



Franklin Electric

FN SERIE 50 HZ

ZENTRIFUGALPUMPEN EN 733



INDICE TEMATICO

Zentrifugalpumpen EN 733

Eigenschaften und Vorteile	2
Leistungskennfeld	3
Produkt-Beschreibungsschlüssel	3
Motorspezifikation	4
Spezifikation Gleitringdichtung	8
Ersatzteile und Materialien	9

Technische Daten und Abmessungen

FNC	10
FNS	11

Hydraulische Leistung 50 Hz

FNC / FNS 32	12
FNC / FNS 40	12
FNC / FNS 50	13
FNC / FNS 65	13
FNC / FNS 80	14

Leistungsdaten bei 50 Hz

FNC 32-125	15
FNC 32-160	16
FNC/FNS 32-200	17
FNC/FNS 32-250	18
FNC 40-125	19
FNC 40-160	20
FNC/FNS 40-200	21
FNC/FNS 40-250	22
FNC 50-125	23
FNC/FNS 50-160	24
FNC/FNS 50-200	25
FNC/FNS 50-250	26
FNC/FNS 65-125	27
FNC/FNS 65-160	28
FNC/FNS 65-200	29
FNS 65-250	30
FNC/FNS 80-160	31
FNS 80-200	32
FNS 80-250	33

Franklin Electric behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
Für die aktuellsten Produktinformationen besuchen Sie bitte franklinwater.eu.

Zentrifugalpumpen EN 733

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

ANWENDUNGSBEREICHE



Wasserverteilung
Wasseraufbereitung
Wasserversorgung



Bewässerung



Industriebetriebe

MONOBLOCK ELEKTRISCHE KREISELPUMPEN AUS GUSSEISEN MIT KATAPHORESE-BESCHICHTETEM LAUFRAD

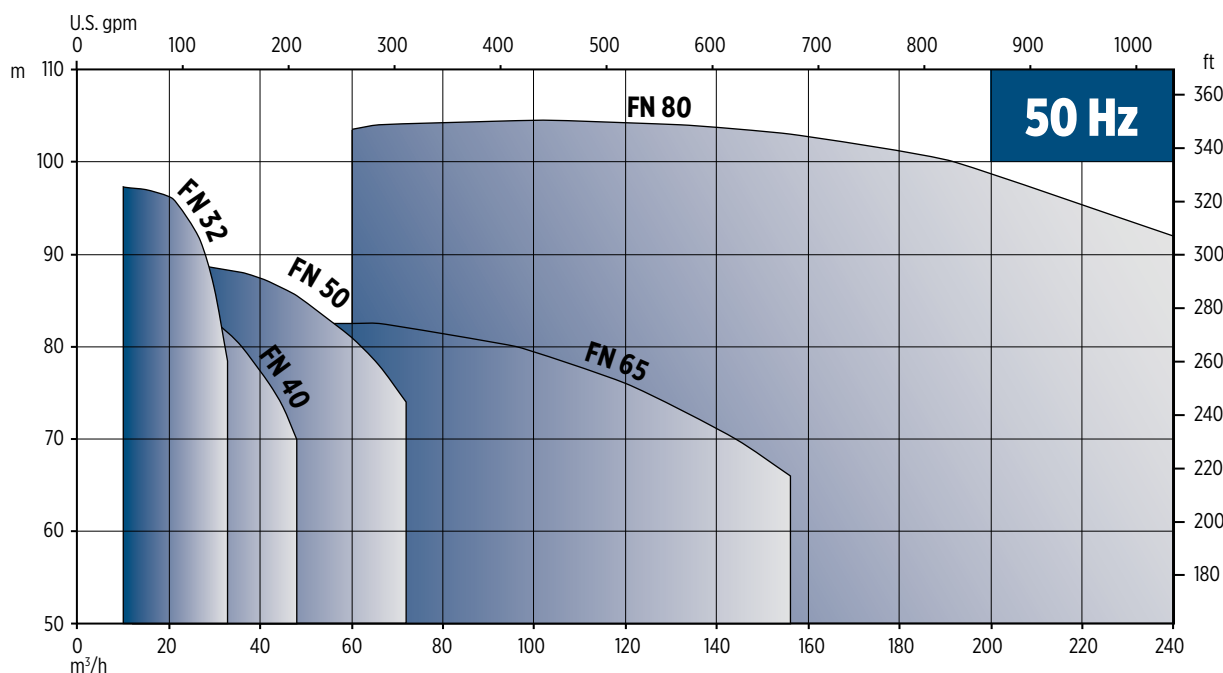
Die elektrischen Kreislumpen der FN-Serie sind speziell für die Förderung von sauberen Flüssigkeiten ohne abrasive Stoffe und Schwebstoffe in nicht explosionsgefährdeten Umgebungen konzipiert.



Modell:	FNC Monoblock-Zentrifugalelektropumpen mit verlängertem Schaft gemäß EN 733		FNS Kreislumpen mit starrer Kupplung gemäß EN 733
Beschreibung:	Monoblock-Elektropumpen mit verlängerter Antriebswelle.		Elektropumpen mit Halterung, Adapter und starrer Verbindung, die auf dem Überstand der Standardmotorwelle angebracht ist.
Frequenz:	50 Hz		
Max. Mediumtemperatur:	bis zu 90 °C für den Hausgebrauch bis zu 120 °C für den Industriegebrauch		
Einsatzbereich [m³/h]:	3 - 180		9 - 240
Max. Förderhöhe [m]:	90		100
Max. Betriebsdruck [bar]:	PN10		
Motorleistung [kW]:	1,1 - 22		5,5 - 75
Motortyp:	Asynchroner Käfigläufermotor mit externer Belüftung Der Motorschutz in der dreiphasigen Ausführung muss vom Kunden installiert werden (Es wird empfohlen, ein Gerät zu verwenden, das den aktuellen Normen entspricht.)		
Standardmotorspannung:	230/400V bis zu 4kW 400/690V von 5,5 kW		
Wirkungsgrad Motoren:	IE3		
Isolationsklasse:	F		F (B)
Schutzart:	IP54		IP55
Service Faktor:	S1		
Motorschutz:	-		Sonde PTC 155 °C serienmäßig ab 11 kW
Referenzstandard:	- ErP 547/2012 (MEI > 0,4) 640/2009 (Motoren-Effizienzklasse IE3) - UNI EN 733 (DIN 24255)		
Materialien	Pumpengehäuse:	Gusseisen GJL20 mit Korrosionsschutzbehandlung	
	Lauf­rad:	Gusseisen GJL20 mit Kataphoresebehandlung Modelle FNC 32-125 und 32-160: Lauf­rad aus Messing	Gusseisen GJL20 mit Korrosionsschutzbehandlung
	Pumpenwelle:	AISI 304	AISI 303
	Mechanische Dichtung:	Kohle / Keramik / NBR	
Konstruktion	Saug- / Druckanschlüsse:	nach EN1092-2	

Zentrifugalpumpen EN 733

LEISTUNGSKENNFELD



PRODUKT-BESCHREIBUNGSSCHLÜSSEL

32 - 200 / 055 T 5 C - VBP

Mechanische Dichtung:

Spannung:

Frequenz: "5" (50 Hz)

"T" (Dreiphasen)

Leistung [kWx10]

Nenn Durchmesser der Laufräder

Durchmesser des Auslaufs

Pumpenmodell:

VBP: Keramik/Graphit/NBR (Standardversion)

QBE: Siliziumkarbid/Graphit/EPDM

QBV: Siliziumkarbid/Graphit/FKM

QUE: Siliziumkarbid/Wolframkarbid/EPDM

QUV: Siliziumkarbid/Wolframkarbid/FKM

"B" (230/400V; Dreiphasen; 50Hz)

"C" (400/690V; Dreiphasen; 50Hz)

FNC - Monoblock-Zentrifugalelektropumpen mit verlängertem Schaft gemäß EN 733

FNS - Kreiselpumpen mit starrer Kupplung gemäß EN 733

Das FNS-Modell ist mit verschiedenen Motorvarianten erhältlich (nur auf Anfrage):

- 60 Hz
- 4-polig

00140039 05/2025

Motorspezifikation

MOTOREN FÜR FNC

Dreiphasen Motor

- Schutzart: IP54
- Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C
- Isolationsklasse: F
- Hocheffiziente Dreiphasenmotoren IE3
- Standardspannung: bis 4kW 230/400V, ab 5,5kW 400/690V

Pumpenmodell	Leistung P ₂		V nenn. [V]	η [%]	cos φ	I max [A]	I min [A]	P ₁ [kW]	rpm [min ⁻¹]
	[kW]	[HP]							
FNC 32 125	1,1	1,5	230/400	82,7	0,76	4,6	2,6	1,4	2900
	1,5	2	230/400	84,2	0,76	6	3,4	1,7	2900
FNC 32 160	2,2	3	230/400	86,5	0,79	7,9	4,5	2,4	2900
	3	4	230/400	87,1	0,78	12,2	7	3,7	2900
FNC 32 200	4	5,5	230/400	88,1	0,81	13	7,5	5,4	2900
	5,5	7,5	400/690	89,2	0,88	10,5	6,1	6,3	2900
	7,5	10	400/690	90,1	0,89	14,5	8	8,5	2900
FNC 32 250	9,2	12,5	400/690	90,7	0,86	18,1	10,4	10,2	2900
	11	15	400/690	91,2	0,84	21,8	12,7	12,9	2900
	15	20	400/690	91,9	0,86	28,5	16,6	15,3	2900
FNC 40 125	1,5	2	230/400	84,2	0,76	6,3	3,6	2,1	2900
	2,2	3	230/400	86,5	0,79	9,1	5,2	2,7	2900
	3	4	230/400	87,1	0,78	12,1	7	4,1	2900
FNC 40 160	3	4	230/400	87,1	0,78	12,1	7	4,6	2900
	4	5,5	230/400	88,1	0,81	13	7,5	5,3	2900
FNC 40 200	5,5	7,5	400/690	89,2	0,88	10,9	6,4	7,6	2900
	7,5	10	400/690	90,1	0,89	14,5	8	9,5	2900
FNC 40 250	11	15	400/690	91,2	0,84	21,8	12,7	14,3	2900
	15	20	400/690	91,9	0,86	30,1	17,5	18	2900
FNC 50 125	2,2	3	230/400	86,5	0,79	10,1	5,8	3,2	2900
	3	4	230/400	87,1	0,78	12,2	7	4,1	2900
	4	5,5	230/400	88,1	0,81	13	7,5	4,5	2900
FNC 50 160	5,5	7,5	400/690	89,2	0,88	10,9	6,4	5,9	2900
	7,5	10	400/690	90,1	0,89	14,5	8	7,8	2900
FNC 50 200	9,2	12,5	400/690	90,7	0,86	17,1	9,8	10,5	2900
	11	15	400/690	91,2	0,84	21,4	12,4	11,9	2900
	15	20	400/690	91,9	0,86	28,1	16,3	13,9	2900
FNC 50 250	15	20	400/690	91,9	0,86	30,5	17,7	19,9	2900
	18,5	25	400/690	92,4	0,86	34	19,7	22,8	2900
	22	30	400/690	91,9	0,86	41	22,9	24	2900
FNC 65 125	5,5	7,5	400/690	89,2	0,88	11,4	6,4	5,9	2900
	7,5	10	400/690	90,1	0,89	13,9	8	7,8	2900
FNC 65 160	9,2	12,5	400/690	90,7	0,86	17,1	9,8	10,5	2900
	11	15	400/690	91,2	0,84	21,4	12,4	11,9	2900
	15	20	400/690	91,9	0,86	28,9	17,7	19,9	2900
FNC 65 200	15	20	400/690	91,9	0,86	28,9	17,7	19,9	2900
	18,5	25	400/690	92,4	0,86	34	19,7	22,8	2900
	22	30	400/690	91,9	0,86	41	22,9	24	2940
FNC 80 160	11	15	400/690	91,2	0,84	21,4	12,4	11,9	2900
	15	20	400/690	91,9	0,86	28,9	17,7	19,9	2900
	18,5	25	400/690	92,4	0,86	34	19,7	22,8	2900
	22	30	400/690	91,9	0,86	41	22,9	24	2940

