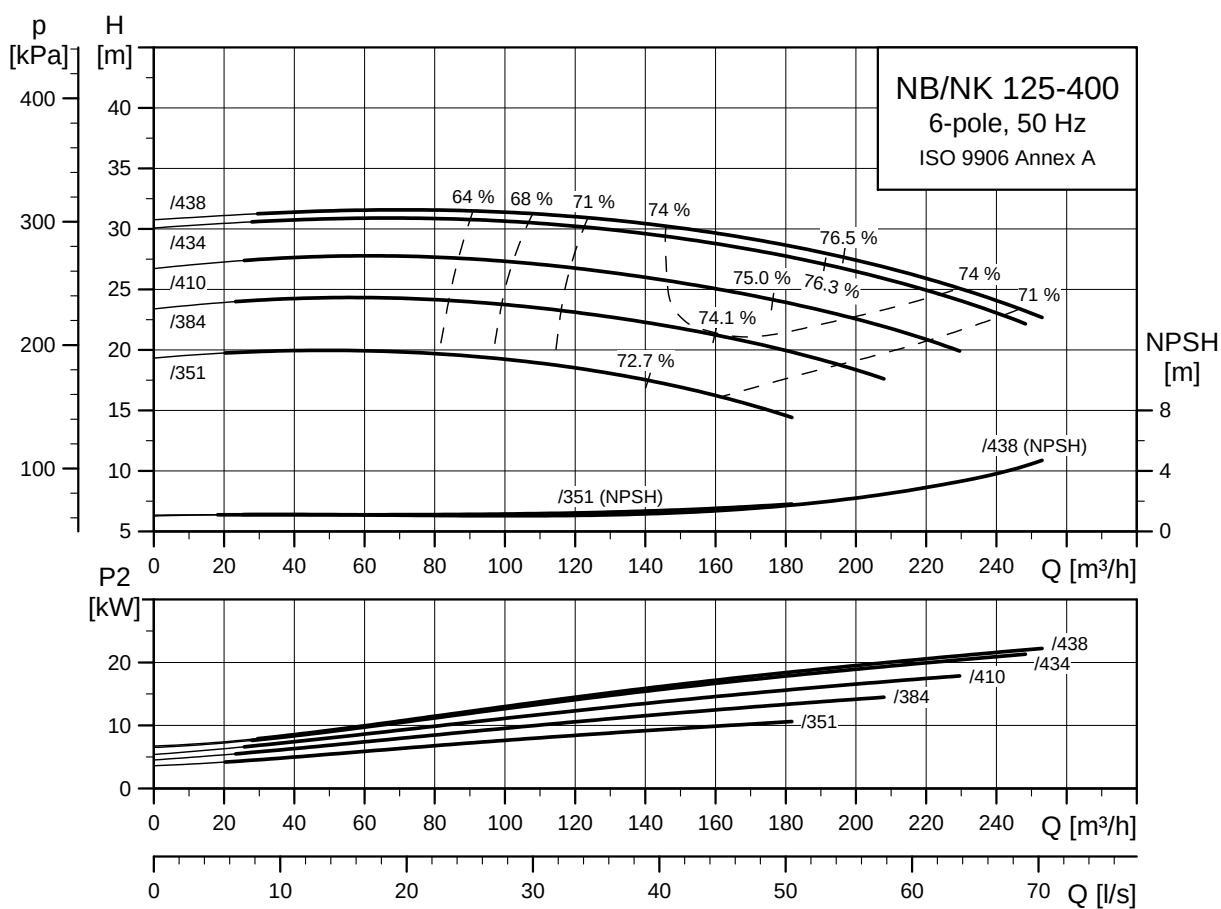
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5167 2110

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Pumpentyp			125-400/351	125-400/384	125-400/410	125-400/434	125-400/438
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M
	E-Motor		-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	11	15	18,5	22	30
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125
	a	[mm]	140	140	140	140	140
	h2	[mm]	400	400	400	400	400
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1302/1438	1386/1522	1443/1579	1443/1579	1523/1659
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	1800	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100	100
	h3	[mm]	415	415	415	415	415
	h4 ²⁾	[mm]	612/-	673/-	720/-	720/-	740/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		9	9	9	9	9
Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C	C	
NB Daten	L NB	[mm]	411	411	411	411	441
	L NB Edelstahl	[mm]	411	411	411	411	441
	h1	[mm]	315	315	315	315	315
	G1	[mm]	284	284	284	284	284
	G2	[mm]	320	320	320	320	320
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	160	180	200	200	225
	LB ²⁾	[mm]	518/-	602/-	659/-	659/-	709/-
	AD ²⁾	[mm]	197/-	258/-	305/-	305/-	325/-
	AG ²⁾	[mm]	165/-	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	165/-	132/-	192/-	192/-	192/-
	P	[mm]	350	350	400	400	450
	C	[mm]	108	121	133	133	149
	B	[mm]	254	279	305	305	311
A	[mm]	254	279	318	318	356	
K	[mm]	15	15	19	19	19	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	543/538	587/579	631/626	662/657	780/776
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	330	368	416	447	566
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-7	-7	-7	-7	-7

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

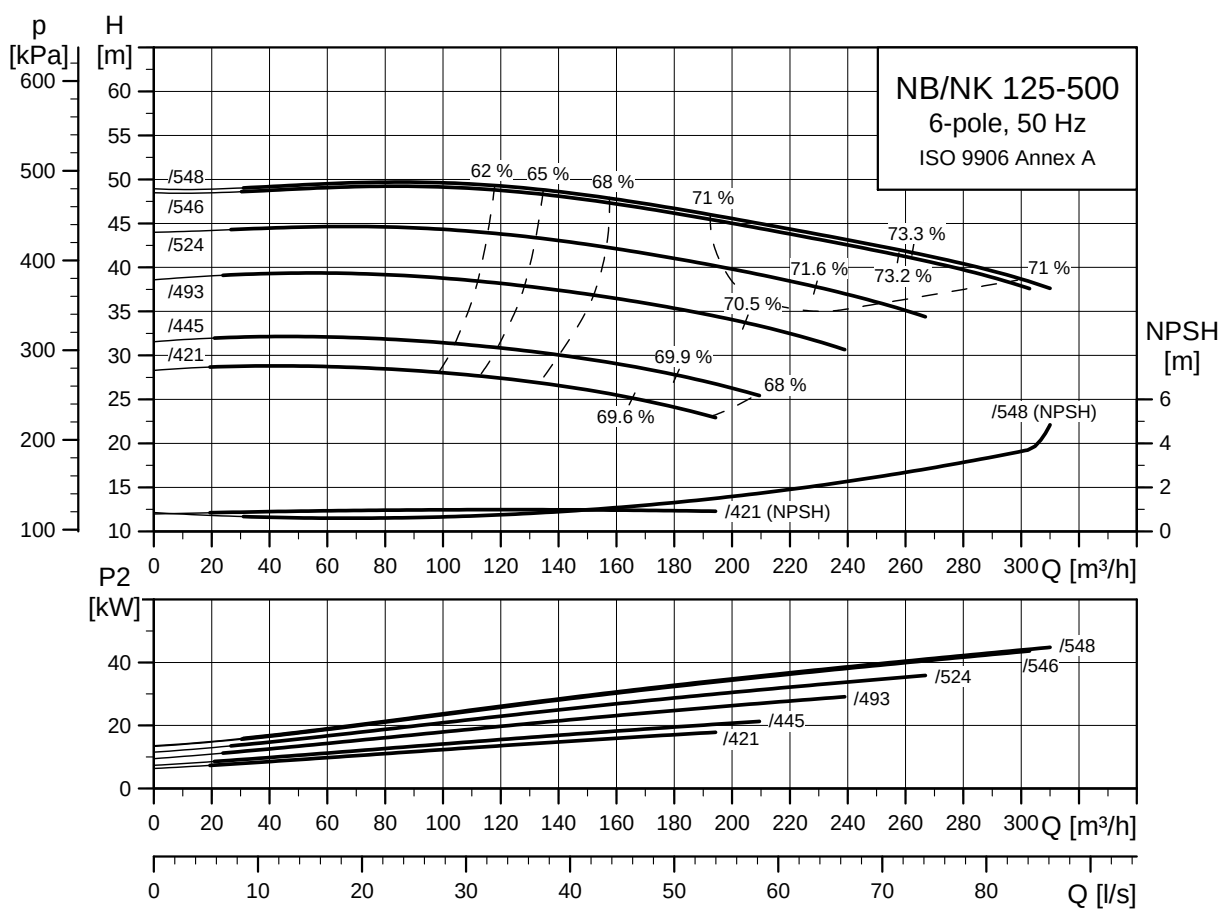
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

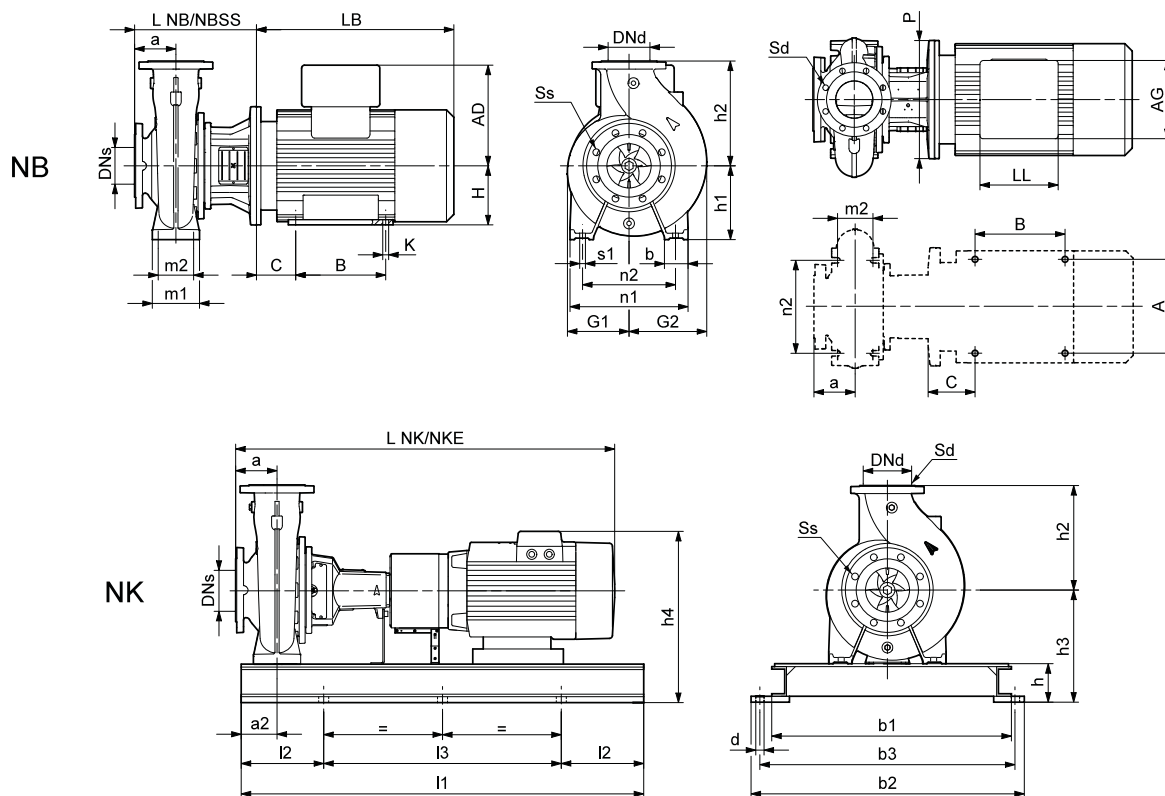
4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5168 2110



TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Pumpentyp		125-500/421	125-500/445	125-500/493	125-500/524	125-500/546	125-500/548
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	E-Motor	-	-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	18,5	22	30	45	55
	PN	[bar]	16	16	16	16	16
	DNs	[mm]	150	150	150	150	150
	DNd	[mm]	125	125	125	125	125
	a	[mm]	180	180	180	180	180
	h2	[mm]	500	500	500	500	500
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19	8 x Ø19
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1623/1799	1623/1799	1703/1879	1741/1917	1814/1990
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000	2000	2000	2000	2000
	l2	[mm]	330	330	330	330	330
	l3	[mm]	1340	1340	1340	1340	1340
	b1	[mm]	750	750	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530	530
	h4 ²⁾	[mm]	835/-	835/-	855/-	922/-	962/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10	10	10	10	10
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	494	494	524	524	524
	L NB Edelstahl	[mm]	494	494	524	524	524
	h1	[mm]	400	400	400	400	400
	G1	[mm]	344	344	344	344	344
	G2	[mm]	377	377	377	377	377
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	200	200	225	250	280
	LB ²⁾	[mm]	659/-	659/-	709/-	747/-	820/-
	AD ²⁾	[mm]	305/-	305/-	325/-	392/-	432/-
	AG ²⁾	[mm]	260/-	260/-	260/-	300/-	300/-
	LL ²⁾	[mm]	192/-	192/-	192/-	236/-	236/-
	P	[mm]	400	400	450	550	550
	C	[mm]	133	133	149	168	190
	B	[mm]	305	305	311	349	368
	A	[mm]	318	318	356	406	457
	K	[mm]	19	19	19	24	24
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	1063/1062	1094/1093	1195/1192	1282/1278	1440/1436
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	623	654	774	872	987
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-9	-9	-9	-9	-9

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

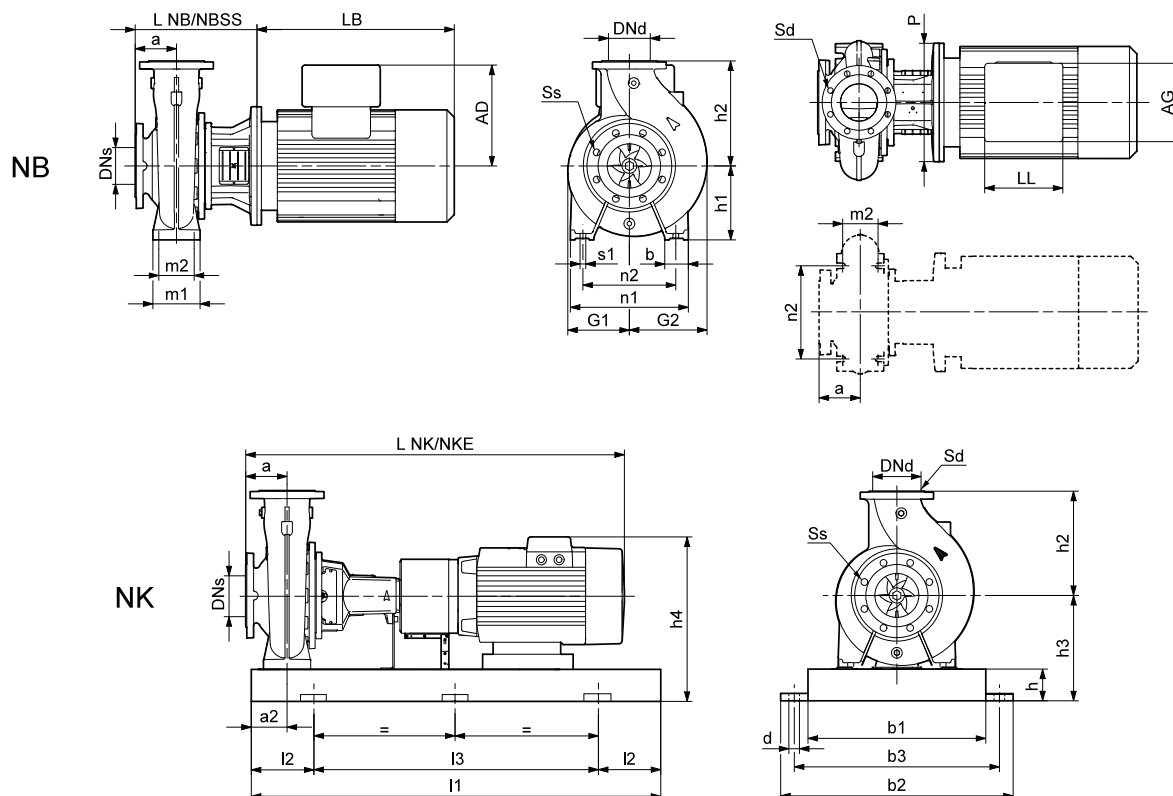
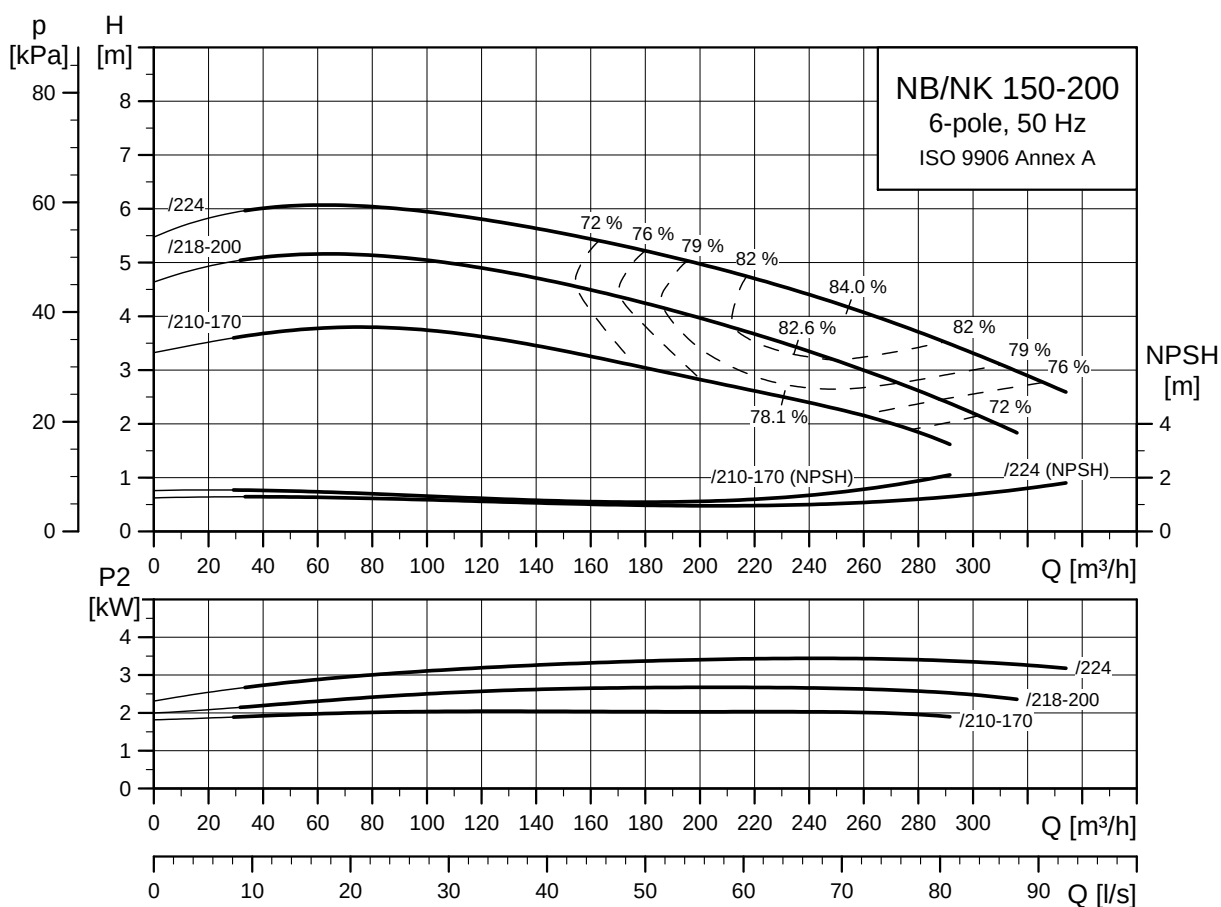
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5169 2110

TM03 4180 1806

TM03 4179 1806

Pumpentyp	150-200/210-170 150-200/218-200 150-200/224				
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 112M	Siemens 132SA	Siemens 132MA	
	E-Motor	-	-	-	
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	2,2	3	4
	PN	[bar]	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1065/1201	1087/1223	1087/1223
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-
	I1	[mm]	1800	1800	1800
	I2	[mm]	300	300	300
	I3	[mm]	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100
	h3	[mm]	380	385	385
	h4 ²⁾	[mm]	528/-	552/-	552/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		9	9	9
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	A	A
	L NB	[mm]	383	403	403
	L NB Edelstahl	[mm]	383	403	403
	h1	[mm]	280	280	280
	G1	[mm]	230	230	230
	G2	[mm]	319	319	319
	m1	[mm]	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20
	H	[mm]	-	-	-
	LB ²⁾	[mm]	371/-	373/-	373/-
	AD ²⁾	[mm]	148/-	167/-	167/-
	AG ²⁾	[mm]	120/-	140/-	140/-
	LL ²⁾	[mm]	120/-	140/-	140/-
	P	[mm]	250	300	300
	C	[mm]	-	-	-
	B	[mm]	-	-	-
	A	[mm]	-	-	-
	K	[mm]	-	-	-
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	403/401	415/412	415/412
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	201	219	219
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-5	-5	-5

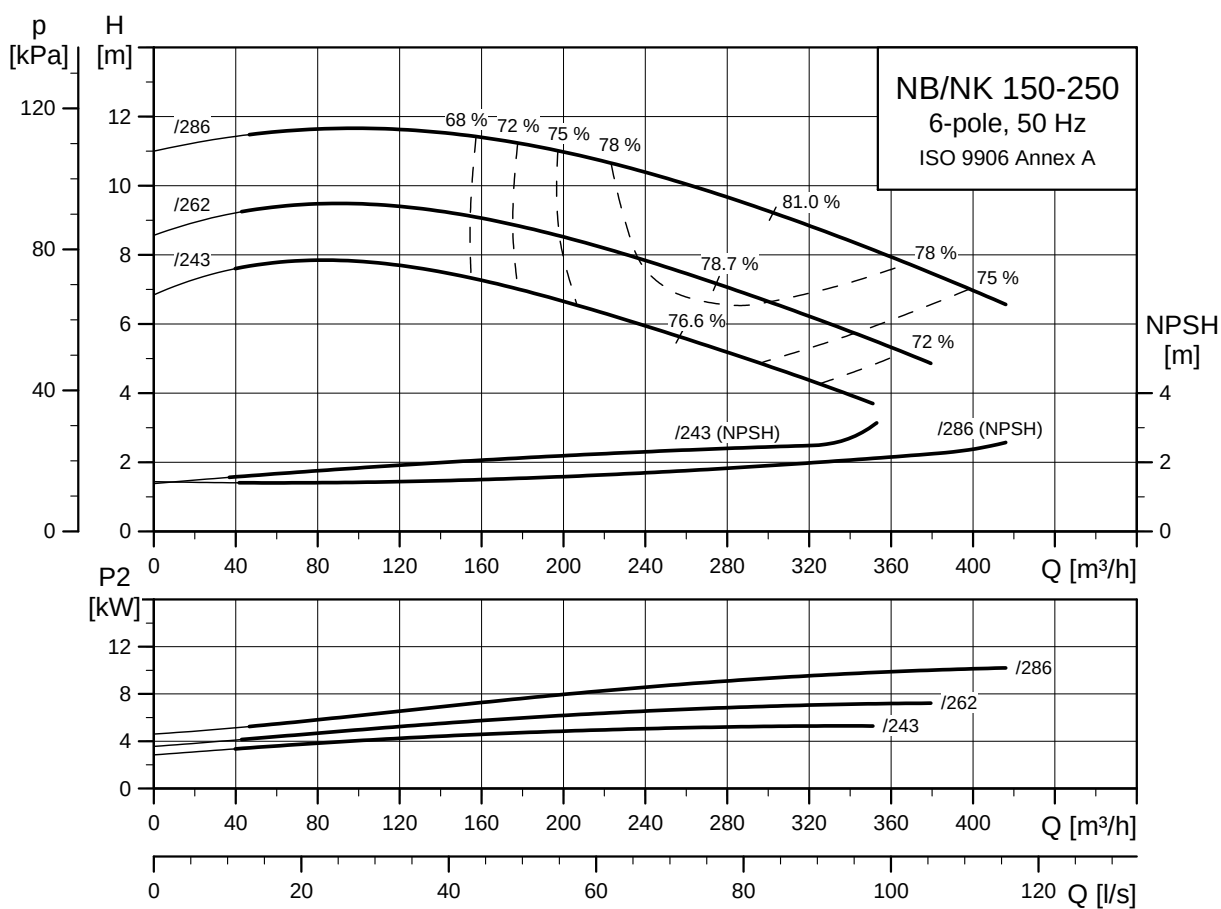
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

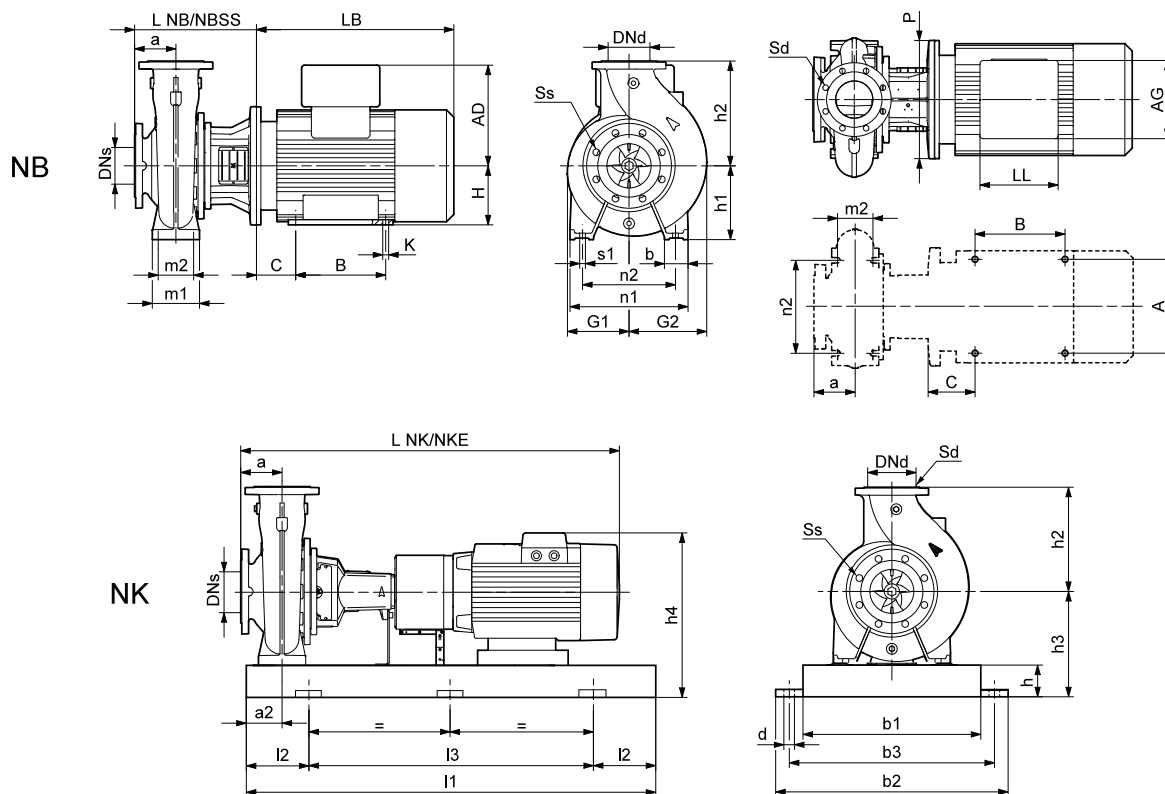
3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5170 2110



TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Pumpentyp			150-250/243	150-250/262	150-250/286
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 132MB	Siemens 160M	Siemens 160L
	E-Motor		-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	5,5	7,5	11
	PN	[bar]	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160
	h2	[mm]	375	375	375
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1185/1321	1282/1418	1322/1458
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100
	h3	[mm]	385	380	380
	h4 ²⁾	[mm]	552/-	577/-	577/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		9	9	9
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		A	C	C
	L NB	[mm]	401	431	431
	L NB Edelstahl	[mm]	401	431	431
	h1	[mm]	280	280	280
	G1	[mm]	223	223	223
	G2	[mm]	287	287	287
	m1	[mm]	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150
	n1	[mm]	500	500	500
	n2	[mm]	400	400	400
	b	[mm]	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20
	H	[mm]	-	160	160
	LB ²⁾	[mm]	411/-	478/-	518/-
	AD ²⁾	[mm]	167/-	197/-	197/-
	AG ²⁾	[mm]	140/-	165/-	165/-
	LL ²⁾	[mm]	140/-	165/-	165/-
	P	[mm]	300	350	350
	C	[mm]	-	108	108
	B	[mm]	-	210	254
	A	[mm]	-	254	254
	K	[mm]	-	15	15
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	442/439	478/473	485/480
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	232	270	277
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	6	6	6

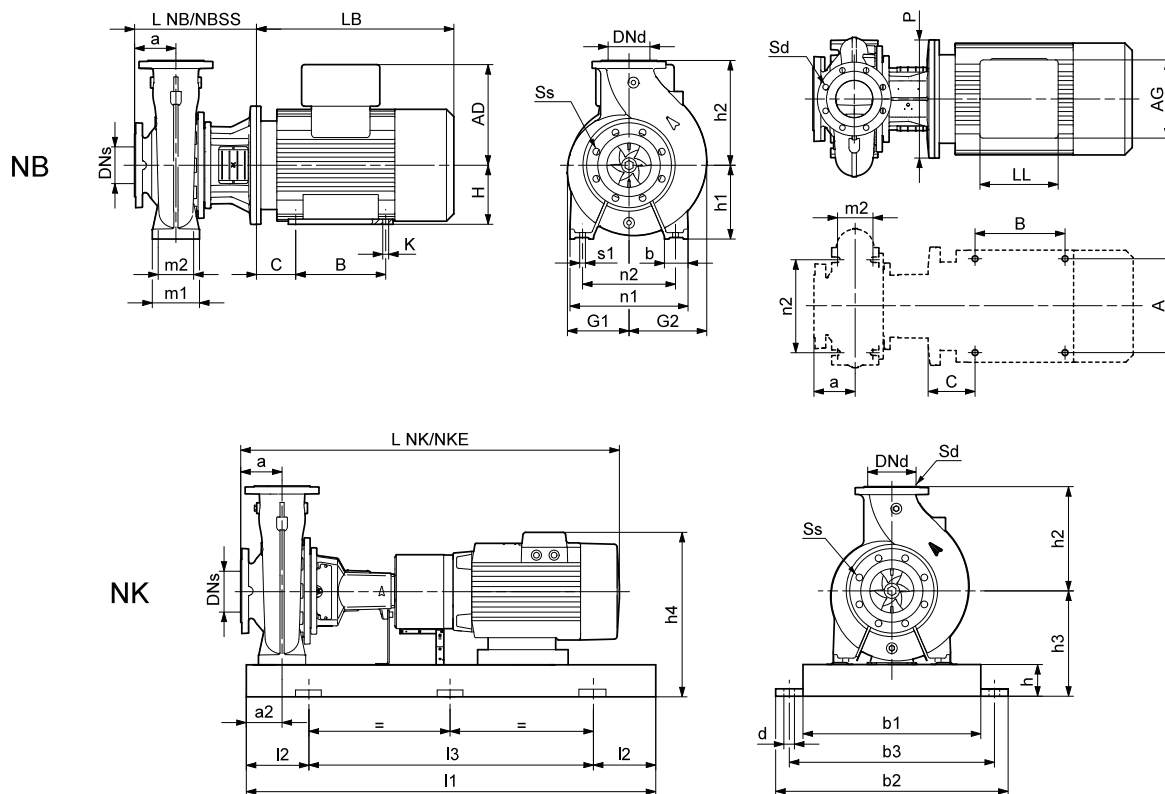
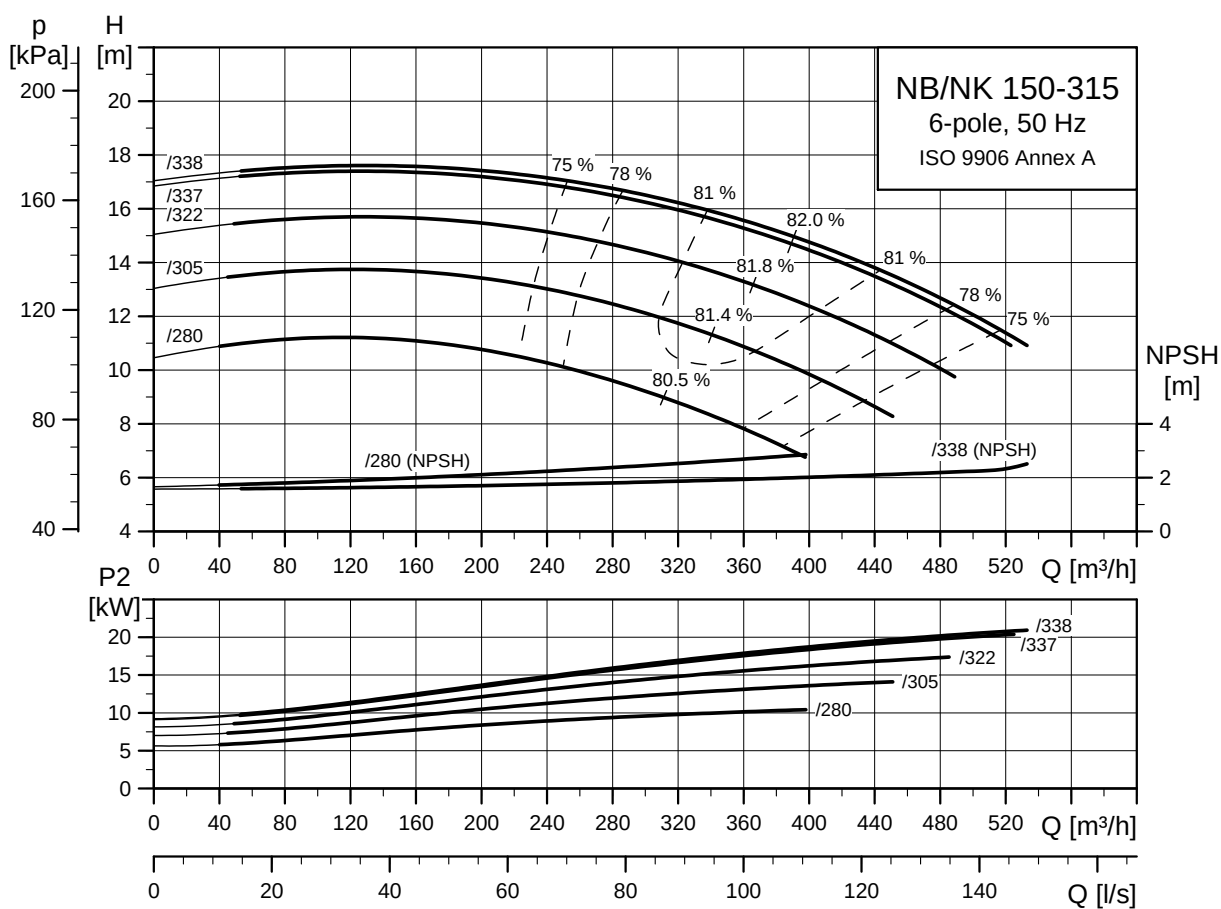
1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.