Motorspezifikation

MOTOREN FÜR FNS

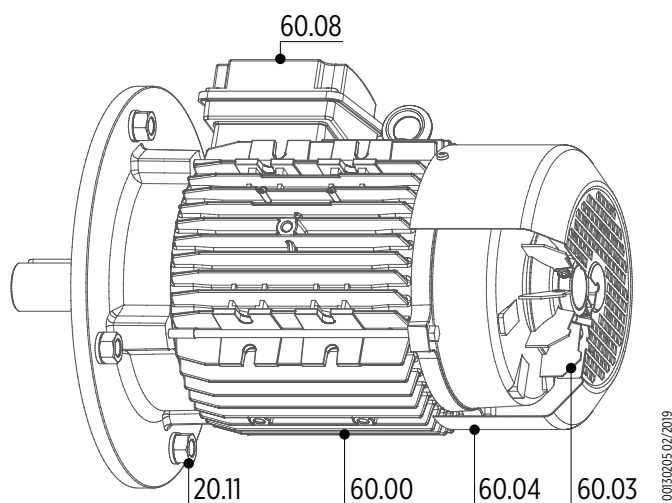
Dreiphasen Motoren (Standardmotorkonstruktion)

- Schutzart: IP55
- Maximale Umgebungstemperatur: 40°C
- Isolationsklasse: F
- Abmessungen: B35
- Hocheffiziente Dreiphasenmotoren IE3
- Die Standardkonfiguration umfasst die folgenden Grundfunktionen, um ein hohes Maß an Flexibilität zu gewährleisten:
 - Modularer Aufbau zum einfachen Verstellen der Klemmleiste;
 - Die Klemmleiste dreht sich um 90°, damit das Kabel von jeder Richtung aus eingeführt werden kann.

Leistung P ₂		IEC size	Flange Design	I _N [A]			400 V - 50 Hz					
[kW]	[HP]			Δ 400 V	Y 690 V	rpm [min ⁻¹]	M _N [Nm]	η [%]	cos φ	I _A /I _N	M _A /M _N	Gewicht [kg]
5,5	7,5	B35	132	10,2	5,9	2920	18	89,2	0,9	8,9	3	46
7,5	10	B35	132	14,4	8,3	2910	24,6	90,1	0,92	8,9	3	53
9,2	12,5	B35	132	16,5	9,6	2930	30	90,7	0,89	10,1	3,7	58
11	15	B35	160	19,9	11,5	2950	35,6	91,2	0,89	9,1	4	57,8
15	20	B35	160	26,8	15,5	2940	48,7	91,9	0,89	9,7	4,7	88,9
18,5	25	B35	160	33	19,1	2950	59,9	92,4	0,88	10,7	4,6	104
22	30	B35	160	39,4	22,8	2950	71,3	92,7	0,87	10,4	4,5	104
30	40	B35	200	52	30	2945	97	93,3	0,89	8,5	2,5	226
37	50	B35	200	64	36,95	2945	119	93,7	0,89	8,5	2,5	244
45	60	B35	200	76	43,87	2950	145	94	0,91	8,5	2,5	312
55	75	B35	250	94	54	2960	177	94,3	0,9	9,6	2,5	396
75	100	B35	280	126	72,74	2960	241	94,7	0,91	8,8	2,5	531

Motorspezifikation

MOTORERSATZTEILE



Ref. Nr.	Teilebeschreibung
20.11	Hebebügel und Schrauben
60.00	Stator
60.03	Lüfterrad
60.04	Lüftergehäuse mit Schrauben
60.08	Klemmkasten

NEUE INTERNATIONALE WIRKUNGSGRADKLASSEN FÜR MOTOREN - IE-CODE

- Die neue Norm IEC 60034-30:2008 definiert internationale Motorwirkungsgradklassen.
- IE2 = Hoher Wirkungsgrad (entspricht EFF1)
- IE3 = Verbesserte Effizienz
- Die Wirkungsgrade gemäß IEC 60034-30 werden mit den in IEC 60034-2-1:2007 definierten Methoden gemessen.
- Die Norm IEC 60034-30 definiert nur die Anforderungen an die Effizienzklassen und hat das Ziel, Bestimmungen zur Gewährleistung der internationalen Kohärenz festzulegen, ohne den Wirkungsgrad festzulegen, der von einem bestimmten Motor unbedingt eingehalten werden muss; diese Aufgabe bleibt den nationalen Rechtsvorschriften überlassen.

Leistung [kW]	IE2 Code Standardwirkungsgrad			IE3 Code Standardwirkungsgrad		
	2-polig	4-polig	6-polig	2-polig	4-polig	6-polig
0,75	77,4	79,6	75,9	80,7	82,5	78,9
1,1	79,6	81,4	78,1	82,7	84,1	81
1,5	81,3	82,8	79,8	84,2	85,3	82,5
2,2	83,2	84,3	81,8	85,9	86,7	84,3
3	84,6	85,5	83,3	87,1	87,7	85,6
4	85,8	86,6	84,6	88,1	88,6	86,8
5,5	87	87,7	86	89,2	89,6	88
7,5	88,1	88,7	87,2	90,1	90,4	89,1
11	89,4	89,8	88,7	91,2	91,4	90,3
15	90,3	90,6	89,7	91,9	92,1	91,2
18,5	90,9	91,2	90,4	92,4	92,6	91,7
22	91,3	91,6	90,9	92,7	93	92,2
30	92	92,3	91,7	93,3	93,6	92,9
37	92,5	92,7	92,2	93,7	93,9	93,3
45	92,9	93,1	92,7	94	94,2	93,7

Effizienzwerte nach IEC 60034-30:2008

Standardberechnung der Effizienz: IEC 60034-2-1:2007

Motorspezifikation

GERÄUSCHPEGEL

Der Geräuschpegel einer elektrischen Maschine wird berechnet, indem der Schalldruckpegel gemäß Kurve A des Schallpegelmessers gemessen wird, wie von der EN 60651 vorgeschrieben. Der Geräuschpegel wird in dB (A) angegeben. Die zulässigen Geräuschpegel für elektrische Maschinen werden durch die Norm EN 60034-9 (IEC 34-9) festgelegt. Der Geräuschpegel unserer Motoren liegt deutlich unter diesen Grenzwerten. Die Messungen der Luftschallemission in einem schalltoten Prüfraum nach EN 21680-ISO 1680. Die Geschwindigkeit entspricht einer Netzfrequenz von 50 Hz und der Polzahl.

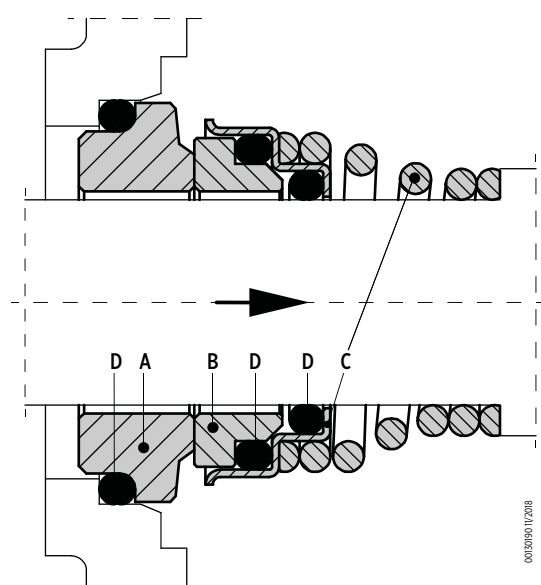
Geräuschpegel

Die folgenden Schallwerte beziehen sich auf eine Frequenz von 50 Hz bei Nennspannung mit einer Toleranz von bis zu + 3 dB (A). Auf Anfrage sind die Werte für Motoren mit variablen Polzahlen erhältlich. Für Werte von 60Hz ist der Geräuschpegel um 3-5 dB (A) höher. Schalldruckpegel L_{pA} und Schallleistungspegel LWA für einstufige Dreiphasenmotoren mit Maßen und Nennleistungen gemäß IEC 60072.

IEC Norm	2-polig		4-polig	
	L_{WA}	L_{pA}	L_{WA}	L_{pA}
56	57	48	47	38
63	58	49	47	38
71	61	52	51	42
80	72	60	60	48
90	74	62	61	49
100	78	66	62	50
112	80	68	65	53
132	81	72	71	59
160	87	74	75	62
180	90	77	78	66
200	91	78	80	68
225	92	80	88	76

Spezifikation Gleitringdichtung

(nach EN 12756)



STANDARD VERSION

Modell	Typ					Position / Material				Temperatur [°C]
						A Stationäres Teil	B Rotierender Teil	C Sonstige Komponenten	D Elastomere	
VBP	V	B	G	P		Keramik	Graphit	AISI 316	NBR	-10°C / +90°C

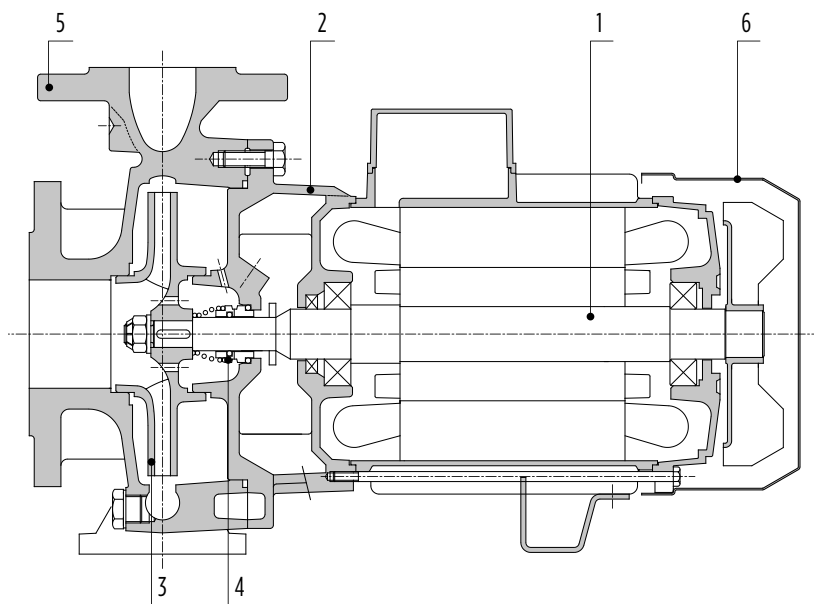
OPTIONAL ERHÄLTICH

Modell	Typ					Position / Material				Temperatur [°C]
						A Stationäres Teil	B Rotierender Teil	C Sonstige Komponenten	D Elastomere	
QBE	Q	B	G	E		Siliziumkarbid	Graphit	AISI316	EPDM	-20°C / +120°C
QBV	Q	B	G	V		Siliziumkarbid	Graphit	AISI316	FKM	-20°C / +120°C
QUE	Q	U	G	E		Siliziumkarbid	Wolframkarbid	AISI316	EPDM	-20°C / +120°C
QUV	Q	U	G	V		Siliziumkarbid	Wolframkarbid	AISI316	FKM	-20°C / +120°C

Dichtungsflächen	
Typ	Material
V	Keramik
B	Graphit
Q	Siliziumkarbid
U	Wolframkarbid
Elastomere	
Typ	Material
P	NBR
E	EPDM
V	FKM

Ersatzteile und Materialien

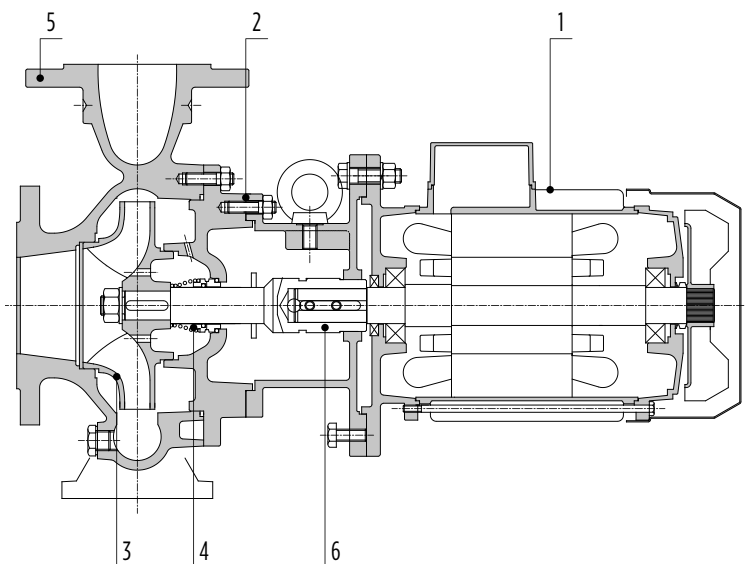
FNC



Ref. Nr.	Teilebeschreibung	Material
1	Motorwelle (kommt mit der Flüssigkeit in Kontakt)	AISI 304
2	Motoradapter	Gusseisen GJL200
3	Laufblad	Gusseisen GJL200
4	Mechanische Dichtung	Kohle / Keramik / NBR
5	Pumpengehäuse	Gusseisen GJL200
6	Stator	Aluminium

00150194 05/2020

FNS

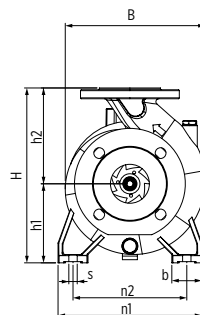
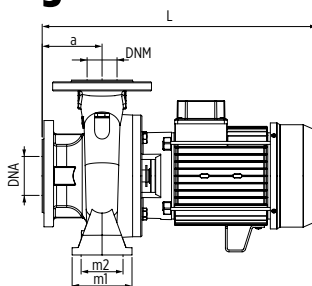


Ref. Nr.	Teilebeschreibung	Material
1	Edelstahl Kupplung	AISI 303
2	Motoradapter	Gusseisen GJL200
3	Laufblad	Gusseisen GJL200
4	Mechanische Dichtung	Kohle / Keramik / NBR
5	Pumpengehäuse	Gusseisen GJL200
6	Motor	Siehe Abschnitt "Motorspezifikationen"

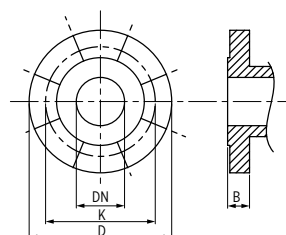
00150195 12/2018

FNC – Technische Daten und Abmessungen

Flansch					
Abmessungen [mm]				Bohrungen	
DN	K	D	B	n°	Ø
32	100	140	18	4	18
40	110	150	18	4	18
50	125	165	19	4	18
65	145	185	19	4	18
80	160	200	22	8	18
100	180	220	24	8	18



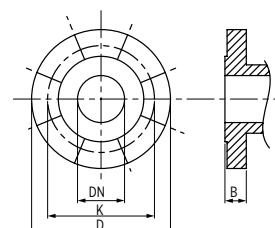
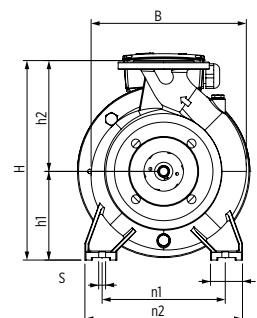
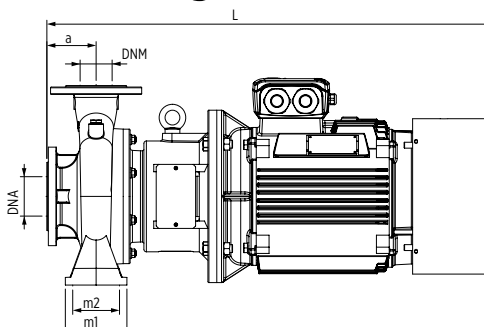
Pumpenmodell	Abmessungen [mm]													
	DNA	DNM	a	b	s	L	B	H	n1	n2	m1	m2	h1	h2
FNC 32-125/011 T5B VBP	50	32	80	50	14	400	203	252	190	140	100	70	112	140
FNC 32-125/015 T5B VBP	50	32	80	50	14	400	203	252	190	140	100	70	112	140
FNC 32-160/022 T5B VBP	50	32	80	50	14	437	240	292	240	190	100	70	132	160
FNC 32-160/030 T5B VBP	50	32	80	50	14	400	240	292	240	190	100	70	132	160
FNC 32-200/040 T5B VBP	50	32	80	50	14	468	273	340	240	190	100	70	160	180
FNC 32-200/055 T5C VBP	50	32	80	50	14	495	273	340	240	190	100	70	160	180
FNC 32-200/075 T5C VBP	50	32	80	50	14	537	273	340	240	190	100	70	160	180
FNC 32-250/092 T5C VBP	50	32	100	65	14	561	326	405	320	250	125	95	180	225
FNC 32-250/110 T5C VBP	50	32	100	65	14	600	326	405	320	250	125	95	180	225
FNC 32-250/150 T5C VBP	50	32	100	65	14	682	326	405	320	250	125	95	180	225
FNC 40-125/015 T5B VBP	65	40	80	50	14	400	216	252	210	160	100	70	112	140
FNC 40-125/022 T5B VBP	65	40	80	50	14	437	216	252	210	160	100	70	112	140
FNC 40-125/030 T5B VBP	65	40	80	50	14	463	216	252	210	160	100	70	112	140
FNC 40-160/030 T5B VBP	65	40	80	50	14	463	242	292	240	190	100	70	132	160
FNC 40-160/040 T5B VBP	65	40	80	50	14	463	242	292	240	190	100	70	132	160
FNC 40-200/055 T5C VBP	65	40	100	50	14	515	278	340	265	212	100	70	160	180
FNC 40-200/075 T5C VBP	65	40	100	50	14	557	278	340	265	212	100	70	160	180
FNC 40-250/110 T5C VBP	65	40	100	65	14	600	328	405	320	250	125	95	180	225
FNC 40-250/150 T5C VBP	65	40	100	65	14	682	328	405	320	250	125	95	180	225
FNC 50-125/022 T5B VBP	65	50	100	50	14	457	248	292	240	190	100	70	132	160
FNC 50-125/030 T5B VBP	65	50	100	50	14	483	248	292	240	190	100	70	132	160
FNC 50-125/040 T5B VBP	65	50	100	50	14	483	248	292	240	190	100	70	132	160
FNC 50-160/055 T5C VBP	65	50	100	50	14	578	268	340	265	212	100	70	160	180
FNC 50-160/075 T5C VBP	65	50	100	50	14	578	268	340	265	212	100	70	160	180
FNC 50-200/092 T5C VBP	65	50	100	50	14	561	290	360	265	212	100	70	160	200
FNC 50-200/110 T5C VBP	65	50	100	50	14	600	290	360	265	212	100	70	160	200
FNC 50-200/150 T5C VBP	65	50	100	50	14	682	290	360	265	212	100	70	160	200
FNC 50-250/150 T5C VBP	65	50	100	65	14	682	334	405	320	250	125	95	180	225
FNC 50-250/185 T5C VBP	65	50	100	65	14	682	334	405	320	250	125	95	180	225
FNC 50-250/220 T5C VBP	65	50	100	65	14	726	334	405	320	250	125	95	180	225
FNC 65-125/055 T5C VBP	80	65	100	65	14	515	283	340	280	212	125	95	160	180
FNC 65-125/075 T5C VBP	80	65	100	65	14	557	283	340	280	212	125	95	160	180
FNC 65-160/092 T5C VBP	80	65	100	65	14	565	290	360	280	212	125	95	160	200
FNC 65-160/110 T5C VBP	80	65	100	65	14	605	290	360	280	212	125	95	160	200
FNC 65-160/150 T5C VBP	80	65	100	65	14	686	290	360	280	212	125	95	160	200
FNC 65-200/150 T5C VBP	80	65	100	65	14	686	330	405	320	250	125	95	180	225
FNC 65-200/185 T5C VBP	80	65	100	65	14	686	330	405	320	250	125	95	180	225
FNC 65-200/220 T5C VBP	80	65	100	65	14	730	330	405	320	250	125	95	180	225
FNC 80-160/110 T5C VBP	100	80	125	65	14	628	330	405	320	250	125	95	180	225
FNC 80-160/150 T5C VBP	100	80	125	65	14	710	330	405	320	250	125	95	180	225
FNC 80-160/185 T5C VBP	100	80	125	65	14	710	330	405	320	250	125	95	180	225
FNC 80-160/220 T5C VBP	100	80	125	65	14	755	330	405	320	250	125	95	180	225