TM03 5171 2110

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Pumpentyp			150-315/280	150-315/305	150-315/322	150-315/337	150-315/338
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M
	E-Motor		-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	11	15	18,5	22	30
	PN	[bar]	10	10	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	400	400	400	400	400
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1322/1458	1406/1542	1463/1599	1463/1599	1543/1679
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	1800	1800	1800	1800
	l2	[mm]	300	300	300	300	300
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1200	1200
	b1	[mm]	600	600	600	600	600
	b2	[mm]	730	730	730	730	730
	b3	[mm]	670	670	670	670	670
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	100	100
	h3	[mm]	380	383	380	380	380
	h4 ²⁾	[mm]	577/-	641/-	685/-	685/-	705/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		9	9	9	9	9
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	431	431	431	431	461
	L NB Edelstahl	[mm]	431	431	431	431	461
	h1	[mm]	280	280	280	280	280
	G1	[mm]	264	264	264	264	264
	G2	[mm]	334	334	334	334	334
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	160	180	200	200	225
	LB ²⁾	[mm]	518/-	602/-	659/-	659/-	709/-
	AD ²⁾	[mm]	197/-	258/-	305/-	305/-	325/-
	AG ²⁾	[mm]	165/-	152/-	260/-	260/-	260/-
	LL ²⁾	[mm]	165/-	132/-	192/-	192/-	192/-
	P	[mm]	350	350	400	400	450
	C	[mm]	108	121	133	133	149
	B	[mm]	254	279	305	305	311
	A	[mm]	254	279	318	318	356
	K	[mm]	15	15	19	19	19
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	529/524	574/567	616/611	647/642	780/775
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	321	359	407	438	557
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	3	3	3	3	3

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

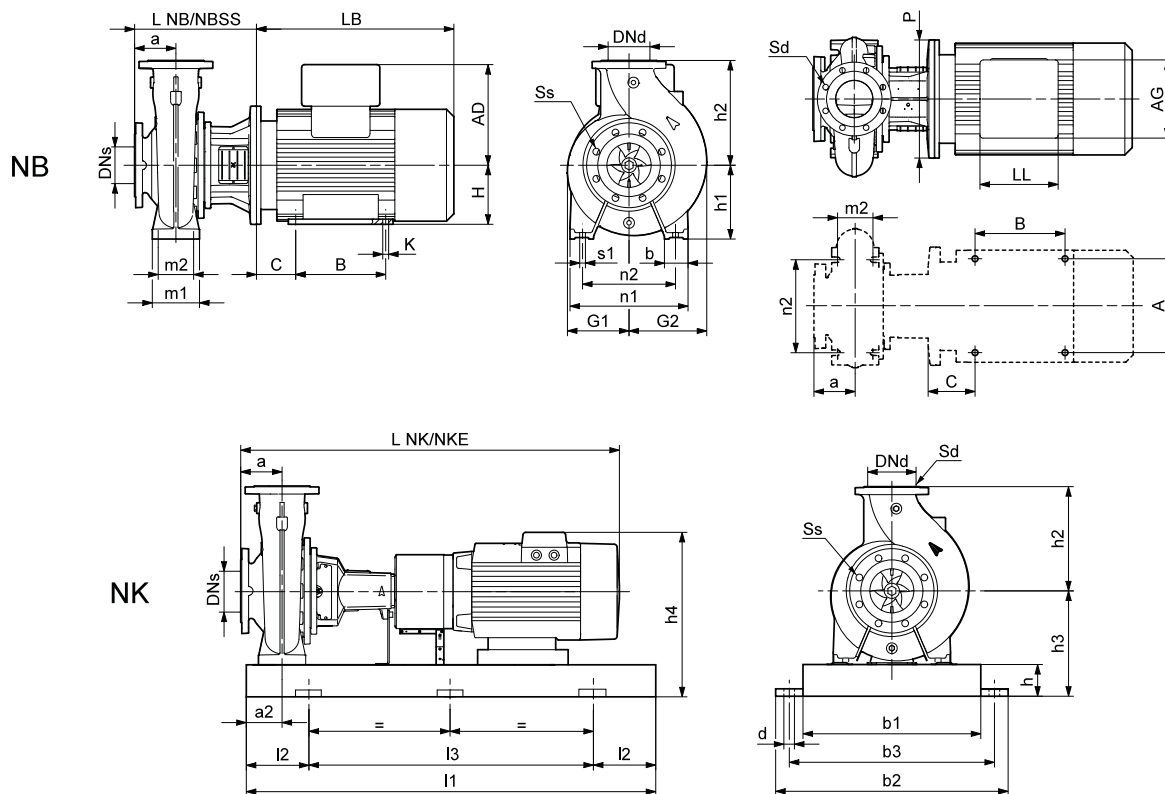
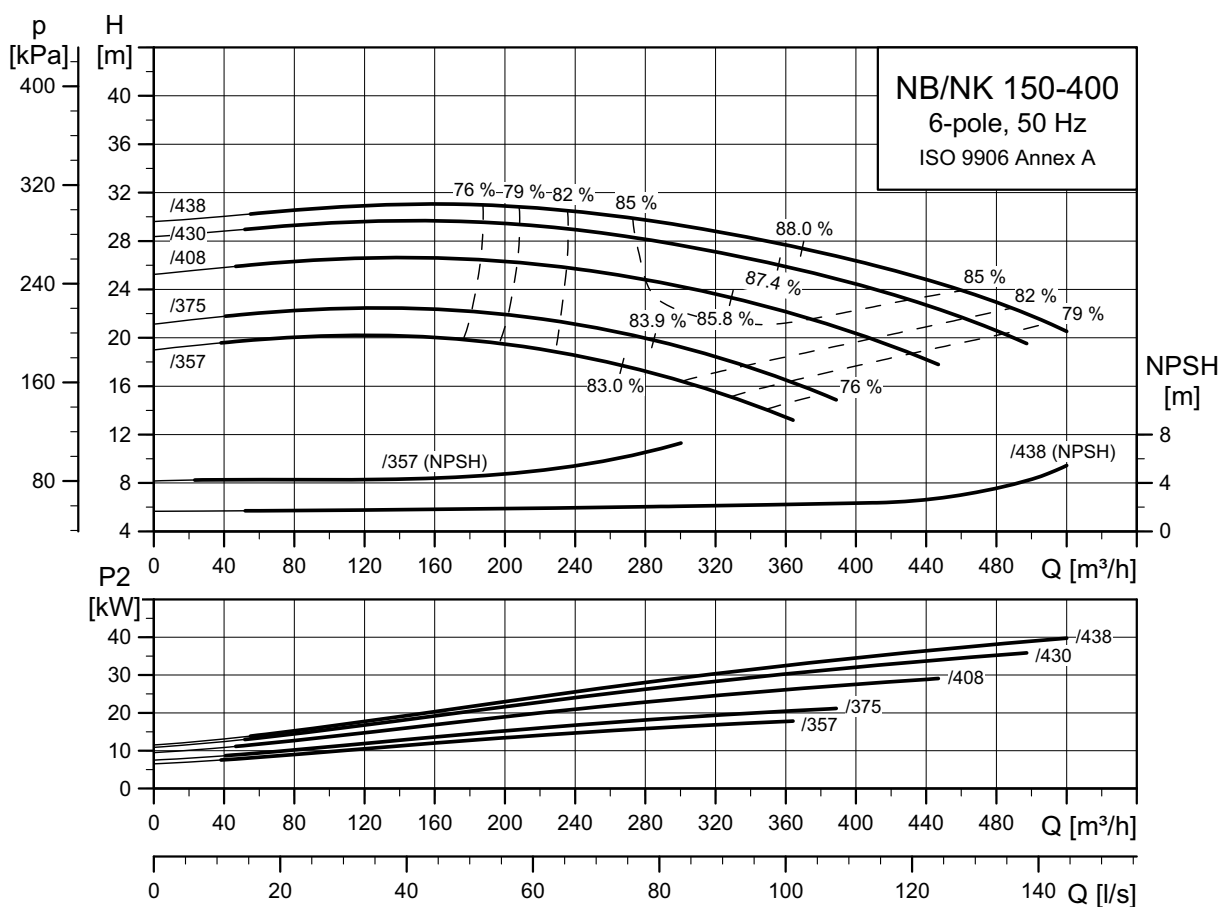
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5172 2110

TM03 4182 1806

TM03 4179 1806

Pumpentyp		150-400/357	150-400/375	150-400/408	150-400/430	150-400/438
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 200LA	Siemens 200LB	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	E-Motor	-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	18,5	22	30	45
	PN	[bar]	10	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150
	a	[mm]	160	160	160	160
	h2	[mm]	450	450	450	450
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1463/1599	1463/1599	1543/1679	1581/1717
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	1800	1800	1800	2000
	l2	[mm]	300	300	300	330
	l3	[mm]	1200	1200	1200	1340
	b1	[mm]	600	600	600	750
	b2	[mm]	730	730	730	890
	b3	[mm]	670	670	670	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	100	100	100	130
	h3	[mm]	415	415	415	445
	h4 ²⁾	[mm]	720/-	720/-	740/-	807/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		9	9	9	10
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	444	444	474	474
	L NB Edelstahl	[mm]	444	444	474	474
	h1	[mm]	315	315	315	315
	G1	[mm]	291	291	291	291
	G2	[mm]	339	339	339	339
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	550	550	550	550
	n2	[mm]	450	450	450	450
	b	[mm]	100	100	100	100
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	200	200	225	280
	LB ²⁾	[mm]	659/-	659/-	709/-	747/-
	AD ²⁾	[mm]	305/-	305/-	325/-	392/-
	AG ²⁾	[mm]	260/-	260/-	260/-	300/-
	LL ²⁾	[mm]	192/-	192/-	192/-	236/-
	P	[mm]	400	400	450	550
	C	[mm]	133	133	149	168
	B	[mm]	305	305	311	349
	A	[mm]	318	318	356	406
	K	[mm]	19	19	19	24
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	660/655	691/686	809/805	940/939
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	467	498	617	715
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	5	5	5	5

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

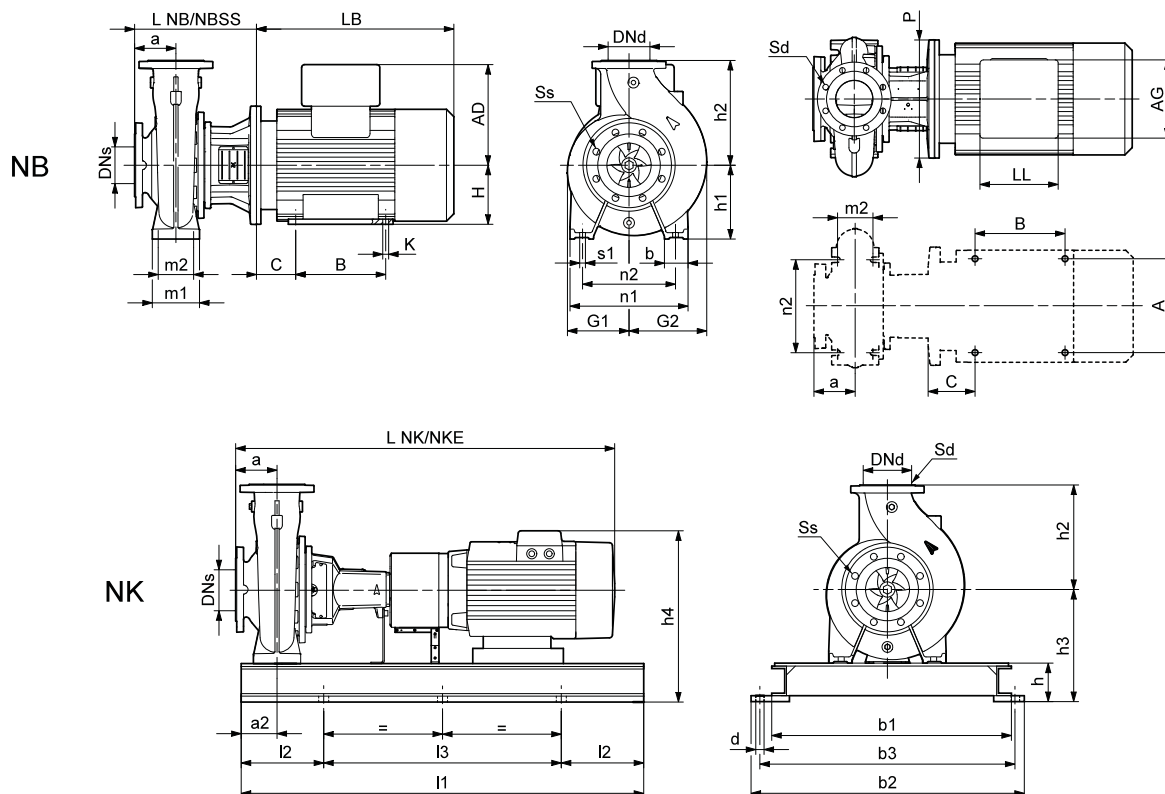
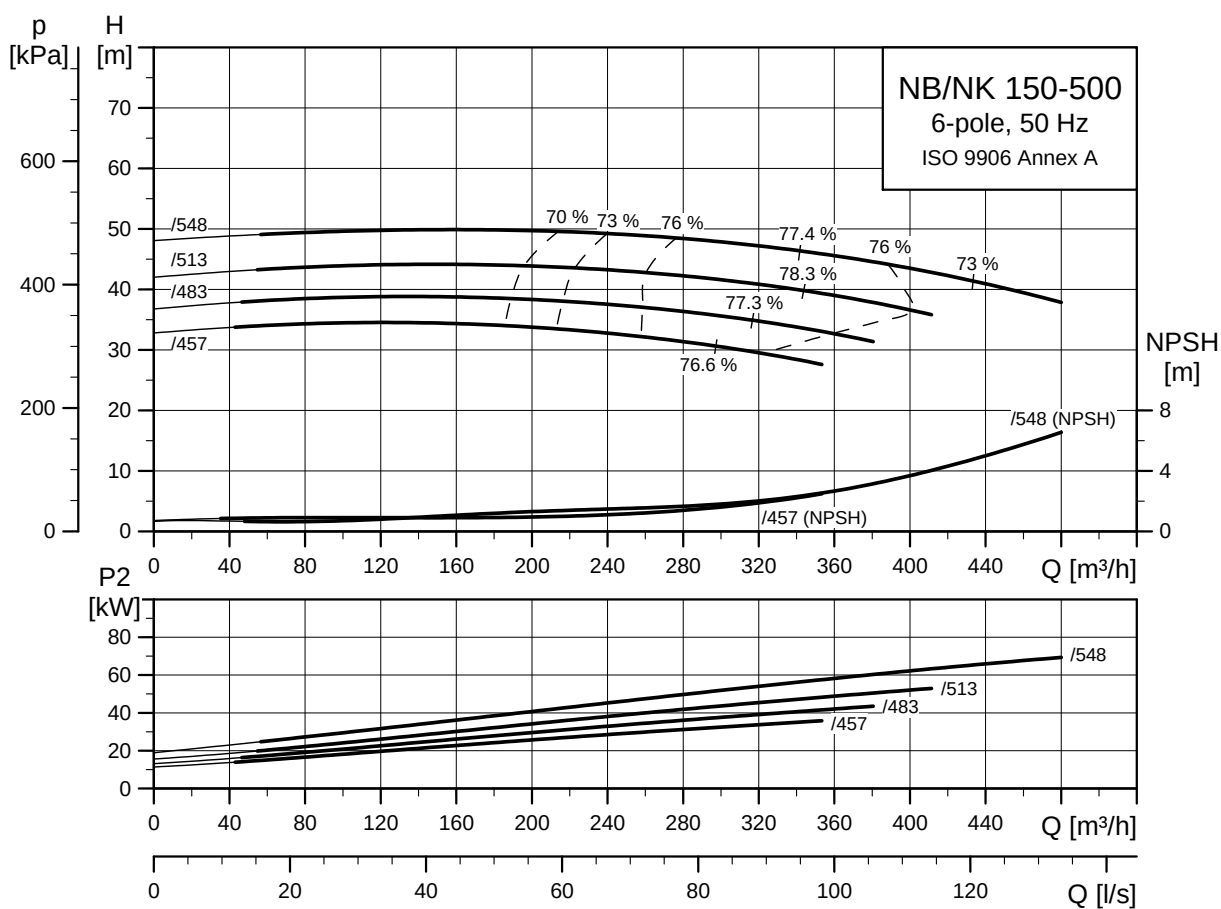
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM03 5173 2110

TM03 4182 1806

TM03 4051 1806

Pumpentyp			150-500/457	150-500/483	150-500/513	150-500/548
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S
	E-Motor		-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	37	45	55	75
	PN	[bar]	10	10	10	10
	DNs	[mm]	200	200	200	200
	DNd	[mm]	150	150	150	150
	a	[mm]	180	180	180	180
	h2	[mm]	500	500	500	500
	Ss	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1741/1917	1814/1990	1924/2100	1956/2132
	L NKE ¹⁾	[mm]	-/-	-/-	-/-	-/-
	l1	[mm]	2000	2000	2000	2000
	l2	[mm]	330	330	330	330
	l3	[mm]	1340	1340	1340	1340
	b1	[mm]	750	750	750	750
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530
	h4 ²⁾	[mm]	922/-	962/-	962/-	1025/-
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10	10	10	10
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	524	524	524	554
	L NB Edelstahl	[mm]	524	524	524	554
	h1	[mm]	400	400	400	400
	G1	[mm]	353	353	353	353
	G2	[mm]	396	396	396	396
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	250	280	280	315
	LB ²⁾	[mm]	747/-	820/-	930/-	932/-
	AD ²⁾	[mm]	392/-	432/-	432/-	495/-
	AG ²⁾	[mm]	300/-	300/-	300/-	379/-
	LL ²⁾	[mm]	236/-	236/-	236/-	307/-
	P	[mm]	550	550	550	660
	C	[mm]	168	190	190	216
	B	[mm]	349	368	419	406
	A	[mm]	406	457	457	508
	K	[mm]	24	24	24	28
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	1292/1289	1450/1446	1506/1502	1687/1682
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	883	998	1048	1279
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	12	12	12	12

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

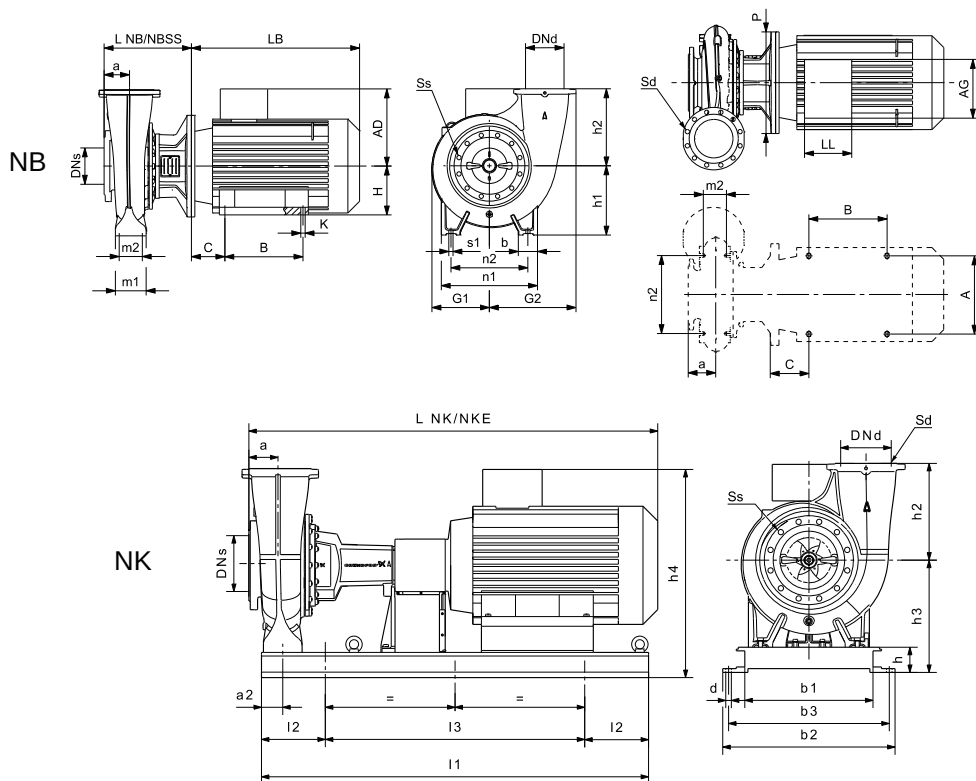
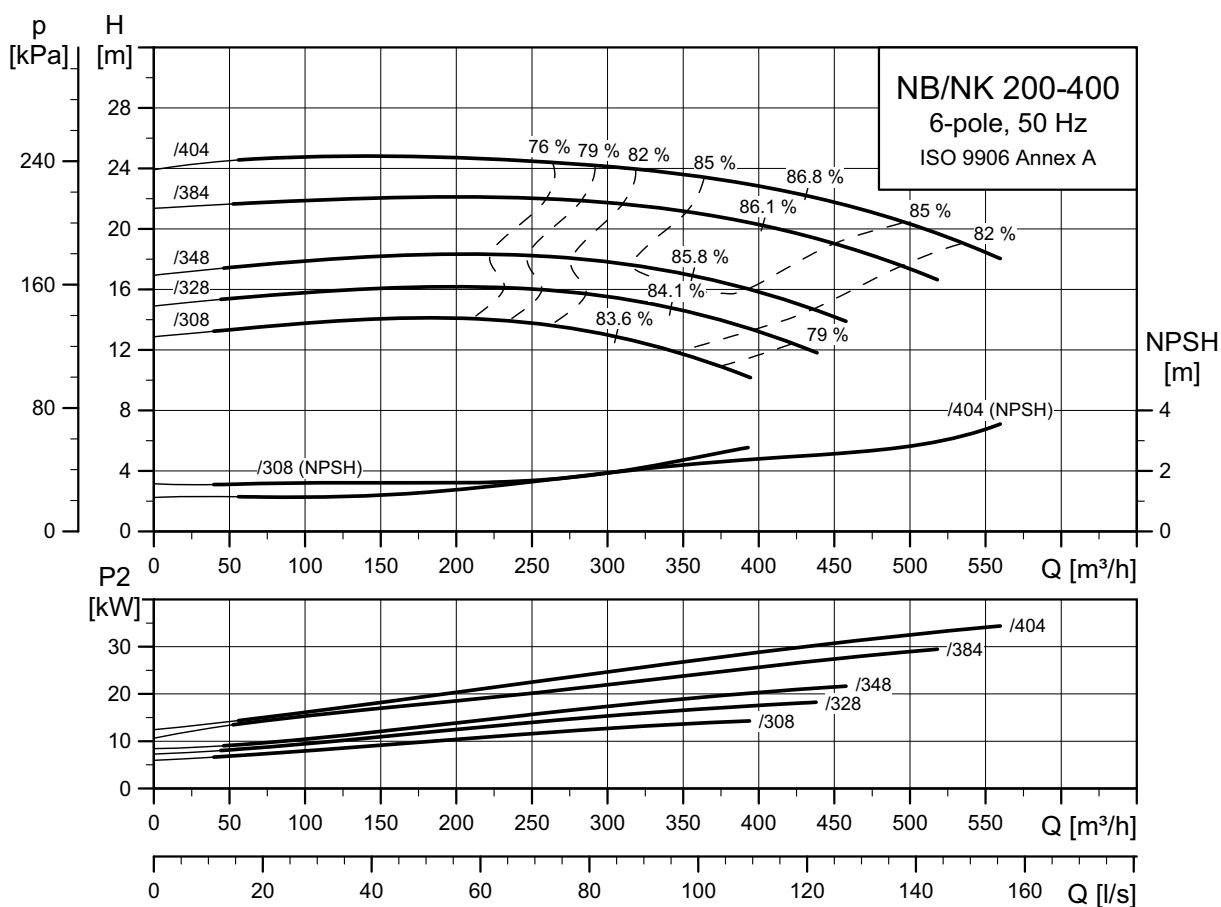
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für NB-Pumpen, die mit einem Motor ab der Baugröße 225 ausgerüstet sind, ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM04 4936 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Pumpentyp		200-400/308	200-400/328	200-400/348	200-400/384	200-400/404
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M
	E-Motor	-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	15	19	22	30
	PN	[bar]	10	10	10	10
	DNs	[mm]	250	250	250	250
	DNd	[mm]	200	200	200	200
	a	[mm]	170	170	170	170
	h2	[mm]	400	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1584/1760	1641/1817	1641/1817	1721/1897
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-
	l1	[mm]	1690	1690	1690	1690
	l2	[mm]	330	330	330	330
	l3	[mm]	1030	1030	1030	1030
	b1	[mm]	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530
	h4 ²⁾	[mm]	788	835	835	922
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10E	10E	10E	10E
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	482	482	482	512
	L NB Edelstahl	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	400	400	400	400
	G1	[mm]	331	331	331	331
	G2	[mm]	485	485	485	485
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	180	200	200	225
	LB ²⁾	[mm]	602	659	659	709
	AD ²⁾	[mm]	258	305	305	325
	AG ²⁾	[mm]	152	260	260	260
	LL ²⁾	[mm]	132	192	192	192
	P	[mm]	350	400	400	450
	C	[mm]	121	133	133	149
	B	[mm]	279	305	305	311
	A	[mm]	279	318	318	356
	K	[mm]	15	19	19	19
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	896/889	939/966	970/997	1077/1104
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	518	563	594	713
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-	-	-	-

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

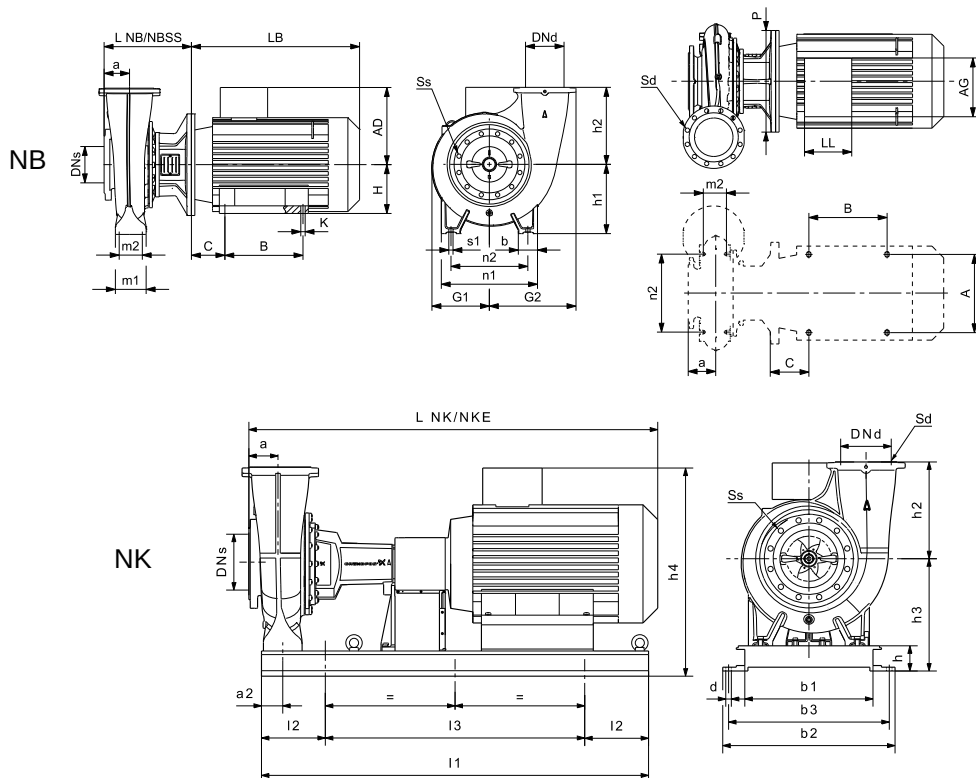
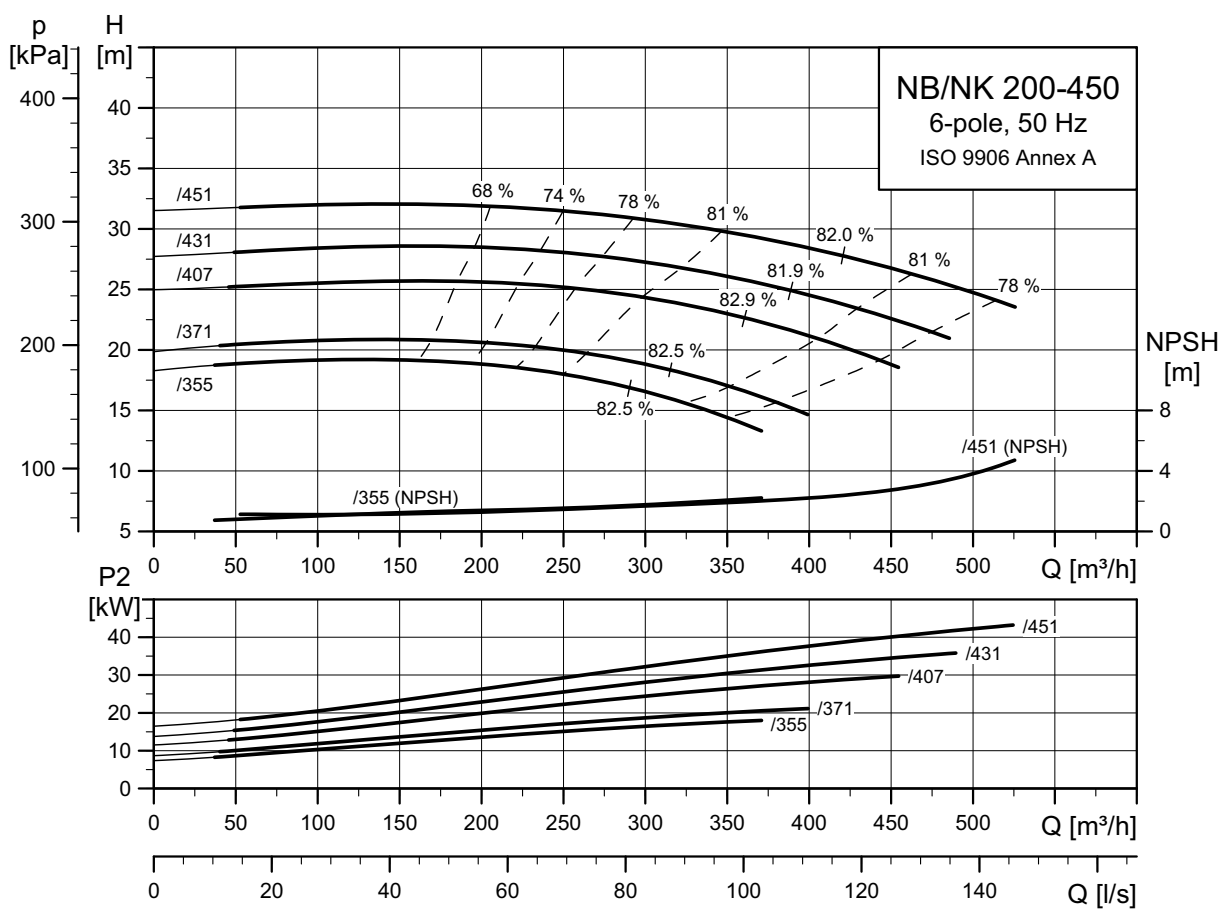
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für die auf dieser Seite aufgeführten NB-Pumpen ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM04 3968 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Pumpentyp		200-450/355	200-450/371	200-450/407	200-450/431	200-450/451
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	E-Motor	-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	19	22	30	45
	PN	[bar]	10	10	10	10
	DNs	[mm]	250	250	250	250
	DNd	[mm]	200	200	200	200
	a	[mm]	150	150	150	150
	h2	[mm]	450	450	450	450
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23	8 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1614/1790	1614/1790	1694/1870	1732/1908
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-
	l1	[mm]	1690	1690	1690	1690
	l2	[mm]	330	330	330	330
	l3	[mm]	1030	1030	1030	1030
	b1	[mm]	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	530	530	530	530
	h4 ²⁾	[mm]	835	835	855	922
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10E	10E	10E	10E
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	454	454	484	484
	L NB Edelstahl	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	400	400	400	400
	G1	[mm]	355	355	355	355
	G2	[mm]	525	525	525	525
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	200	200	225	250
	LB ²⁾	[mm]	659	659	709	747
	AD ²⁾	[mm]	305	305	325	392
	AG ²⁾	[mm]	260	260	260	300
	LL ²⁾	[mm]	192	192	192	236
	P	[mm]	400	400	450	550
	C	[mm]	133	133	149	168
	B	[mm]	305	305	311	349
	A	[mm]	318	318	356	406
	K	[mm]	19	19	19	24
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	954/981	985/1012	1092/1119	1221/1216
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	577	608	727	826
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-	-	-	-

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

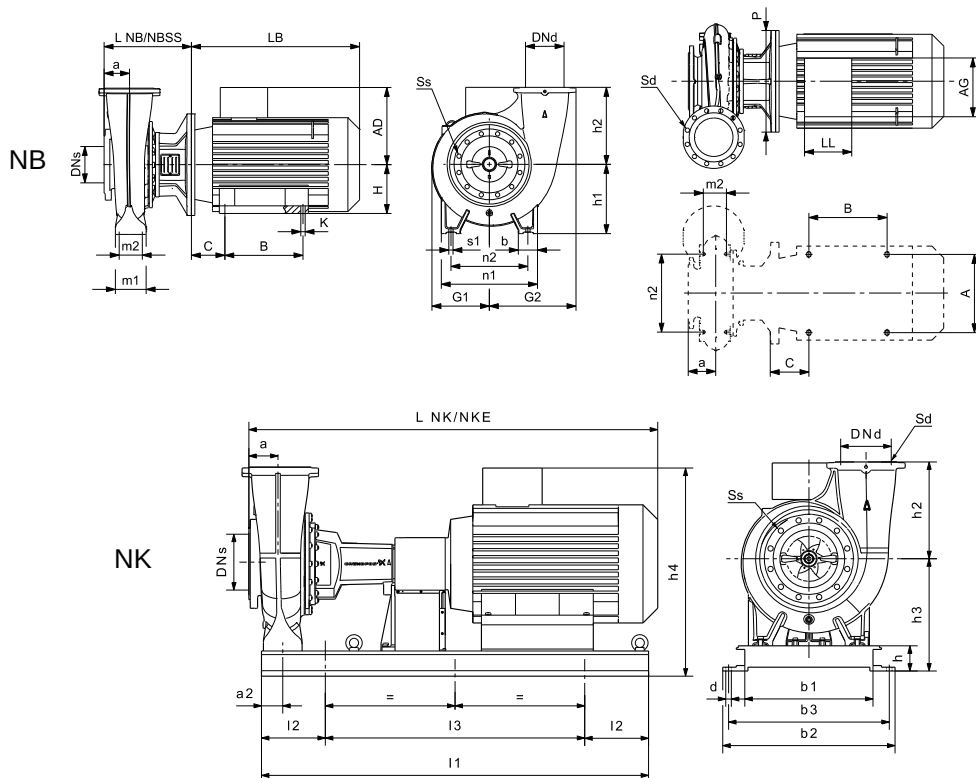
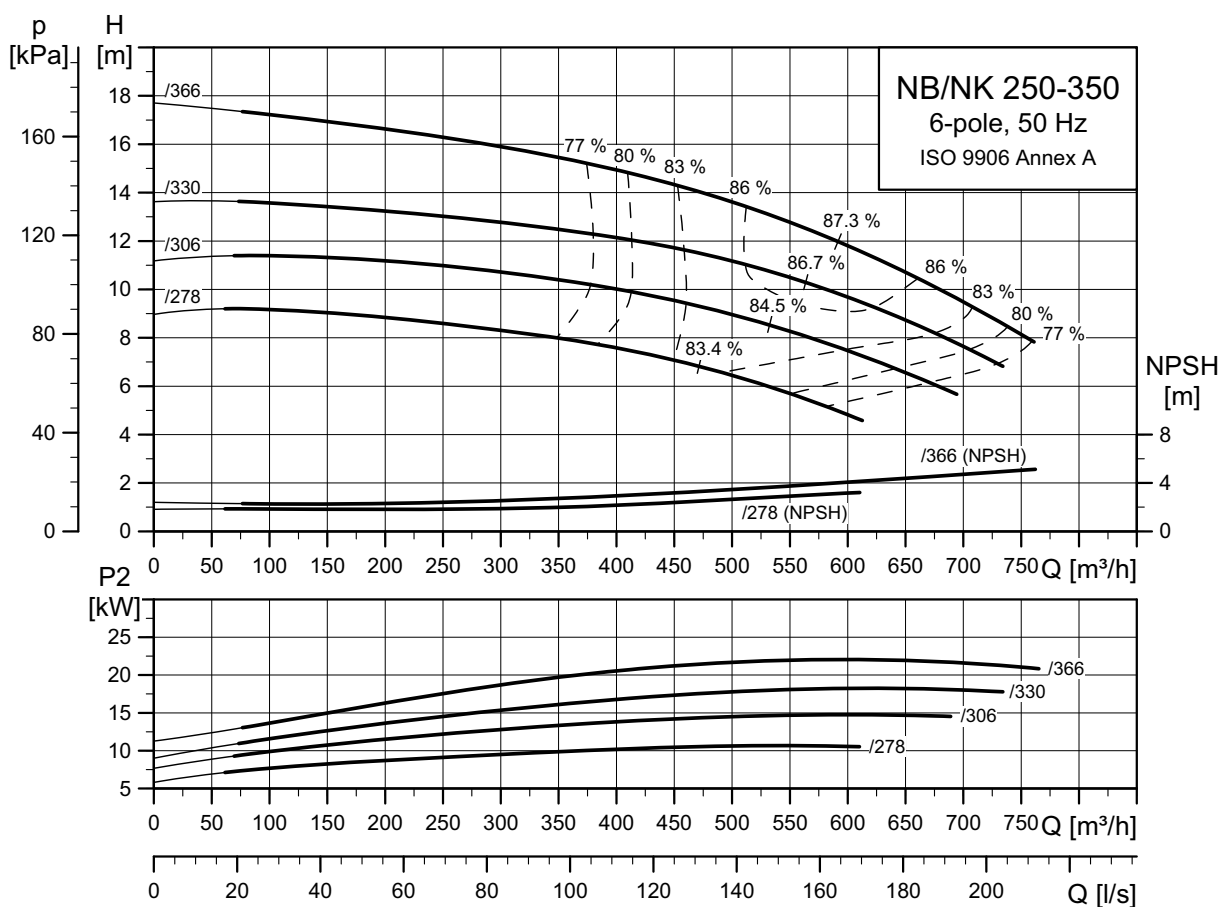
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahleregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für die auf dieser Seite aufgeführten NB-Pumpen ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM04 5998 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Pumpentyp			250-350/278	250-350/306	250-350/330	250-350/366
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 160L	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L
	E-Motor		-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	11	15	19	22
	PN	[bar]	10	10	10	10
	DNs	[mm]	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250
	a	[mm]	180	180	180	180
	h2	[mm]	400	400	400	400
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1551/1727	1635/1811	1692/1868	1692/1868
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-
	l1	[mm]	1690	1690	1690	1690
	l2	[mm]	330	330	330	330
	l3	[mm]	1030	1030	1030	1030
	b1	[mm]	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580
	h4 ²⁾	[mm]	777	838	885	885
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10E	10E	10E	10E
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	536	536	536	536
	L NB Edelstahl	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	450	450
	G1	[mm]	379	379	379	379
	G2	[mm]	523	523	523	523
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	180	180	200	200
	LB ²⁾	[mm]	518	602	659	659
	AD ²⁾	[mm]	197	258	305	305
	AG ²⁾	[mm]	165	152	260	260
	LL ²⁾	[mm]	165	132	192	192
	P	[mm]	350	350	400	400
	C	[mm]	108	121	133	133
	B	[mm]	254	279	305	305
	A	[mm]	254	279	318	318
	K	[mm]	15	15	19	19
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	959/957	1005/998	1045/1072	1076/1103
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	573	612	657	688
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-	-	-	-