005093100

FNS - Technische Daten und Abmessungen

Flansch					
Abmessungen [mm]				Bohrungen	
DN	K	D	B	n°	Ø
32	100	140	18	4	18
40	110	150	18	4	18
50	125	165	19	4	18
65	145	185	19	4	18
80	160	200	22	8	18
100	180	220	24	8	18



0013092 1/2018

Pumpenmodell	IEC Norm	Abmessungen [mm]													
		DNA	DNM	a	b	s	L	B	H	n1	n2	m1	m2	h1	h2
FNS 32-200/055 T5C VBP	132	50	32	80	50	14	638	273	340	240	190	100	70	160	180
FNS 32-200/075 T5C VBP	132	50	32	80	50	14	658	273	340	240	190	100	70	160	180
FNS 32-250/092 T5C VBP	132	50	32	100	65	14	751	326	405	320	250	125	95	180	225
FNS 32-250/110 T5C VBP	160	50	32	100	65	14	824	326	405	320	250	125	95	180	225
FNS 32-250/150 T5C VBP	160	50	32	100	65	14	824	326	405	320	250	125	95	180	225
FNS 40-200/055 T5C VBP	132	65	40	100	50	14	643	278	340	265	212	100	70	160	180
FNS 40-200/075 T5C VBP	132	65	40	100	50	14	663	278	340	265	212	100	70	160	180
FNS 40-250/110 T5C VBP	160	65	40	100	65	14	826	328	405	320	250	125	95	180	225
FNS 40-250/150 T5C VBP	160	65	40	100	65	14	826	328	405	320	250	125	95	180	225
FNS 50-160/055 T5C VBP	132	65	50	100	50	14	633	268	340	265	212	100	70	160	180
FNS 50-160/075 T5C VBP	132	65	50	100	50	14	653	268	340	265	212	100	70	160	180
FNS 50-200/092 T5C VBP	132	65	50	100	50	14	715	290	360	265	212	100	70	160	200
FNS 50-200/110 T5C VBP	160	65	50	100	50	14	788	290	360	265	212	100	70	160	200
FNS 50-200/150 T5C VBP	160	65	50	100	50	14	788	290	360	265	212	100	70	160	200
FNS 50-250/150 T5C VBP	160	65	50	100	65	14	832	334	405	320	250	125	95	180	225
FNS 50-250/185 T5C VBP	160	65	50	100	65	14	876	334	405	320	250	125	95	180	225
FNS 50-250/220 T5C VBP	180	65	50	100	65	14	876	334	405	320	250	125	95	180	225
FNS 65-125/055 T5C VBP	132	80	65	100	65	14	648	283	340	280	212	125	95	160	180
FNS 65-125/075 T5C VBP	132	80	65	100	65	14	668	283	340	280	212	125	95	160	180
FNS 65-160/092 T5C VBP	132	80	65	100	65	14	715	290	360	280	212	125	95	160	200
FNS 65-160/110 T5C VBP	160	80	65	100	65	14	788	290	360	280	212	125	95	160	200
FNS 65-160/150 T5C VBP	160	80	65	100	65	14	788	290	360	280	212	125	95	160	200
FNS 65-200/150 T5C VBP	160	80	65	100	65	14	828	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 65-200/185 T5C VBP	160	80	65	100	65	14	872	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 65-200/220 T5C VBP	180	80	65	100	65	14	872	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 65-250/370 T5C VBP	200	80	65	100	80	18	1033	375	450	360	280	160	120	200	250
FNS 80-160/110 T5C VBP	160	100	80	125	65	14	828	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 80-160/150 T5C VBP	160	100	80	125	65	14	828	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 80-160/185 T5C VBP	160	100	80	125	65	14	872	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 80-160/220 T5C VBP	180	100	80	125	65	14	872	330	405	320	250	125	95	180	225
FNS 80-200/300 T5C VBP	200	100	80	125	65	18	1028	370	430	345	280	125	95	180	250
FNS 80-200/370 T5C VBP	200	100	80	125	65	18	1028	370	430	345	280	125	95	180	250
FNS 80-250/450 T5C VBP	225	100	80	125	80	18	1119	420	480	400	315	160	120	200	280
FNS 80-250/550 T5C VBP	250	100	80	125	80	18	1198	420	480	400	315	160	120	200	280
FNS 80-250/750 T5C VBP	280	100	80	125	80	18	1264	420	480	400	315	160	120	200	280

FNC/FNS 32-40 Hydraulische Leistung 50 Hz

FNC / FNS 32

Pumpenmodell		Nennleistung		Q = Fördermenge											
				l/min 0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
				m³/h 0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
				US gpm 0	13,2	26,4	39,6	52,8	66	79,3	92,5	105,7	118,9	132,1	145,3
		[kW]	[HP]	H = Gesamtförderhöhe [m]											
FNC 32-125/011 T5B VBP	-	1,1	1,5	21,5	21	20	19	17	14						
FNC 32-125/015 T5B VBP	-	1,5	2	26,5	26,5	26	25	23,5	21	18,5					
FNC 32-160/022 T5B VBP	-	2,2	3	30	30	29,5	29	28	27	25	22	18,5			
FNC 32-160/030 T5B VBP	-	3	4	37	37	36,5	36	35,5	34,5	33	31	28,5			
FNC 32-200/040 T5B VBP	-	4	5,5	43,5	43	43	42	41,5	40	38,5	37	34,5	31,5		
FNC 32-200/055 T5C VBP	FNS 32-200/055 T5C VBP	5,5	7,5	51,5	51,5	51	50,5	49,5	48,5	47,5	45,5	43,5	41		
FNC 32-200/075 T5C VBP	FNS 32-200/075 T5C VBP	7,5	10	60,5	60,5	60,5	60	59,5	58,5	57,5	56	54,5	52		
FNC 32-250/092 T5C VBP	FNS 32-250/092 T5C VBP	9,2	12,5	74	74	74	74	73	72	70,5	68,5	66	63	59	
FNC 32-250/110 T5C VBP	FNS 32-250/110 T5C VBP	11	15	87	87	87	87	87	87	86	85	83	80,5	77	
FNC 32-250/150 T5C VBP	FNS 32-250/150 T5C VBP	15	20	97	97,5	97,5	97,5	97	97	96,5	96	94	91,5	86,5	78,5

Einsatzbereich

FNC / FNS 40

Pumpenmodell		Nennleistung		Q = Fördermenge											
				l/min 0	150	200	300	400	500	550	600	650	700	750	800
				m³/h 0	9	12	18	24	30	33	36	39	42	45	48
				US gpm 0	39,6	52,8	66	79,3	105,7	132,1	145,3	158,5	171,7	185	198,1
		[kW]	[HP]	H = Gesamtförderhöhe [m]											
FNC 40-125/015 T5B VBP	-	1,5	2	18,5	19	18,5	18	16,5	15						
FNC 40-125/022 T5B VBP	-	2,2	3	22	22,5	22	21,5	20	18,5	17	16				
FNC 40-125/030 T5B VBP	-	3	4	26	27,5	27,5	27	26,5	25	24	23				
FNC 40-160/030 T5B VBP	-	3	4	32	31,5	31	30	28	25,5	24	22				
FNC 40-160/040 T5B VBP	-	4	5,5	37,5	37,5	37	36	34	31,5	30	28,5	26,5			
FNC 40-200/055 T5C VBP	FNS 40-200/055 T5C VBP	5,5	7,5	44	44,5	44,5	43,5	42	39,5	37,5	35,5				
FNC 40-200/075 T5C VBP	FNS 40-200/075 T5C VBP	7,5	10	53	53,5	53,5	53	52	49,5	48	46	43,5			
FNC 40-250/110 T5C VBP	FNS 40-250/110 T5C VBP	11	15	72,5	72,5	72	71	69	66,5	65	63,5	61,5	59	57	
FNC 40-250/150 T5C VBP	FNS 40-250/150 T5C VBP	15	20	85	86	86	85,5	84,5	82,5	81,5	80	78	76	73,5	70,5

Einsatzbereich

FNC/FNS 50-65 Hydraulische Leistung 50 Hz

FNC / FNS 50

Pumpenmodell		Nennleistung		Q = Fördermenge											
				l/min 0	200	250	300	500	600	700	750	950	1.000	1.100	1.200
				m³/h 0	12	15	18	30	36	42	45	57	60	66	72
				US gpm 0	52,8	66	79,3	132,1	158,5	185	198,1	251	264,2	290,6	317
		[kW]	[HP]	H = Gesamtförderhöhe [m]											
FNC 50-125/022 T5B VBP	-	2,2	3	17	18	18	17,5	17	16	15	14				
FNC 50-125/030 T5B VBP	-	3	4	22,5	23	22,5	22,5	21,5	20,5	19,5	18,5	15			
FNC 50-125/040 T5B VBP	-	4	5,5	24	24,5	24,5	24,5	23,5	23	22	21	17,5			
FNC 50-160/055 T5C VBP	FNS 50-160/055 T5C VBP	5,5	7,5	30	31,5	31,5	31,5	30	29,5	28	27,5	24	23	21	18,5
FNC 50-160/075 T5C VBP	FNS 50-160/075 T5C VBP	7,5	10	38	39	39	39	39	38,5	37,5	37	34	33	31	28
FNC 50-200/092 T5C VBP	FNS 50-200/092 T5C VBP	9,2	12,5	45,5	47	47	47	46	44,5	42,5	41	35	33	28	23
FNC 50-200/110 T5C VBP	FNS 50-200/110 T5C VBP	11	15	53	54,5	54,5	54,5	53	51,5	49,5	48	41,5	39,5	35,5	30,5
FNC 50-200/150 T5C VBP	FNS 50-200/150 T5C VBP	15	20	60	61,5	61,5	61,5	60	58,5	56	55	48,5	46,5	42	37,5
FNC 50-250/150 T5C VBP	FNS 50-250/150 T5C VBP	15	20	73	75	75	75	74,5	73,5	72	71	66,5	65		
FNC 50-250/185 T5C VBP	FNS 50-250/185 T5C VBP	18,5	25	82	82,5	82,5	82,5	82	81	80	79	74,5	73	70	66
FNC 50-250/220 T5C VBP	FNS 50-250/220 T5C VBP	22	30	87,5	88,5	88,5	89	88,5	88	87	86	82	81	78	74

Einsatzbereich

FNC / FNS 65

Pumpenmodell		Nennleistung		Q = Fördermenge											
				l/min 0	400	600	700	900	1.000	1.200	1.400	1.600	1.700	2.000	2.200
				m³/h 0	24	36	42	54	60	72	84	96	102	120	132
				US gpm 0	105,7	158,5	185	237,8	264,2	317	370	422,7	449	528,3	581,2
		[kW]	[HP]	H = Gesamtförderhöhe [m]											
FNC 65-125/055 T5C VBP	FNS 65-125/055 T5C VBP	5,5	7,5	24	24	24	23,5	23	22,5	21	19,5				
FNC 65-125/075 T5C VBP	FNS 65-125/075 T5C VBP	7,5	10	25	25	25	25	25	24,5	23,5	22	20	18,5		
FNC 65-160/092 T5C VBP	FNS 65-160/092 T5C VBP	9,2	12,5	32	32,5	33	33	33	32,5	31,5	30	28	27	22	
FNC 65-160/110 T5C VBP	FNS 65-160/110 T5C VBP	11	15	37	38	39	39	39	38,5	37,5	36	34	32,5	28	
FNC 65-160/150 T5C VBP	FNS 65-160/150 T5C VBP	15	20	42	44	45	45	45	44,5	44	42	40	39	35	
FNC 65-200/150 T5C VBP	FNS 65-200/150 T5C VBP	15	20	42,5	46	47,5	48	48	48	47	46,5	45	44	41	
FNC 65-200/185 T5C VBP	FNS 65-200/185 T5C VBP	18,5	25	47	48,5	50	50,5	50,5	50,5	50	49	47,5	46,5	43,5	41
FNC 65-200/220 T5C VBP	FNS 65-200/220 T5C VBP	22	30	50,5	52	54	54,5	54,5	54	53,5	52,5	51	50	47	44
-	FNS 65-250/370 T5C VBP														

Einsatzbereich

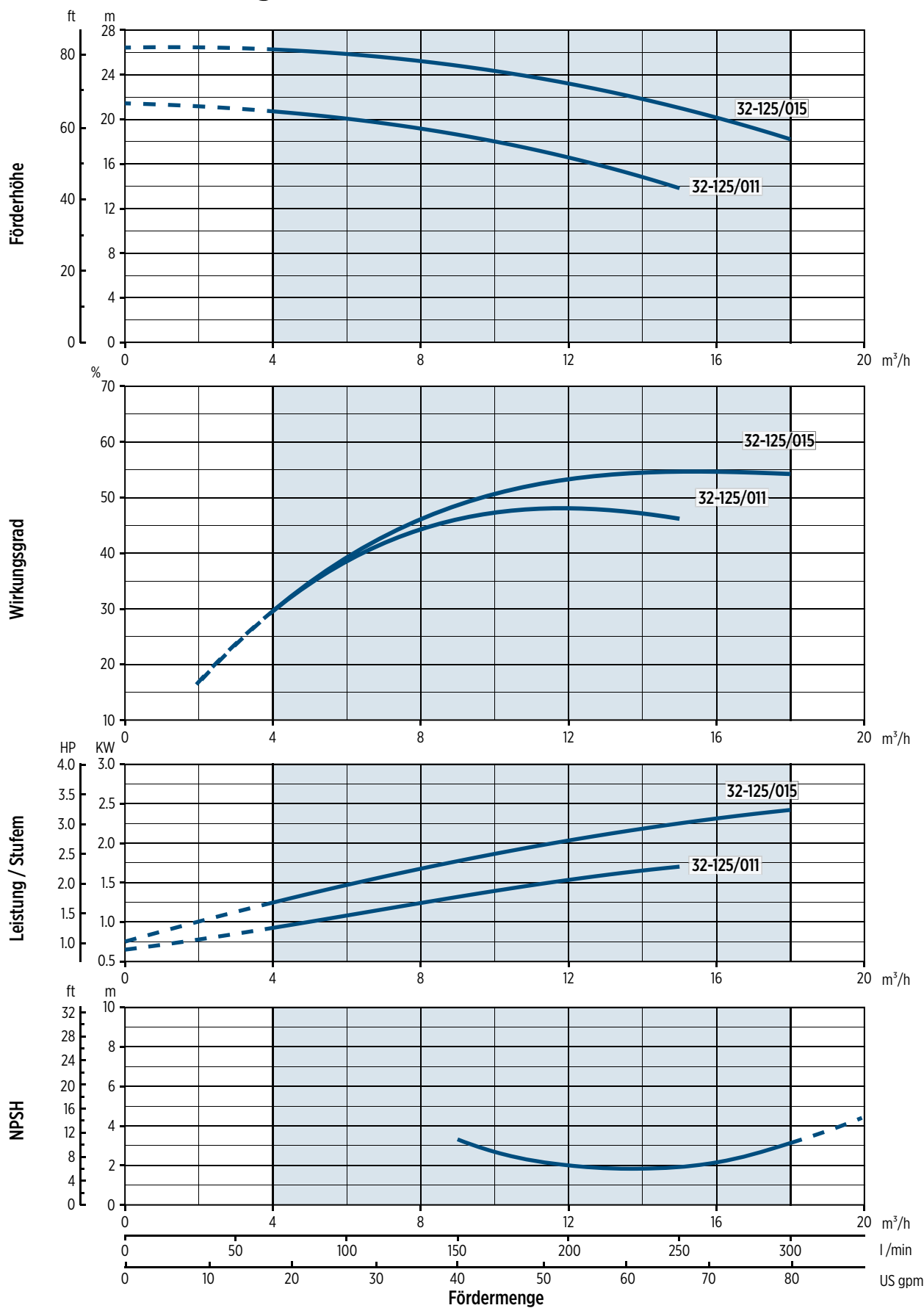
FNC/FNS 80 Hydraulische Leistung 50 Hz

FNC / FNS 80

Pumpenmodell		Nennleistung		Q = Fördermenge											
				l/min 0	700	900	1.100	1.600	1.700	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200	4000
				m³/h 0	42	54	66	96	102	144	156	168	180	192	240
				US gpm 0	185	237,8	290,6	422,7	449	634	687	739,7	792,5	845,4	1056,7
		[kW]	[HP]	H = Gesamtförderhöhe [m]											
FNC 80-160/110 T5C VBP	FNS 80-160/110 T5C VBP	11	15	27,5	27,5	28	28	27,5	27	26,5	24,5	21,5			
FNC 80-160/150 T5C VBP	FNS 80-160/150 T5C VBP	15	20	32	32	33	33	33	32,5	32	29,5	26,5			
FNC 80-160/185 T5C VBP	FNS 80-160/185 T5C VBP	18,5	25	33	33,5	34	34,5	34,5	34	33,5	31	28	23		
FNC 80-160/220 T5C VBP	FNS 80-160/220 T5C VBP	22	30	37	38	38,5	38,5	38,5	38	38	35,5	32,5	28		
-	FNS 80-200/300 T5C VBP	30	40	51	53	54,5	55,4	56,6	56,5	56	54	50,5	46,5		
-	FNS 80-200/370 T5C VBP	37	50	61	62,5	64	65	66,5	66,5	66,5	65	62,5	59,5		
-	FNS 80-250/450 T5C VBP	45	60	68	68,5	69,5	70	70,5	70	70	68,5	66,5	63	61	50
-	FNS 80-250/550 T5C VBP	55	75	87	87,5	88	88,5	89,5	88	88	86	84	81	79	70,5
-	FNS 80-250/750 T5C VBP	75	100	101	102	102,5	103	104	104	104,5	104	103	101	100	92