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

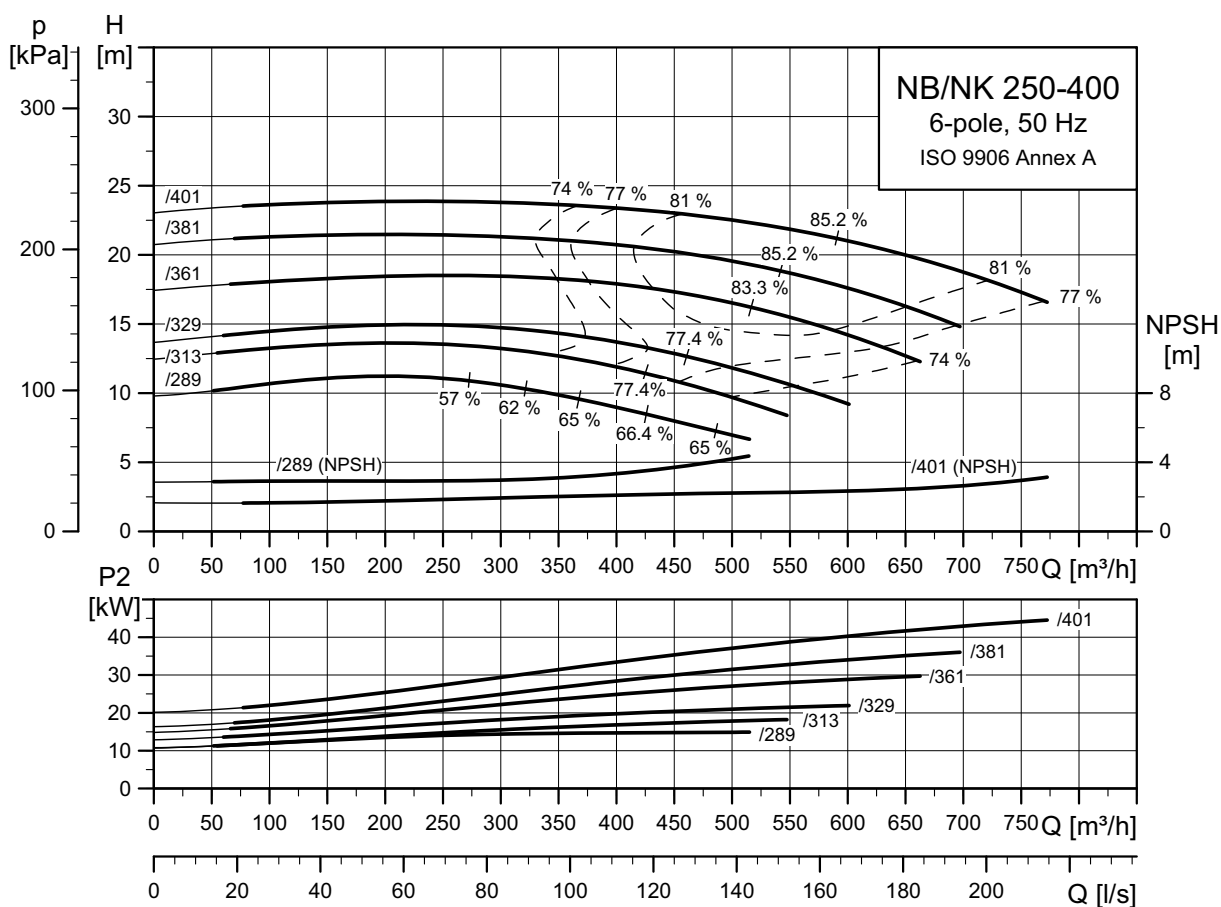
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit unregelmäßigem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für die auf dieser Seite aufgeführten NB-Pumpen ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM04 4023 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Pumpentyp		250-400/289	250-400/313	250-400/329	250-400/361	250-400/381	250-400/401
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 180L	Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S
	E-Motor	-	-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	15	19	22	30	45
	PN	[bar]	10	10	10	10	10
	DNs	[mm]	300	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250	250
	a	[mm]	160	160	160	160	160
	h2	[mm]	500	500	500	500	500
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1590/1766	1647/1823	1647/1823	1727/1903	1765/1941
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-	-
	l1	[mm]	1690	1690	1690	1690	1880
	l2	[mm]	330	330	330	330	330
	l3	[mm]	1030	1030	1030	1030	1220
	b1	[mm]	730	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580	580
	h4 ²⁾	[mm]	838	885	885	905	972
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10E	10E	10E	10E	10F
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	488	488	488	518	518
	L NB Edelstahl	[mm]	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	450	450	450
	G1	[mm]	350	350	350	350	350
	G2	[mm]	498	498	498	498	498
	m1	[mm]	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	180	200	200	225	250
	LB ²⁾	[mm]	602	659	659	709	747
	AD ²⁾	[mm]	258	305	305	325	392
	AG ²⁾	[mm]	152	260	260	260	300
	LL ²⁾	[mm]	132	192	192	192	236
	P	[mm]	350	400	400	450	550
	C	[mm]	121	133	133	149	168
	B	[mm]	279	305	305	311	349
	A	[mm]	279	318	318	356	406
	K	[mm]	15	19	19	19	24
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	956/949	996/1023	1027/1054	1136/1163	1259/1254
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	564	609	640	759	858
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-	-	-	-	-

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

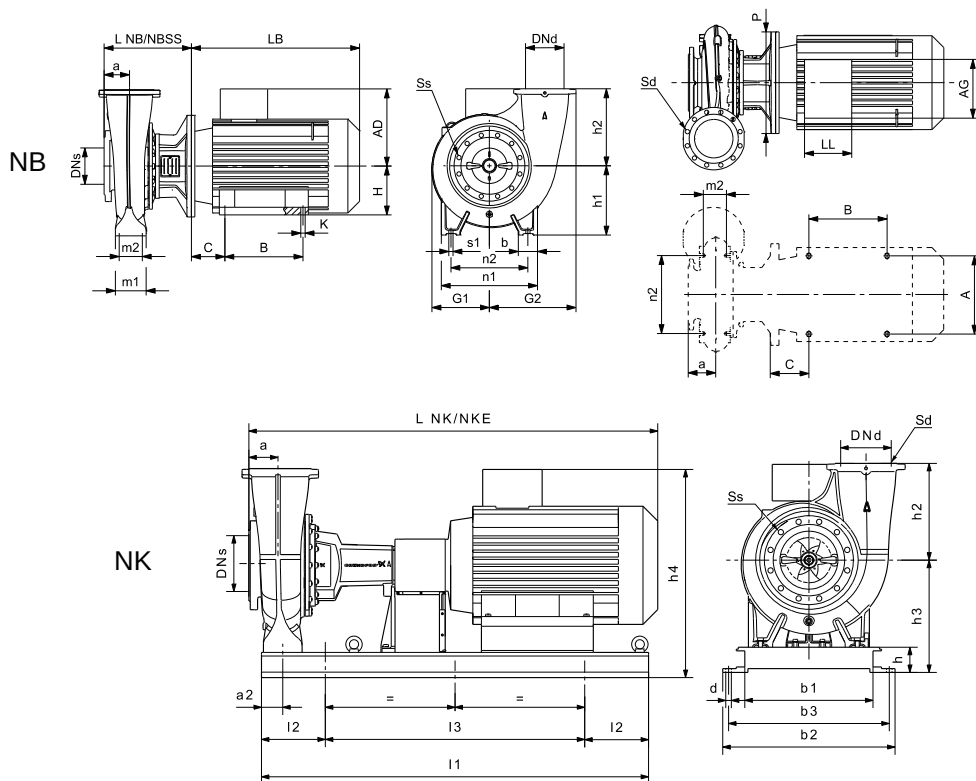
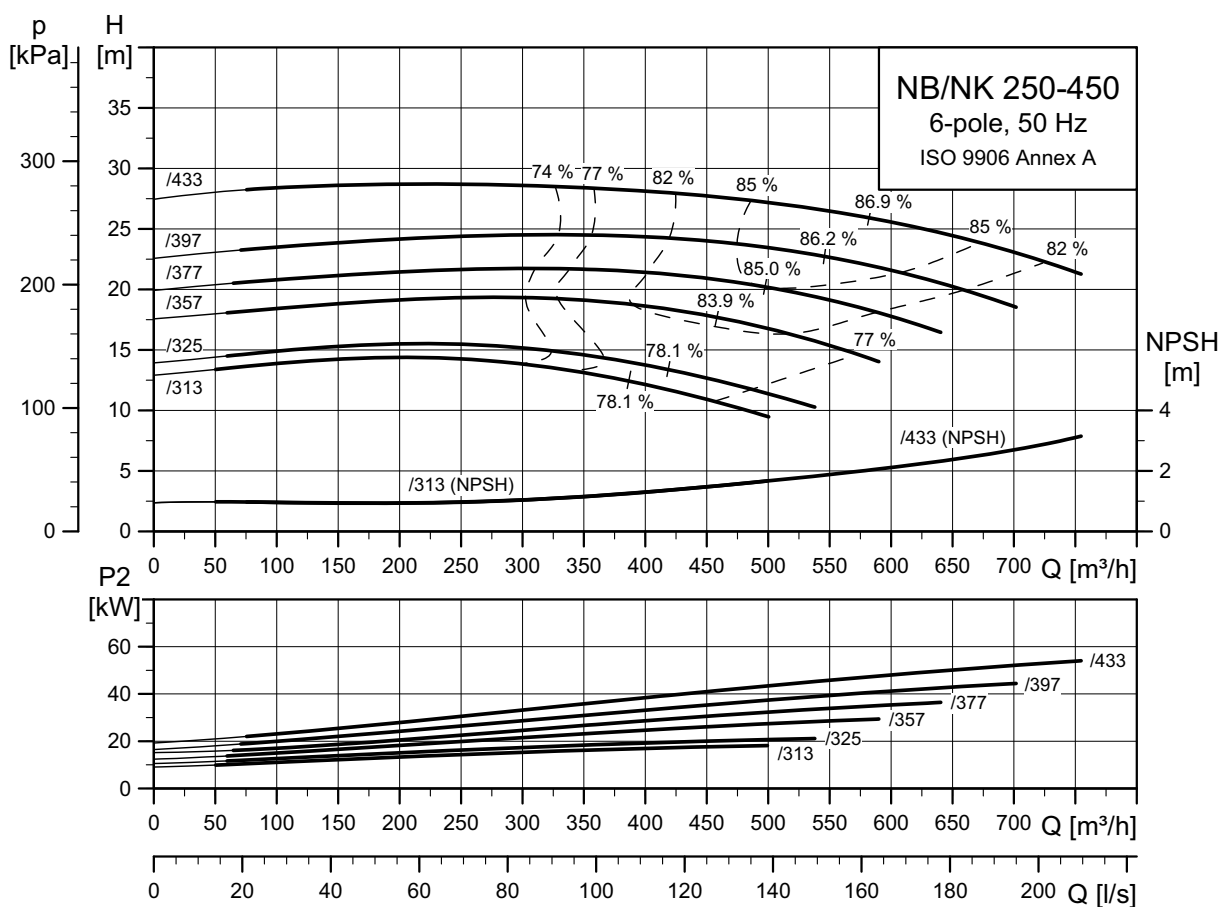
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit unregelmäßigem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für die auf dieser Seite aufgeführten NB-Pumpen ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM04 4940 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Pumpentyp			250-450/313	250-450/325	250-450/357	250-450/377	250-450/397	250-450/433
Motortyp	Hocheffizienzmotor		Siemens 200L	Siemens 200L	Siemens 225M	Siemens 250M	Siemens 280S	Siemens 280M
	E-Motor		-	-	-	-	-	-
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	19	22	30	37	45	55
	PN	[bar]	10	10	10	10	10	10
	DNs	[mm]	300	300	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250	250	250
	a	[mm]	165	165	165	165	165	165
	h2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1642/1818	1642/1818	1722/1898	1760/1936	1833/2009	1833/2009
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-	-	-
	l1	[mm]	1690	1690	1690	1690	1880	1880
	l2	[mm]	330	330	330	330	330	330
	l3	[mm]	1030	1030	1030	1030	1220	1220
	b1	[mm]	730	730	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580	580	580
	h4 ²⁾	[mm]	885	885	905	972	1012	1012
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10E	10E	10E	10E	10F	10F
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C	C	C
	L NB	[mm]	491	491	521	521	521	521
	L NB Edelstahl	[mm]	-	-	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	450	450	450	450
	G1	[mm]	374	374	374	374	374	374
	G2	[mm]	563	563	563	563	563	563
	m1	[mm]	200	200	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150	150	150
	n1	[mm]	625	625	625	625	625	625
	n2	[mm]	500	500	500	500	500	500
	b	[mm]	125	125	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	200	200	225	250	280	280
	LB ²⁾	[mm]	659	659	709	747	820	820
	AD ²⁾	[mm]	305	305	325	392	432	432
	AG ²⁾	[mm]	260	260	260	300	300	300
	LL ²⁾	[mm]	192	192	192	236	236	236
	P	[mm]	400	400	450	550	550	550
	C	[mm]	133	133	149	168	190	190
	B	[mm]	305	305	311	349	368	419
A	[mm]	318	318	356	406	457	457	
K	[mm]	19	19	19	24	24	24	
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	1074/1104	1105/1135	1214/1241	1301/1328	1454/1478	1509/1533
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	644	675	795	894	1009	1059
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-	-	-	-	-	-

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupkupplung.

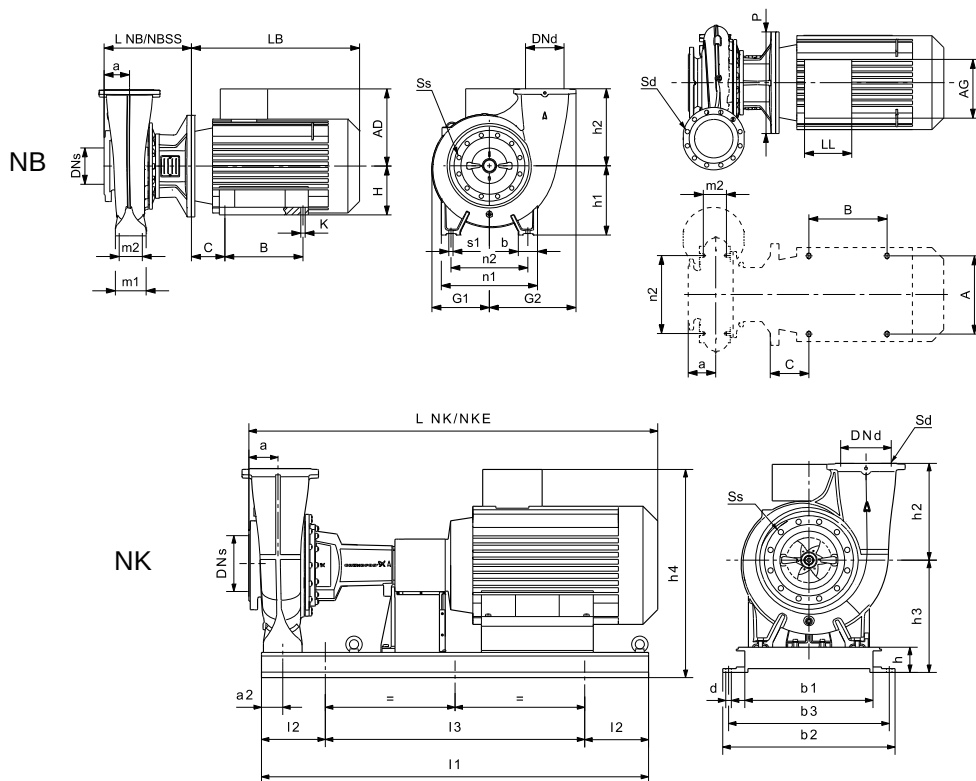
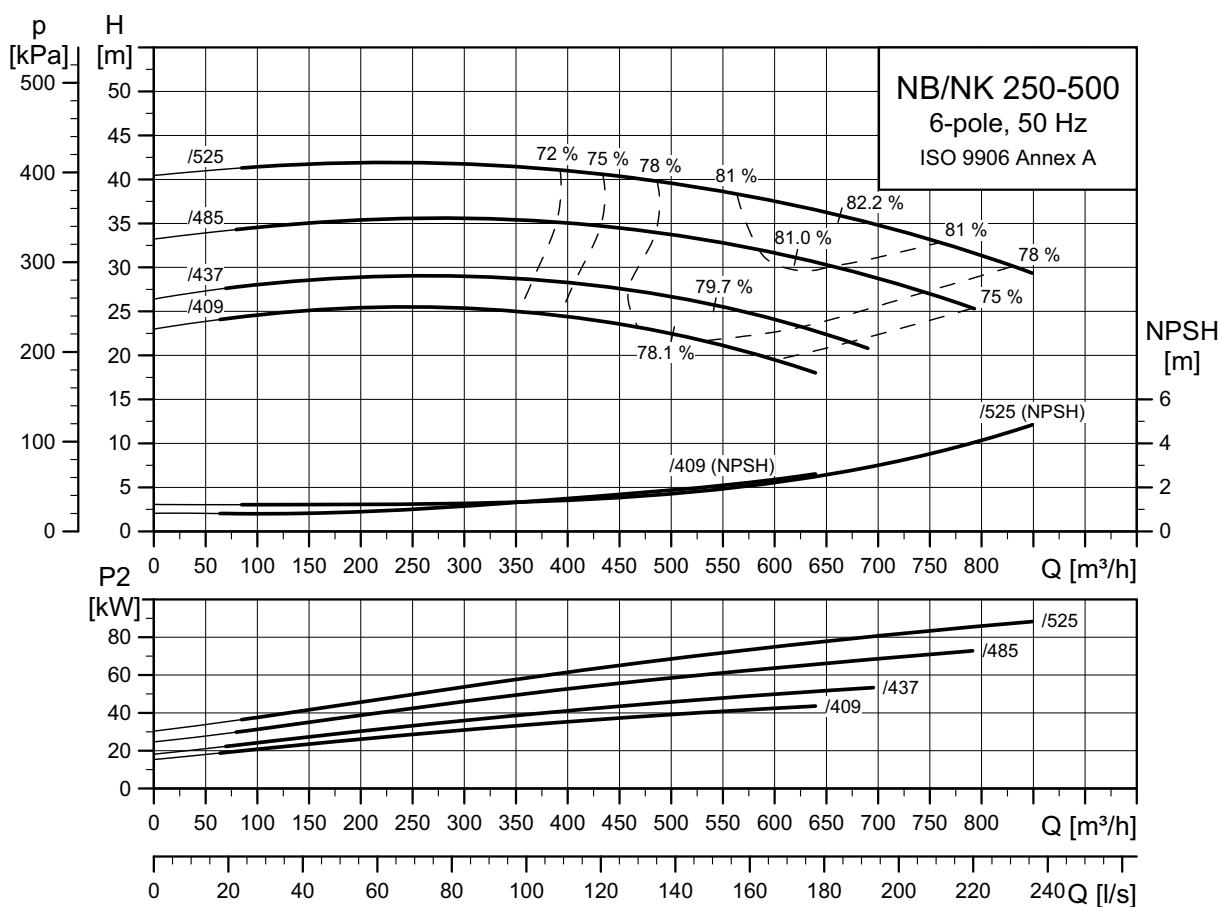
2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für die auf dieser Seite aufgeführten NB-Pumpen ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.



TM04 6002 2110

TM05 1432 2711

TM04 6113 5009

Pumpentyp		250-500/409	250-500/437	250-500/485	250-500/525	
Motortyp	Hocheffizienzmotor	Siemens 280S	Siemens 280M	Siemens 315S	Siemens 315MA	
	E-Motor	-	-	-	-	
Allgemeine Daten NB/NK	P2	[kW]	45	55	75	90
	PN	[bar]	10	10	10	10
	DNs	[mm]	300	300	300	300
	DNd	[mm]	250	250	250	250
	a	[mm]	165	165	165	165
	h2	[mm]	500	500	500	500
	Ss	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
	Sd	[mm]	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23	12 x Ø23
NK Daten	L NK ¹⁾	[mm]	1838/2014	1838/2014	1980/2156	2140/2316
	L NKE ¹⁾	[mm]	-	-	-	-
	l1	[mm]	1690	1880	1880	1880
	l2	[mm]	330	330	330	330
	l3	[mm]	1030	1220	1220	1220
	b1	[mm]	730	730	730	730
	b2	[mm]	890	890	890	890
	b3	[mm]	830	830	830	830
	d	[mm]	28	28	28	28
	a2	[mm]	110	110	110	110
	h	[mm]	130	130	130	130
	h3	[mm]	580	580	580	580
	h4 ²⁾	[mm]	1012	1012	1080	1080
	Grundrahmen-Nr. ³⁾		10E	10F	10F	10F
NB Daten	Ausführung ⁴⁾		C	C	C	C
	L NB	[mm]	549	549	578	578
	L NB Edelstahl	[mm]	-	-	-	-
	h1	[mm]	450	450	450	450
	G1	[mm]	441	441	441	441
	G2	[mm]	598	598	598	598
	m1	[mm]	200	200	200	200
	m2	[mm]	150	150	150	150
	n1	[mm]	725	725	725	725
	n2	[mm]	600	600	600	600
	b	[mm]	125	125	125	125
	s1	[mm]	M20	M20	M20	M20
	H	[mm]	280	280	315	315
	LB ²⁾	[mm]	820	820	932	1092
	AD ²⁾	[mm]	432	432	495	495
	AG ²⁾	[mm]	300	300	379	379
	LL ²⁾	[mm]	236	236	307	307
	P	[mm]	550	550	660	660
	C	[mm]	190	190	216	216
	B	[mm]	368	419	406	457
	A	[mm]	457	457	508	508
	K	[mm]	24	24	28	28
Gewicht Daten	Gewicht NK, GG ¹⁾	[kg]	1536/1591	1622/1646	1819/1843	2009/2033
	Gewicht NKE, GG ¹⁾	[kg]	-/-	-/-	-/-	-/-
	Gewicht NB, GG	[kg]	1121	1171	1403	1578
	Gewicht NBE, GG	[kg]	-	-	-	-
	Gewicht diff. Edelstahl	[kg]	-	-	-	-

1) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit Standardkupplung und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit Ausbaupupplung.

2) Die Maße vor dem Schrägstrich gelten für Pumpen mit ungeregeltem IE2-Motor und die Maße hinter dem Schrägstrich für Pumpen mit E-Motor (drehzahl geregelter Motor mit integriertem Frequenzumrichter).

3) Informationen zu den NK-Grundrahmen finden Sie im Abschnitt 17. Grundrahmen.

4) Informationen zu den NB-Ausführungen finden Sie auf Seite 35.

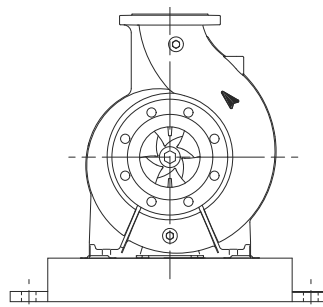
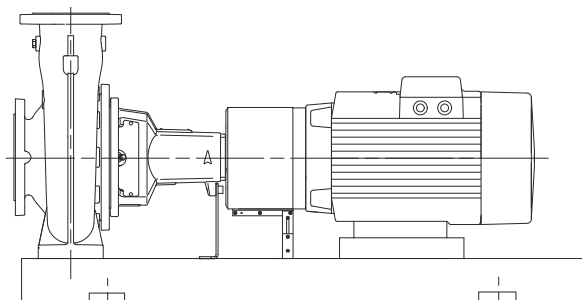
Die erforderliche Anzahl an Auflageblöcken finden Sie auf Seite 317.

Hinweis: Für die auf dieser Seite aufgeführten NB-Pumpen ist optional ein Grundrahmen lieferbar. Siehe Seite 276.

17. Grundrahmen

Grundrahmen für NK(E)-Pumpen der Standardbaureihe

Die Nummer des Grundrahmens für die NK- und NKE-Pumpen der Standardbaureihe mit fest vorgegebenem Laufraddurchmesser finden Sie im Abschnitt 16. *Kennlinien und technische Daten*.



TM05 1513 2711

Abb. 53 NK-Pumpe mit Grundrahmen

Grundrahmen für NK(E)-Pumpen mit vom Standard abweichendem Motor

Bei Verwendung eines anderen Motors im Vergleich zur Standardbaureihe mit fest vorgegebenem Laufraddurchmesser ist der verwendete Grundrahmen von der tatsächlichen Pumpen-/Motorkonfiguration abhängig.

In der nachfolgenden Tabelle ist die Nummer des Grundrahmens in Abhängigkeit des Pumpentyps, des Motortyps, der Motorbaugröße und des Kupplungstyps angegeben.

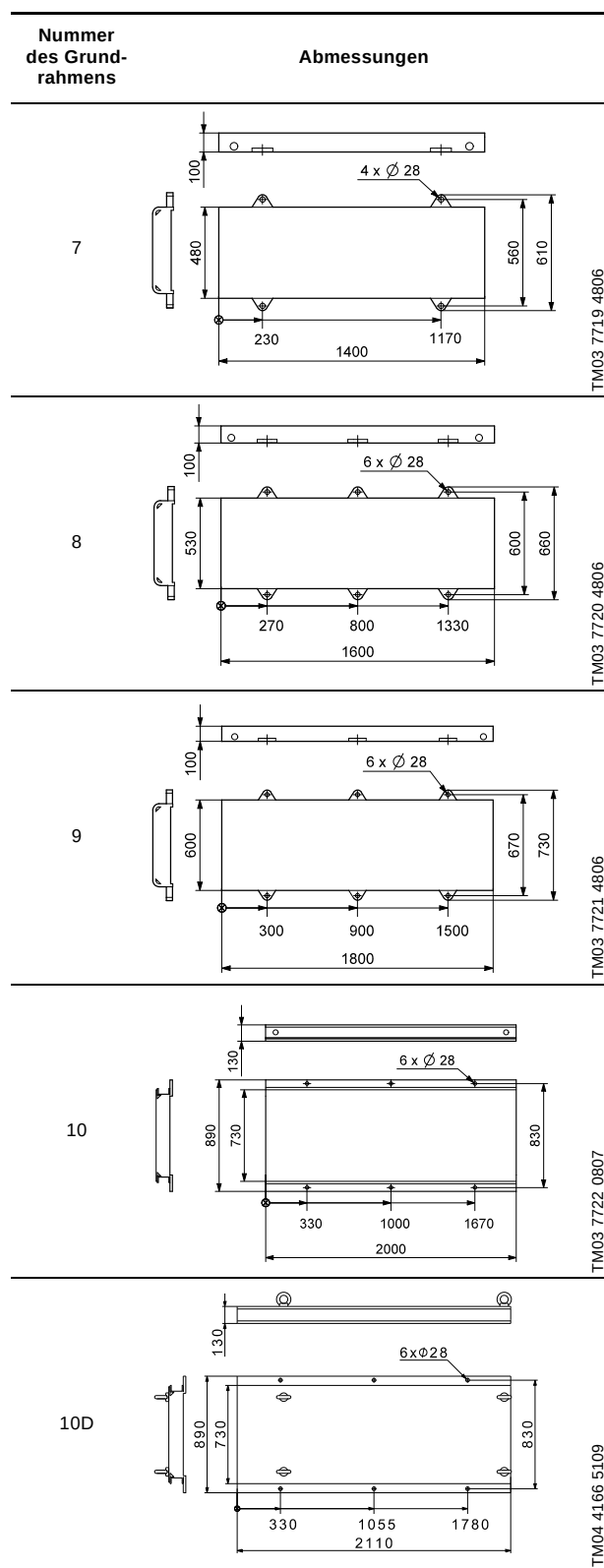
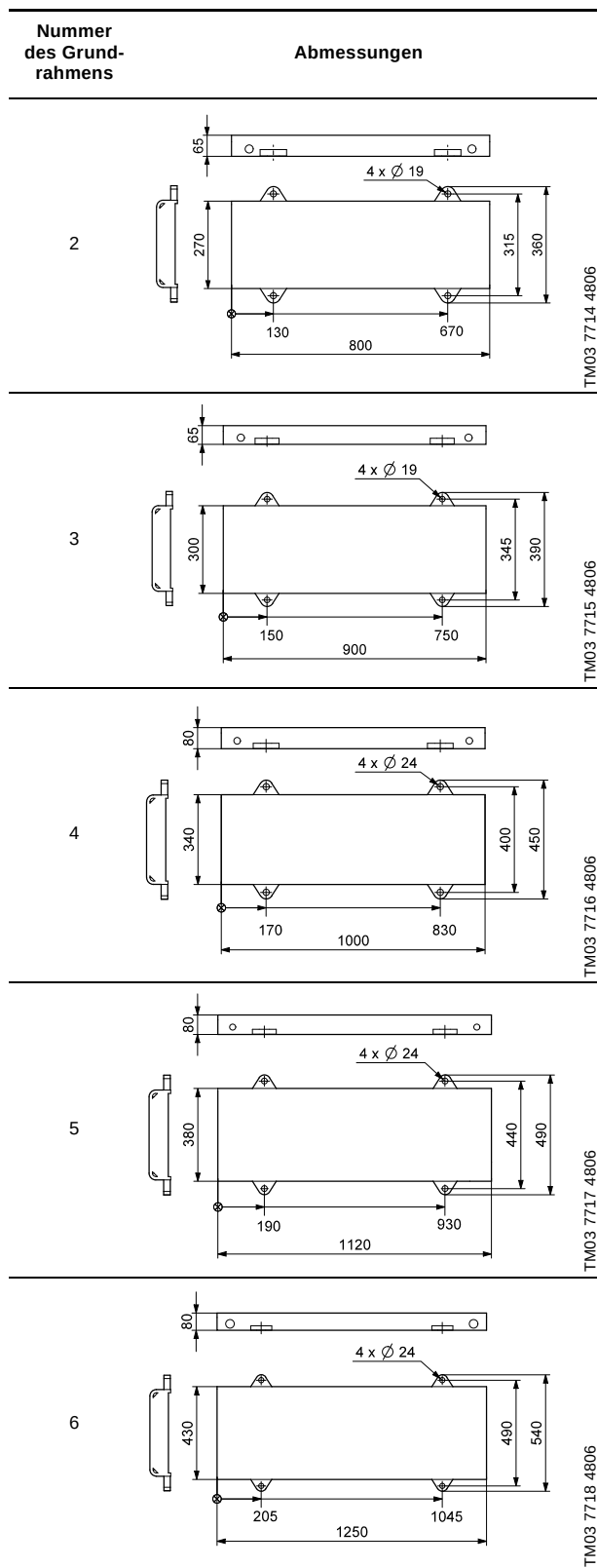
Pumpen- typ	Pol- zahl	P2 [kW]	Siemens			MMG-E			MMG-G			MMG-H		
			Motor- bau- größe	Nummer des Grundrahmens		Motor- bau- größe	Nummer des Grundrahmens		Motor- bau- größe	Nummer des Grundrahmens		Motor- bau- größe	Nummer des Grundrahmens	
				Standard- kupplung	Ausbau- kupplung		Standard- kupplung	Ausbau- kupplung		Standard- kupplung	Ausbau- kupplung		Standard- kupplung	Ausbau- kupplung
200-400	4	37	225S	10E	10F	225M	10E	10F	225S	10E	10F	225M	10E	10F
		45	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F
		55	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250M	10E	10F
		75	280S	10E	10D	280S	10E	10D	280S	10E	10D	280S	10E	10D
		90	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D
		110	315S	10F	10D	315S	10F	10D	280M	10F	10D	315S	10F	10D
	6	132	315M	10D	10D	315M	10F	10D	315S	10F	10D	315M	10F	10D
		15	180L	10E	10E	180L	10E	10E	180L	10E	10E	180L	10E	10E
		18,5	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
		22	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
		30	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F
		37	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250S	10E	10F	250M	10E	10F
200-450	4	75	280S	10E	10D	280S	10E	10D	250M	10E	10F	280S	10E	10D
		90	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D
		110	315S	10F	10D	315S	10F	10D	280M	10F	10D	315S	10F	10D
		132	315M	10D	10D	315M	10F	10D	315S	10F	10D	315M	10F	10D
		160	315L	10D	10D	315L	10D	10D	315M	10D	10D	315L	10D	10D
		18,5	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
	6	22	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
		30	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F
		37	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250S	10E	10F	250M	10E	10F
		45	280S	10E	10D	280S	10E	10D	250M	10E	10F	280S	10E	10D

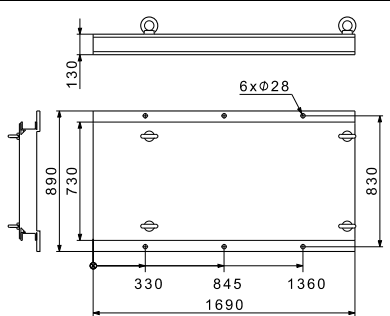
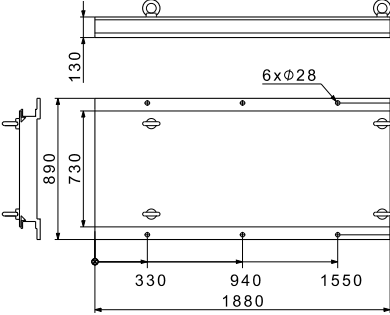
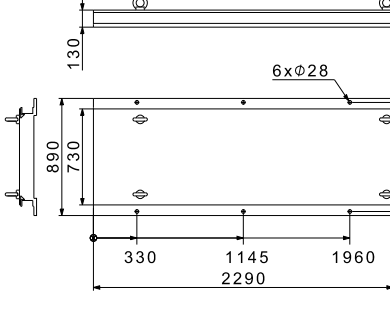
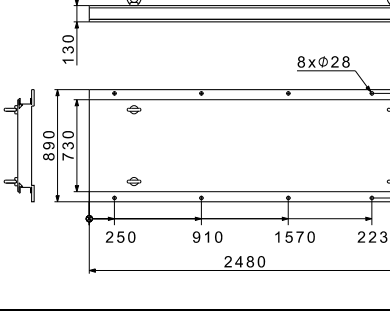
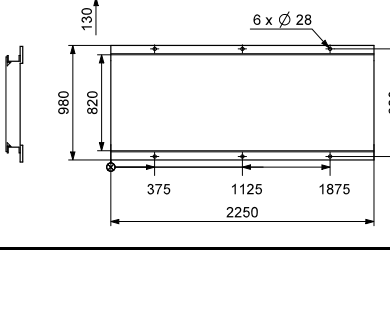
Pumpen- typ	Pol- zahl	P2 [kW]	Siemens			MMG-E			MMG-G			MMG-H		
			Motor- bau- größe	Nummer des Grundrahmens		Motor- bau- größe	Nummer des Grundrahmens		Motor- bau- größe	Nummer des Grundrahmens		Motor- bau- größe	Nummer des Grundrahmens	
				Standard- kupplung	Ausbau- kupplung		Standard- kupplung	Ausbau- kupplung		Standard- kupplung	Ausbau- kupplung		Standard- kupplung	Ausbau- kupplung
250-350	4	37	225S	10E	10F	225S	10E	10F	225S	10E	10F	225S	10E	10F
		45	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F
		55	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250S	10E	10F	250M	10E	10F
		75	280S	10F	10D	280S	10F	10D	250M	10E	10F	280S	10F	10D
		90	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D
	6	11	160L	10E	10E	160L	10E	10E	160L	10E	10E	160L	10E	10E
		15	180L	10E	10E	180L	10E	10E	180L	10E	10E	180L	10E	10E
		18,5	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
		22	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
		45	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F
250-400	4	55	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250S	10E	10F	250M	10E	10F
		75	280S	10F	10D	280S	10F	10D	250M	10E	10F	280S	10F	10D
		90	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D
		110	315S	10F	10D	315S	10F	10D	280M	10F	10D	315S	10F	10D
		132	315M	10F	10D	315M	10F	10D	315S	10F	10D	315M	10F	10D
	6	160	315L	10F	10D	315L	10D	10D	315M	10F	10D	315L	10D	10D
		15	180L	10E	10E	180L	10E	10E	180L	10E	10E	180L	10E	10E
		18,5	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
		22	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
		30	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F
250-450	4	37	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250S	10E	10F	250M	10E	10F
		45	280S	10F	10D	280S	10F	10D	250M	10E	10F	280S	10F	10D
		75	280S	10F	10D	280S	10F	10D	250M	10E	10F	280S	10F	10D
		90	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D
		110	315S	10F	10D	315S	10F	10D	280M	10F	10D	315S	10F	10D
	6	132	315M	10F	10D	315M	10F	10D	315S	10F	10D	315M	10F	10D
		160	315L	10F	10D	315L	10D	10D	315M	10F	10D	315L	10D	10D
		200	315L	10F	10D	315L	10D	10D	315M	10F	10D	315L	10D	10D
		18,5	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
		22	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F	200L	10E	10F
250-500	4	30	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F	225M	10E	10F
		37	250M	10E	10F	250M	10E	10F	250S	10E	10F	250M	10E	10F
		45	280S	10F	10D	280S	10F	10D	250M	10E	10F	280S	10F	10D
		55	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D
		160	315	10F	10D	315L	10F	10D	315M	10F	10D	315L	10F	10D
	6	200	315L	10F	10D	315L	10D	10D	315M	10F	10D	315L	10D	10D
		250	315	10D	10G	355M	10D	10G	315C	10G	10G	355M	10D	10G
		315	315	-	10G	355L	-	10G	315D	-	10H	355L	-	10G
		45	280S	10E	10D	280S	10E	10D	250M	10E	10F	280S	10E	10D
		55	280M	10F	10D	280M	10F	10D	280S	10F	10D	280M	10F	10D
	6	75	315S	10F	10D	315S	10F	10D	280M	10F	10D	315S	10F	10D
		90	315M	10F	10D	315M	10F	10D	315S	10F	10D	315M	10F	10D

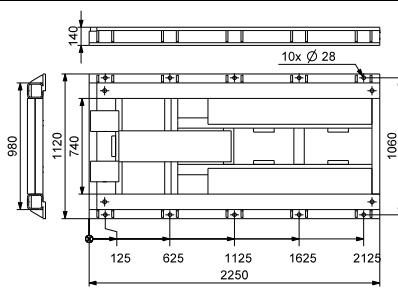
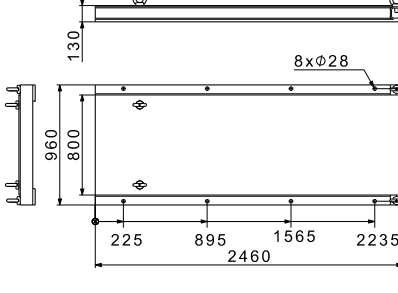
Maßskizzen zu den NK(E)-Grundrahmen

Die nachfolgenden Maßskizzen zeigen die Abmessungen der Grundrahmen für die NK- und NKE-Pumpen.

Für jede einzelne NK- und NKE-Pumpe ist die zugehörige Nummer des Grundrahmens im Abschnitt 16. Kennlinien und technische Daten aufgeführt.



Nummer des Grund- rahmens	Abmessungen	
10E		TM04 4167 5109
10F		TM04 4362 2709
10G		TM04 4363 2709
10H		TM04 5112 2709
11		TM03 7723 0807

Nummer des Grund- rahmens	Abmessungen	
11 (zum Einbetonieren)		TM04 2069 1908
12A		TM04 6114 5009

Sind die Pumpen mit einem außermittig angeordneten Druckstutzen nicht mit einem Standardmotor ausgerüstet, siehe Seite 272.

Grundrahmen für NB(E)-Pumpen der Standardbaureihe

Einige der NB- und NBE-Pumpen sind optional auf einem Grundrahmen montiert lieferbar.

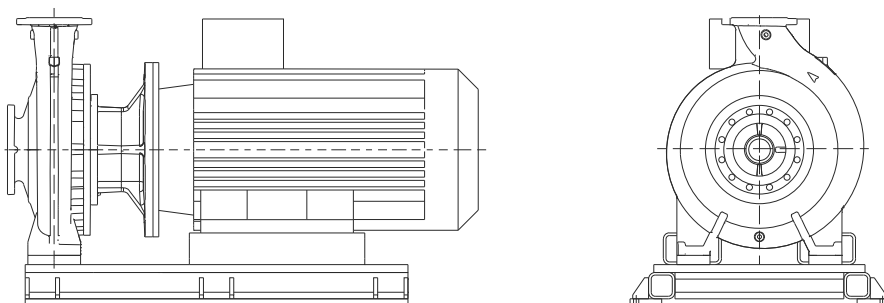


Abb. 54 NB-Pumpe mit Grundrahmen

TM05 1514 2711

Grundrahmen für NB(E)-Pumpen mit vom Standard abweichendem Motor

In der nachfolgenden Tabelle ist die Nummer des Grundrahmens in Abhängigkeit des Pumpentyps, des Motortyps und der Motorbaugröße angegeben.

Pumpentyp	Polzahl	P2 [kW]	Siemens		MMG-E		MMG-G		MMG-H	
			Motor- baugröße	Nummer des Grund- rahmens	Motor- baugröße	Nummer des Grund- rahmens	Motor- baugröße	Nummer des Grund- rahmens	Motor- baugröße	Nummer des Grund- rahmens
40-315	2	45	225M	13	225	13	225M	13	225M	13
50-315	2	45	225M	13	225	13	225M	13	225M	13
		55	250M	13	250	13	250S	13	250MA	13
65-250	2	45	225M	13	225	13	225M	13	225M	13
		55	250M	13	250	13	250S	13	250MA	13
		75	280S	14	280	14	250M	13	280SA	14
		55	250M	13	250	13	250S	13	250MA	13
65-315	2	75	280S	14	280	14	250M	13	280SA	14
		90	280M	14	280	14	280S	14	280MA	14
		110	315S	15	315	15	280M	14	315S	15
		45	225M	13	225	13	225M	13	225M	13
80-200	2	55	250M	13	250	13	250S	13	250MA	13
		45	225M	13	225	13	225M	13	225M	13
80-250	2	55	250M	13	250	13	250S	13	250MA	13
		75	280S	14	280	14	250M	13	280SA	14
		90	280M	14	280	14	280S	14	280MA	14
		90	280M	14	280	14	280S	14	280MA	14
80-315	2	110	315S	15	315	15	280M	14	315S	15
		132	315M	15	315	15	315S	15	315M	15
		160	315L	15	315	15	315M	15	315L	15
		37	225S	13	225S	13	225S	13	225S	13
80-400	4	45	225M	13	225M	13	225M	13	225M	13
		45	225M	13	225	13	225M	13	225M	13
100-200	2	55	250M	13	250	13	250S	13	250MA	13
		75	280S	14	280	14	250M	13	280SA	14
		55	250M	13	250	13	250S	13	250MA	13
		75	280S	14	280	14	250M	13	280SA	14
100-250	2	90	280M	14	280	14	280S	14	280MA	14
		110	315S	15	315	15	280M	14	315S	15
		132	315M	15	315	15	315S	15	315M	15
		110	315S	15	315	15	280M	14	315S	15
		132	315M	15	315	15	315S	15	315M	15
		160	315L	15	315	15	315M	15	315L	15
100-315	2	200	315L	15	315	15	315M	15	315L	15
		37	225S	13	225S	13	225S	13	225S	13
		45	225M	13	225M	13	225M	13	225M	13
		55	250M	13	250M	13	250S	13	250M	13

Pumpentyp	Polzahl	P2 [kW]	Siemens		MMG-E		MMG-G		MMG-H	
			Motor- baugröße	Nummer des Grund- rahmens	Motor- baugröße	Nummer des Grund- rahmens	Motor- baugröße	Nummer des Grund- rahmens	Motor- baugröße	Nummer des Grund- rahmens
125-200	2	45	225M	13	225	13	225M	13	225M	13
		55	250M	13	250	13	250S	13	250MA	13
		75	280S	14	280	14	250M	13	280SA	14
		90	280M	14	280	14	280S	14	280MA	14
		110	315S	15	315	15	280M	14	315S	15
125-250	2	90	280M	14	280	14	280S	14	280MA	14
		110	315S	15	315	15	280M	14	315S	15
		132	315M	15	315	15	315S	15	315M	15
		160	315L	15	315	15	315M	15	315L	15
		200	315L	15	315	15	315M	15	315L	15
125-315	2	132	315M	15	315	15	315S	15	315M	15
		160	315L	15	315	15	315M	15	315L	15
		200	315L	15	315	15	315M	15	315L	15
	4	37	225S	13	225S	13	225S	13	225S	13
		45	225M	13	225M	13	225M	13	225M	13
125-400	4	37	225S	13	225S	13	225S	13	225S	13
		45	225M	13	225M	13	225M	13	225M	13
		55	250M	13	250M	13	250S	13	250M	13
		75	280S	14	280S	14	250M	13	280S	14
		90	280M	14	280M	14	280S	14	280MA	14
125-500	6	30	225M	13	225M	13	225M	13	225M	13
		55	250M	13	250M	13	250S	13	250M	13
		75	280S	14	280S	14	250M	13	280S	14
		90	280M	14	280M	14	280S	14	280MA	14
		110	315S	15	315S	15	280M	14	315S	15
150-200	2	132	315M	15	315	15	315S	15	315M	15
		160	315L	15	315	15	315M	15	315L	15
		200	315L	15	315	15	315M	15	315L	15
		37	225S	13	225S	13	225S	13	225S	13
		45	225M	13	225M	13	225M	13	225M	13
150-250	4	37	225S	13	225S	13	225S	13	225S	13
		45	225M	13	225M	13	225M	13	225M	13
		55	250M	13	250M	13	250S	13	250M	13
		75	280S	14	280S	14	250M	13	280S	14
		90	280M	14	280M	14	280S	14	280MA	14
150-315	6	30	225M	13	225M	13	225M	13	225M	13
		37	250M	13	250M	13	250S	13	250M	13
		45	280S	14	280S	14	250M	13	280S	14
		55	280M	14	280M	14	280S	14	280M	14
		75	280S	14	280	14	250M	13	280SA	14
150-400	2	90	280M	14	280	14	280S	14	280MA	14
		110	315S	15	315	15	280M	14	315S	15
		132	315M	15	315	15	315S	15	315M	15
		160	315MA	15	315	15	315S	15	315M	15
		200	315L	15	315L	15	315M	15	315L	15
150-500	4	30	225M	13	225M	13	225M	13	225M	13
		37	250M	13	250M	13	250S	13	250M	13
		45	280S	14	280S	14	250M	13	280S	14
		132	315MA	15	315	15	315S	15	315M	15
		160	315MB	15	315	15	315M	15	315L	15
150-500	6	30	225M	13	225M	13	225M	13	225M	13
		37	250M	13	250M	13	250S	13	250M	13
		45	280S	14	280S	14	250M	13	280S	14
		132	315MA	15	315	15	315S	15	315M	15
		160	315MB	15	315	15	315M	15	315L	15
150-500	4	200	315L	15	315L	15	315M	15	315L	15
		37	250M	13	250M	13	250S	13	250M	13
		45	280S	14	280S	14	250M	13	280S	14
		55	280M	14	280M	14	280S	14	280M	14
		75	315S	15	315S	15	280M	14	315S	15

Pumpentyp	Polzahl	P2 [kW]	Siemens		MMG-E		MMG-G		MMG-H	
			Motor- baugröße	Nummer des Grund- rahmens	Motor- baugröße	Nummer des Grund- rahmens	Motor- baugröße	Nummer des Grund- rahmens	Motor- baugröße	Nummer des Grund- rahmens
200-400	4	37	225S	10K	225S	10K	225S	10K	225S	10K
		45	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
		55	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
		75	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
		90	280M	10L	280M	10L	280M	10L	280M	10L
		110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
		132	315MA	10M	315M	10M	315MA	10M	315LA	10M
		160	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
	6	200	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
		15	180L	10K	180L	10K	180LC	10K	180L	10K
		18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		30	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
		37	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
		45	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
		55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
200-450	4	75	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
		90	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
		110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
		132	315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315LA	10M
		160	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
		200	315MA	10M	315LA	10M	315MA	10M	315LA	10M
	6	18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		30	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
		37	250MC	10L	250MC	10L	250SC	10K	250MC	10L
		45	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
		55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
		75	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
		90	315MA	10M	315MA	10M	315S	10L	315MA	10M
250-350	4	37	225S	10K	225S	10K	225S	10K	225S	10K
		45	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
		55	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
		75	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
		90	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
		110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
		132	315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315MA	10M
	6	11	160L	10K	160L	10K	160L	10K	160L	10K
		15	180L	10K	180L	10K	180LC	10K	180L	10K
		18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		30	225M	10K	225M	10K	225M	10K	225M	10K
		37	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
		45	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
		45	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
250-400	4	55	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
		75	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
		90	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
		110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
		132	315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315MA	10M
		160	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
		200	315MB	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
	6	15	180L	10K	180L	10K	180LC	10K	180L	10K
		18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		30	225M	10K	225M	10K	225M	10K	225M	10K
		37	250M	10L	250M	10L	225M	10K	250M	10L
		45	280S	10L	280S	10L	250M	10L	280S	10L
		55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
		75	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
		90	315MA	10M	315MA	10M	315S	10L	315MA	10M

Pumpentyp	Polzahl	P2 [kW]	Siemens		MMG-E		MMG-G		MMG-H	
			Motor- baugröße	Nummer des Grund- rahmens	Motor- baugröße	Nummer des Grund- rahmens	Motor- baugröße	Nummer des Grund- rahmens	Motor- baugröße	Nummer des Grund- rahmens
250-450	4	75	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
		90	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
		110	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
		132	315MA	10M	315M	10M	315S	10L	315LA	10M
		160	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
	6	18,5	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		22	200L	10K	200L	10K	200L	10K	200L	10K
		30	225M	10K	225M	10K	225MC	10K	225M	10K
		37	250M	10L	250M	10L	250SC	10K	250M	10L
		45	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
		55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
		75	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
		90	315MA	10M	315MA	10M	315S	10L	315LA	10M
		110	315LA	10M	315LA	10M	315MB	10M	315LA	10M
250-500	4	160	315L	10M	315L	10M	315MB	10M	315L	10M
		200	315MB	10M	315L	10M	315MB	10M	315L	10M
		45	280S	10L	280S	10L	250MC	10L	280S	10L
	6	55	280M	10L	280M	10L	280S	10L	280M	10L
		75	315S	10L	315S	10L	280M	10L	315S	10L
		90	315M	10M	315M	10M	315S	10L	315M	10M
		110	315L	10M	315L	10M	315M	10M	315L	10M
		132	315M	10M	315L	10M	315M	10M	315L	10M
		160	315L	10M	-	-	-	-	-	-

Maßskizzen zu den NB(E)-Grundrahmen

Die nachfolgenden Maßskizzen zeigen die Abmessungen der Grundrahmen für die NB- und NBE-Pumpen.

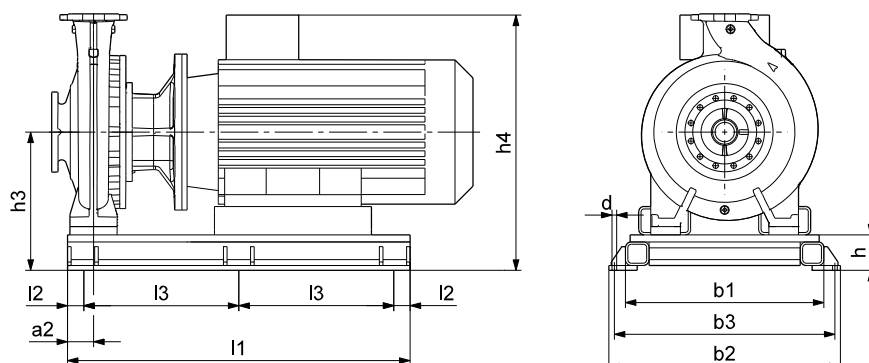
Nummer des Grundrahmens	Abmessungen
13 (IEC 225/250)	TM04 0486 0708
14 (IEC 280)	TM04 0485 0708
15 (IEC 315)	TM04 0484 0708
10K	TM04 9284 3810

Nummer des Grundrahmens	Abmessungen
10L	TM04 9285 3810
10M	TM04 9286 3810

Abmessungen der NB-Pumpen mit Grundrahmen in Abhängigkeit des Motortyps

NB, 2-polig

Alle Maße sind in mm angegeben.



TM04 0482 0808

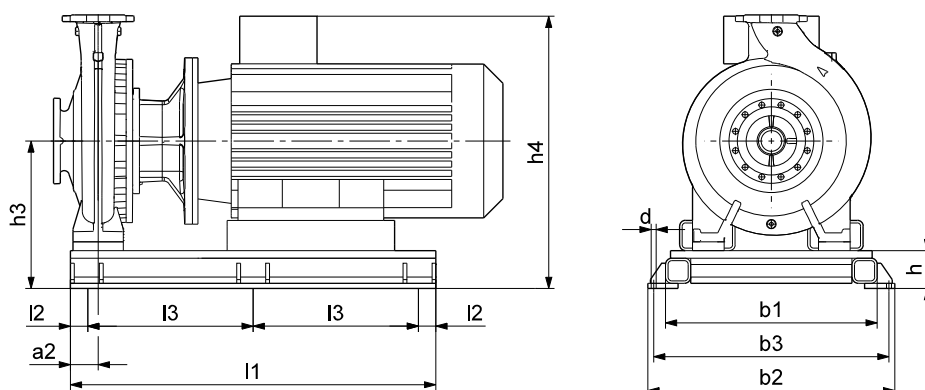
Pumpen- typ	P2 [kW]	Motor- baugröße	Motor	Nummer des Grund- rahmens	L1	L2	L3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	Gewicht [kg] Grundrahmen inkl. Auflageblöcke
40-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	75	28	263
40-315	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	75	28	263
40-315	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	75	28	263
50-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	75	28	259
50-315	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	75	28	259
50-315	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	75	28	259
50-315	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	75	28	293
50-315	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	75	28	293
50-315	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	75	28	293
65-250	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
65-250	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
65-250	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265
65-250	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343
65-250	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343
65-250	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343
65-250	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359
65-250	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359
65-250	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308
65-315	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	296
65-315	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	296
65-315	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	296
65-315	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	318
65-315	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	318
65-315	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	267
65-315	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	319
65-315	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	319
65-315	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	319
65-315	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	475	998	90	28	384
65-315	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	454
65-315	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	454
80-200	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	350	675	75	28	270
80-200	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	350	670	75	28	270
80-200	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	350	777	75	28	270
80-200	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	782	75	28	309
80-200	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	749	75	28	309
80-200	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	883	75	28	309
80-250	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
80-250	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
80-250	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265
80-250	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343
80-250	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343
80-250	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343
80-250	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359
80-250	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359
80-250	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308
80-250	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	361
80-250	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	361
80-250	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	953	90	28	361

Pumpen- typ	P2 [kW]	Motor- baugröße	Motor	Nummer des Grund- rahmens	L1	L2	L3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	Gewicht [kg] Grundrahmen inkl. Auflageblöcke
80-315	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
80-315	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
80-315	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314
80-315	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
80-315	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
80-315	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
80-315	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462
80-315	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462
80-315	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462
80-315	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
80-315	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466
80-315	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466
100-200	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	670	90	28	265
100-200	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	665	90	28	265
100-200	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	345	772	90	28	265
100-200	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	802	90	28	343
100-200	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	769	90	28	343
100-200	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	343
100-200	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	862	90	28	359
100-200	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	430	816	90	28	359
100-200	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	410	903	90	28	308
100-250	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	296
100-250	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	296
100-250	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	296
100-250	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	318
100-250	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	318
100-250	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	267
100-250	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	319
100-250	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	319
100-250	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	319
100-250	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	454
100-250	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	454
100-250	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	475	998	90	28	384
100-250	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	990	90	28	458
100-250	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	966	90	28	458
100-250	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	495	1043	90	28	458
100-315	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
100-315	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
100-315	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
100-315	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462
100-315	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462
100-315	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462
100-315	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
100-315	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466
100-315	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466
100-315	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
100-315	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1024	90	28	466
100-315	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
125-200	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	360	685	90	28	269
125-200	45	225	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	360	680	90	28	269
125-200	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	360	787	90	28	269
125-200	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	90	28	291
125-200	55	250	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	90	28	291
125-200	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	291
125-200	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
125-200	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
125-200	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	90	28	263
125-200	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
125-200	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
125-200	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314
125-200	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
125-200	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
125-200	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388
125-250	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	847	90	28	314
125-250	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	801	90	28	314
125-250	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	415	938	90	28	314
125-250	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	458
125-250	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	458
125-250	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	480	1003	90	28	388

Pumpen- typ	P2 [kW]	Motor- baugröße	Motor	Nummer des Grund- rahmens	L1	L2	L3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	Gewicht [kg] Grundrahmen inkl. Auflageblöcke
125-250	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	462
125-250	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	462
125-250	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	462
125-250	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
125-250	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	971	90	28	466
125-250	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1048	90	28	466
125-250	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
125-250	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	1024	90	28	466
125-250	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	500	995	90	28	466
125-315	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	433
125-315	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	433
125-315	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	433
125-315	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
125-315	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	436
125-315	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	436
125-315	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
125-315	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1014	110	28	436
125-315	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
150-200	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	842	110	28	302
150-200	75	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	796	110	28	302
150-200	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	883	110	28	251
150-200	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	842	110	28	302
150-200	90	280	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	796	110	28	302
150-200	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	410	933	110	28	302
150-200	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	430
150-200	110	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	430
150-200	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	470	993	110	28	360
150-250	132	315M	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	433
150-250	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	433
150-250	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	433
150-250	160	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
150-250	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	436
150-250	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	436
150-250	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436
150-250	200	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1014	110	28	436
150-250	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	436

NB, 4-polig

Alle Maße sind in mm angegeben.



TM04 0482 0808

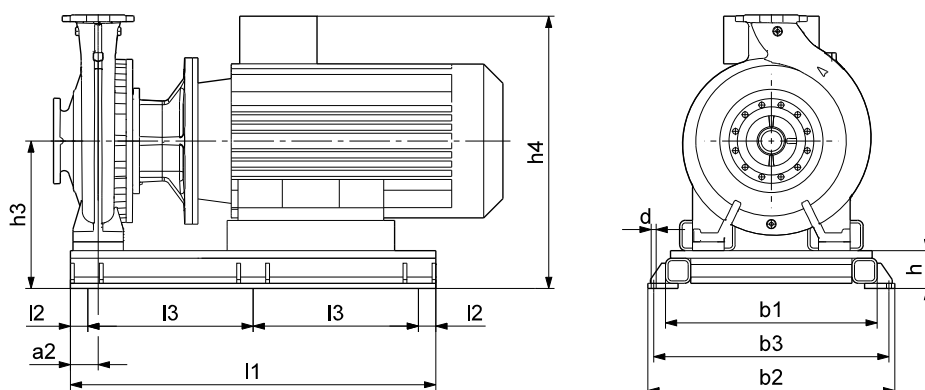
Pumpentyp	P2 [kW]	Motor- baugröße	Motor	Nummer des Grund- rahmens	L1	L2	L3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	Gewicht [kg] Grundrahmen inkl. Auflageblöcke
80-400	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	90	28	266
80-400	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	90	28	266
80-400	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	90	28	267
80-400	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	90	28	267
80-400	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	90	28	267
100-400	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
100-400	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
100-400	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
100-400	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
100-400	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
100-400	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
100-400	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	787	110	28	286
100-400	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	754	110	28	286
100-400	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	888	110	28	286
125-315	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
125-315	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
125-315	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	390	822	110	28	267
125-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
125-315	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
125-315	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
125-400	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	280
125-400	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	280
125-400	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	280
125-400	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
125-400	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
125-400	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
125-400	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
125-400	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
125-400	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
125-400	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
125-400	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
125-400	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
125-400	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	341
125-400	90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	341
125-400	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	968	110	28	341
125-500	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
125-500	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
125-500	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
125-500	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	1022	110	28	376
125-500	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	976	110	28	376
125-500	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	570	1063	110	28	325
125-500	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	1022	110	28	381
125-500	90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	976	110	28	381
125-500	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	590	1113	110	28	381
125-500	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	439
125-500	110	315S	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	439

Pumpentyp	P2 [kW]	Motor- baugröße	Motor	Nummer des Grund- rahmens	L1	L2	L3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	Gewicht [kg] Grundrahmen inkl. Auflageblöcke
125-500	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	565	1088	110	28	369
125-500	132	315MA	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	444
125-500	132	315MA	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	444
125-500	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	444
125-500	160	315MB	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	449
125-500	160	315MB	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	449
125-500	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	449
150-250	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
150-250	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
150-250	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
150-250	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	720	110	28	267
150-250	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	715	110	28	267
150-250	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	395	822	110	28	267
150-315	37	225S	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	280
150-315	37	225S	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	280
150-315	37	225S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	280
150-315	45	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
150-315	45	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
150-315	45	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
150-315	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
150-315	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
150-315	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
150-315	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
150-315	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
150-315	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
150-315	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	341
150-315	90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	341
150-315	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	968	110	28	341
150-400	55	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
150-400	55	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
150-400	55	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
150-400	75	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
150-400	75	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
150-400	75	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
150-400	90	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	341
150-400	90	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	341
150-400	90	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	968	110	28	341
150-400	110	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	414
150-400	110	315S	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	414
150-400	110	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	470	993	110	28	344
150-400	132	315MA	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	418
150-400	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	418
150-400	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	418
150-400	160	315MB	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	985	110	28	380
150-400	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	961	110	28	380
150-400	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	490	1038	110	28	380
150-500	132	315MA	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	444
150-500	132	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	444
150-500	132	315S	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	444
150-500	160	315MB	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	449
150-500	160	315	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	449
150-500	160	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	449
150-500	200	315L	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	444
150-500	200	315L	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	444
150-500	200	315M	MMG-G	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1133	110	28	444
200-400																
200-450																
250-350																
250-400																
250-450																
250-500																

Informationen zu den Pumpenabmessungen finden Sie in WebCAPS.

NB, 6-polig

Alle Maße sind in mm angegeben.



TM04 0482 0808

Pumpen- typ	P2 [kW]	Motor- baugröße	Motor	Nummer des Grund- rahmens	L1	L2	L3	b1	b2	b3	h	h3	h4	a2	d	Gewicht [kg] Grundrahmen inkl. Auflageblöcke
125-400	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
125-400	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
125-500	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	515	840	110	28	295
125-500	30	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	515	835	110	28	295
125-500	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	515	942	110	28	295
125-500	37	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
125-500	37	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
125-500	37	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
125-500	45	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	350
125-500	45	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	350
125-500	45	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	510	1003	110	28	299
125-500	55	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	355
125-500	55	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	355
125-500	55	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	1053	110	28	355
150-315	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
150-315	30	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
150-315	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
150-400	30	225M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	760	110	28	282
150-400	30	225M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	755	110	28	282
150-400	30	225M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	435	862	110	28	282
150-400	37	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	817	110	28	314
150-400	37	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	784	110	28	314
150-400	37	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	314
150-400	45	280S	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	877	110	28	337
150-400	45	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	445	831	110	28	337
150-400	45	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	425	918	110	28	286
150-500	37	250M	Siemens	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	932	110	28	311
150-500	37	250M	MMG-E	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	899	110	28	311
150-500	37	250S	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	540	1033	110	28	311
150-500	45	280S	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	350
150-500	45	250M	MMG-G	13	1200	60	540	730	860	790	110	510	1003	110	28	299
150-500	55	280M	Siemens	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	962	110	28	355
150-500	55	280M	MMG-E	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	916	110	28	355
150-500	55	280S	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	530	1053	110	28	355
150-500	75	315S	Siemens	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1080	110	28	439
150-500	75	315S	MMG-E	15	1450	65	660	840	980	920	150	585	1056	110	28	439
150-500	75	280M	MMG-G	14	1300	65	585	670	810	730	130	565	1088	110	28	369
200-400																
200-450																
250-350																
250-400																
250-450																
250-500																

Informationen zu den Pumpenabmessungen finden Sie in WebCAPS.

Produktnummern der NB-Grundrahmen

Bei der Bestellung eines separaten Grundrahmens sind die folgenden Bauteile zur Montage der Pumpe auf dem Grundrahmen im Lieferumfang enthalten:

- Grundrahmen
- Ringschrauben zum Anheben
- Auflageblöcke oder Tragschienen
- Montageanleitung
- Muttern und Bolzen zur Befestigung der Pumpe auf dem Grundrahmen.

NB, 2-polig - 50 Hz

Pumpen- typ	P2 [kW]	Produktnummer			
		Grundrahmen			
		Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H
40-315	45	95921801	95921802	95921801	95921801
50-315	45	95921803	95921804	95921803	95921803
50-315	55	95921813	95921813	95921814	95921813
65-250	45	95921805	95921806	95921805	95921805
65-250	55	95921815	95921815	95921816	95921815
65-250	75	95921830	95921830	95921825	95921830
65-315	55	95921821	95921821	95921822	95921821
65-315	75	95921832	95921832	95921827	95921832
65-315	90	95921837	95921837	95921838	95921837
65-315	110	95921880	95921881	95921879	95921880
80-200	45	95921807	95921808	95921807	95921807
80-200	55	95921819	95921819	95921820	95921819
80-250	45	95921871	95921872	95921871	95921871
80-250	55	95921873	95921873	95921874	95921873
80-250	75	95921876	95921876	95921875	95921876
80-250	90	95921877	95921877	95921878	95921877
80-315	90	95921841	95921841	95921842	95921841
80-315	110	95921852	95921853	95921846	95921852
80-315	132	95921882	95921883	95921884	95921882
80-315	160	95921888	95921889	95921890	95921888
100-200	45	95921805	95921806	95921805	95921805
100-200	55	95921815	95921815	95921816	95921815
100-200	75	95921830	95921830	95921825	95921830
100-250	55	95921821	95921821	95921822	95921821
100-250	75	95921832	95921832	95921827	95921832
100-250	90	95921837	95921837	95921838	95921837
100-250	110	95921880	95921881	95921879	95921880
100-250	132	95921885	95921886	95921887	95921885
100-315	110	95921852	95921853	95921846	95921852
100-315	132	95921882	95921883	95921884	95921882
100-315	160	95921888	95921889	95921890	95921888
100-315	200	95921888	95921889	95921890	95921888
125-200	45	95921811	95921812	95921811	95921811
125-200	55	95921823	95921823	95921824	95921823
125-200	75	95921833	95921833	95921828	95921833
125-200	90	95921841	95921841	95921842	95921841
125-200	110	95921852	95921853	95921846	95921852
125-250	90	95921839	95921839	95921840	95921839
125-250	110	95921850	95921851	95921845	95921850
125-250	132	95921856	95921857	95921858	95921856
125-250	160	95921865	95921866	95921867	95921865
125-250	200	95921865	95921866	95921867	95921865
125-315	132	95921862	95921863	95921864	95921862
125-315	160	95921868	95921869	95921870	95921868
125-315	200	95921868	95921869	95921870	95921868
150-200	110	95921834	95921834	95921829	95921834
150-250	132	95921843	95921843	95921834	95921843
150-250	160	95921854	95921855	95921847	95921854
150-250	200	95921862	95921863	95921864	95921862

NB, 4-polig - 50 Hz

Pumpen- typ	P2 [kW]	Produktnummer			
		Grundrahmen			
		Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H
80-400	37	95921891	95921892	95921891	95921892
80-400	45	95921899	95921900	95921901	95921901
100-400	37	95921893	95921894	95921893	95921894
100-400	45	95921902	95921903	95921904	95921904
100-400	55	95921911	95921911	95921912	95921911
125-315	37	95921893	95921894	95921893	95921894
125-315	45	95921902	95921903	95921904	95921904
125-400	37	95921895	95921896	95921895	95921896
125-400	45	95921905	95921906	95921907	95921907
125-400	55	95921913	95921913	95921914	95921913
125-400	75	95921922	95921922	95921919	95921922
125-400	90	95921925	95921925	95921926	95921925
125-500	55	95921915	95921915	95921916	95921915
125-500	75	95921923	95921923	95921920	95921923
125-500	90	95921927	95921927	95921928	95921927
125-500	110	95921933	95921934	95921931	95921933
125-500	132	95921937	95921938	95921939	95921937
125-500	160	95921943	95921944	95921945	95921943
150-250	37	95921893	95921894	95921893	95921894
150-250	45	95921902	95921903	95921904	95921904
150-315	37	95921949	95921950	95921949	95921950
150-315	45	95921951	95921952	95921953	95921953
150-315	55	95921954	95921954	95921955	95921954
150-315	75	95921957	95921957	95921956	95921957
150-315	90	95921958	95921958	95921930	95921958
150-400	55	95921965	95921965	95921966	95921965
150-400	75	95921968	95921968	95921967	95921968
150-400	90	95921969	95921969	95921970	95921969
150-400	110	95921935	95921936	95921932	95921935
150-400	132	95921940	95921941	95921942	95921940
150-400	160	95921946	95921947	95921948	95921946
150-500	132	95921937	95921938	95921939	95921937
150-500	160	95921943	95921944	95921945	95921943
150-500	200	95921937	95921944	95921937	95921937
200-400		Für diese Pumpenbaugrößen sind keine Grundrahmen als Zubehör lieferbar. Sie können aber als Bestandteil der Pumpe mit konfiguriert werden.			
200-450					
250-350					
250-400					
250-450					
250-500					

NB, 6-polig - 50 Hz

Pumpen- typ	P2 [kW]	Produktnummer			
		Grundrahmen			
		Siemens	MMG-E	MMG-G	MMG-H
125-400	30	95921905	95921906	95921907	95921907
125-500	30	95921959	95921960	95921961	95921961
125-500	37	95921915	95921915	95921916	95921915
125-500	45	95921962	95921962	95921971	95921962
125-500	55	95921963	95921963	95921964	-
150-315	30	95921951	95921952	95921953	95921953
150-400	30	95921908	95921909	95921910	95921910
150-400	37	95921965	95921965	95921966	95921965
150-400	45	95921968	95921968	95921967	95921968
150-500	37	95921915	95921915	95921916	95921915
150-500	45	95921962	95921962	95921971	95921962
150-500	55	95921963	95921963	95921964	-
150-500	75	95921933	95921933	95921931	-
200-400		Für diese Pumpenbaugrößen sind keine Grundrahmen als Zubehör lieferbar. Sie können aber als Bestandteil der Pumpe mit konfiguriert werden.			
200-450					
250-350					
250-400					
250-450					
250-500					

18. Motordaten

Baureihe der ungeregelten Motoren

In der nachfolgenden Tabelle sind die für die NB- und NK-Pumpen als Antrieb verwendeten ungeregelten Motoren aufgeführt. Bei den im Abschnitt 16. Kennlinien und technische Daten angegebenen Motoren handelt es sich um MG-Motoren und Siemens Motoren.

Wirkungsgrad-klasse	Motor	Polzahl	P2 [kW]																															
			0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200	250	315	355	400			
IE1	MMG-E	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		4	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		6	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	MMG-G	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		4	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		6	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
IE2	MG	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Siemens	2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		4	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		6	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	MMG-E	2	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		6	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	MMG-G	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		4	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		6	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	MMG-H	2	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		6	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	IE3	MG	2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4			-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Außerhalb des Geltungsbereichs der Norm
für die Einteilung in Wirkungsgradklassen.

Hinweis: Nicht alle Motoren sind weltweit lieferbar. Genaue Informationen über die in Ihrer Region lieferbaren Motoren erhalten Sie bei der für Sie zuständigen Grundfos Kundenbetreuung.

MGE-Motorbaureihe

Wirkungsgrad-klasse	Motor	Polzahl	P2 [kW]														
			0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22
IE3	MGE	2	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Außerhalb des Geltungsbereichs der Norm
für die Einteilung in Wirkungsgradklassen.