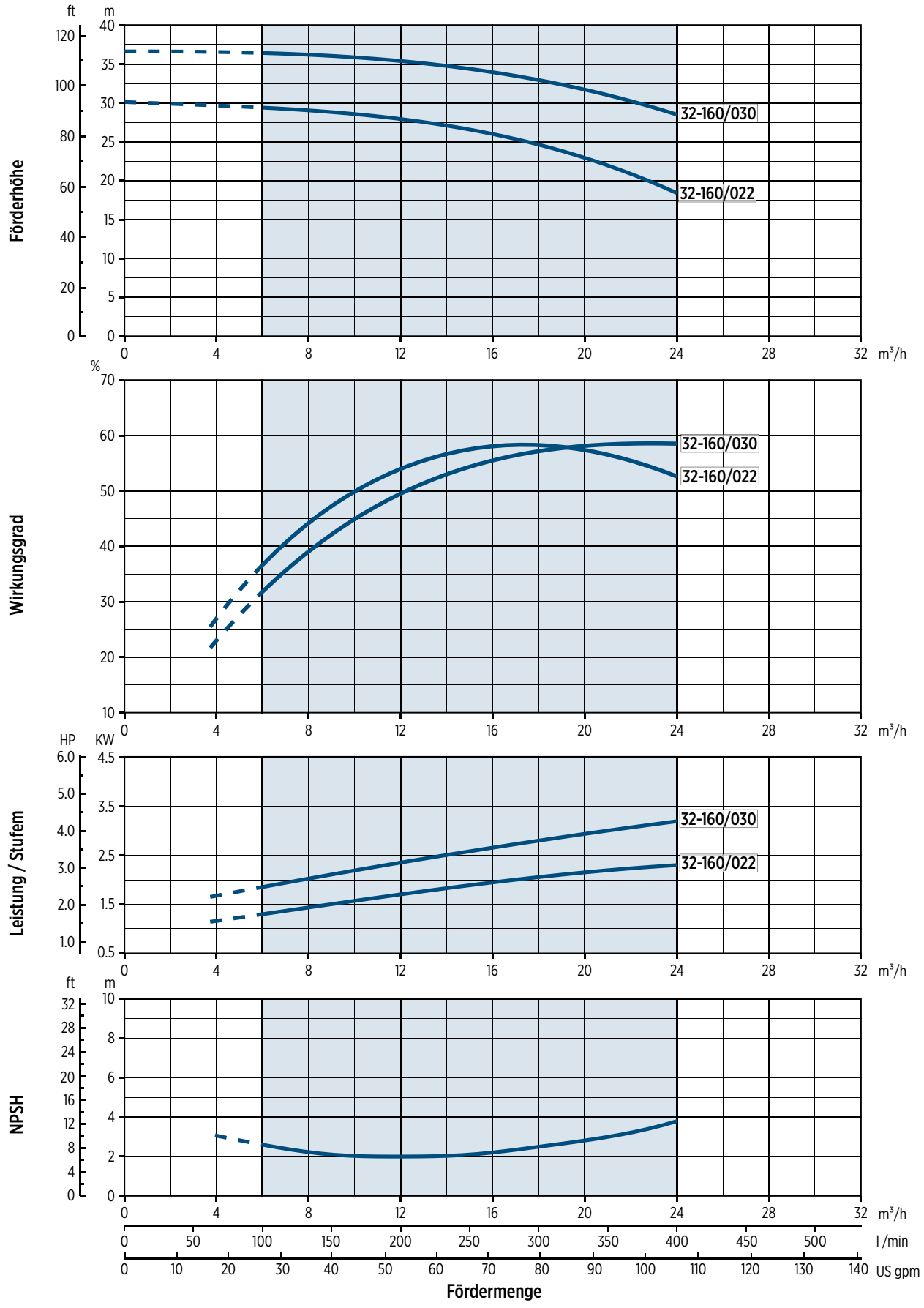
Einsatzbereich

FNC 32-125 - Leistungsdaten bei 50 Hz



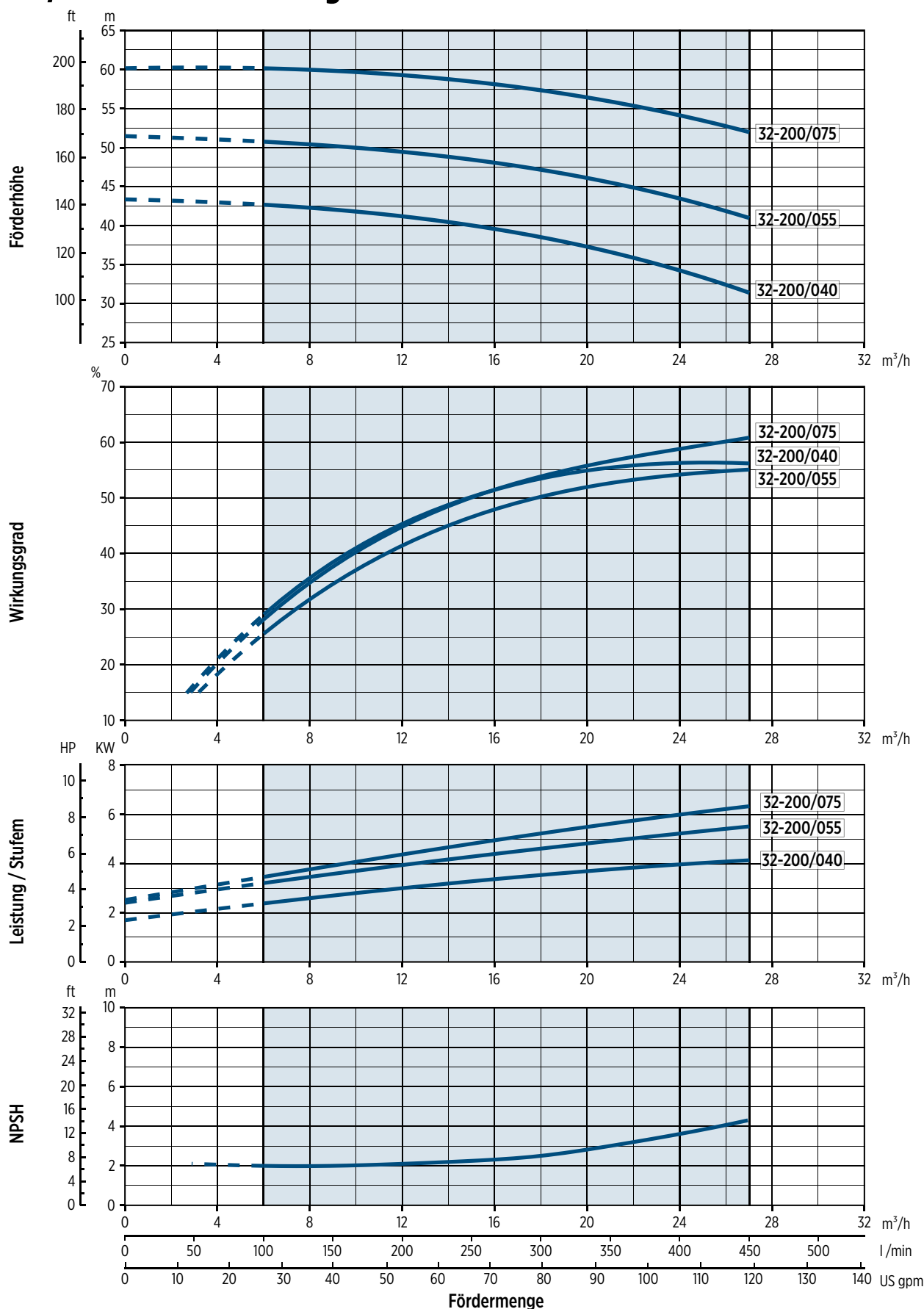
0012082_06/2025

FNC 32-160 - Leistungsdaten bei 50 Hz



0020181EN 06/2025

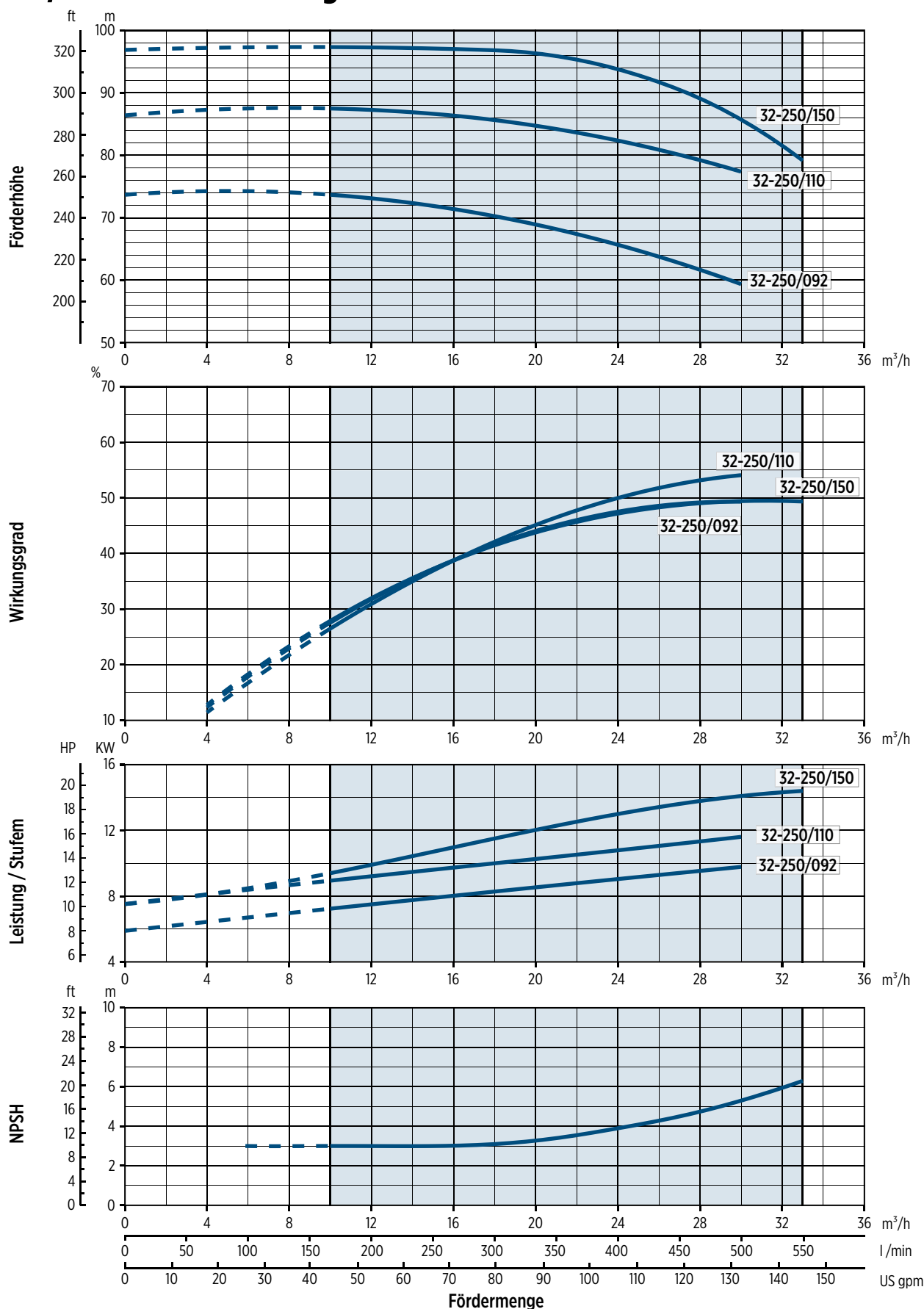
FNC/FNS 32-200 - Leistungsdaten bei 50 Hz