Elektrische Daten, IE1-Motoren

MMG-E, 2-polig

Motor	Motor- baugröße	Wirkungs- gradklasse	Versorgungsspannung [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{Start}}{I_{1/1}}$
MMG-E	71B	IE1	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	2,18/1,26	73,0	0,82	2790	6,5
MMG-E	80A	IE1		0,75	2,88/1,66	75,0	0,83	2820	6,1
MMG-E	80B	IE1		1,1	4,00/2,30	76,2	0,84	2820	6,6
MMG-E	90S	IE1		1,5	5,75/3,30	78,5	0,83	2830	7,5
MMG-E	90L	IE1		2,2	7,90/4,55	81,0	0,85	2830	7,3
MMG-E	100L	IE1		3	10,2/5,90	82,6	0,87	2860	7,5
MMG-E	112M	IE1		4	13,6/7,80	84,2	0,87	2890	7,7
MMG-E	90L	IE1	3 x 380-415Δ	2,2	4,60/2,70	81,0	0,85	2830	7,3
MMG-E	100L	IE1		3	5,90/3,40	82,6	0,87	2860	7,5
MMG-E	112M	IE1		4	7,80/4,50	84,2	0,87	2890	7,7
MMG-E	132S	IE1		5,5	10,2/6,00	85,7	0,88	2910	7,9
MMG-E	132S	IE1		7,5	13,6/7,90	87,0	0,89	2900	7,8
MMG-E	160MA	IE1		11	20,2/11,6	89,3	0,89	2930	5,6
MMG-E	160MB	IE1		15	26,5/15,2	91,0	0,87	2940	5,8
MMG-E	160L	IE1	3 x 380-415Δ/660-690Y	18,5	32,5/18,8	91,6	0,89	2940	6,5
MMG-E	180M	IE1		22	39,5/22,8	91,0	0,89	2950	7,4
MMG-E	200LA	IE1		30	57,5/33,0	92,2	0,88	2960	7,0
MMG-E	200LB	IE1		37	65,0/37,5	92,0	0,89	2960	7,6
MMG-E	225M	IE1		45	78,0/45,0	93,5	0,89	2980	7,4
MMG-E	250M	IE1		55	96,5/55,5	93,0	0,90	2960	7,9
MMG-E	280S	IE1		75	130/75,0	94,0	0,89	2970	6,6
MMG-E	280M	IE1		90	154/89,0	95,0	0,90	2980	7,2
MMG-E	315S	IE1		110	188/108	94,0	0,90	2980	7,2
MMG-E	315M	IE1		132	222/128	95,0	0,90	2980	7,5
MMG-E	315LA	IE1		160	270/156	95,7	0,91	2980	6,0
MMG-E	315LB	IE1		200	330/190	95,0	0,92	2980	5,8
MMG-E	355M	IE1		250	435/250	95,5	0,92	2980	6,2
MMG-E	355L	IE1		315	525/303	95,5	0,91	2980	6,9
MMG-E	355L	IE1		355	630/360	95,4	0,90	2980	7,1

MMG-E, 4-polig

Motor	Motor- baugröße	Wirkungs- gradklasse	Versorgungsspannung [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{Start}}{I_{1/1}}$
MMG-E	80A	IE1	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	2,60/1,50	71,0	0,72	1410	5,3
MMG-E	80B	IE1		0,75	3,30/1,90	73,0	0,75	1400	5,4
MMG-E	90S	IE1		1,1	4,35/2,50	76,2	0,80	1390	5,9
MMG-E	90L	IE1		1,5	6,00/3,45	78,5	0,79	1400	5,8
MMG-E	100LA	IE1		2,2	7,95/4,60	81,0	0,84	1430	6,9
MMG-E	100LB	IE1		3	11,6/6,70	82,6	0,78	1440	7,9
MMG-E	112M	IE1		4	14,2/8,10	84,2	0,84	1440	7,6
MMG-E	100LA	IE1	3 x 380-415Δ	2,2	4,70/2,70	81,0	0,84	1430	6,9
MMG-E	100LB	IE1		3	6,70/3,90	82,6	0,78	1440	7,9
MMG-E	112M	IE1		4	8,10/4,70	84,2	0,84	1440	7,6
MMG-E	132S	IE1		5,5	10,6/6,15	85,7	0,85	1450	7,4
MMG-E	132SB	IE1		7,5	14,4/8,3	89,1	0,84	1445	7,8
MMG-E	160MA	IE1		11	21,0/12,2	89,8	0,84	1460	7,4
MMG-E	160MB	IE1		15	28,5/16,4	89,4	0,85	1460	7,8
MMG-E	180M	IE1	3 x 380-415Δ/660-690Y	18,5	33,5/19,4	91,2	0,86	1465	7,6
MMG-E	180L	IE1		22	39,0/22,6	91,4	0,86	1465	7,8
MMG-E	200L	IE1		30	53,5/31,0	91,5	0,88	1470	7,5
MMG-E	225S	IE1		37	71,0/41,0	92,0	0,89	1480	6,9
MMG-E	225M	IE1		45	78,0/45,0	92,5	0,89	1480	7,5
MMG-E	250M	IE1		55	95,0/55,0	93,0	0,89	1480	7,5
MMG-E	280S	IE1		75	128/74,0	94,5	0,87	1480	7,4
MMG-E	280M	IE1		90	150/86,5	94,0	0,88	1480	7,5
MMG-E	315S	IE1		110	192/110	94,5	0,91	1490	7,3
MMG-E	315M	IE1		132	226/130	95,0	0,89	1490	6,7
MMG-E	315LA	IE1		160	270/156	95,0	0,89	1490	6,7
MMG-E	315LB	IE1		200	340/196	95,5	0,89	1490	5,5
MMG-E	355M	IE1		250	410/236	95,5	0,91	1490	6,4
MMG-E	355L	IE1		315	525/300	96,0	0,89	1490	6,8

MMG-E, 6-polig

Motor	Motor- baugröße	Wirkungs- gradklasse	Versorgungsspannung [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{Start} I _{1/1}
MMG-E 80B	80B	IE1	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	1,7/0,98	66,0	0,72	890	3,0
MMG-E 90S	90S	IE1		0,75	2,15/1,24	70,3	0,72	910	3,5
MMG-E 90L	90L	IE1		1,1	2,95/1,7	73,0	0,74	910	3,6
MMG-E 100L	100L	IE1		1,5	3,7/2,14	76,3	0,77	920	4,3
MMG-E 112M	112M	IE1		2,2	5,2/3,0	81,4	0,75	950	5,0
MMG-E 132S	132S	IE1		3	6,7/3,85	84,1	0,77	960	6,0
MMG-E 132MA	132MA	IE1		4	8,85/5,1	84,7	0,77	960	6,4
MMG-E 112M	112M	IE1	3 x 380-415Δ/660-690Y	2,2	3,0/1,73	81,4	0,75	950	5,0
MMG-E 132S	132S	IE1		3	3,85/2,2	84,1	0,77	960	6,0
MMG-E 132MA	132MA	IE1		4	5,1/2,94	84,7	0,77	960	6,4
MMG-E 132MB	132MB	IE1		5,5	11,4/6,65	86,4	0,80	960	5,9
MMG-E 160M	160M	IE1		7,5	16,0/9,2	87,1	0,78	960	5,8
MMG-E 160L	160L	IE1		11	22,8/12,2	88,5	0,79	970	7,3
MMG-E 180L	180L	IE1		15	31,5/18,2	80,5	0,67	940	5,9
MMG-E 200LA	200LA	IE1		18,5	35,5/20,4	90,5	0,83	980	7,8
MMG-E 200LB	200LB	IE1		22	41,5/24,0	91,5	0,84	980	6,6
MMG-E 225M	225M	IE1		30	55,0/32,0	91,5	0,85	980	7,0
MMG-E 250M	250M	IE1		37	65,5/37,5	92,5	0,88	980	7,0
MMG-E 280S	280S	IE1		45	79,0/45,5	92,5	0,87	990	7,3
MMG-E 280M	280M	IE1		55	97,0/56,0	93,5	0,87	990	7,2
MMG-E 315S	315S	IE1		75	134/77,0	94,0	0,86	990	6,3
MMG-E 315M	315M	IE1		90	158/91,0	94,5	0,87	990	5,9
MMG-E 315L	315L	IE1		110	192/112	95,0	0,87	990	6,0
MMG-E 315LB	315LB	IE1		132	250/144	94,2	0,87	990	6,2

Elektrische Daten, IE2-Motoren

Grundfos MG-Motoren, 2-polig

Motor	Motor- baugröße	Wirkungs- gradklasse	Versorgungsspannung [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{Start} I _{1/1}
MG	80A-C	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,75	3,3/1,9	80-80	0,81-0,71	2840-2870	5,8-6,2
MG	90SA-D	IE2		1,1	4,1/2,35	84-84	0,87-0,82	2890-2910	7,4-8,0
MG	90SB-D	IE2		1,5	5,45/3,15	85,5-85,5	0,87-0,82	2890-2910	8,5-9,3
MG	90LC-D	IE2		2,2	7,7/4,45	87,5-87,5	0,89-0,87	2890-2910	8,5-9,5
MG	100LC-D	IE2		3	10,9/6,3	87,5-87,5	0,87-0,82	2900-2920	8,4-9,2
MG	112MC-D	IE2		4	13,9/8,0	89-89	0,88-0,84	2910-2930	11,2-12,3
MG	90LC-D	IE2	3 x 380-415Δ	2,2	4,45	87,5-87,5	0,89-0,87	2890-2910	8,5-9,5
MG	100LC-D	IE2		3	6,3	87,5-87,5	0,87-0,82	2900-2920	8,4-9,2
MG	112MC-D	IE2		4	8,0	89-89	0,88-0,84	2910-2930	11,2-12,3
MG	132SC-D	IE2		5,5	11,2	90-90	0,88-0,84	2910-2930	10,7-11,7
MG	132SB-F	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	7,5	14,8-13,6	89,5-90,5	0,89-0,88	2920-2930	7,8-9,1
MG	160MB-F	IE2		11	21,2-19,6/12,2-11,6	90,7-91,7	0,90-0,88	2930-2940	6,6-7,8
MG	160MD-F	IE2		15	28,5-26,0/16,2-15,6	91,2-92,3	0,91-0,90	2920-2940	6,6-7,8
MG	160LB-F	IE2		18,5	35,0-32,0/20,0-19,2	91,6-92,6	0,91-0,90	2920-2940	7,1-8,5
MG	180MB-F	IE2		22	41,5-38,5/23,8-22,8	91,9-92,8	0,91-0,89	2930-2940	7,5-8,9

Grundfos MG-Motoren, 4-polig

Motor	Motor- baugröße	Wirkungs- gradklasse	Versorgungsspannung [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{Start} I _{1/1}
MG	71A-C	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,25	1,48/0,85	69-69	0,75-0,65	1400-1420	4,0-4,4
MG	71B-C	IE2		0,37	1,9/1,1	71-71	0,77-0,67	1400-1420	4,0-4,4
MG	80A-C	IE2		0,55	2,6/1,5	77-77	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
MG	80B-C	IE2		0,75	3,3/1,9	78-78	0,79-0,70	1390-1410	4,3-4,7
MG	90SB-D	IE2		1,1	4,7/2,7	83,8	0,78	1440	7,0
MG	90LC-D	IE2		1,5	6,2/3,6	85	0,77	1440	6,0
MG	100LB-D	IE2	3 x 380-415Δ	2,2	8,5/4,9	86,4	0,82	1440	6,5
MG	100LC-D	IE2		3	11,8/6,75	87,4	0,81	1450	6,7
MG	112MC-D	IE2		4	15,4/8,9	88,3	0,81	1450	7,3
MG	100LB-D	IE2		2,2	5,35	86,4	0,77/0,7	1440	6,2/6,7
MG	100LC-D	IE2		3	7,2	87,4	0,77/0,7	1440	6,1/6,7
MG	112MC-D	IE2		4	8,9	88,3	0,81/0,75	1450	7,3/8,0
MG	132SB-F	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	5,5	11,2-10,4/6,50-6,25	89,0-90,0	0,86-0,84	1440-1450	7,0-8,2
MG	132MB-F	IE2		7,5	15,2-14,0/8,70-8,40	89,5-90,5	0,87-0,85	1440-1450	6,7-7,9
MG	160MB-F	IE2		11	21,6-20,4/12,4-12,0	91,0-92,0	0,88-0,84	1460-1470	7,1-8,1
MG	160LB-F	IE2		15	29,0-28,0/16,8-16,4	92,6-92,0	0,8-0,84	1460-1470	7,6-8,7

Siemens Motoren, 2-polig

Motor	Motor- baugröße	Wirkungs- gradklasse	Versorgungsspannung [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{Start} I _{1/1}
Siemens	080M	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	1,1	3,65/2,10	84	0,89	2860	7,0
Siemens	090S	IE2		1,5	5,10/2,95	85	0,87	2890	7,0
Siemens	090L	IE2		2,2	7,30/4,20	86,5	0,87	2890	7,0
Siemens	100L	IE2		3	9,90/5,70	87	0,88	2890	7,0
Siemens	112M	IE2		4	12,6/7,30	88,5	0,89	2905	7,0
Siemens	090L	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	2,2	4,20/2,45	86,5	0,87	2890	7,0
Siemens	100L	IE2		3	5,70/3,30	87	0,88	2890	7,0
Siemens	112M	IE2		4	7,30/4,20	88,5	0,89	2905	7,0
Siemens	132S	IE2		5,5	9,90/5,70	89,5	0,9	2930	7,0
Siemens	132S	IE2		7,5	13,0/7,50	90,5	0,92		7,0
Siemens	160M	IE2		11	19,4/11,2	91	0,9	2950	7,0
Siemens	160M	IE2		15	26,4/15,2	91,5	0,9	2950	7,0
Siemens	160L	IE2		18,5	31,5/18,2	92,3	0,92	2940	7,0
Siemens	180M	IE2		22	38,0/21,9	93	0,89	2950	7,0
Siemens	200L	IE2		30	52,0/30,0	93,5	0,89	2950	7,0

Siemens Motoren, 4-polig

Motor	Motor-baugröße	Wirkungs-gradklasse	Versorgungsspannung [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{Start}}{I_{1/1}}$
Siemens	090S	IE2	3 x 220-240Δ/380-415 Y	1,1	4,25/2,45	84	0,77	1440	6,4
Siemens	090L	IE2		1,5	5,70/3,30	85	0,77	1440	6,7
Siemens	100L	IE2		2,2	7,80/4,50	86,5	0,82	1435	7,0
Siemens	100L	IE2		3,0	10,6/6,10	87,7	0,81		7,0
Siemens	112M	IE2		4	14,0/8,10	89	0,81	1440	6,9
Siemens	100L	IE2	3 x 380-415Δ/660-690 Y	2,2	4,50/2,60	86,5	0,82	1435	7,0
Siemens	100L	IE2		3,0	6,10/3,50	87,7	0,81		7,0
Siemens	112M	IE2		4	8,10/4,70	89	0,81	1440	6,9
Siemens	132S	IE2		5,5	10,6/6,10	89,5	0,84	1460	7,0
Siemens	132M	IE2		7,5	14,4/8,30	90,3	0,84	1460	7,0
Siemens	160M	IE2		11	20,4/11,8	91,5	0,85	1460	6,9
Siemens	160L	IE2		15	27,5/16,0	92	0,86	1460	7,0
Siemens	180M	IE2		18,5	34,5/20,0	92,5	0,84	1470	7,0
Siemens	180L	IE2		22	40,5/23,4	93	0,84	1470	7,3
Siemens	200L	IE2		30	53,0/30,5	93,5	0,87	1470	7,3

Siemens Motoren, 6-polig

Motor	Motor-baugröße	Wirkungs-gradklasse	Versorgungsspannung [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	$\frac{I_{Start}}{I_{1/1}}$
Siemens	80B	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	2,77/1,60	67,0	0,74	910	3,0
Siemens	90S	IE2		0,75	3,46/2,00	75,5	0,72	925	4,0
Siemens	90L	IE2		1,1	4,85/2,80	82,0	0,70	940	6,0
Siemens	100L	IE2		1,5	6,32/3,65	85,0	0,70	950	6,0
Siemens	112M	IE2		2,2	9,35/5,40	84,0	0,70	955	6,0
Siemens	132SA	IE2		3	10,5/6,10	84,0	0,85	955	7,0
Siemens	132MA	IE2		4	14,7/8,50	84,0	0,81	950	6,0
Siemens	112M	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	2,2	5,40/3,12	84,0	0,70	955	6,0
Siemens	132SA	IE2		3	6,10/3,50	84,0	0,84	955	7,0
Siemens	132MA	IE2		4	8,50/4,91	84,0	0,81	950	6,0
Siemens	132MB	IE2		5,5	12,0/6,93	86,0	0,77	960	7,0
Siemens	160M	IE2		7,5	17,1/9,87	88,0	0,72	965	6,0
Siemens	160L	IE2		11	23,0/13,3	88,5	0,78	960	7,0
Siemens	180L	IE2		15	31,5/18,2	91,0	0,75	970	7,0
Siemens	200LA	IE2		18,5	38,0/21,9	91,0	0,77	975	6,0
Siemens	200LB	IE2		22	45,0/26,0	91,5	0,77	975	6,0
Siemens	225M	IE2		30	56,0/32,3	93,2	0,83	980	7,0
Siemens	250M	IE2		37	69,0/39,8	93,7	0,83	985	7,0
Siemens	280S	IE2		45	81,0/46,8	94,4	0,85	988	7,0
Siemens	280M	IE2		55	99,0/57,2	94,6	0,85	988	7,0
Siemens	315S	IE2		75	138/79,7	95,0	0,83	990	7,0
Siemens	315MA	IE2		90	160/92,4	95,3	0,85	990	7,0
Siemens	315MB	IE2		110	196/113	95,6	0,85	990	7,0
Siemens	315L	IE2		132	235/136	95,8	0,85	990	8,0

MMG-E, 2-polig

Motor	Motor- baugröße	Wirkungs- gradklasse	Versorgungsspannung [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{Start} I _{1/1}
MMG-E	071B	IE2	220-240D/380-415Y	0,55	2,2/1,3	77,0	0,80	2810	6,4
MMG-E	80A	IE2		0,75	2,8/1,6	81,5	0,82	2880	7,9
MMG-E	80B	IE2		1,1	4,1/2,4	81,8	0,83	2870	7,9
MMG-E	90S	IE2		1,5	5,8/3,4	83,0	0,79	2880	8,9
MMG-E	90L	IE2		2,2	8,3/4,8	83,4	0,81	2870	8,3
MMG-E	100L	IE2		3	10,2/5,9	86,3	0,86	2880	8,9
MMG-E	112M	IE2		4	14/8,1	87,1	0,86	2910	9,1
MMG-E	90L	IE2		2,2	4,8/2,8	83,4	0,81	2870	8,3
MMG-E	100L	IE2		3	5,9/3,4	86,3	0,86	2880	8,9
MMG-E	112M	IE2		4	8,1/4,7	87,1	0,86	2910	9,1
MMG-E	132SA	IE2	380-415D/660-690Y	5,5	10,4/6	88,4	0,87	2910	7,8
MMG-E	132SB	IE2		7,5	14/8,1	88,4	0,88	2900	7,6
MMG-E	160MA	IE2		11	20,2/11,6	89,8	0,89	2930	6,2
MMG-E	160MB	IE2		15	27/15,6	90,5	0,89	2940	7,0
MMG-E	160L	IE2		18,5	33/19	91,5	0,89	2940	7,3
MMG-E	180M	IE2		22	39,5/23	92,1	0,88	2960	8,3
MMG-E	200LA	IE2		30	52/30	92,5	0,90	2950	7,8
MMG-E	200LB	IE2		37	64/37	92,9	0,90	2960	7,6
MMG-E	225M	IE2		45	79/46	92,9	0,90	2960	6,7
MMG-E	250M	IE2		55	94/55	94,0	0,90	2970	8,3
MMG-E	280S	IE2		75	130/75	94,1	0,90	2980	7,7
MMG-E	280M	IE2		90	154/89	94,5	0,92	2980	8,0
MMG-E	315S	IE2		110	188/110	94,5	0,89	2980	8,1
MMG-E	315M	IE2		132	220/130	94,8	0,92	2970	6,2
MMG-E	315LA	IE2		160	265/156	94,8	0,93	2970	6,0
MMG-E	315LB	IE2		200	330/190	95,2	0,93	2970	5,8
MMG-E	355M	IE2		250	410/236	95,0	0,93	2980	7,1
MMG-E	355L	IE2		315	515/295	95,1	0,94	2980	7,2

MMG-E, 4-polig

Motor	Motor- baugröße	Wirkungs- gradklasse	Versorgungsspannung [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{Start} I _{1/1}
MMG-E	071A	IE2	220-240D/380-415Y	0,25	1,2/0,7	72,6	0,71	1375	4,7
MMG-E	071B	IE2		0,37	1,7/1	71,9	0,74	1360	4,4
MMG-E	80MA	IE2		0,55	2,8/1,6	70,0	0,76	1400	4,4
MMG-E	80MB	IE2		0,75	3,6/2,1	79,8	0,80	1430	6,7
MMG-E	090S	IE2		1,1	4,7/2,7	82,2	0,73	1440	7,3
MMG-E	090L	IE2		1,5	5,9/3,4	82,8	0,77	1430	6,5
MMG-E	100LA	IE2		2,2	8,8/5,1	83,4	0,77	1450	8,4
MMG-E	100LB	IE2		3,0	11/6,3	86,7	0,80	1440	7,0
MMG-E	112M	IE2		4,0	13,8/8	87,2	0,83	1450	8,9
MMG-E	100LA	IE2	380-415D/660-690Y	2,2	5,1/3	83,4	0,76	1450	8,4
MMG-E	100LB	IE2		3,0	6,3/3,6	86,7	0,80	1440	6,9
MMG-E	112M	IE2		4,0	8/4,6	87,2	0,83	1450	8,7
MMG-E	132S	IE2		5,5	10,6/6,2	88,8	0,85	1460	8,0
MMG-E	132M	IE2		7,5	14,2/8,2	89,8	0,85	1460	8,7
MMG-E	160M	IE2		11	21,6/12,5	90,4	0,81	1470	8,3
MMG-E	160L	IE2		15	29/16,7	90,5	0,83	1470	8,2
MMG-E	180M	IE2		18,5	33/19,1	92,0	0,87	1470	7,7
MMG-E	180L	IE2		22	40/23	92,3	0,86	1470	7,9
MMG-E	200L	IE2		30	53/31	92,8	0,87	1480	8,7
MMG-E	225S	IE2		37	67/38	93,2	0,87	1480	6,7
MMG-E	225M	IE2		45	80/46	93,1	0,88	1480	7,5
MMG-E	250M	IE2		55	98/57	94,2	0,84	1490	8,5
MMG-E	280S	IE2		75	132/77	94,5	0,88	1480	8,7
MMG-E	280M	IE2		90	154/89	94,8	0,89	1480	9,5
MMG-E	315S	IE2		110	195/113	94,7	0,88	1490	7,1
MMG-E	315M	IE2		132	235/136	94,8	0,88	1490	7,1
MMG-E	315LA	IE2		160	285/165	95,0	0,88	1490	7,2
MMG-E	315LB	IE2		200	350/202	95,1	0,87	1490	7,2
MMG-E	355M	IE2		250	425/245	95,3	0,91	1490	6,3
MMG-E	355L	IE2		315	535/309	95,4	0,90	1490	6,6

MMG-E, 6-polig

Motor	Motor-baugröße	Wirkungs-gradklasse	Versorgungsspannung [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{Start} I _{1/1}
MMG-E	090S	IE2	220-240D/380-415Y	0,75	3,4/1,9	76,0	0,73	930	4,4
MMG-E	090L	IE2		1,1	4,8/2,8	79,0	0,73	930	4,7
MMG-E	100L	IE2		1,5	6,3/3,7	79,9	0,74	950	4,9
MMG-E	112M	IE2		2,2	8,7/4,5	83,4	0,77	960	6,2
MMG-E	132S	IE2		3,0	12,6/7,3	84,6	0,74	970	6,7
MMG-E	132MA	IE2		4,0	16,2/9,3	85,0	0,73	970	7,4
MMG-E	112M	IE2		2,2	4,5/2,6	83,4	0,77	960	6,2
MMG-E	132S	IE2		3,0	7,3/4,2	84,6	0,74	970	6,7
MMG-E	132MA	IE2		4,0	9,3/5,4	85,0	0,73	970	7,4
MMG-E	132MB	IE2		5,5	12,4/7,2	86,3	0,75	970	7,5
MMG-E	160M	IE2	380-415D/660-690Y	7,5	16,4/9,5	87,5	0,76	970	6,9
MMG-E	160L	IE2		11	23,6/13,6	88,7	0,76	970	7,1
MMG-E	180L	IE2		15	31,5/18,2	89,7	0,76	980	7,0
MMG-E	200LA	IE2		18,5	36,5/21,1	90,3	0,81	980	7,4
MMG-E	200LB	IE2		22	44/25	91,0	0,79	980	8,2
MMG-E	225M	IE2		30	55/32	91,8	0,86	980	5,7
MMG-E	250M	IE2		37	69/40	92,5	0,84	980	8,0
MMG-E	280S	IE2		45	86/50	92,8	0,82	980	6,3
MMG-E	280M	IE2		55	103/60	93,2	0,82	980	6,3
MMG-E	315S	IE2		75	134/77	93,8	0,87	990	7,0
MMG-E	315M	IE2		90	162/94	94,0	0,86	990	7,3
MMG-E	315LA	IE2		110	194/112	94,3	0,87	990	7,4
MMG-E	315LB	IE2		132	230/133	94,6	0,88	990	6,7
MMG-E	355MA	IE2		160	288/166	94,8	0,85	990	6,7
MMG-E	355MB	IE2		185	327/189	95,0	0,86	990	6,3
MMG-E	355MC	IE2		200	355/205	95,0	0,86	990	6,6
MMG-E	355MD	IE2		220	397/229	95,0	0,84	990	7,1
MMG-E	355L	IE2		250	440/254	95,1	0,86	990	6,3

MMG-G, 2-polig

Motor	Motor-baugröße	Wirkungs-gradklasse	Versorgungsspannung [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{Start} I _{1/1}
MMG-G	80	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,75	2,90/1,68	80,0	0,85	2810	6,3
MMG-G	80	IE2		1,1	4,15/2,42	82,5	0,84	2810	6,7
MMG-G	90S	IE2		1,5	5,50/3,20	84,1	0,85	2810	7,2
MMG-G	90L	IE2		2,2	7,95/4,60	85,7	0,85	2820	7,3
MMG-G	100L	IE2		3	10,4/6,05	86,7	0,87	2850	8,6
MMG-G	112M	IE2		4	13,8/7,95	87,6	0,87	2860	8,3
MMG-G	90L	IE2	3 x 380-415Δ	2,2	4,55-4,35	85,1-84,8	0,86-0,83	2820-2840	7,3
MMG-G	100L	IE2		3	6,00-5,65	86,7-86,4	0,88-0,85	2850-2870	8,6
MMG-G	112M	IE2		4	7,90-7,45	87,8-87,5	0,88-0,85	2860-2880	8,3
MMG-G	132S	IE2		5,5	10,2-9,85	90,5-90,9	0,90-0,85	2900-2920	7,2
MMG-G	132S	IE2		7,5	14,0-14,0	89,9-90,2	0,91-0,83	2890-2910	6,7
MMG-G	160M	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	11	20,6/11,8	90,4	0,91	2910	7,2
MMG-G	160M	IE2		15	27,5/15,8	91,1	0,91	2920	7,1
MMG-G	160L	IE2		18,5	33,5/19,2	91,6	0,92	2920	8,4
MMG-G	180MA	IE2		22	39,0/22,6	92,8	0,92	2940	8,6
MMG-G	200LA	IE2		30	55,5/32,0	92,7	0,88	2940	8,6
MMG-G	200LA	IE2		37	66,5/38,5	93,7	0,90	2940	8,6
MMG-G	225MA	IE2		45	81,0/46,5	93,8	0,90	2940	8,4
MMG-G	250SA	IE2		55	97,5/56,0	94,0	0,91	2950	7,4
MMG-G	250MA	IE2		75	130/75,0	95,0	0,92	2950	7,5
MMG-G	280SA	IE2		90	158/91,0	95,0	0,91	2950	7,0
MMG-G	280MA	IE2		110	190/110	95,5	0,92	2960	7,6
MMG-G	315SA	IE2		132	230/132	95,5	0,91	2980	7,5
MMG-G	315MA	IE2		160	280/162	95,6	0,90	2980	7,0
MMG-G	315MA	IE2		200	355/204	94,0	0,90	2980	8,0
MMG-G	315CA	IE2		250	455/260	94,2	0,89	2970	6,4
MMG-G	315DA	IE2		315	560/325	94,5	0,90	2970	6,5
MMG-G	355AA	IE2		355	630/365	94,8	0,90	2970	6,5

MMG-G, 4-polig

Motor	Motor- baugröße	Wirkungs- gradklasse	Versorgungsspannung [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{Start} I _{1/1}
MMG-G	80	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	2,60/1,50	80,0	0,70	1390	5,7
MMG-G	80	IE2		0,75	3,25/1,90	81,5	0,74	1400	5,7
MMG-G	90S	IE2		1,1	4,30/2,50	83,8	0,80	1410	6,1
MMG-G	90L	IE2		1,5	5,80/3,35	85,0	0,80	1400	6,4
MMG-G	100L	IE2		2,2	7,75/4,50	86,5	0,86	1410	6,7
MMG-G	100L	IE2		3	11,0/6,35	87,5	0,82	1420	7,7
MMG-G	112M	IE2		4	14,2/8,20	88,5	0,84	1430	7,7
MMG-G	100L	IE2	3 x 380-415Δ	2,2	4,50-4,25	86,5-86,2	0,86-0,83	1410-1430	9,6
MMG-G	100L	IE2		3	6,35-6,05	87,5-87,2	0,82-0,79	1420-1440	9,8
MMG-G	112M	IE2		4	8,20-7,75	88,5-88,2	0,84-0,81	1430-1450	9,8
MMG-G	132S	IE2		5,5	11,0-10,4	89,1-89,2	0,86-0,82	1450-1470	9,8
MMG-G	132M	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	7,5	14,6/8,40	91,0	0,86	1450	9,5
MMG-G	160M	IE2		11	20,6/11,8	92,5	0,88	1450	9,0
MMG-G	160L	IE2		15	31,0/17,8	93,7	0,89	1450	8,6
MMG-G	180MC	IE2		18,5	35,0/20,0	94,0	0,86	1460	8,8
MMG-G	180LC	IE2		22	41,0/23,6	94,0	0,87	1460	8,3
MMG-G	200LC	IE2		30	55,0/31,5	94,5	0,88	1460	9,3
MMG-G	225SC	IE2		37	69,0/39,5	95,0	0,86	1470	7,8
MMG-G	225MC	IE2		45	84,0/48,5	95,0	0,86	1470	7,4
MMG-G	250SC	IE2		55	100/58,0	95,5	0,87	1480	7,4
MMG-G	250MC	IE2		75	138/79,0	95,5	0,87	1480	7,3
MMG-G	280SB	IE2		90	164/94,0	95,4	0,88	1480	7,0
MMG-G	280MC	IE2		110	200/114	95,4	0,88	1480	6,8
MMG-G	315SC	IE2		132	240/138	95,4	0,88	1490	6,0
MMG-G	315MCB	IE2		160	290/166	95,4	0,88	1490	6,0
MMG-G	315MB	IE2		200	335/192	95,8	0,88	1480	7,8
MMG-G	315CB	IE2		250	450/260	94,5	0,89	1480	6,4
MMG-G	315DB	IE2		315	565/325	94,8	0,89	1480	6,4

MMG-G, 6-polig

Motor	Motor- baugröße	Wirkungs- gradklasse	Versorgungsspannung [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{Start} I _{1/1}
MMG-G	80	IE2	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,55	3,10/1,80	75,0	0,62	910	5,0
MMG-G	90S	IE2		0,75	3,90/2,26	77,7	0,65	920	4,8
MMG-G	90L	IE2		1,1	5,50/3,20	79,9	0,66	920	4,7
MMG-G	100L	IE2		1,5	7,00/4,05	81,0	0,70	920	5,3
MMG-G	112M	IE2		2,2	9,00/5,20	82,6	0,78	930	5,9
MMG-G	132S	IE2		3	11,2/6,45	88,5	0,80	970	7,4
MMG-G	132M	IE2		4	14,8/8,60	89,5	0,79	970	7,4
MMG-G	112M	IE2	3 x 380-415Δ/660-690Y	2,2	5,20/3,00	82,6	0,78	930	5,9
MMG-G	132S	IE2		3	6,45/3,70	88,5	0,80	970	7,4
MMG-G	132M	IE2		4	8,60/4,95	89,5	0,79	970	7,4
MMG-G	132M	IE2		5,5	11,4/6,60	89,0	0,82	960	6,5
MMG-G	160M	IE2		7,5	15,4/8,90	91,0	0,81	970	6,7
MMG-G	160L	IE2		11	23,0/13,4	91,0	0,79	980	7,4
MMG-G	180LC	IE2		15	29,5/17,0	91,5	0,84	970	6,1
MMG-G	200LC	IE2		18,5	37,5/21,6	93,0	0,81	980	6,4
MMG-G	200LC	IE2		22	43,5/25,0	93,5	0,83	980	6,2
MMG-G	225MC	IE2		30	56,5/32,5	94,0	0,86	980	5,9
MMG-G	250SC	IE2		37	68,5/39,5	94,0	0,87	990	6,4
MMG-G	250MC	IE2		45	82,5/47,5	94,5	0,88	990	7,0
MMG-G	280SB	IE2		55	106/60,5	94,5	0,84	980	6,4
MMG-G	280MB	IE2		75	140/80,5	95,0	0,86	980	6,7
MMG-G	315SB	IE2		90	168/96,0	95,3	0,86	990	6,7
MMG-G	315MB	IE2		110	200/114	95,4	0,88	990	6,4
MMG-G	315MB	IE2		132	246/140	95,8	0,86	990	6,4

MMG-H, 2-polig

Motor	Motor- baugröße	Wirkungs- gradklasse	Versorgungsspannung [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{Start} I _{1/1}
MMG-H	71B	IE2	3 x 220-240Δ/380-420Y	0,55	2,42-2,22/1,40-1,26		0,82	2820	6,1-6,1
MMG-H	80B	IE2		0,75	3,20-2,90/1,84-1,66	79,3	0,78	2880	7,0-7,0
MMG-H	80B	IE2		1,1	4,50-4,10/2,60-2,36	81,3	0,79	2880	7,0-7,0
MMG-H	90S	IE2		1,5	5,40-4,95/3,10-2,80	83,0	0,88	2900	8,5-8,5
MMG-H	90L	IE2		2,2	7,70-7,05/4,45-4,05	84,2	0,89	2900	8,5-8,5
MMG-H	100LA	IE2		3	10,2-9,40/5,95-5,35	85,4	0,90	2900	9,0-9,0
MMG-H	112M	IE2		4	13,6-12,6/7,90-7,15	86,3	0,89	2920	9,0-9,0
MMG-H	90L	IE2	3 x 380-420Δ/660-725Y	2,2	4,45-4,05/2,55-2,34	84,2	0,89	2900	8,5-8,5
MMG-H	100LA	IE2		3	5,95-5,35/3,40-3,10	85,4	0,90	2900	9,0-9,0
MMG-H	112M	IE2		4	7,90-7,15/4,55-4,15	86,3	0,89	2920	9,0-9,0
MMG-H	132SA	IE2		5,5	10,8-9,70/6,20-5,60	87,5	0,89	2930	8,5-8,5
MMG-H	132SB	IE2		7,5	14,4-13,2/8,35-7,60	88,4	0,89	2930	8,5-8,5
MMG-H	160MA	IE2		11	20,6-18,6/11,8-10,8	89,9	0,90	2940	7,5-7,5
MMG-H	160MB	IE2		15	28,0-25,5/16,0-14,6	90,7	0,90	2940	7,5-7,5
MMG-H	160L	IE2		18,5	34,0-30,5/19,6-17,8	91,2	0,91	2940	7,5-7,5
MMG-H	180M	IE2		22	40,0-36,5/23,2-21,0	91,5	0,91	2950	7,5-7,5
MMG-H	200LA	IE2		30	54,5-49,0/31,5-28,5	92,2	0,91	2950	7,5-7,5
MMG-H	200LB	IE2		37	66,5-60,5/38,5-35,0	92,6	0,91	2950	7,5-7,5
MMG-H	225M	IE2		45	80,5-73,0/46,5-42,5	93,1	0,91	2960	7,5-7,5
MMG-H	250M	IE2		55	99,5-90,0/57,0-52,0	93,4	0,90	2970	7,5-7,5
MMG-H	280S	IE2		75	134-122/76,5-70,0	94,0	0,91	2970	7,5-7,5
MMG-H	280MA	IE2		90	160-144/91,5-83,5	94,5	0,91	2980	7,5-7,5
MMG-H	315S	IE2		110	194-176/112-102	94,6	0,91	2980	7,1-7,1
MMG-H	315M	IE2		132	232-210/134-122	94,8	0,91	2980	7,1-7,1
MMG-H	315L	IE2		160	280-255/162-148	95,0	0,91	2980	7,1-7,1
MMG-H	315L	IE2		200	350-315/202-184	95,7	0,91	2980	7,1-7,1
MMG-H	355M	IE2		250	440-400/255-232	95,4	0,90	2990	7,1-7,1
MMG-H	355L	IE2		315	550-495/315-285	95,9	0,91	2990	7,1-7,1
MMG-H	355L	IE2		355	620-560/355-325	95,8	0,91	2990	820-820

MMG-H, 4-polig

Motor	Motor- baugröße	Wirkungs- gradklasse	Versorgungsspannung [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{Start} I _{1/1}
MMG-H	71B	IE2	3 x 220-240Δ/380-420Y	0,25	1,36-1,26/0,79-0,79		0,74	1350	5,2-5,2
MMG-H	71B	IE2		0,37	1,94-1,78/1,12-1,02		0,75	1340	5,2-5,2
MMG-H	80B	IE2		0,55	2,55-2,36/1,48-1,34		0,73	1420	8,8-8,8
MMG-H	80B	IE2		0,75	3,40-3,10/1,96-1,78	79,6	0,73	1420	8,8-8,8
MMG-H	90S	IE2		1,1	4,50-4,10/2,60-2,36	81,4	0,79	1450	8,8-8,8
MMG-H	90L	IE2		1,5	6,00-5,50/3,50-3,15	82,8	0,79	1450	8,5-8,5
MMG-H	100LA	IE2		2,2	8,80-8,05/5,10-4,60	84,3	0,78	1440	9,0-9,0
MMG-H	100LB	IE2	3 x 380-420Δ/660-725Y	3,0	11,8-10,8/6,85-6,20	85,5	0,78	1440	9,0-9,0
MMG-H	112M	IE2		4,0	14,6-13,4/8,40-7,60	87,0	0,83	1460	8,8-8,8
MMG-H	100LA	IE2		2,2	5,10-4,60/2,95-2,65	84,3	0,78	1440	9,0-9,0
MMG-H	100LA	IE2		3,0	6,85-6,20/3,95-3,60	85,5	0,78	1440	9,0-9,0
MMG-H	112M	IE2		4,0	8,40-7,60/4,85-4,40	87,0	0,83	1460	8,8-8,8
MMG-H	132SA	IE2		5,5	11,6-10,6/6,70-6,10	87,8	0,82	1460	8,5-8,5
MMG-H	132MA	IE2		7,5	15,4-14,0/8,90-8,10	89,0	0,83	1460	8,2-8,2
MMG-H	160MA	IE2		11	21,8-19,8/12,6-11,4	90,3	0,85	1460	7,0-7,0
MMG-H	160L	IE2		15	29,0-26,5/16,8-15,2	91,0	0,86	1460	7,5-7,5
MMG-H	180MA	IE2		18,5	36,0-32,5/20,6-18,8	91,3	0,86	1470	7,5-7,5
MMG-H	180L	IE2		22	42,5-38,5/24,4-22,2	91,8	0,86	1470	7,5-7,5
MMG-H	200LA	IE2		30	55,5-50,0/32,0-29,0	92,5	0,89	1470	7,2-7,2
MMG-H	225S	IE2		37	69,0-62,5/39,5-36,0	93,9	0,87	1480	7,2-7,2
MMG-H	225M	IE2		45	84,0-76,0/48,5-44,0	93,3	0,87	1480	7,2-7,2
MMG-H	250MA	IE2		55	100-90,5/57,5-52,5	93,9	0,89	1480	7,2-7,2
MMG-H	280SA	IE2		75	134-126/80,0-73,0	94,1	0,87	1490	7,2-7,2
MMG-H	280MA	IE2		90	168-152/96,0-87,5	94,3	0,87	1490	7,2-7,2
MMG-H	315S	IE2		110	200-182/116-106	94,8	0,88	1490	6,9-6,9
MMG-H	315M	IE2		132	240-218/138-126	94,9	0,88	1490	6,9-6,9
MMG-H	315L	IE2		160	290-265/168-152	95,2	0,88	1490	6,9-6,9
MMG-H	315L	IE2		200	365-330/210-190	95,2	0,88	1490	6,9-6,9
MMG-H	355M	IE2		250	440-395/250-230	95,3	0,91	1490	7,1-7,1
MMG-H	355L	IE2		315	560-510/325-295	95,7	0,89	1490	6,9-6,9

MMG-H, 6-polig

Motor	Motor- baugröße	Wirkungs- gradklasse	Versorgungsspannung [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{Start} I _{1/1}
MMG-H 80	80	IE2	3 x 220-240Δ/380-420Y	0,55	2,80-0,25/1,62-1,46		0,70	905	6,7-6,7
MMG-H 90S	90S	IE2		0,75	3,70-0,34/2,14-1,94	76,0	0,70	920	7,5-7,5
MMG-H 90L	90L	IE2		1,1	5,25-0,48/3,05-2,75	78,3	0,70	920	7,5-7,5
MMG-H 100L	100L	IE2		1,5	6,95-0,63/4,00-3,65	79,8	0,71	925	7,5-7,5
MMG-H 112M	112M	IE2		2,2	9,80-0,90/5,70-5,15	81,8	0,72	925	7,5-7,5
MMG-H 132S	132S	IE2		3,0	12,6-1,16/7,30-6,60	83,3	0,75	950	8,5-8,5
MMG-H 132M	132M	IE2		4,0	16,4-1,50/9,45-8,55	84,6	0,76	950	9,0-9,0
MMG-H 132M	132M	IE2		4,0	9,45-0,85/5,45-4,95	84,6	0,76	950	9,0-9,0
MMG-H 132M	132M	IE2		5,5	12,8-1,16/7,35-6,70	86,0	0,76	960	9,5-9,5
MMG-H 160M	160M	IE2		7,5	17,0-15,4/9,75-8,90	87,4	0,77	970	6,5-6,5
MMG-H 160L	160L	IE2	3 x 380-420Δ/660-725Y	11	24,2-21,8/13,8-12,6	88,9	0,78	970	6,4-6,4
MMG-H 180L	180L	IE2		15	31,5-28,5/18,0-16,4	89,9	0,81	970	7,0-7,0
MMG-H 200LA	200LA	IE2		18,5	38,5-34,5/22,0-20,0	90,5	0,81	980	7,0-7,0
MMG-H 200LB	200LB	IE2		22	45,5-41,0/26,0-23,8	90,9	0,81	980	7,0-7,0
MMG-H 225M	225M	IE2		30	59,0-53,5/34,0-31,0	91,8	0,84	980	7,0-7,0
MMG-H 250M	250M	IE2		37	70,0-63,5/40,5-36,5	92,3	0,87	980	7,0-7,0
MMG-H 280S	280S	IE2		45	85,5-77,5/49,5-45,0	92,8	0,86	990	7,0-7,0
MMG-H 280MA	280MA	IE2		55	104-94,5/60,0-54,5	93,2	0,86	980	7,0-7,0
MMG-H 315S	315S	IE2		75	142-130/82,5-75,0	93,8	0,85	980	7,0-7,0
MMG-H 315M	315M	IE2		90	170-154/98,5-89,5	94,2	0,85	980	7,0-7,0
MMG-H 315L	315L	IE2		110	206-186/118-108	94,4	0,86	980	6,7-6,7
MMG-H 315L	315L	IE2		132	246-224/142-130	94,6	0,86	980	6,7-6,7
MMG-H 355M	355M	IE2		160	290-265/168-152	94,9	0,88	990	6,7-6,7

Elektrische Daten, IE3-Motoren

MG-Motorbaureihe, 2-polig

Motor	Motor- baugröße	Wirkungs- gradklasse	Versorgungsspannung [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{Start} I _{1/1}
MG	80A	IE3	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,75	3,30/1,90	80,7	0,81-0,71	2840-2870	5,8-6,2
MG	80C	IE3		1,1	4,35/2,50	82,7	0,83-0,76	2840-2870	4,5-5,0
MG	90SB	IE3		1,5	5,45/3,15	84,2	0,87-0,82	2890-2910	8,5-9,3
MG	90LC	IE3		2,2	7,70/4,45	85,9	0,89-0,87	2890-2910	8,5-9,5
MG	100LC	IE3		3,0	11,0/6,30	87,1	0,87-0,82	2900-2920	8,4-9,2
MG	112MC	IE3		4,0	13,6/7,90	88,1	0,87	2920-2940	10,0-11,1
MG	90LC	IE3	3 x 380-415Δ	2,2	4,45	85,9	0,89-0,87	2890-2910	8,5-9,5
MG	100LC	IE3		3,0	6,30	87,1	0,87-0,82	2900-2920	8,4-9,2
MG	112MC	IE3		4,0	7,90	88,1	0,87	2920-2940	10,0-11,1
MG	132SC	IE3		5,5	11,0	89,2	0,87-0,82	2920-2940	10,8-11,8
MG	132SB	IE3	3 x 380-415Δ/660-690Y	7,5	14,4-14,0/8,30-8,10	90,1	0,88-0,82	2910-2920	7,8-9,1
MG	160MB	IE3		11	20,8-19,8/12,0-11,8	91,2	0,88-0,84	2940-2950	6,6-7,8
MG	160MD	IE3		15	28,0-26,0/16,2-15,6	91,9	0,89-0,87	2930-2950	6,6-7,8
MG	160LB	IE3		18,5	34,5-32,5/20,0-18,8	92,4	0,89-0,85	2940-2950	8,3-9,8
MG	180MB	IE3		22	39,5/22,8	92,7	0,90	2950	8,3-8,3

MG-Motorbaureihe, 4-polig

Motor	Motor- baugröße	Wirkungs- gradklasse	Versorgungsspannung [V]	P2 [kW]	I _{1/1} [A]	η [%]	Cos φ 1/1	n [min ⁻¹]	I _{Start} I _{1/1}
MG	90SC	IE3	3 x 220-240Δ/380-415Y	0,75	3,30/1,90	82,5	0,76-0,71	1440-1450	6,6-7,2
MG	90SB	IE3		1,1	4,85/2,80	84,1	0,71-0,64	1450-1460	8,2-9,0
MG	90LC	IE3		1,5	6,15-6,30/3,55-3,65	85,3	0,75-0,68	1450-1460	7,3-7,9
MG	100LB	IE3		2,2	8,50/4,90	86,7	0,79-0,73	1450	6,0-6,6
MG	100LC	IE3		3,0	11,0/6,30	87,7	0,82-0,76	1440-1450	7,0-7,7
MG	112MC	IE3		4,0	16,2/9,30	88,6	0,75-0,68	1460	7,9-8,7
MG	100LB	IE3	3 x 380-415Δ	2,2	4,90	86,7	0,79-0,73	1450	6,0-6,6
MG	100LC	IE3		3,0	6,30	87,7	0,82-0,76	1440-1450	7,0-7,7
MG	112MC	IE3		4,0	9,30	88,6	0,75-0,68	1460	7,9-8,7
MG	132SB	IE3	3 x 380-415Δ/660-690Y	5,5	11,0-11,0/6,35-6,35	89,6	0,86-0,80	1460	7,0-7,6
MG	132MB	IE3		7,5	14,9-14,2/8,60-8,40	90,4	0,86-0,82	1460	6,8-7,8
MG	160MA	IE3		11	21,2-20,4/12,2-12,0	91,4	0,86-0,81	1470-1470	7,1-8,1
MG	160LA	IE3		15	29,0-28,0/16,8-16,4	92,1	0,86-0,82	1460-1470	7,6-8,7

Elektrische Daten, MGE-Motoren

Elektrische Daten der Motoren mit eingebautem Frequenzumrichter.

Baureihen NBE und NKE, 2-polig

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

Baureihen NBE und NKE, 4-polig

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

Korrekturtabellen

Die nachfolgenden Tabellen zeigen die geänderten Pumpenabmessungen, wenn anstelle der im Abschnitt 16. *Kennlinien und technische Daten* angegeben Standardmotoren andere Motoren als Pumpenantrieb verwendet werden.

Wirkungsgradklasse	Motor
IE1	MMG-E
	MMG-G
IE2	MG
	MMG-G
	MMG-H
IE3	MG

Beispiel

Wird ein 2-poliger MMG-E Motor mit 0,55 kW der Wirkungsgradklasse IE1 anstelle des standardmäßig verwendeten Motors als Antrieb gewählt, ist das Maß AG um 10 mm größer.

MMG-E, 2-polig - IE1

P ₂ [kW]	Standardmäßig eingesetzte Motoren, siehe technische Daten		Andere Motoren		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Gewicht [kg]	
	Motor	Motorbaugröße	Motor	Motorbaugröße	[mm]										NK	NB
0,55	MG	71B	MMG-E	71B	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	4,9	4,6
0,75	Siemens	80M	MMG-E	80A	-24,5	0	13	17	17	0	0	0	0	0,5	5,7	8,7
1,1	Siemens	80M	MMG-E	80B	-24,5	0	13	17	17	0	0	0	0	0,5	5,7	5,7
1,5	Siemens	90S	MMG-E	90S	-21	0	18	31	25	0	0	0	0	0	10	12
2,2	Siemens	90L	MMG-E	90L	-23	0	18	31	25	3	0	0	0	0	8,4	13,4
3	Siemens	100L	MMG-E	100L	-30	0	25	-24	-14	-1	0	0	0	0	8	2
4	Siemens	112M	MMG-E	112M	-40	0	32	-4	-2	0	0	0	0	0	10	10
5,5	Siemens	132S	MMG-E	132SA	10,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	23	23
7,5	Siemens	132S	MMG-E	132SB	-27,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	10	10
11	Siemens	160M	MMG-E	160MA	20	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	42	44
15	Siemens	160M	MMG-E	160MB	20	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	41	43
18,5	Siemens	160L	MMG-E	160L	24	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	44	46
22	Siemens	180M	MMG-E	180M	-22	0	6	8	18	0	0	0	0	0	52	54
30	Siemens	200L	MMG-E	200LA	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	34	34
37	Siemens	200L	MMG-E	200LB	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	56	58
45	Siemens	225M	MMG-E	225M	-12	0	-5	-32	-4	-1	0	0	1	0	16	20
55	Siemens	250M	MMG-E	250M	23	0	-33	-54	-20	0	0	0	0	0	42	48
75	Siemens	280S	MMG-E	280S	-17	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-5	0
90	Siemens	280M	MMG-E	280M	-76	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	-25	-15
110	Siemens	315S	MMG-E	315S	105	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	163	165
132	Siemens	315M	MMG-E	315M	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	132	132
160	Siemens	315L	MMG-E	315LA	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	95	95
200	Siemens	315L	MMG-E	315LB	-85	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	-20	-20
250	Siemens	315	MMG-E	355M	106	40	171	-	22	100	50	-70	74	2	300	300
315	Siemens	315	MMG-E	355L	106	40	171	-	22	100	50	0	74	2	400	0

Hinweis: Die Maße "L" und "h4" gelten für NK-Pumpen und die Maße "LB" und "AD" für NB-Pumpen.

MMG-E, 4-polig - IE1

P ₂ [kW]	Standardmäßig eingesetzte Motoren, siehe technische Daten			Andere Motoren		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Gewicht [kg]	
	Motor	Motorbaugröße	Motor	Motorbaugröße	[mm]											NK	NB
0,25	MG-C	71A	MMG-E	71A	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	0	4,8	4,5
0,37	MG-C	71B	MMG-E	71B	21	0	12	10	10	0	0	0	0	0	0	5,3	5
0,55	MG-C	80A	MMG-E	80A	13	0	24	10	10	0	0	0	0	0	0	9,7	8,9
0,75	Siemens	80M	MMG-E	80B	-24,5	0	13	17	17	0	0	0	0	0	0,5	5,7	5,7
1,1	Siemens	90S	MMG-E	90S	-21	0	18	31	25	0	0	0	0	0	0	10	12
1,5	Siemens	90L	MMG-E	90L	-23	0	18	31	25	3	0	0	0	0	0	9	14
2,2	Siemens	100L	MMG-E	100LA	-30	0	25	-24	-14	-1	0	0	0	0	0	7	1
3	Siemens	100L	MMG-E	100LB	-65	0	25	-24	-14	-1	0	0	0	0	0	2	-4
4	Siemens	112M	MMG-E	112MB	-40	0	32	-4	-2	0	0	0	0	0	0	8	8
5,5	Siemens	132S	MMG-E	132S	10,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	0	21	21
7,5	Siemens	132M	MMG-E	132M	10,5	0	33	-24	-22	0	0	0	0	0	0	21	21
11	Siemens	160M	MMG-E	160MA	20	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	0	48	54
15	Siemens	160L	MMG-E	160L	24	0	51	-5	-15	-1	0	0	0	0	0	38	41
18,5	Siemens	180M	MMG-E	180M	-22	0	6	8	18	0	0	0	0	0	0	54	58
22	Siemens	180L	MMG-E	180L	-22	0	6	8	18	0	0	0	0	0	0	61	66
30	Siemens	200L	MMG-E	200L	-11,5	0	-8	-32	-4	-1	0	0	0	0	0	66	74
37	Siemens	225S	MMG-E	225S	23	0	-5	-32	-4	-1	0	0	1	0	0	35	40
45	Siemens	225M	MMG-E	225M	-12	0	-5	-32	-4	-1	0	0	1	0	0	20	25
55	Siemens	250M	MMG-E	250M	-47	0	-33	-54	-20	0	0	0	0	0	0	10	15
75	Siemens	280S	MMG-E	280S	-17	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	0	-21	-15
90	Siemens	280M	MMG-E	280M	-76	0	-46	-54	-20	0	0	0	-0,5	0	0	-75	-65
110	Siemens	315S	MMG-E	315S	102	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	0	155	155
132	Siemens	315MA	MMG-E	315M	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	0	155	155
160	Siemens	315L	MMG-E	315LA	55	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	0	95	95
200	Siemens	315L	MMG-E	315LB	-85	0	-24	-59	-27	0	0	0	-1	0	0	-10	-10
250	Siemens	315	MMG-E	355M	106	40	171	-	22	100	50	-70	74	2	0	350	350
315	Siemens	315	MMG-E	355L	106	40	171	-	22	100	50	0	74	2	0	450	0

Hinweis: Die Maße "L" und "h4" gelten für NK-Pumpen und die Maße "LB" und "AD" für NB-Pumpen.

MMG-E, 6-polig - IE1

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

Hinweis: Die Maße "L" und "h4" gelten für NK-Pumpen und die Maße "LB" und "AD" für NB-Pumpen.

MMG-G, 2-polig - IE1

P ₂ [kW]	Standardmäßig eingesetzte Motoren, siehe technische Daten		Andere Motoren		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Gewicht [kg]	
	Motor	Motorbaugröße	Motor	Motorbaugröße	[mm]										NK	NB
0,55	MG-C	71B	MMG-G	71	29,5	0	23	-37	-2	0	0	0	0	0	5,5	5,2
0,75	Siemens	80M	MMG-G	80	-26	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	2,3	2,3
1,1	Siemens	80M	MMG-G	80	-26	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	5,3	5,3
1,5	Siemens	90S	MMG-G	90S	-23,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	6,5	6,5
2,2	Siemens	90L	MMG-G	90L	-25,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	7,9	7,9
3	Siemens	100L	MMG-G	100L	-32,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	11	11
4	Siemens	112M	MMG-G	112M	-39,5	0	41	-30	0	0	0	0	0	0	9	9
5,5	Siemens	132S	MMG-G	132S	1,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	22	22
7,5	Siemens	132S	MMG-G	132S	-36,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	14	14
11	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	35	35
15	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	40	40
18,5	Siemens	160L	MMG-G	160L	24	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	36	36
22	Siemens	180M	MMG-G	180M	-40	0	47	-52	0	0	0	0	0	-0,5	55	55
30	Siemens	200L	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	56	56
37	Siemens	200L	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	76	76
45	Siemens	225M	MMG-G	225M	-8	0	102	-119	-2	0	0	0	0	-0,5	15	15
55	Siemens	250M	MMG-G	250S	-4,5	0	101	-124	-6	0	0	-38	0	0	30	30
75	Siemens	280S	MMG-G	250M	-39,5	-30	61	-124	-6	0	-51	-19	-22	0	-5	-5
90	Siemens	280M	MMG-G	280S	-78	0	91	-126	-6	0	0	-51	0	0	-15	-15
110	Siemens	315S	MMG-G	280M	-30	-35	28	-205	-77	-110	-51	13	-26	-4	-90	-90
132	Siemens	315M	MMG-G	315S	-146	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	5	5
160	Siemens	315L	MMG-G	315M	-95	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	145	145
200	Siemens	315L	MMG-G	315M	-235	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	105	135
250	Siemens	315	MMG-G	355M	120	40	182	-	-	-	50	-70	74	2	800	800
315	Siemens	315	MMG-G	355L	120	40	182	-	-	-	50	0	74	2	600	0

Hinweis: Die Maße "L" und "h4" gelten für NK-Pumpen und die Maße "LB" und "AD" für NB-Pumpen.

MMG-G, 4-polig - IE1

P ₂ [kW]	Standardmäßig eingesetzte Motoren, siehe technische Daten		Andere Motoren		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Gewicht [kg]	
	Motor	Motorbaugröße	Motor	Motorbaugröße	[mm]										NK	NB
0,25	MG-C	71A	MMG-G	63	5	-8	13	-32	-2	0	-12	-10	-5	0	5,8	5,5
0,37	MG-C	71B	MMG-G	71	29,5	0	23	-37	-2	0	0	0	0	0	5,3	5
0,55	MG-C	80A	MMG-G	80	11,5	0	49	-22	-2	0	0	0	0	0	5,7	4,9
0,75	Siemens	80M	MMG-G	80	-26	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	4,7	4,7
1,1	Siemens	90S	MMG-G	90S	-23,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	4,6	4,6
1,5	Siemens	90L	MMG-G	90L	-25,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	5,5	5,5
2,2	Siemens	100L	MMG-G	100L	-32,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	7	7
3	Siemens	100L	MMG-G	100L	-67,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	6	6
4	Siemens	112M	MMG-G	112M	-39,5	0	41	-30	0	0	0	0	0	0	6	6
5,5	Siemens	132S	MMG-G	132S	1,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	18	18
7,5	Siemens	132M	MMG-G	132M	1,5	0	58	-50	0	0	-1	0	0	0	17	17
11	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	35	35
15	Siemens	160L	MMG-G	160L	24	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	25	25
18,5	Siemens	180M	MMG-G	180M	-40	0	47	-52	0	0	0	0	0	-0,5	46	46
22	Siemens	180L	MMG-G	180L	-2	0	47	-52	0	0	0	0	0	-0,5	59	59
30	Siemens	200L	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	81	81
37	Siemens	225S	MMG-G	225S	27	0	102	-119	-2	0	0	0	0	-0,5	35	35
45	Siemens	225M	MMG-G	225M	-8	0	102	-119	-2	0	0	0	0	-0,5	20	20
55	Siemens	250M	MMG-G	250S	-74,5	0	101	-124	-6	0	0	-38	0	0	15	15
75	Siemens	280S	MMG-G	250M	-39,5	-30	61	-124	-6	0	-51	-19	-22	0	-25	-25
90	Siemens	280M	MMG-G	280S	-78	0	91	-126	-6	0	0	-51	0	0	-15	-15
110	Siemens	315S	MMG-G	280M	-30	-35	28	-205	-77	-110	-51	13	-26	-4	-90	-90
132	Siemens	315MA	MMG-G	315S	-146	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-45	-45
160	Siemens	315L	MMG-G	315M	-95	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	95	95
200	Siemens	315L	MMG-G	315M	-235	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-55	-25
250	Siemens	315	MMG-G	355M	120	40	182	-	-	-	50	-70	74	2	800	800
315	Siemens	315	MMG-G	355L	120	40	182	-	-	-	50	0	74	2	600	0

Hinweis: Die Maße "L" und "h4" gelten für NK-Pumpen und die Maße "LB" und "AD" für NB-Pumpen.

MMG-G, 6-polig - IE1

P ₂ [kW]	Standardmäßig eingesetzte Motoren, siehe technische Daten		Andere Motoren		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Gewicht [kg]	
	Motor	Motorbaugröße	Motor	Motorbaugröße	[mm]										NK	NB
0,37	Siemens	80A	MMG-G	80	9	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	7	7
0,55	Siemens	80B	MMG-G	80	9	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	7	7
0,75	Siemens	90S	MMG-G	90S	-23,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	5,5	5,5
1,1	Siemens	90L	MMG-G	90L	-43,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	6	6
1,5	Siemens	100L	MMG-G	100L	-32,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	8	8
2,2	Siemens	112M	MMG-G	112M	-39,5	0	41	-30	0	0	0	0	0	0	4	4
3	Siemens	132SA	MMG-G	132S	1,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	11	11
4	Siemens	132MA	MMG-G	132M	39,5	0	58	-50	0	0	-1	0	0	0	16	16
5,5	Siemens	132MB	MMG-G	132M	1,5	0	58	-50	0	0	-1	0	0	0	13	13
7,5	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	16	16
11	Siemens	160L	MMG-G	160L	24	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	39	39
15	Siemens	180L	MMG-G	180L	-2	0	47	-52	0	0	0	0	0	-0,5	66	66
18,5	Siemens	200LA	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	84	84
22	Siemens	200LB	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	63	63
30	Siemens	225M	MMG-G	225M	-8	0	102	-119	-2	0	0	0	0	-0,5	20	20
37	Siemens	250M	MMG-G	250S	-4,5	0	101	-124	-6	0	0	-38	0	0	0	0
45	Siemens	280S	MMG-G	250M	-39,5	-30	61	-124	-6	0	-51	-19	-22	0	-80	-80
55	Siemens	280M	MMG-G	280S	-78	0	91	-126	-6	0	0	-51	0	0	40	40
75	Siemens	315S	MMG-G	280M	-30	-35	28	-205	-77	-110	-51	13	-26	-4	-50	-50
90	Siemens	315MA	MMG-G	315S	-146	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-65	-65
110	Siemens	315L	MMG-G	315M	-95	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-10	-10
132	Siemens	315L	MMG-G	315M	-235	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-80	-80

Hinweis: Die Maße "L" und "h4" gelten für NK-Pumpen und die Maße "LB" und "AD" für NB-Pumpen.

MG, 2-polig - IE2

P ₂ [kW]	Standardmäßig eingesetzte Motoren, siehe technische Daten		Andere Motoren		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Gewicht [kg]	
	Motor	Motorbaugröße	Motor	Motorbaugröße	[mm]										NK	NB
0,75	Siemens	80M	MG-C	80A	-37,5	0	-11	7	7	0	0	0	0	0,5	-3,9	-3
1,1	Siemens	80M	MG-D	80B	-37,5	0	-11	7	7	0	0	0	0	0,5	-2,8	-1,7
1,5	Siemens	90S	MG-D	90SB	0	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	1	2
2,2	Siemens	90L	MG-D	90LC	13	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	1,4	2,4
3	Siemens	100L	MG-D	100LC	-12	0	-15	42	-17	0	0	0	0	0	-1	1
4	Siemens	112M	MG-D	112MC	1	0	-14	82	-17	0	0	0	0	0	7	8
5,5	Siemens	132S	MG-D	132SC	18,5	0	-33	62	-37	0	0	0	0	0	-3	-1
7,5	Siemens	132S	MG-F	132SB	-31,5	0	-8	63	-5	0	0	0	0	0	-5	-2
11	Siemens	160M	MG-F	160MB	-7	0	7	78	48	0	0	0	0	0	13	19
15	Siemens	160M	MG-F	160MD	-7	0	7	78	48	0	0	0	0	0	16	23
18,5	Siemens	160L	MG-F	160LB	-3	0	7	78	48	0	0	0	0	0	10	16
22	Siemens	180M	MG-F	180MB	-61	0	-54	91	81	0	0	0	0	0	-4	3

Hinweis: Die Maße "L" und "h4" gelten für NK-Pumpen und die Maße "LB" und "AD" für NB-Pumpen.

MG, 4-polig - IE2

P ₂ [kW]	Standardmäßig eingesetzte Motoren, siehe technische Daten		Andere Motoren		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Gewicht [kg]	
	Motor	Motorbaugröße	Motor	Motorbaugröße	[mm]										NK	NB
0,25	MG	71A-C	MG-C	71A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,37	MG	71B-C	MG-C	71B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,55	MG	80A-C	MG-C	80A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0,75	Siemens	80M	MG-C	80B	-37,5	0	-11	7	7	0	0	0	0	0,5	-2,8	-2,3
1,1	Siemens	90S	MG-D	90SB	0	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	5	6
1,5	Siemens	90L	MG-D	90LC	13	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	3	4
2,2	Siemens	100L	MG-D	100LB	-12	0	-15	42	-17	0	0	0	0	0	-3	2
3	Siemens	100L	MG-D	100LC	-47	0	-15	42	-17	0	0	0	0	0	-3	-1
4	Siemens	112M	MG-D	112MC	1	0	-14	82	-17	0	0	0	0	0	6	7
5,5	Siemens	132S	MG-F	132SB	6,5	0	-8	63	-5	0	0	0	0	0	11	11
7,5	Siemens	132M	MG-F	132MB	18,5	0	-8	63	-5	0	0	0	0	0	8	12
11	Siemens	160M	MG-F	160MB	-7	0	7	78	48	0	0	0	0	0	14	21
15	Siemens	160L	MG-F	160LB	-3	0	7	78	48	0	0	0	0	0	10	16

Hinweis: Die Maße "L" und "h4" gelten für NK-Pumpen und die Maße "LB" und "AD" für NB-Pumpen.

MMG-G, 2-polig - IE2

P ₂ [kW]	Standardmäßig eingesetzte Motoren, siehe technische Daten		Andere Motoren		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Gewicht [kg]	
	Motor	Motorbaugröße	Motor	Motorbaugröße	[mm]										NK	NB
0,55	MG-C	71B	MMG-G	71	29,5	0	23	-37	-2	0	0	0	0	0	7,9	7,6
0,75	Siemens	80M	MMG-G	80	-26	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	4,7	4,7
1,1	Siemens	80M	MMG-G	80	-26	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	4,7	4,7
1,5	Siemens	90S	MMG-G	90S	-23,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	6	6
2,2	Siemens	90L	MMG-G	90L	-25,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	6,4	6,4
3	Siemens	100L	MMG-G	100L	-32,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	11	11
4	Siemens	112M	MMG-G	112M	-39,5	0	41	-30	0	0	0	0	0	0	11	11
5,5	Siemens	132S	MMG-G	132S	1,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	32	32
7,5	Siemens	132S	MMG-G	132S	-36,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	19	19
11	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	57	57
15	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	48	48
18,5	Siemens	160L	MMG-G	160L	24	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	56	56
22	Siemens	180M	MMG-G	180M	-40	0	47	-52	0	0	0	0	0	-0,5	49	49
30	Siemens	200L	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	66	66
37	Siemens	200L	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	66	66
45	Siemens	225M	MMG-G	225M	-8	0	102	-119	-2	0	0	0	0	-0,5	25	25
55	Siemens	250M	MMG-G	250S	-4,5	0	101	-124	-6	0	0	-38	0	0	50	50
75	Siemens	280S	MMG-G	250M	-39,5	-30	61	-124	-6	0	-51	-19	-22	0	10	10
90	Siemens	280M	MMG-G	280S	-78	0	91	-126	-6	0	0	-51	0	0	15	15
110	Siemens	315S	MMG-G	280M	-30	-35	28	-205	-77	-110	-51	13	-26	-4	-90	-90
132	Siemens	315M	MMG-G	315S	-146	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-75	-75
160	Siemens	315L	MMG-G	315M	-95	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-110	-110
200	Siemens	315L	MMG-G	315M	-235	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	125	155
250	Siemens	315	MMG-G	315CA	371	0	198	-	-	-	-52	80	36	2	400	400
315	Siemens	315	MMG-G	315DA	571	0	198	-	-	-	-52	280	36	2	500	0
355	Siemens	355	MMG-G	355AA	249	0	221	-	-	-	-20	-90	54	-5	300	0

Hinweis: Die Maße "L" und "h4" gelten für NK-Pumpen und die Maße "LB" und "AD" für NB-Pumpen.

MMG-G, 4-polig - IE2

P ₂ [kW]	Standardmäßig eingesetzte Motoren, siehe technische Daten		Andere Motoren		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Gewicht [kg]	
	Motor	Motorbaugröße	Motor	Motorbaugröße	[mm]										NK	NB
0,25	MG-C	71A	MMG-G	63	5	-8	13	-32	-2	0	-12	-10	-5	0	5,8	5,5
0,37	MG-C	71B	MMG-G	71	29,5	0	23	-37	-2	0	0	0	0	0	5,3	5
0,55	MG-C	80A	MMG-G	80	11,5	0	49	-22	-2	0	0	0	0	0	6,7	5,9
0,75	Siemens	80M	MMG-G	80	-26	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	4,7	4,7
1,1	Siemens	90S	MMG-G	90S	-23,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	6	6
1,5	Siemens	90L	MMG-G	90L	-25,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	7	7
2,2	Siemens	100L	MMG-G	100L	-32,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	10	10
3	Siemens	100L	MMG-G	100L	-67,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	5	5
4	Siemens	112M	MMG-G	112M	-39,5	0	41	-30	0	0	0	0	0	0	9	9
5,5	Siemens	132S	MMG-G	132S	1,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	30	30
7,5	Siemens	132M	MMG-G	132M	1,5	0	58	-50	0	0	-1	0	0	0	22	22
11	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	49	49
15	Siemens	160L	MMG-G	160L	24	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	51	51
18,5	Siemens	180M	MMG-G	180M	-40	0	47	-52	0	0	0	0	0	-0,5	40	40
22	Siemens	180L	MMG-G	180L	-2	0	47	-52	0	0	0	0	0	-0,5	59	59
30	Siemens	200L	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	81	81
37	Siemens	225S	MMG-G	225S	27	0	102	-119	-2	0	0	0	0	-0,5	30	30
45	Siemens	225M	MMG-G	225M	-8	0	102	-119	-2	0	0	0	0	-0,5	30	30
55	Siemens	250M	MMG-G	250S	-74,5	0	101	-124	-6	0	0	-38	0	0	50	50
75	Siemens	280S	MMG-G	250M	-39,5	-30	61	-124	-6	0	-51	-19	-22	0	-10	-10
90	Siemens	280M	MMG-G	280S	-78	0	91	-126	-6	0	0	-51	0	0	5	5
110	Siemens	315S	MMG-G	280M	-30	-35	28	-205	-77	-110	-51	13	-26	-4	-50	-50
132	Siemens	315MA	MMG-G	315S	-146	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-35	-35
160	Siemens	315L	MMG-G	315M	-95	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-85	-85
200	Siemens	315L	MMG-G	315M	-235	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-35	-5
250	Siemens	315	MMG-G	315CB	236	0	198	-	-	-	-52	80	36	2	400	400
315	Siemens	315	MMG-G	315DB	436	0	198	-	-	-	-52	280	36	2	200	0

Hinweis: Die Maße "L" und "h4" gelten für NK-Pumpen und die Maße "LB" und "AD" für NB-Pumpen.

MMG-G, 6-polig - IE2

P ₂ [kW]	Standardmäßig eingesetzte Motoren, siehe technische Daten		Andere Motoren		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Gewicht [kg]	
	Motor	Motorbaugröße	Motor	Motorbaugröße	[mm]										NK	NB
0,37	Siemens	80A	MMG-G	80	9	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	8	8
0,55	Siemens	80B	MMG-G	80	9	0	38	-15	5	0	0	0	0	0,5	9	9
0,75	Siemens	90S	MMG-G	90S	-23,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	5	5
1,1	Siemens	90L	MMG-G	90L	-43,5	0	42	-15	5	0	0	0	0	0	6	6
1,5	Siemens	100L	MMG-G	100L	-32,5	0	45	-30	0	0	0	0	0	0	10	10
2,2	Siemens	112M	MMG-G	112M	-39,5	0	41	-30	0	0	0	0	0	0	9	9
3	Siemens	132SA	MMG-G	132S	1,5	0	58	-50	0	0	0	0	0	0	26	26
4	Siemens	132MA	MMG-G	132M	39,5	0	58	-50	0	0	-1	0	0	0	33	33
5,5	Siemens	132MB	MMG-G	132M	1,5	0	58	-50	0	0	-1	0	0	0	15	15
7,5	Siemens	160M	MMG-G	160M	20	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	32	32
11	Siemens	160L	MMG-G	160L	24	0	66	-75	0	0	0	0	0	-0,5	53	53
15	Siemens	180L	MMG-G	180L	-2	0	47	-52	0	0	0	0	0	-0,5	61	61
18,5	Siemens	200LA	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	94	94
22	Siemens	200LB	MMG-G	200L	1,5	0	69	-160	-2	0	0	0	0	-0,5	63	63
30	Siemens	225M	MMG-G	225M	-8	0	102	-119	-2	0	0	0	0	-0,5	35	35
37	Siemens	250M	MMG-G	250S	-4,5	0	101	-124	-6	0	0	-38	0	0	105	105
45	Siemens	280S	MMG-G	250M	-39,5	-30	61	-124	-6	0	-51	-19	-22	0	45	45
55	Siemens	280M	MMG-G	280S	-78	0	91	-126	-6	0	0	-51	0	0	80	80
75	Siemens	315S	MMG-G	280M	-30	-35	28	-205	-77	-110	-51	13	-26	-4	-30	-30
90	Siemens	315MA	MMG-G	315S	-146	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-15	-15
110	Siemens	315L	MMG-G	315M	-95	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	10	10
132	Siemens	315L	MMG-G	315M	-235	0	53	-200	-7	0	0	-51	0	0	-140	-140

Hinweis: Die Maße "L" und "h4" gelten für NK-Pumpen und die Maße "LB" und "AD" für NB-Pumpen.