00102024 06/2025

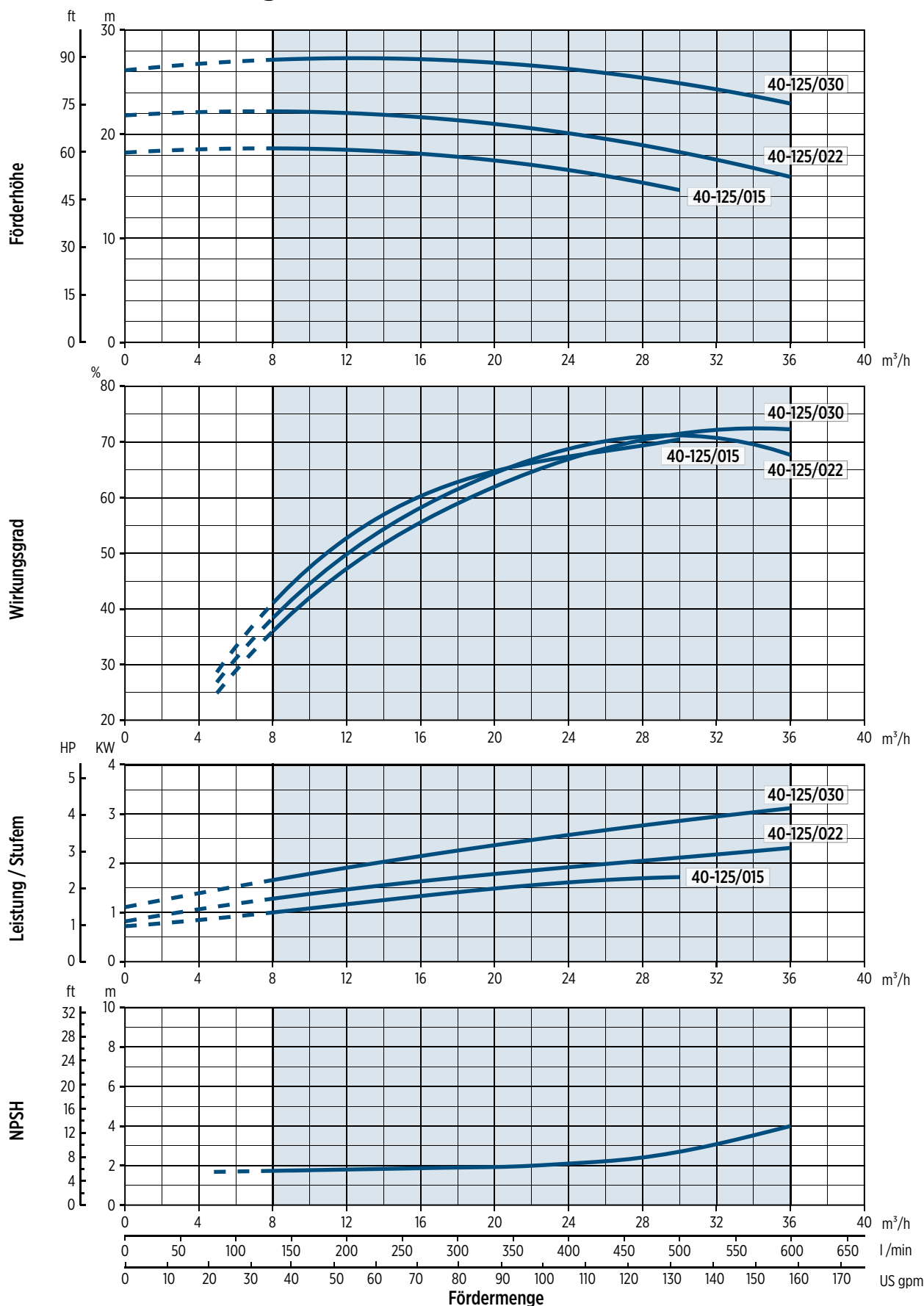


FNC/FNS 32-250 - Leistungsdaten bei 50 Hz



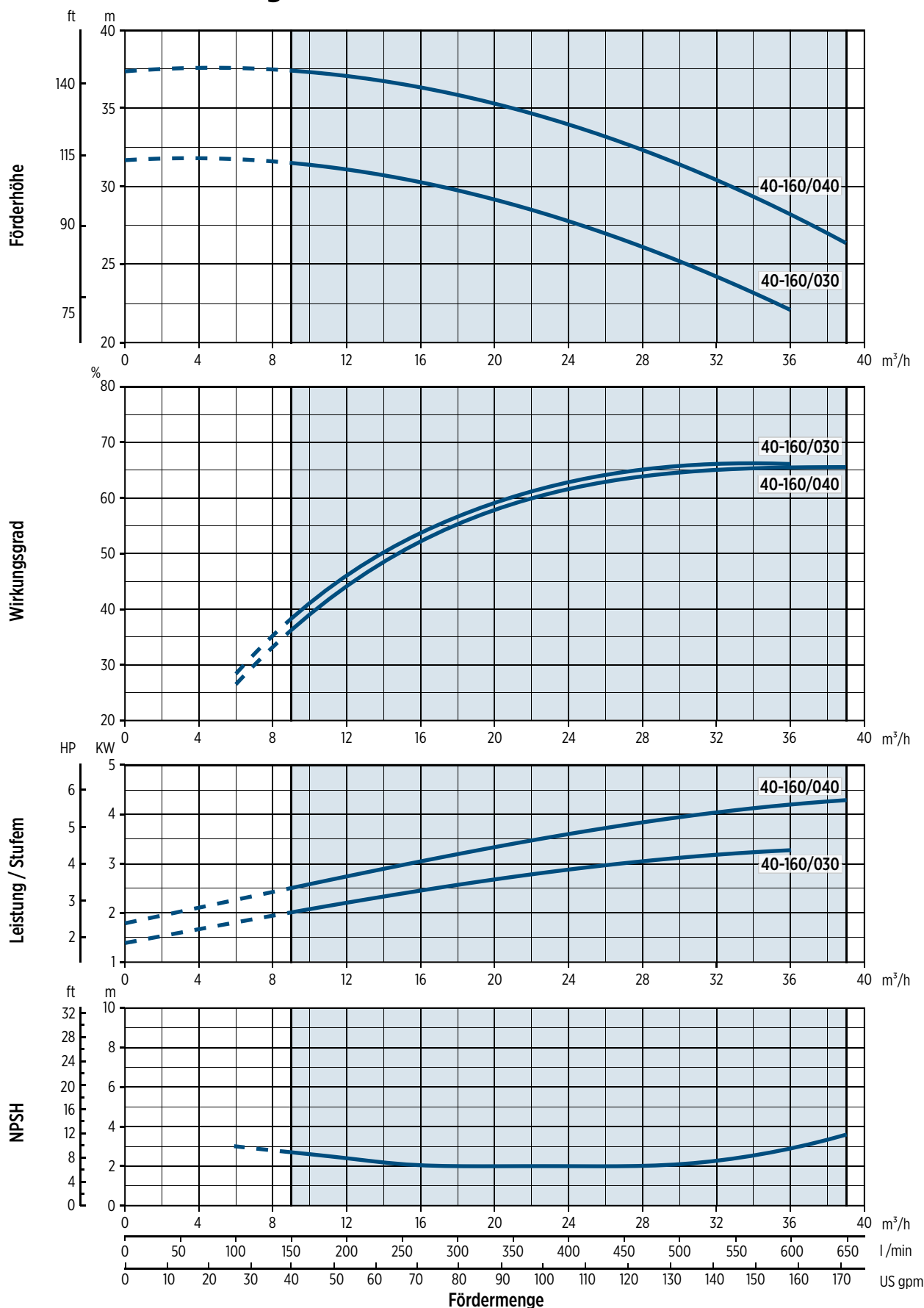
00102025 06/2025

FNC 40-125 - Leistungsdaten bei 50 Hz



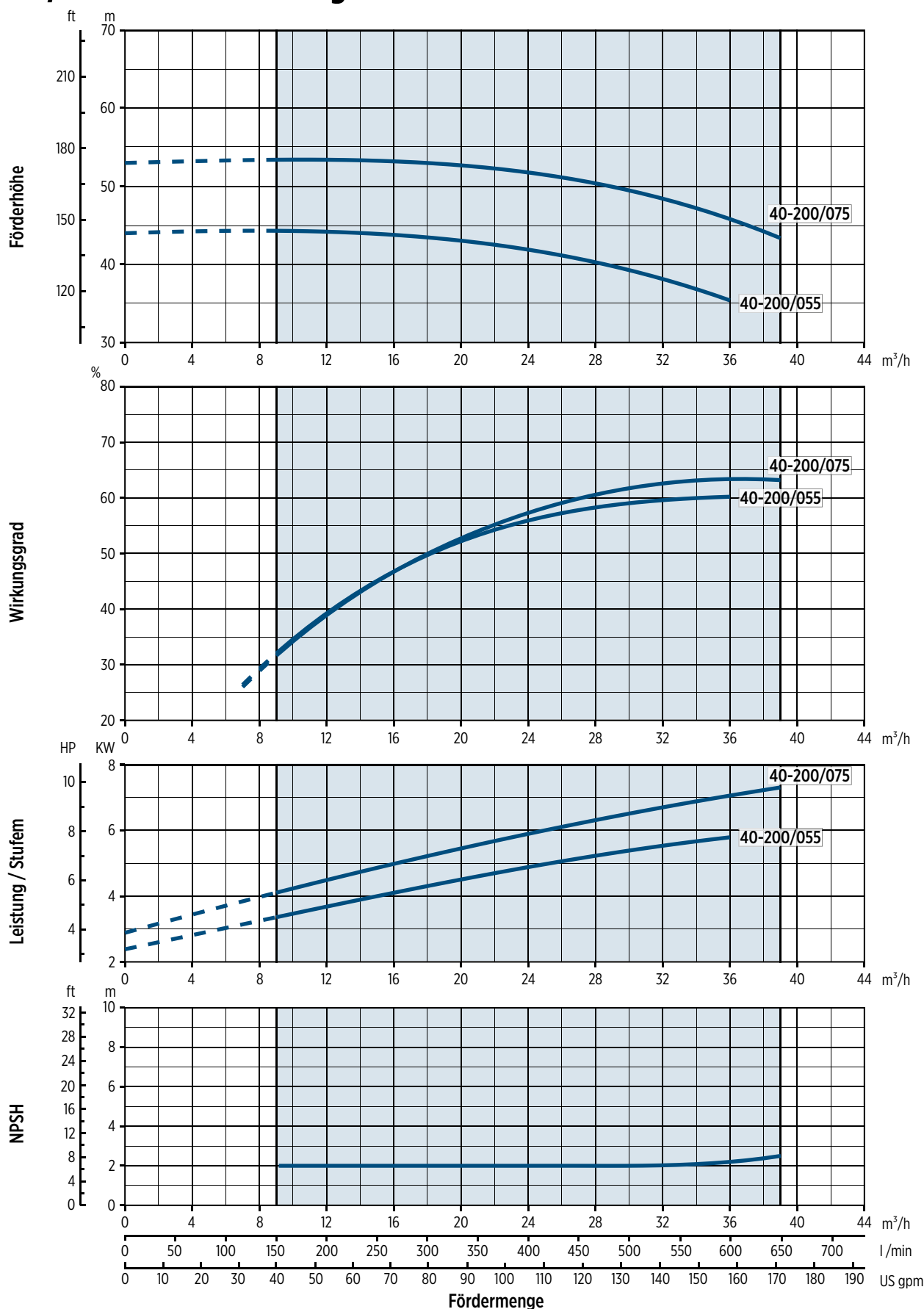
0020206 06/2015

FNC 40-160 - Leistungsdaten bei 50 Hz