MMG-H, 2-polig - IE2

P ₂ [kW]	Standardmäßig eingesetzte Motoren, siehe technische Daten		Andere Motoren		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Gewicht [kg]	
	Motor	Motorbaugröße	Motor	Motorbaugröße	[mm]										NK	NB
0,55	MG-C	71B	MMG-H	71B	22	0	0	21	21	0	0	0	0	0	-0,8	-1,1
0,75	Siemens	80M	MMG-H	80B	-8,5	0	10	35	35	0	0	0	0	0,5	-1,3	-1,3
1,1	Siemens	80M	MMG-H	80B	-8,5	0	10	35	35	0	0	0	0	0,5	0,7	0,7
1,5	Siemens	90S	MMG-H	90SA	-24	0	17	40	35	0	0	0	0	0	1	1
2,2	Siemens	90L	MMG-H	90LA	-26	0	17	40	35	0	0	0	0	0	0,4	0,4
3	Siemens	100L	MMG-H	100LA	-32	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	0	0
4	Siemens	112M	MMG-H	112MA	-46	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	-7	-7
5,5	Siemens	132S	MMG-H	132SA	-22,5	0	21	-2	-2	0	0	0	0	0	-3	-3
7,5	Siemens	132S	MMG-H	132SB	-22,5	0	21	-2	-2	0	0	38	0	0	-13	-13
11	Siemens	160M	MMG-H	160MA	26	0	52	5	45	0	0	0	0	0	36	36
15	Siemens	160M	MMG-H	160MB	26	0	52	5	45	0	0	0	0	0	37	37
18,5	Siemens	160L	MMG-H	160L	30	0	52	5	45	0	0	0	0	0	34	34
22	Siemens	180M	MMG-H	180M	-22	0	7	18	78	0	0	0	0	0	41	41
30	Siemens	200L	MMG-H	200LA	11,5	0	-13	-52	58	0	0	0	0	0	9	9
37	Siemens	200L	MMG-H	200LB	11,5	0	-13	-52	58	0	0	0	0	0	28	28
45	Siemens	225M	MMG-H	225MA	1	0	-10	-52	58	0	0	0	0	0	-28	-28
55	Siemens	250M	MMG-H	250MA	28	0	-20	50	-26	0	0	0	0	0	-38	-38
75	Siemens	280S	MMG-H	250MA	8	0	-31	50	-26	0	0	0	0	0	-15	-15
90	Siemens	280M	MMG-H	280SA	-50	0	-31	50	-26	0	0	0	0	0	-70	-70
110	Siemens	315S	MMG-H	315SA	133	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	140	140
132	Siemens	315M	MMG-H	315MA	83	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	65	65
160	Siemens	315L	MMG-H	315LA	83	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	35	35
200	Siemens	315L	MMG-H	315LB	-57	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	-55	-55
250	Siemens	315	MMG-H	355MA	130	40	174	-	-8	0	50	-70	74	2	410	410
315	Siemens	315	MMG-H	355LB	130	40	174	-	-8	0	50	0	74	2	420	
355	Siemens	355	MMG-H	355LC	-95	0	101	-	-30	-100	-20	-170	54	-5	20	

Hinweis: Die Maße "L" und "h4" gelten für NK-Pumpen und die Maße "LB" und "AD" für NB-Pumpen.

MMG-H, 4-polig - IE2

P ₂ [kW]	Standardmäßig eingesetzte Motoren, siehe technische Daten		Andere Motoren		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Gewicht [kg]	
	Motor	Motorbaugröße	Motor	Motorbaugröße	[mm]										NK	NB
0,25	MG-C	71A	MMG-H	71B	22	0	0	21	21	0	0	0	0	0	-0,1	-0,4
0,37	MG-C	71B	MMG-H	71B	22	0	0	21	21	0	0	0	0	0	0	-0,3
0,55	MG-C	80A	MMG-H	80B	29	0	21	28	28	0	0	0	0	0	3,7	2,9
0,75	Siemens	80M	MMG-H	80B	-8,5	0	10	35	35	0	0	0	0	0,5	1,7	1,7
1,1	Siemens	90S	MMG-H	90SA	-24	0	17	40	35	0	0	0	0	0	2	2
1,5	Siemens	90L	MMG-H	90LA	-26	0	17	40	35	0	0	0	0	0	2	2
2,2	Siemens	100L	MMG-H	100LA	-32	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	0	0
3	Siemens	100L	MMG-H	100LB	-67	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	-1	-1
4	Siemens	112M	MMG-H	112MA	-46	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	-4	-4
5,5	Siemens	132S	MMG-H	132SA	-22,5	0	21	-2	-2	0	0	0	0	0	2	2
7,5	Siemens	132M	MMG-H	132MA	-22,5	0	21	-2	-2	0	0	0	0	0	0	0
11	Siemens	160M	MMG-H	160MA	26	0	52	5	45	0	0	0	0	0	34	34
15	Siemens	160L	MMG-H	160LA	30	0	52	5	45	0	0	0	0	0	28	28
18,5	Siemens	180M	MMG-H	180MA	-22	0	7	18	78	0	0	0	0	0	44	44
22	Siemens	180L	MMG-H	180LA	16	0	7	18	78	0	0	0	0	0	38	38
30	Siemens	200L	MMG-H	200LA	11,5	0	-13	-52	58	0	0	0	0	0	36	36
37	Siemens	225S	MMG-H	225SA	36	0	-10	-52	58	0	0	0	0	0	0	0
45	Siemens	225M	MMG-H	225MA	1	0	-10	-52	58	0	0	0	0	0	-4	-4
55	Siemens	250M	MMG-H	250MA	-42	0	-20	50	-26	0	0	0	0	0	-75	-75
75	Siemens	280S	MMG-H	280SA	8	0	-31	50	-26	0	0	0	0	0	-60	-60
90	Siemens	280M	MMG-H	280MA	-50	0	-31	50	-26	0	0	0	0	0	-70	-70
110	Siemens	315S	MMG-H	315SA	133	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	121	121
132	Siemens	315MA	MMG-H	315MA	83	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	52	52
160	Siemens	315L	MMG-H	315LA	83	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	-20	-20
200	Siemens	315L	MMG-H	315LB	-57	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	-105	-105
250	Siemens	315	MMG-H	355MA	130	40	174	-	-8	0	50	-70	74	2	440	440
315	Siemens	315	MMG-H	355LB	130	40	174	-	-8	0	50	0	74	2	475	

Hinweis: Die Maße "L" und "h4" gelten für NK-Pumpen und die Maße "LB" und "AD" für NB-Pumpen.

MMG-H, 6-polig - IE2

P ₂ [kW]	Standardmäßig eingesetzte Motoren, siehe technische Daten		Andere Motoren		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Gewicht [kg]	
	Motor	Motorbaugröße	Motor	Motorbaugröße	[mm]										NK	NB
0,37	Siemens	80A	MMG-H	80	26,5	0	10	35	35	0	0	0	0	0,5	3	3
0,55	Siemens	80B	MMG-H	80	26,5	0	10	35	35	0	0	0	0	0,5	6	6
0,75	Siemens	90S	MMG-H	90S	-24	0	17	40	35	0	0	0	0	0	-1	-1
1,1	Siemens	90L	MMG-H	90L	-44	0	17	40	35	0	0	0	0	0	-2	-2
1,5	Siemens	100L	MMG-H	100L	-32	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	-3	-3
2,2	Siemens	112M	MMG-H	112M	-46	0	20	-5	-5	0	0	0	0	0	-12	-12
3	Siemens	132SA	MMG-H	132S	-22,5	0	21	-2	-2	0	0	0	0	0	-15	-15
4	Siemens	132MA	MMG-H	132M	15,5	0	21	-2	-2	0	0	0	0	0	-6	-6
5,5	Siemens	132MB	MMG-H	132M	-22,5	0	21	-2	-2	0	0	0	0	0	-15	-15
7,5	Siemens	160M	MMG-H	160M	26	0	52	5	45	0	0	0	0	0	12	12
11	Siemens	160L	MMG-H	160L	30	0	52	5	45	0	0	0	0	0	28	28
15	Siemens	180L	MMG-H	180L	16	0	7	18	78	0	0	0	0	0	30	30
18,5	Siemens	200LA	MMG-H	200LA	11,5	0	-13	-52	58	0	0	0	0	0	33	33
22	Siemens	200LB	MMG-H	200LB	11,5	0	-13	-52	58	0	0	0	0	0	11	11
30	Siemens	225M	MMG-H	225MA	1	0	-10	-52	58	0	0	0	0	0	-29	-29
37	Siemens	250M	MMG-H	250MA	28	0	-20	50	-26	0	0	0	0	0	-25	-25
45	Siemens	280S	MMG-H	280SA	8	0	-31	50	-26	0	0	0	0	0	-50	-50
55	Siemens	280M	MMG-H	280MA	-50	0	-31	50	-26	0	0	0	0	0	-25	-25
75	Siemens	315S	MMG-H	315SA	133	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	106	106
90	Siemens	315MA	MMG-H	315MA	83	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	13	13
110	Siemens	315L	MMG-H	315LA	83	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	110	110
132	Siemens	315L	MMG-H	315LB	-57	0	5	41	-27	0	0	0	0	0	5	5

Hinweis: Die Maße "L" und "h4" gelten für NK-Pumpen und die Maße "LB" und "AD" für NB-Pumpen.

MG, 2-polig - IE3

P ₂ [kW]	Standardmäßig eingesetzte Motoren, siehe technische Daten		Andere Motoren		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Gewicht [kg]	
	Motor	Motorbaugröße	Motor	Motorbaugröße	[mm]										NK	NB
0,75	Siemens	80M	MG-H	80A	-37,5	0	-11	7	7	0	0	0	0	0,5	-3,9	-3
1,1	Siemens	80M	MG-H	80C	-17,5	0	-11	7	7	0	0	0	0	0,5	-2,8	-1,7
1,5	Siemens	90S	MG-H	90SB	0	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	1	2
2,2	Siemens	90L	MG-H	90LC	13	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	1,4	2,4
3	Siemens	100L	MG-H	100LC	-12	0	-15	42	-17	0	0	0	0	0	-1	1
4	Siemens	112M	MG-H	112MC	1	0	-14	82	-17	0	0	0	0	0	7	8
5,5	Siemens	132S	MG-H	132SC	18,5	0	-33	62	-37	0	0	0	0	0	-3	-1
7,5	Siemens	132S	MG-H	132SB	-31,5	0	-8	63	-5	0	0	0	0	0	-5	-2
11	Siemens	160M	MG-H	160MB	-7	0	7	78	48	0	0	0	0	0	13	19
15	Siemens	160M	MG-H	160MD	-7	0	7	78	48	0	0	0	0	0	16	23
18,5	Siemens	160L	MG-H	160LB	-3	0	7	78	48	0	0	0	0	0	10	16
22	Siemens	180M	MG-H	180MB	-61	0	-54	91	81	0	0	0	0	0	-4	3

Hinweis: Die Maße "L" und "h4" gelten für NK-Pumpen und die Maße "LB" und "AD" für NB-Pumpen.

MG, 4-polig - IE3

P ₂ [kW]	Standardmäßig eingesetzte Motoren, siehe technische Daten		Andere Motoren		L/LB	H	h4/AD	AG	LL	P	A	B	C	K	Gewicht [kg]	
	Motor	Motorbaugröße	Motor	Motorbaugröße	[mm]										NK	NB
0,75	Siemens	80M	MG-H	90SC	12,5	10	-10	87	28	0	15	0	6	0,5	-2,8	-2,3
1,1	Siemens	90S	MG-H	90SB	0	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	5	6
1,5	Siemens	90L	MG-H	90LC	13	0	-18	87	28	0	0	0	0	0	3	4
2,2	Siemens	100L	MG-H	100LB	-12	0	-15	42	-17	0	0	0	0	0	-3	2
3	Siemens	100L	MG-H	100LC	-47	0	-15	42	-17	0	0	0	0	0	-3	-1
4	Siemens	112M	MG-H	112MC	1	0	-14	82	-17	0	0	0	0	0	6	7
5,5	Siemens	132S	MG-H	132SB	6,5	0	-8	63	-5	0	0	0	0	0	11	11
7,5	Siemens	132M	MG-H	132MB	18,5	0	-8	63	-5	0	0	0	0	0	8	12
11	Siemens	160M	MG-H	160MA	67	0	7	78	48	0	0	0	0	0	14	21
15	Siemens	160L	MG-H	160LB	57	0	7	78	48	0	0	0	0	0	10	16

Hinweis: Die Maße "L" und "h4" gelten für NK-Pumpen und die Maße "LB" und "AD" für NB-Pumpen.

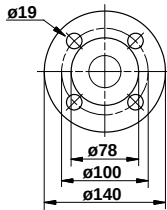
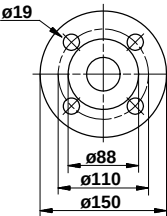
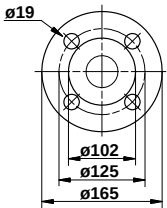
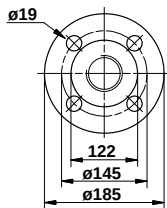
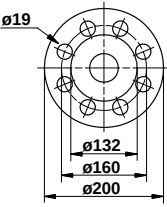
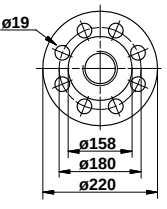
19. Zubehör

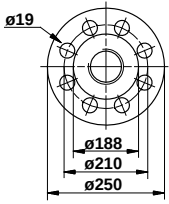
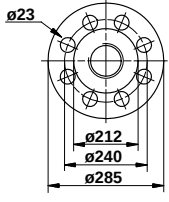
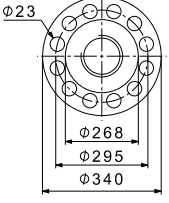
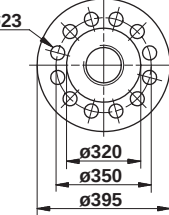
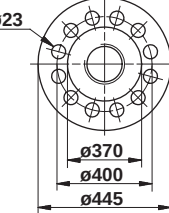
Gegenflansche

Graugusspumpen

Die Gegenflansche für die Graugusspumpen der Baureihen NB(E) und NK(E) sind aus Stahl gefertigt.

Ein Satz besteht aus einem Gegenflansch, einer asbestfreien Dichtung und der erforderlichen Anzahl an Schrauben und Muttern.

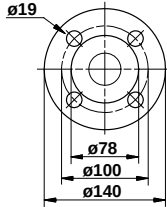
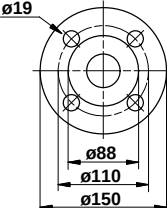
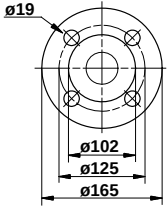
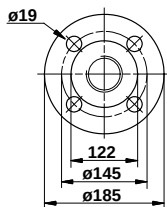
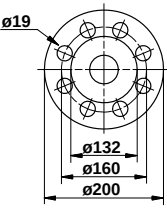
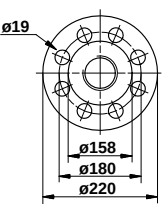
Gegenflansch	Flanschgröße	Art	Nennndruck [bar] EN 1092-2	Rohrleitungs- anschluss	Produktnummer
	DN 32	Gewindeflansch	10/16	Rp 1 1/4	419901
		Schweißflansch	10/16	32 mm	419902
	DN 40	Gewindeflansch	10/16	Rp 1 1/2	429902
		Schweißflansch	10/16	40 mm	429901
	DN 50	Gewindeflansch	10/16	Rp 2	339903
		Schweißflansch	10/16	50 mm	339901
	DN 65	Gewindeflansch	10/16	Rp 2 1/2	349902
		Schweißflansch	10/16	65 mm	349904
	DN 80	Gewindeflansch	10/16	Rp 3	350540
		Schweißflansch	10/16	80 mm	350541
	DN 100	Gewindeflansch	10/16	Rp 4	369901
		Schweißflansch	10/16	100 mm	369902

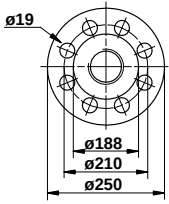
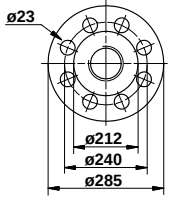
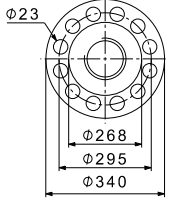
Gegenflansch	Flanschgröße	Art	Nennndruck [bar] EN 1092-2	Rohrleitungs- anschluss	Produktnummer
	TM03 0406 5004 DN 125	Schweißflansch	10/16	125 mm	96414677
	TM03 0407 5004 DN 150	Schweißflansch	10/16	150 mm	96414676
	TM04 4364 5109 DN 200	Schweißflansch	10	200 mm	96413358
	TM03 0270 0807 DN 250	Schweißflansch	10	250 mm	96691156
	TM03 0271 0807 DN 300	Schweißflansch	10	300 mm	96691157

Edelstahlpumpen

Die Gegenflansche für die Edelstahlpumpen der Baureihen NB(E) und NK(E) sind aus Edelstahl 1.4401 (AISI 316) gefertigt.

Ein Satz besteht aus einem Gegenflansch, einer asbestfreien Dichtung und der erforderlichen Anzahl an Schrauben und Muttern.

Gegenflansch	Flanschgröße	Art	Nenndruck [bar] EN 1092-2	Rohrleitungs- anschluss	Produktnummer
	DN 32	Gewindeflansch	10/16	Rp 1 1/4	415304
		Schweißflansch	10/16	32 mm	415305
	DN 40	Gewindeflansch	10/16	Rp 1 1/2	425245
		Schweißflansch	10/16	40 mm	425246
	DN 50	Gewindeflansch	10/16	Rp 2	335254
		Schweißflansch	10/16	50 mm	335255
	DN 65	Gewindeflansch	10/16	Rp 2 1/2	349910
		Schweißflansch	10/16	65 mm	349906
	DN 80	Gewindeflansch	10/16	Rp 3	350543
		Schweißflansch	10/16	80 mm	350544
	DN 100	Gewindeflansch	10/16	Rp 4	369904
		Schweißflansch	10/16	100 mm	369903

Gegenflansch	Flanschgröße	Art	Nennndruck [bar] EN 1092-2	Rohrleitungs- anschluss	Produktnummer
	TM03 0406 5004 DN 125	Schweißflansch	16 bar gemäß EN 1092-2	125 mm	96694017
	TM03 0407 5004 DN 150	Schweißflansch	10/16	150 mm	98052936
	TM04 4364 5109 DN 200	Schweißflansch	10	200 mm	98052931

Sensoren

Grundfos Vortex-Durchflusssensor VFI 1)	Typ	Messbereich [m³/h]	Rohrleitungsanschluss	O-Ring		Anschlussart		Produktnummer
				EPDM	FKM	Graugussflansch	Edelstahlflansch	
 • Sensorrohr mit Sensor • Sensorrohr aus 1.4408 und Sensor aus 1.4404 • 2 Flansche • 5 m Kabel mit M12-Anschluss an einem Ende • Kurzanleitung	VFI 1.3-25 DN32 020 E	1,3 - 25	DN 32	•		•		97686141
	VFI 1.3-25 DN32 020 F				•	•		97686142
	VFI 1.3-25 DN32 020 E			•			•	97688297
	VFI 1.3-25 DN32 020 F				•		•	97688298
	VFI 2-40 DN40 020 E	2 - 40	DN 40	•		•		97686143
	VFI 2-40 DN40 020 F				•	•		97686144
	VFI 2-40 DN40 020 E			•			•	97688299
	VFI 2-40 DN40 020 F				•		•	97688300
	VFI 3.2-64 DN50 020 E	2 - 64	DN 50	•		•		97686145
	VFI 3.2-64 DN50 020 F				•	•		97686146
	VFI 3.2-64 DN50 020 E			•			•	97688301
	VFI 3.2-64 DN50 020 F				•		•	97688302
	VFI 5.2-104 DN65 020 E	5,2 - 104	DN 65	•		•		97686147
	VFI 5.2-104 DN65 020 F				•	•		97686148
	VFI 5.2-104 DN65 020 E			•			•	97688303
	VFI 5.2-104 DN65 020 F				•		•	97688304
	VFI 8-160 DN80 020 E	8 - 160	DN 80	•		•		97686149
	VFI 8-160 DN80 020 F				•	•		97686150
	VFI 8-160 DN80 020 E			•			•	97688305
	VFI 8-160 DN80 020 F				•		•	97688306
	VFI 12-240 DN100 020 E	12 - 240	DN 100	•		•		97686151
	VFI 12-240 DN100 020 F				•	•		97686152
	VFI 12-240 DN100 020 E			•			•	97688308
	VFI 12-240 DN100 020 F				•		•	97688309

1) Weitere Informationen zum VFI-Sensor finden Sie im Datenheft "Grundfos Direct Sensors" mit der Veröffentlichungsnummer 97790189.

Grundfos Differenzdrucksensor DPI	Inhalt des Sensorsatzes	Produktnummer des Datenblattes 2)	Druckbereich [bar]	Produktnummer
	• 1 Sensor inkl. 0,9 m abgeschirmtem Kabel (7/16"-Anschluss)	96985439	0 - 0,6	96611522
	• 1 original DPI-Halter (für die Wandmontage)	96985440	0 - 1,0	96611523
	• 1 Grundfos Halter (zur Montage am Motor)	96985441	0 - 1,6	96611524
	• Schrauben zur Befestigung des Sensors am Halter und Motor	96985463	0 - 2,5	96611525
	• 3 Kapillarrohre (kurz/lang)	96985464	0 - 4,0	96611526
	• 2 Anschlussstücke (1/4" - 7/16")	96985465	0 - 6,0	96611527
	• 5 Kabelbinder (schwarz)	96985466	0 - 10	96611550
	• Montage- und Betriebsanleitung			

2) Geben Sie die Produktnummer des Datenblattes in die Suchmaske von WebCAPS ein, um sich die technischen Daten des Sensors anzeigen zu lassen.

Hinweis: Bei der Auswahl des Differenzdrucksensors ist zu beachten, dass der zulässige Höchstdruck des Sensors über dem maximalen Differenzdruck der Pumpe liegen muss.

Sensorschnittstelle SI 001 PSU 3)	Beschreibung	Produktnummer
	Die Sensorschnittstelle SI 001 PSU aus der Produktreihe Grundfos Direct Sensors™ ist eine externe Spannungsversorgung für die Sensoren VFI, DPI und andere Messaufnehmer mit 24 VDC Versorgungsspannung. Sie wird eingesetzt, wenn das Kabel zwischen dem Sensor und der Steuerung länger als 30 m ist.	96915820

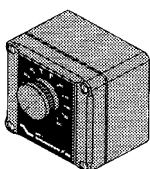
3) Weitere Informationen über die PSU-Sensorschnittstelle finden Sie in der Montage- und Betriebsanleitung "SI 001 PSU - Sensorschnittstelle" mit der Veröffentlichungsnummer 96944355 oder in der Kurzanleitung mit der Veröffentlichungsnummer 96944356.

Danfoss Drucksensorsatz	Druckbereich [bar]	Produktnummer
- Anschluss: G 1/2 A (DIN 16288 - B6kt) - Elektrischer Anschluss: Stecker (DIN 43650)	0 - 2,5	96478188
	0 - 4	91072075
	0 - 6	91072076
	0 - 10	91072077
	0 - 16	91072078
- Drucksensor Typ MBS 3000, mit 2 m abgeschirmtem Kabel - Anschluss: G 1/4 A (DIN 16288 - B6kt) 5 Kabelbinder (schwarz) - Montageanleitung PT (00400212)	0 - 2,5	405159
	0 - 4	405160
	0 - 6	405161
	0 - 10	405162
	0 - 16	405163

	Typ	Hersteller	Messbereich	Produktnummer
Durchflussmesser	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	1-5 m ³ /h (DN 25)	ID8285
Durchflussmesser	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	3-10 m ³ /h (DN 40)	ID8286
Durchflussmesser	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	6-30 m ³ /h (DN 65)	ID8287
Durchflussmesser	SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W	Siemens	20-75 m ³ /h (DN 100)	ID8288
Temperatursensor	TTA (0) 25	Carlo Gavazzi	0 °C bis +25 °C	96432591
Temperatursensor	TTA (-25) 25	Carlo Gavazzi	-25 °C bis +25 °C	96430194
Temperatursensor	TTA (50) 100	Carlo Gavazzi	50 °C bis +100 °C	96432592
Temperatursensor	TTA (0) 150	Carlo Gavazzi	0 °C bis +150 °C	96430195
Zubehör für Temperatursensor. Alle mit Anschluss RG ½.	Schutzrohr Ø9 x 50 mm	Carlo Gavazzi		96430201
	Schutzrohr Ø9 x 100 mm	Carlo Gavazzi		96430202
	Schneidringbuchse	Carlo Gavazzi		96430203
Temperaturfühler für Umgebungstemperatur	WR 52	tmg (DK: Plesner)	-50 °C bis +50 °C	ID8295
Temperaturdifferenzsensor	ETSD	Honsberg	0 °C bis +20 °C	96409362
Temperaturdifferenzsensor	ETSD	Honsberg	0 °C bis +50 °C	96409363

Hinweis: Alle Sensoren liefern ein Ausgangssignal von 4-20 mA.

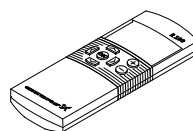
Potentiometer



Das Potentiometer dient zur Sollwerteinstellung und zum Ein- und Ausschalten der Pumpe.

Bezeichnung	Produktnummer
Externes Potentiometer mit Gehäuse für die Wandmontage	625468

R100



Die Fernbedienung R100 wird zur drahtlosen Kommunikation verwendet. Die Kommunikation erfolgt über Infrarotlicht.

Bezeichnung	Produktnummer
R100	625333

CIU-Kommunikationsschnittstellen- gerät



GrA 6118

Abb. 55 Grundfos CIU-Kommunikationsschnittstellengerät

Die CIU-Kommunikationsschnittstellengeräte ermöglichen die Übertragung von Betriebsdaten, wie z.B. Messwerte und Sollwerte, zwischen den Pumpen und einer Gebäudeleittechnik. Das CIU-Kommunikationsschnittstellengerät verfügt über ein 24-240 VAC/VDC Spannungsversorgungsmodul und ein CIM. Das CIU ist für die Wandmontage oder DIN-Hutschienmontage in einem Schaltschrank geeignet.

Grundfos bietet folgende CIU-Kommunikationsschnittstellengeräte an:

CIU 100

Für die Datenübertragung über LON.

CIU 150

Für die Datenübertragung über Profibus DP.

CIU 200

Für die Datenübertragung über Modbus RTU.

CIU 300

Für die Datenübertragung über BACnet MS/TP.

Bezeichnung	Feldbusprotokoll	Produktnummer
CIU 100	LON	96753735
CIU 150	PROFIBUS DP	96753081
CIU 200	Modbus RTU	96753082
CIU 300	BACnet MS/TP	auf Anfrage

Weitere Informationen zur Datenübertragung mit Hilfe der CIU-Kommunikationsschnittstellengeräte und Feldbusprotokolle finden Sie in den Dokumentationsunterlagen zum jeweiligen CIU, die in WebCAPS hinterlegt sind.

CIM-Kommunikationsschnittstellen- modul



GrA6121

Abb. 56 Grundfos CIM-Kommunikationsschnittstellenmodul

Die CIM-Kommunikationsschnittstellenmodule ermöglichen die Übertragung von Betriebsdaten, wie z.B. Messwerte und Sollwerte, zwischen E-Pumpen mit einer Leistung von 11-22 kW und einer übergeordneten Leittechnik. Bei den CIM-Modulen handelt es sich um Zusatzkommunikationsmodule, die im Klemmenkasten der Pumpe installiert werden.

Hinweis: Die CIM-Kommunikationsschnittstellenmodule dürfen nur durch autorisiertes Fachpersonal eingesetzt werden.

Grundfos bietet folgende CIM-Kommunikationsschnittstellenmodule an:

CIM 100

Für die Datenübertragung über LON.

CIM 150

Für die Datenübertragung über Profibus DP.

CIM 200

Für die Datenübertragung über Modbus RTU.

CIM 300

Für die Datenübertragung über BACnet MS/TP.

Bezeichnung	Feldbusprotokoll	Produktnummer
CIM 100	LON	96824797
CIM 150	PROFIBUS DP	96824793
CIM 200	Modbus RTU	96824796
CIM 300	BACnet MS/TP	auf Anfrage

Weitere Informationen zur Datenübertragung mit Hilfe der CIM-Kommunikationsschnittstellenmodule und Feldbusprotokolle finden Sie in den Dokumentationsunterlagen zum jeweiligen CIM, die in WebCAPS hinterlegt sind.

EMV-Filter

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EN 61800-3)

Motorleistung [kW]		Störaussendung/Störfestigkeit
2-polig	4-polig	
0,37	0,37	Störaussendung Die Motoren können in Wohnbereichen (erste Umgebung), uneingeschränkte Verwendung gemäß CISPR11, Gruppe 1, Klasse B eingesetzt werden.
0,55	0,55	
0,75	0,75	
1,1	1,1	
1,5	1,5	
2,2	2,2	Störfestigkeit Die Motoren erfüllen die Grenzwerte für den Einsatz in Wohnbereichen und Industrie-bereichen (erste und zweite Umgebung).
3,0	3,0	
4,0	4,0	
5,5	-	
7,5	-	
-	5,5	Störaussendung Die Motoren erfüllen die Grenzwerte der Kategorie C3 nach DIN 61800-3 bzw. der Gruppe 2, Klasse A nach CISPR11 und eignen sich somit zur Installation in Industrie-bereichen (zweite Umgebung). Werden die Motoren mit einem externen Grundfos EMV-Filter verbunden, erfüllen sie die Grenzwerte der Kategorie C2 bzw. CISPR11, Gruppe 1, Klasse A und dürfen dann auch in Wohnbereichen (erste Umgebung) eingesetzt werden.
-	7,5	
11	11	
15	15	
18,5	18,5	
22	-	



TM02 9198 1203

Abb. 57 EMV-Filter

Der EMV-Filter für Wohnbereiche ist als einbaufertiger Satz lieferbar.

Bezeichnung	Produktnummer
EMV-Filter (5,5 kW und 7,5 kW, 4-polig)	96041047
EMV-Filter (11-22 kW)	96478309

Unterlegbleche

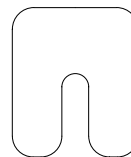


Abb. 58 Unterlegblech

Die Unterlegbleche dienen zum Ausgleichen des Höhenunterschieds bei der Ausrichtung von Pumpe und Motor. Sie werden unter den Motor geschoben.

Bezeichnung	Produktnummer
Kleine Packung (180 Stück)	96659156
Große Packung (360 Stück)	96659157

Jede Packung enthält drei Typen von Unterlegblechen:

Typ 1: 55 x 50 mm mit 15 mm Aussparung.

Typ 2: 75 x 70 mm mit 23 mm Aussparung.

Typ 3: 90 x 80 mm mit 32 mm Aussparung.

Von jedem Typ sind 10 Stück derselben Dicke in der kleinen Packung enthalten.

Folgende Dicken sind verfügbar:

0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 0,7; 1 mm.

In der großen Packung sind 20 Stück von jedem Typ derselben Dicke enthalten. Ersatzbleche können über den Service bestellt werden.

TM04 3264 0908

Motorvollschutz MP 204

Das MP 204 ist ein elektronisches Motorvollschutzgerät für Pumpen. Das MP 204 kann zum Schutz aller Elektromotoren eingesetzt werden, die mit Strömen von 3 bis 999 A und Spannungen von 100 bis 480 VAC betrieben werden.

Das MP 204 kann mit Schrauben an der Wand, einer Rückwand oder an einer Montageschiene montiert werden.

Produkt	Beschreibung	Funktionen
 MP 204	Das MP 204 ist ein elektronisches Motorschutz- und Datenerfassungsgerät. Das MP 204 dient nicht nur als Motorvollschutz, sondern kann auch über GENIbus Informationen an ein CIU senden, wie z.B.: • Auslösezeiten • Warnungen • Energieverbrauch • Leistungsaufnahme • Motortemperatur. Das MP 204 schützt den Motor primär durch eine Echtzeit-Effektivwertmessung des Motorstroms. Zusätzlich wird die Pumpe durch eine Temperaturmessung über einen Tempcon-Fühler, Pt100/Pt1000-Fühler oder PTC-Fühler/Thermoschalter geschützt. Das MP 204 kann zum Schutz von einphasigen und dreiphasigen Motoren eingesetzt werden.	Eigenschaften • Phasenfolgeüberwachung • Strom- oder Temperaturanzeige • Eingang für PTC-Fühler/Thermoschalter • Temperaturanzeige in °C oder °F • 4-stelliges 7-Segment-Display • Einstellen von Parametern und Auslesen von Statusdaten über die Fernbedienung R100 • Einstellen von Parametern und Auslesen von Statusdaten über den Grundfos Feldbus GENIbus. Auslösebedingungen • Überlast • Unterlast (Trockenlauf) • Temperatur • Phasenausfall • Phasenfolge • Überspannung • Unterspannung • Leistungsfaktor (cos φ) • Stromasymmetrie. Warnungen • Überlast • Unterlast • Temperatur • Überspannung • Unterspannung • Leistungsfaktor (cos φ) • Betriebskondensator (einphasiger Betrieb) • Anlaufkondensator (einphasiger Betrieb) • Kommunikationsausfall im Netzwerk • Harmonische Verzerrung. Lernfunktion • Phasenfolge (dreiphasiger Betrieb) • Betriebskondensator (einphasiger Betrieb) • Anlaufkondensator (einphasiger Betrieb) • Erkennen des Pt100/Pt1000-Sensorkreises und Durchführen entsprechender Messungen.

TM03 0150 4204

Control MP 204

Die Steuerung Control MP 204 wird als anschlussfertige Plug-and-Play-Schaltschranklösung geliefert.

Vorn in der Schaltschranktür sind der Hauptschalter und eine LED-Tafel angeordnet, die über die Leistungsaufnahme informiert. Im Innern des Schaltschranks befindet sich das Motorschutzgerät MP 204 und optional ein Kommunikationschnittstellengerät.

Schaltschrankausführung	Beschreibung	Funktionen
 Control MP 204	Die Steuerung Control MP 204 wird vollständig mit allen erforderlichen Komponenten geliefert. Je nach Funktionsumfang und Anlaufart sind drei verschiedene Schaltschränke lieferbar. Die Schaltschränke sind für die Unterbringung in einer außen aufgestellten Schaltwarte geeignet. Die Schaltschränke der Control MP 204 verfügen über einen Hauptschalter und einen thermomagnetischen Schutzschalter.	Digitaleingang • Schwimmerschalter oder Druckrelais (falls kein IO 112 eingesetzt wird). Analogeingang • Motortemperatur zu hoch (Tempcon) • Thermistor/PTC, Pumpe • Drucksensor, 4-20 mA (in Verbindung mit dem IO 112). Relaisausgang • Alarm Pumpe. Kommunikation • Grundfos Remote Management. • GSM/GPRS (Das IO 112 wird nicht unterstützt). • Modbus RTU, verdrahtet (Das IO 112 wird nicht unterstützt). • PROFIBUS DP (Das IO 112 wird nicht unterstützt). Schutz • Schützt die Pumpe vor Kurzschluss.

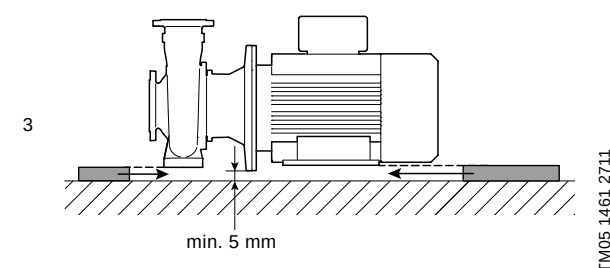
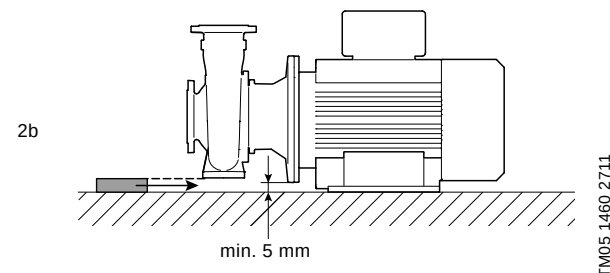
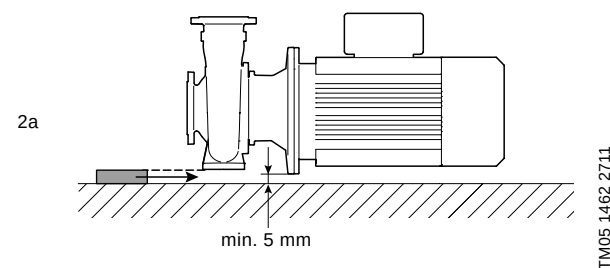
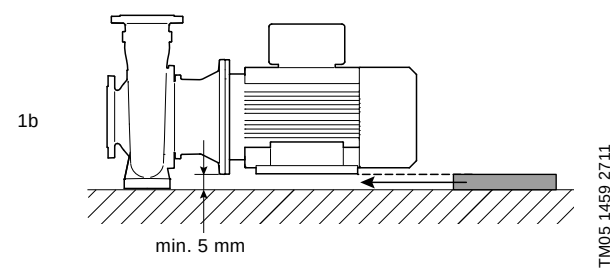
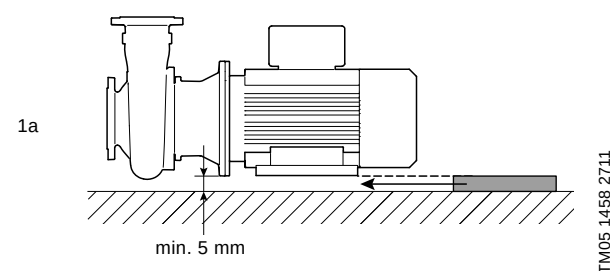
TM04 9512 4410

Weitere Informationen zum MP 204 und der Control MP 204 finden Sie im Datenheft "Control MP 204" mit der Veröffentlichungsnummer 97770915.

Auflageblöcke (NB)

Die Auflageblöcke aus Stahl werden zum Ausgleichen von Maßabweichungen zwischen dem Pumpengehäuse und dem Motor verwendet. Die Auflageblöcke können bei der Montage unter dem Motor oder dem Pumpengehäuse angebracht werden, um so eine ordnungsgemäße waagerechte Ausrichtung der Pumpe zu gewährleisten.

Numer des Auflageblocks



Legende zu den Nummern der Auflageblöcke

Numer	Beschreibung
1a	Auflageblöcke zum Unterfüttern des Motors
1b	
2a	Auflageblöcke zum Unterfüttern des Pumpengehäuses
2b	
3	Auflageblöcke zum Unterfüttern des Motors und des Pumpengehäuses

Grundrahmen

Zur Vereinfachung der Installation ist ein Grundrahmen lieferbar, der zwischen dem Fundament und den Auflageblöcken angeordnet ist.

Bei der Bestellung eines Grundrahmens als Zubehör sind die dazugehörigen Auflageblöcke, Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern zum Montieren der Pumpe auf dem Grundrahmen im Lieferumfang enthalten. Die Bolzen zum Befestigen des Grundrahmens auf dem Fundament sind jedoch nicht im Lieferumfang enthalten.

Produktnummern

Die Produktnummern in den nachfolgenden Tabellen beziehen sich auf einen kompletten Satz bestehend aus zwei Auflageblöcken mit den angegebenen Maßen.

Hinweis: Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern sind nicht im Lieferumfang der Auflageblöcke enthalten.

Die Maße in Abb. 59 beziehen sich auf die Höhenangaben in den Tabellen auf den nachfolgenden Seiten. Das X in der Abbildung steht für die Motorbaugröße.

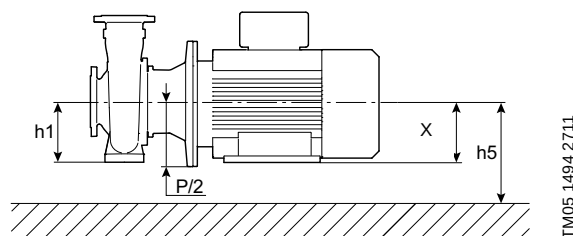


Abb. 59 Höhenabmessungen der Pumpe

NB, 2-polig - 50 Hz

Pumpe	P2	Auflage- block	Höhenabmessungen der Pumpe				Produktnummer				
Typ	[kW]	Nummer	Pumpe	Motor		Achshöhe mit Auflage- blöcken	Auflageblock für den Motor				Auflage- block für die Pumpe
			h1	Motor- baugröße	P/2)		Siemens/ MG	MMG-E	MMG-G	MMG-H	
32-125	3	2	112	ohne Fuß	125	137	-	-	-	-	95921105
32-160	5,5	2	132	ohne Fuß	150	157	-	-	-	-	95921105
32-200	11	3	160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	95921105
32-250	11	3	180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	95921107
32-250	15	3	180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	95921107
40-125	3	2	112	ohne Fuß	125	137	-	-	-	-	95921105
40-125	4	2	112	ohne Fuß	125	137	-	-	-	-	95921105
40-125	5,5	2	112	ohne Fuß	150	162	-	-	-	-	95921129
40-160	5,5	2	132	ohne Fuß	150	157	-	-	-	-	95921105
40-160	7,5	2	132	ohne Fuß	150	157	-	-	-	-	95921105
40-160	11	3	132	160	175	182	95921128	95921128	95921128	-	95921129
40-200	11	1	ohne Fuß/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
40-200	15	1	ohne Fuß/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
40-250	11	1	ohne Fuß/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
40-250	15	1	ohne Fuß/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
40-250	18,5	1	ohne Fuß/180	160	175	185	95921006	95921006	95921006	95921006	-
40-250	22	1	ohne Fuß/180	180	175	185	95921004	95921004	95921004	95921004	-
40-250	30	1	ohne Fuß/180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	-
40-315	22	1	200	180	175	200	95921005	95921005	95921005	95921005	-
40-315	30	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921108
40-315	37	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921108
40-315	45	3	200	225	225	235	95921010	95921010	95921010	95921010	95921111
50-125	5,5	2	132	ohne Fuß	150	157	-	-	-	-	95921105
50-125	7,5	2	132	ohne Fuß	150	157	-	-	-	-	95921105
50-160	11	1	ohne Fuß/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
50-160	15	1	ohne Fuß/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
50-200	11	1	ohne Fuß/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
50-200	15	1	ohne Fuß/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
50-200	18,5	1	ohne Fuß/160	160	175	185	95921006	95921006	95921006	95921006	-
50-200	22	1	ohne Fuß/160	180	175	185	95921004	95921004	95921004	95921004	-
50-250	15	1	ohne Fuß/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
50-250	18,5	1	ohne Fuß/180	160	175	185	95921006	95921006	95921006	95921006	-
50-250	22	1	ohne Fuß/180	180	175	185	95921004	95921004	95921004	95921004	-
50-250	30	1	ohne Fuß/180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	-
50-250	37	1	ohne Fuß/180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	-
50-315	30	1	225	200	200	225	95921008	95921008	95921008	95921008	-
50-315	37	1	225	200	200	225	95921008	95921008	95921008	95921008	-
50-315	45	3	225	225	225	235	95921010	95921010	95921010	95921010	95921108
50-315	55	3	225	250	275	285	95921013	95921013	95921026	95921013	95921131
65-125	11	3	160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	95921109
65-160	11	1	ohne Fuß/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
65-160	15	1	ohne Fuß/160	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
65-160	18,5	1	ohne Fuß/160	160	175	185	95921006	95921006	95921006	95921006	-
65-200	11	1	ohne Fuß/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
65-200	15	1	ohne Fuß/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
65-200	18,5	1	ohne Fuß/180	160	175	185	95921006	95921006	95921006	95921006	-
65-200	22	1	ohne Fuß/180	180	175	185	95921004	95921004	95921004	95921004	-
65-200	30	1	ohne Fuß/180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	-
65-200	37	1	ohne Fuß/180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	-
65-250	30	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921112
65-250	37	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921112
65-250	45	3	200	225	225	235	95921010	95921010	95921010	95921010	95921113
65-250	55	3	200	250	275	300	95921014	95921014	95921033	95921014	95921134
65-250	75	3	200	280	275	300	95921016	95921016	95921034	95921016	95921134
65-315	55	3	225	250	275	285	95921013	95921013	95921026	95921013	95921132
65-315	75	3	225	280	275	285	95921015	95921015	95921027	95921015	95921132
65-315	90	3	225	280	275	285	95921017	95921017	95921028	95921017	95921132

Pumpe	P2	Auflage- block	Höhenabmessungen der Pumpe				Produktnummer				
Typ	[kW]	Nummer	Pumpe	Motor		Achshöhe mit Auflage- blöcken	Auflageblock für den Motor				Auflage- block für die Pumpe
			h1	Motor- baugröße	P/2)	h5	Siemens/ MG	MMG-E	MMG-G	MMG-H	
65-315	110	3	225	315	330	345	95921019	95921019	95921036	95921019	95921135
80-160	11	1	ohne Fuß/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
80-160	15	1	ohne Fuß/180	160	175	185	95921003	95921003	95921003	95921006	-
80-160	18,5	1	ohne Fuß/180	160	175	185	95921006	95921006	95921006	95921006	-
80-160	22	1	ohne Fuß/180	180	175	185	95921004	95921004	95921004	95921004	-
80-160	30	1	ohne Fuß/180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	-
80-200	30	3	180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921110
80-200	37	3	180	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921110
80-200	45	3	180	225	225	240	95921011	95921011	95921011	95921011	95921131
80-200	55	3	180	250	275	280	95921012	95921012	95921032	95921012	95921133
80-250	45	3	200	225	225	235	95921010	95921010	95921010	95921010	95921113
80-250	55	3	200	250	275	300	95921014	95921014	95921033	95921014	95921134
80-250	75	3	200	280	275	300	95921016	95921016	95921034	95921016	95921134
80-250	90	3	200	280	275	300	95921091	95921091	95921092	95921091	95921134
80-315	90	3	250	280	275	285	95921017	95921017	95921028	95921017	95921113
80-315	110	3	250	315	330	350	95921020	95921020	95921037	95921020	95921134
80-315	132	3	250	315	330	350	95921023	95921023	95921029	95921023	95921134
80-315	160	3	250	315	330	350	95921025	95921025	95921039	95921025	95921134
100-160	22	1	200	180	175	200	95921005	95921005	95921005	95921005	-
100-160	30	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921112
100-160	37	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921112
100-200	30	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921112
100-200	37	3	200	200	200	210	95921007	95921007	95921007	95921007	95921112
100-200	45	3	200	225	225	235	95921010	95921010	95921010	95921010	95921113
100-200	55	3	200	250	275	300	95921014	95921014	95921033	95921014	95921134
100-200	75	3	200	280	275	300	95921016	95921016	95921034	95921016	95921134
100-250	55	3	225	250	275	285	95921013	95921013	95921026	95921013	95921132
100-250	75	3	225	280	275	285	95921015	95921015	95921027	95921015	95921132
100-250	90	3	225	280	275	285	95921017	95921017	95921028	95921017	95921132
100-250	110	3	225	315	330	345	95921019	95921019	95921036	95921019	95921135
100-250	132	3	225	315	330	345	95921022	95921022	95921031	95921022	95921135
100-315	110	3	250	315	330	350	95921020	95921020	95921037	95921020	95921134
100-315	132	3	250	315	330	350	95921023	95921023	95921029	95921023	95921134
100-315	160	3	250	315	330	350	95921025	95921025	95921039	95921025	95921134
100-315	200	3	250	315	330	350	95921025	95921025	95921039	95921025	95921134
125-200	45	1	250	225	225	250	95921009	95921009	95921009	95921009	-
125-200	55	3	250	250	275	285	95921013	95921013	95921026	95921013	95921113
125-200	75	3	250	280	275	285	95921015	95921015	95921027	95921015	95921113
125-200	90	3	250	280	275	285	95921017	95921017	95921028	95921017	95921113
125-200	110	3	250	315	330	350	95921020	95921020	95921037	95921020	95921134
125-250	90	3	250	280	275	285	95921017	95921017	95921028	95921017	95921113
125-250	110	3	250	315	330	350	95921020	95921020	95921037	95921020	95921134
125-250	132	3	250	315	330	350	95921023	95921023	95921029	95921023	95921134
125-250	160	3	250	315	330	350	95921025	95921025	95921039	95921025	95921134
125-250	200	3	250	315	330	350	95921025	95921025	95921039	95921025	95921134
125-315	132	3	280	315	330	340	95921021	95921021	95921030	95921021	95921130
125-315	160	3	280	315	330	340	95921024	95921024	95921038	95921024	95921130
125-315	200	3	280	315	330	340	95921024	95921024	95921038	95921024	95921130
150-200	110	3	280	315	330	340	95921018	95921018	95921035	95921018	95921130
150-250	132	3	280	315	330	340	95921021	95921021	95921030	95921021	95921130
150-250	160	3	280	315	330	340	95921024	95921024	95921038	95921024	95921130
150-250	200	3	280	315	330	340	95921024	95921024	95921038	95921024	95921130

NB, 4-polig - 50 Hz

Pumpe	P2	Auflage- block	Höhenabmessungen der Pumpe				Produktnummer				
Typ	[kW]	Nummer	Pumpe	Motor		Achshöhe mit Auflage- blöcken	Auflageblock für den Motor				Auflage- block für die Pumpe
			h1	Motor- baugröße	P(2)	h5	Siemens/ MG	MMG-E	MMG-G	MMG-H	
50-315	11	3	225	160	175	240	95921047	95921047	95921047	95921047	95921116
65-315	11	3	225	160	175	240	95921047	95921047	95921047	95921047	95921118
65-315	15	3	225	160	175	240	95921053	95921053	95921053	95921053	95921118
80-250	11	1	200	160	175	200	95921046	95921046	95921046	95921046	-
80-315	11	3	250	160	175	260	95921049	95921049	95921049	95921049	95921112
80-315	15	3	250	160	175	260	95921055	95921055	95921055	95921055	95921112
80-315	18,5	3	250	180	175	260	95921051	95921051	95921051	95921051	95921112
80-315	22	3	250	180	175	260	95921056	95921056	95921056	95921056	95921112
80-400	18,5	1	280	180	175	280	95921052	95921052	95921052	95921052	-
80-400	22	1	280	180	175	280	95921057	95921057	95921057	95921057	-
80-400	30	3	280	200	200	300	95921063	95921063	95921063	95921063	95921115
80-400	37	3	280	225	225	285	95921058	95921058	95921058	95921058	95921117
80-400	45	3	280	225	225	285	95921060	95921072	95921072	95921060	95921117
100-200	11	1	200	160	175	200	95921046	95921046	95921046	95921046	-
100-250	11	3	225	160	175	240	95921047	95921047	95921047	95921047	95921118
100-250	15	3	225	160	175	240	95921053	95921053	95921053	95921053	95921118
100-250	18,5	3	225	180	175	240	95921050	95921050	95921050	95921050	95921118
100-315	15	3	250	160	175	260	95921055	95921055	95921055	95921055	95921112
100-315	18,5	3	250	180	175	260	95921051	95921051	95921051	95921051	95921112
100-315	22	3	250	180	175	260	95921056	95921056	95921056	95921056	95921112
100-315	30	3	250	200	200	260	95921062	95921062	95921062	95921062	95921112
100-400	22	1	280	180	175	280	95921057	95921057	95921057	95921057	-
100-400	30	3	280	200	200	300	95921063	95921063	95921063	95921063	95921121
100-400	37	3	280	225	225	285	95921058	95921058	95921058	95921058	95921119
100-400	45	3	280	225	225	285	95921060	95921072	95921072	95921060	95921119
100-400	55	3	280	250	275	285	95921013	95921013	95921026	95921013	95921119
125-200	11	3	250	160	175	260	95921049	95921049	95921049	95921049	95921112
125-200	15	3	250	160	175	260	95921055	95921055	95921055	95921055	95921112
125-250	11	3	250	160	175	260	95921049	95921049	95921049	95921049	95921112
125-250	15	3	250	160	175	260	95921055	95921055	95921055	95921055	95921112
125-250	18,5	3	250	180	175	260	95921051	95921051	95921051	95921051	95921112
125-250	22	3	250	180	175	260	95921056	95921056	95921056	95921056	95921112
125-250	30	3	250	200	200	260	95921062	95921062	95921062	95921062	95921112
125-315	18,5	1	280	180	175	280	95921052	95921052	95921052	95921052	-
125-315	22	1	280	180	175	280	95921057	95921057	95921057	95921057	-
125-315	30	3	280	200	200	300	95921063	95921063	95921063	95921063	95921121
125-315	37	3	280	225	225	285	95921058	95921058	95921058	95921058	95921119
125-315	45	3	280	225	225	285	95921060	95921072	95921072	95921060	95921119
125-400	37	3	315	225	225	325	95921059	95921059	95921059	95921059	95921120
125-400	45	3	315	225	225	325	95921061	95921073	95921073	95921061	95921120
125-400	55	1	315	250	275	315	95921136	95921136	95921137	95921136	-
125-400	75	1	315	280	275	315	95921065	95921065	95921075	95921065	-
125-400	90	1	315	280	275	315	95921068	95921068	95921077	95921068	-
125-500	55	3	400	250	275	430	95921064	95921064	95921074	95921064	95921100
125-500	75	3	400	280	275	460	95921066	95921066	95921076	95921066	95921130
125-500	90	3	400	280	275	460	95921069	95921069	95921078	95921069	95921130
125-500	110	3	400	315	330	435	95921067	95921067	95921080	95921067	95921101
125-500	132	3	400	315	330	435	95921070	95921070	95921079	95921070	95921101
125-500	160	3	400	315	330	435	95921071	95921071	95921081	95921071	95921101
150-200	11	3	280	160	175	300	95921048	95921048	95921048	95921048	95921121
150-200	15	3	280	160	175	300	95921054	95921054	95921054	95921054	95921121
150-250	15	3	280	160	175	300	95921054	95921054	95921054	95921054	95921121
150-250	18,5	1	280	180	175	280	95921052	95921052	95921052	95921052	-
150-250	22	1	280	180	175	280	95921057	95921057	95921057	95921057	-
150-250	30	3	280	200	200	300	95921063	95921063	95921063	95921063	95921121
150-250	37	3	280	225	225	285	95921058	95921058	95921058	95921058	95921119
150-250	45	3	280	225	225	285	95921060	95921072	95921072	95921060	95921119

Pumpe	P2	Auflage- block	Höhenabmessungen der Pumpe				Produktnummer				
Typ	[kW]	Nummer	Pumpe	Motor		Achshöhe mit Auflage- blöcken	Auflageblock für den Motor				Auflage- block für die Pumpe
			h1	Motor- baugröße	P/2)	h5	Siemens/ MG	MMG-E	MMG-G	MMG-H	
150-315	37	3	280	225	225	290	95921059	95921059	95921059	95921059	95921120
150-315	45	3	280	225	225	290	95921061	95921073	95921073	95921061	95921120
150-315	55	1	280	250	275	315	95921136	95921136	95921137	95921136	-
150-315	75	1	280	280	275	315	95921065	95921065	95921075	95921065	-
150-315	90	1	280	280	275	315	95921068	95921068	95921077	95921068	-
150-400	55	1	315	250	275	315	95921136	95921136	95921137	95921136	-
150-400	75	1	315	280	275	315	95921065	95921065	95921075	95921065	-
150-400	90	1	315	280	275	315	95921068	95921068	95921077	95921068	-
150-400	110	3	315	315	330	340	95921018	95921018	95921035	95921018	95921099
150-400	132	3	315	315	330	340	95921021	95921021	95921030	95921021	95921099
150-400	160	3	315	315	330	340	95921024	95921024	95921038	95921024	95921099
150-500	132	3	400	315	330	435	95921070	95921070	95921079	95921070	95921101
150-500	160	3	400	315	330	435	95921071	95921071	95921081	95921071	95921101
150-500	200	3	400	315	330	435	95921070	95921071	95921070	95921070	95921101
200-400	Für diese Pumpenbaugrößen sind keine Auflageblöcke als Zubehör lieferbar. Sie können aber als Bestandteil der Pumpe mit konfiguriert werden.										
200-450											
250-350											
250-400											
250-450											
250-500											

NB, 6-polig - 50 Hz

Pumpe	P2	Auflage- block	Höhenabmessungen der Pumpe				Produktnummer				
Typ	[kW]	Nummer	Pumpe	Motor		Achshöhe mit Auflage- blöcken	Auflageblock für den Motor				Auflage- block für die Pumpe
			h1	Motor- baugröße	P(2)	h5	Siemens/ MG	MMG-E	MMG-G	MMG-H	
100-315	7,5	3	250	160	175	260	95921049	95921049	95921049	95921049	95921112
100-315	11	3	250	160	175	260	95921055	95921055	95921055	95921055	95921112
100-400	7,5	3	280	160	175	300	95921048	95921048	95921048	95921048	95921121
100-400	11	3	280	160	175	300	95921054	95921054	95921054	95921054	95921121
100-400	15	1	280	180	175	280	95921057	95921057	95921057	95921057	-
100-400	18,5	3	280	200	200	300	95921063	95921063	95921063	95921063	95921121
125-250	7,5	3	250	160	175	260	95921049	95921049	95921049	95921049	95921112
125-315	7,5	3	280	160	175	300	95921048	95921048	95921048	95921048	95921121
125-315	11	3	280	160	175	300	95921054	95921054	95921054	95921054	95921121
125-315	15	1	280	180	175	280	95921057	95921057	95921057	95921057	-
125-400	11	3	315	160	175	320	95921084	95921084	95921084	95921084	95921119
125-400	15	3	315	180	175	320	95921085	95921085	95921085	95921085	95921119
125-400	18,5	3	315	200	200	320	95921087	95921087	95921087	95921087	95921119
125-400	22	3	315	200	200	320	95921087	95921087	95921087	95921087	95921119
125-400	30	3	315	225	225	325	95921061	95921073	95921073	95921061	95921120
125-500	18,5	1	400	200	200	400	95921142	95921142	95921142	95921142	-
125-500	22	1	400	200	200	400	95921142	95921142	95921142	95921142	-
125-500	30	3	400	225	225	405	95921086	95921088	95921088	95921086	95921104
125-500	37	3	400	250	275	430	95921064	95921064	95921074	95921064	95921100
125-500	45	1	400	280	275	400	95921082	95921082	95921089	95921082	-
125-500	55	1	400	280	275	400	95921083	95921083	95921090	95921083	-
150-250	7,5	3	280	160	175	300	95921048	95921048	95921048	95921048	95921121
150-250	11	3	280	160	175	300	95921054	95921054	95921054	95921054	95921121
150-315	11	3	280	160	175	285	95921084	95921084	95921084	95921084	95921119
150-315	15	3	280	180	175	285	95921085	95921085	95921085	95921085	95921119
150-315	18,5	3	280	200	200	285	95921087	95921087	95921087	95921087	95921119
150-315	22	3	280	200	200	285	95921087	95921087	95921087	95921087	95921119
150-315	30	3	280	225	225	290	95921061	95921073	95921073	95921061	95921120
150-400	18,5	3	315	200	200	320	95921087	95921087	95921087	95921087	95921119
150-400	22	3	315	200	200	320	95921087	95921087	95921087	95921087	95921119
150-400	30	3	315	225	225	325	95921061	95921073	95921073	95921061	95921120
150-400	37	1	315	250	275	315	95921136	95921136	95921137	95921136	-
150-400	45	1	315	280	275	315	95921065	95921065	95921075	95921065	-
150-500	37	3	400	250	275	430	95921064	95921064	95921074	95921064	95921100
150-500	45	1	400	280	275	400	95921082	95921082	95921089	95921082	-
150-500	55	1	400	280	275	400	95921083	95921083	95921090	95921083	-
150-500	75	3	400	315	330	435	95921067	95921067	95921080	95921067	95921101
200-400											
200-450											
250-350											
250-400											
250-450											
250-500											

Für diese Pumpenbaugrößen sind keine Auflageblöcke als Zubehör lieferbar.
Sie können aber als Bestandteil der Pumpe mit konfiguriert werden.

20. Wartung und Reparatur

Einige Pumpenbauteile unterliegen mit der Zeit einem natürlichen Verschleiß und müssen bei Erreichen der Verschleißgrenze ausgetauscht werden. Für diese Bauteile sind Ersatzteilsätze lieferbar.

Wartungs- und Reparaturrempfehlungen

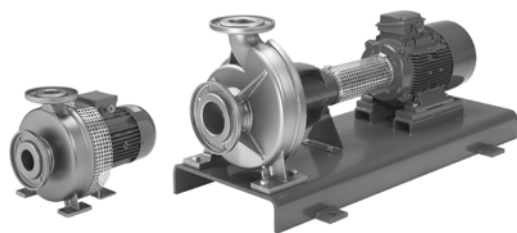
Um unnötig lange Ausfallzeiten zu vermeiden, wird empfohlen, bestimmte Ersatzteile auf Lager zu legen. Diese Ersatzteile sollten zusammen mit der Pumpe bestellt werden.

Informationen zu den Ersatzteilsätzen und den empfohlenen Ersatzteilen finden Sie im Katalog mit den Ersatzteilsätzen.

In WebCAPS ist zudem das Datenheft "Serviceangebote" hinterlegt, in denen wichtige Informationen zu Servicefragen zu finden sind.

21. Hygienepumpen

Für verfahrenstechnische Prozesse mit hohen Hygieneanforderungen bietet Grundfos die Pumpenbaureihe MAXA und MAXANA an.



TM03 0170 4304

Abb. 60 MAXA und MAXANA

Anwendungsbereich

Die Pumpen der Baureihe MAXA und MAXANA sind hauptsächlich für Anwendungen in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie sowie in der pharmazeutischen Industrie bestimmt. Sie können aber auch in der Wasseraufbereitung und in der chemischen Industrie eingesetzt werden.

Nahrungsmittelindustrie, Molkereien, Brauereien

- Schonende Förderung von Bier sowie Stammwürze und Maische für die Filterung von Bier
- Milch, Milchprodukte und Milchshakes
- Förderung von Erfrischungsgetränken, Limonaden, Cola, Fruchtsäften, Mineralwasser
- Filtrierung, Destillieren, usw.
- CIP-Anwendungen.

Anwendungen in der Industrie

- Wasserwerke und Wasseraufbereitungsanlagen
- Chemische Industrie
- Förderung von Medien mit hohem Feststoffgehalt.

Pharmazeutische Industrie und Biotechnologie

- Reinstwasser (WFI)
- Keimfreie Produktanwendungen
- CIP- und SIP-Anwendungen.

Produkteigenschaften der MAXA und MAXANA

- Die Hauptabmessungen und Eigenschaften der Pumpen entsprechen der DIN EN 733.
- Die medienberührten Bauteile sind aus kaltgewalztem Edelstahl AISI 316L (1.4404/1.4435) gefertigt.
- Alle einfachen und doppelten Gleitringdichtungen sind entsprechend der EN 12756 ausgeführt.

Unter anderem erfüllen die beiden Pumpenbaureihen die folgenden Anforderungen:

- EHEDG-Empfehlungen für CIP-Reinigungsfähigkeit
- GOST (Russland).



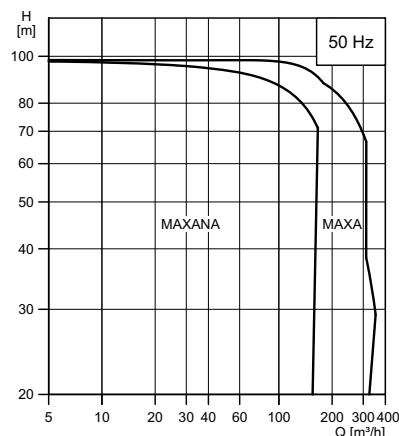
Optionen

- Zahlreiche Installationsarten von Motor und Pumpe
- Verschiedene Nennanschlussweiten und unterschiedliche Anordnung des Druckstutzens (oben, rechts oder links) oder vollständig entleerbares Pumpengehäuse.
- CIP-Eigenschaften (Cleaning-in-Place) und SIP-Eigenschaften (Sterilisation-in-Place) entsprechend den Anforderungen an eine hygienegerechte Bauweise.
- Elektropolierte Oberflächen für eine optimale Reinigungsfähigkeit und Korrosionsbeständigkeit.
- Pumpe auf Grundrahmen aus Edelstahl montiert mit explosionsgeschütztem Motor für Anwendungen nach ATEX-Richtlinie.
- Usw.

Produktübersicht

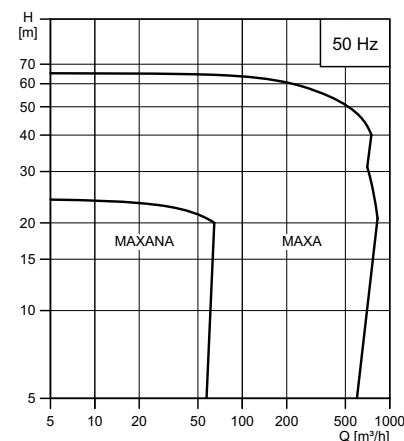
Förderhöhe:	max. 100 m
Förderstrom:	max. 820 m ³ /h
Betriebsdruck:	10 bar
Betriebstemperatur:	95 °C (auf Anfrage bis 150 °C)
Sterilisationstemperatur:	140 °C (SIP)

2-polige Baureihe



TM05 1593 3211

4-polige Baureihe

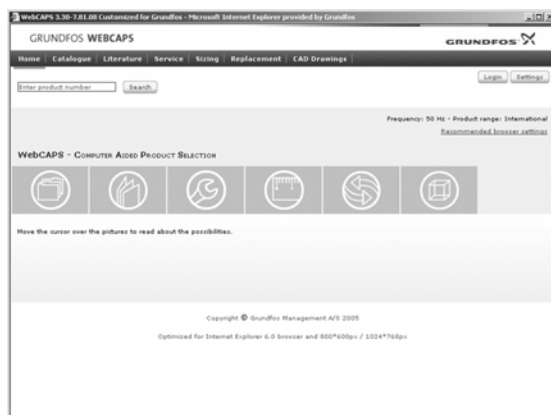


TM05 1594 3211

Weitere Informationen zu den Pumpen der Baureihe MAXA und MAXANA finden Sie im Datenheft "Hygienepumpen" und in WebCAPS.

22. Weitere Produktdokumentation

WebCAPS

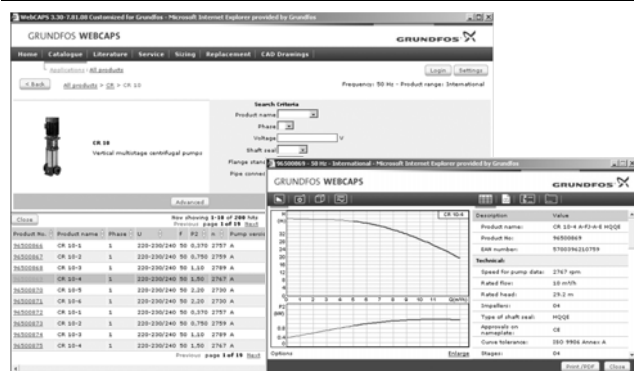


WebCAPS ist ein von Grundfos angebotenes, internet-basiertes, computerunterstütztes Produktauswahlprogramm, das auf der Internetseite www.grundfos.de jedem zur freien Nutzung zur Verfügung steht.

WebCAPS enthält umfassende Informationen zu mehr als 220.000 Grundfos Produkten in mehr als 30 Sprachen.

Zugang zu den in WebCAPS verfügbaren Informationen zu unserem Produktprogramm erhalten Sie über sechs verschiedene Register:

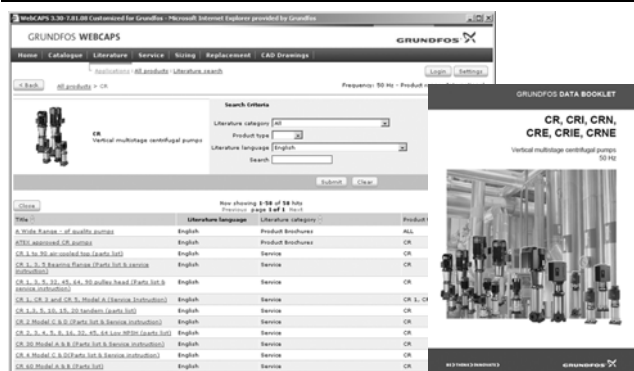
- Katalog
- Unterlagen
- Service
- Auslegung
- Austausch
- CAD-Zeichnungen.



Katalog

Je nach Anwendungsbereich und Pumpentyp enthält dieses Register folgende Informationen:

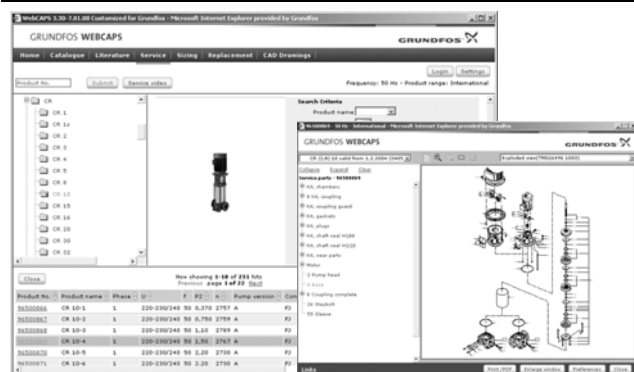
- Technische Daten
- Kennlinien (QH, Eta, P1, P2, etc), die an die Dichte und Viskosität des Fördermediums angepasst werden können. Sie können sich auch die Kennlinien von mehreren parallel oder in Reihe geschalteter Pumpen anzeigen lassen.
- Produktabbildungen
- Maßskizzen
- Schaltpläne
- Ausschreibungstexte, usw.



Unterlagen

Über dieses Register erhalten Sie Zugang zu den aktuellen Dokumentationsunterlagen einer bestimmten Pumpe, wie z.B.

- Datenhefte
- Montage- und Betriebsanleitung
- Serviceunterlagen, wie z.B. Ersatzteilkatalog und Serviceanleitung
- schnelle Auswahlhilfen
- Produktbroschüren.



Service

Dieses Register bietet Zugang zu einem einfach zu nutzenden, interaktiven Service-Katalog. Hier finden Sie Ersatzteile und Reparatursätze für Grundfos Pumpen aus dem aktuellen Produktprogramm, aber auch für Pumpen, die nicht mehr hergestellt werden.

Weiterhin enthält dieses Register Service-Videos, die den Austausch von Ersatzteilen Schritt für Schritt zeigen.



Auslegung

Dieses Register, das Sie Schritt für Schritt zur passenden Pumpe führt, ist in verschiedene Anwendungsbereiche unterteilt. Hier können Sie

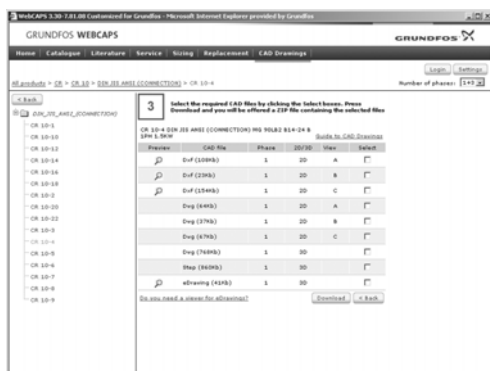
- die am besten geeignete und effizienteste Pumpe für Ihre Installation auswählen.
- weitergehende Berechnungen auf Basis des Energieverbrauchs, der Amortisationszeiten, der Belastungsprofile, Lebenszykluskosten, usw. durchführen.
- die Energieeffizienz der ausgewählten Pumpe mit Hilfe des integrierten Moduls zur Ermittlung der Lebenszykluskosten bewerten.
- die Strömungsgeschwindigkeit in Abwasseranwendungen ermitteln, usw.



Austausch

Verwenden Sie dieses Register, wenn Sie eine vorhandene Pumpe durch eine effizientere Grundfos Pumpe ersetzen wollen. Es enthält nicht nur die Austauschdaten für alle Grundfos Pumpen, sondern auch die Austauschdaten zu zahlreichen Produkten anderer Hersteller.

Das Programm führt Sie Schritt für Schritt durch den Auswahlprozess. Gleichzeitig können Sie die Effizienz der ausgewählten Grundfos Pumpe mit der Effizienz der installierten Pumpe vergleichen. Nachdem Sie alle verfügbaren Informationen zur installierten Pumpe eingegeben haben, schlägt Ihnen das Programm eine Reihe von Grundfos Pumpen vor, mit denen Sie den Bedienkomfort und die Effizienz Ihres Pumpensystems erheblich steigern können.



CAD-Zeichnungen

Über dieses Register können Sie zweidimensionale (2D-) und dreidimensionale (3D-) Zeichnungen von den meisten Grundfos Pumpen herunterladen.

Folgende Dateiformate sind in WebCAPS verfügbar:

2D-Zeichnungen:

- dxf (Strichzeichnungen)
- dwg (Strichzeichnungen)

3D-Zeichnungen:

- dwg (Drahtmodelle ohne Oberflächen)
- stp (Volumenmodelle mit Oberflächen)
- eprt (E-Zeichnungen)

WinCAPS



Abb. 61 WinCAPS DVD

WinCAPS (**Windows-based Computer Aided Product Selection Programm**) ist ein computerbasiertes Produktauswahlprogramm für das Betriebssystem Windows, das Informationen zu mehr als 220.000 Grundfos Produkten für Sie bereit hält und in mehr als 30 Sprachen verfügbar ist.

Das Programm bietet die selben Funktionen wie WebCAPS und ist die ideale Lösung, falls kein Internetanschluss verfügbar ist.

WinCAPS ist auf DVD erhältlich und wird einmal im Jahr aktualisiert.

Technische Änderungen vorbehalten.



98174209 0312

ECM: 1090505

Der Name Grundfos, das Grundfos Logo und der Slogan Be-Think-Innovate sind weltweit geschützte
Markenzeichen der Grundfos Management A/S oder Grundfos A/S, Dänemark. Alle Rechte vorbehalten.