00102021 06/2015

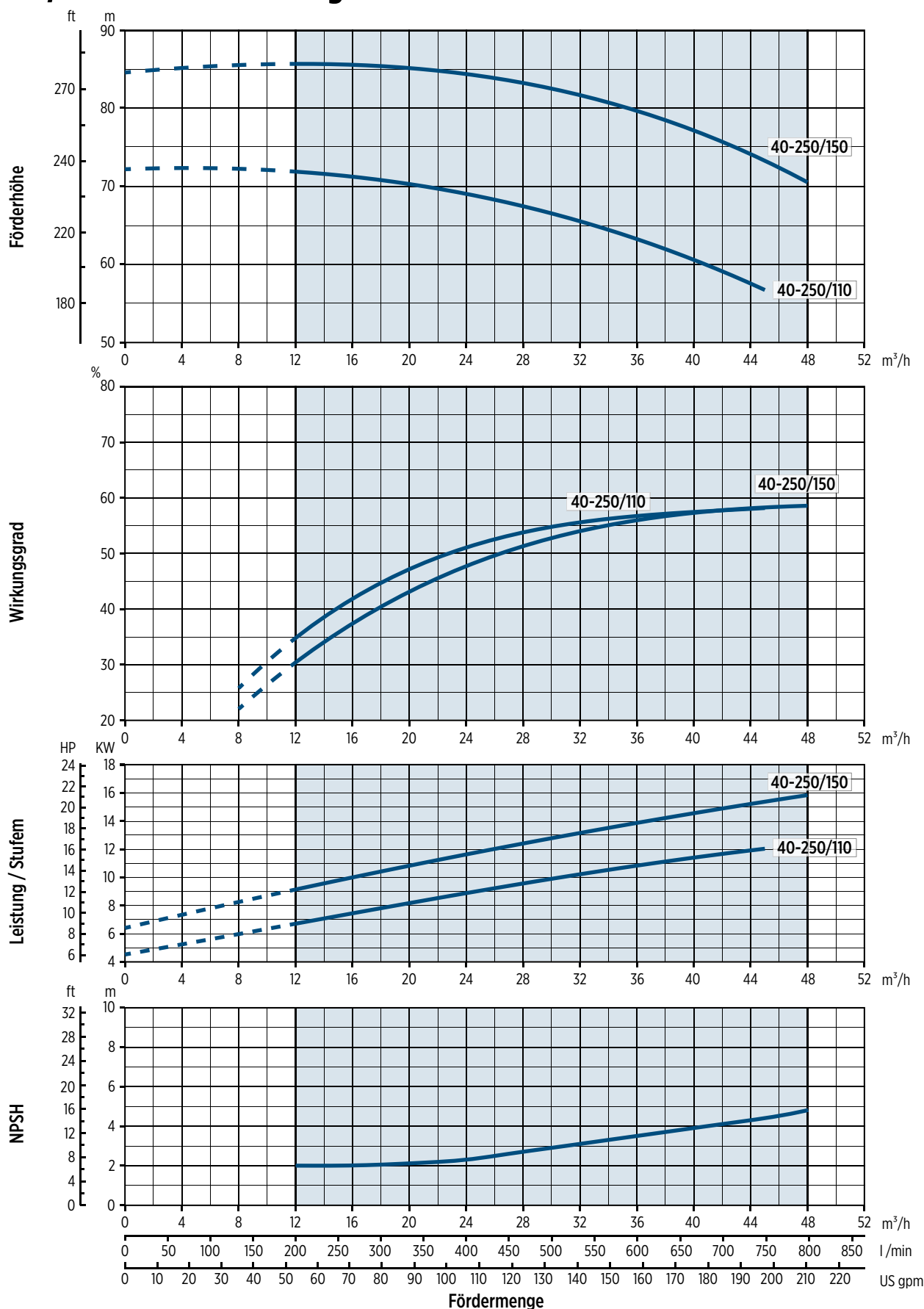
FNC/FNS 40-200 - Leistungsdaten bei 50 Hz



00102016 06/2015

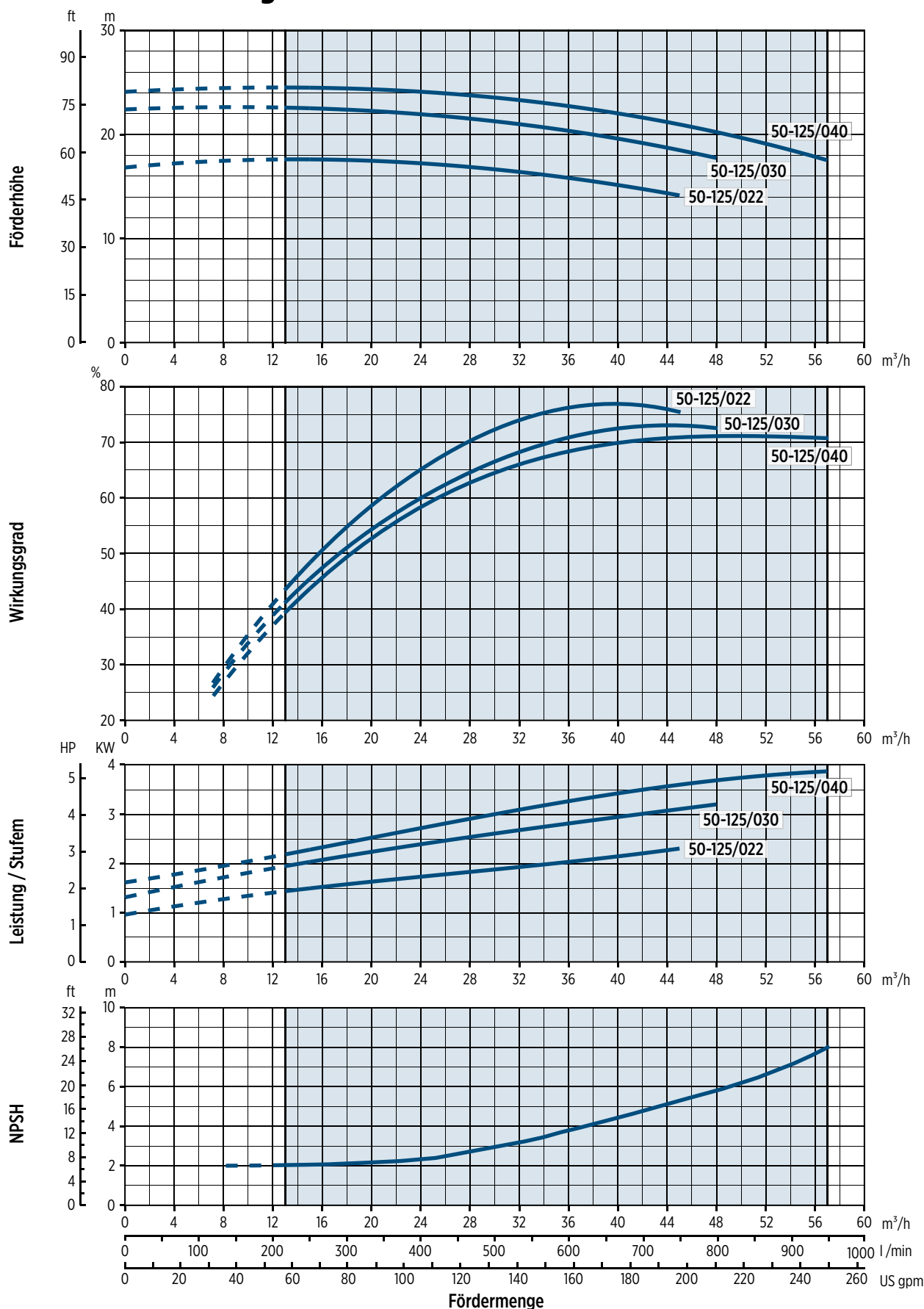


FNC/FNS 40-250 - Leistungsdaten bei 50 Hz



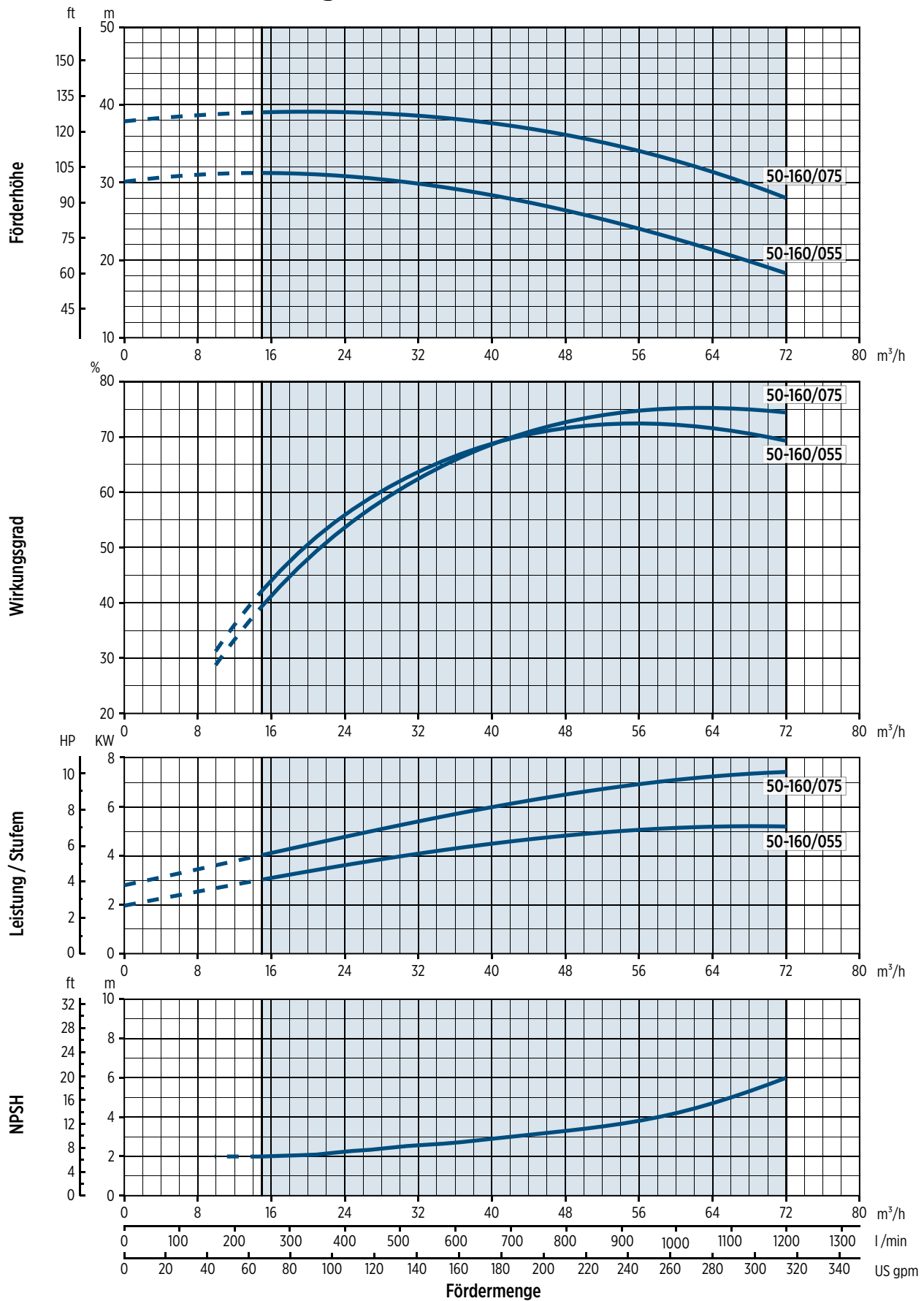
001020205 06/2015

FNC 50-125 - Leistungsdaten bei 50 Hz



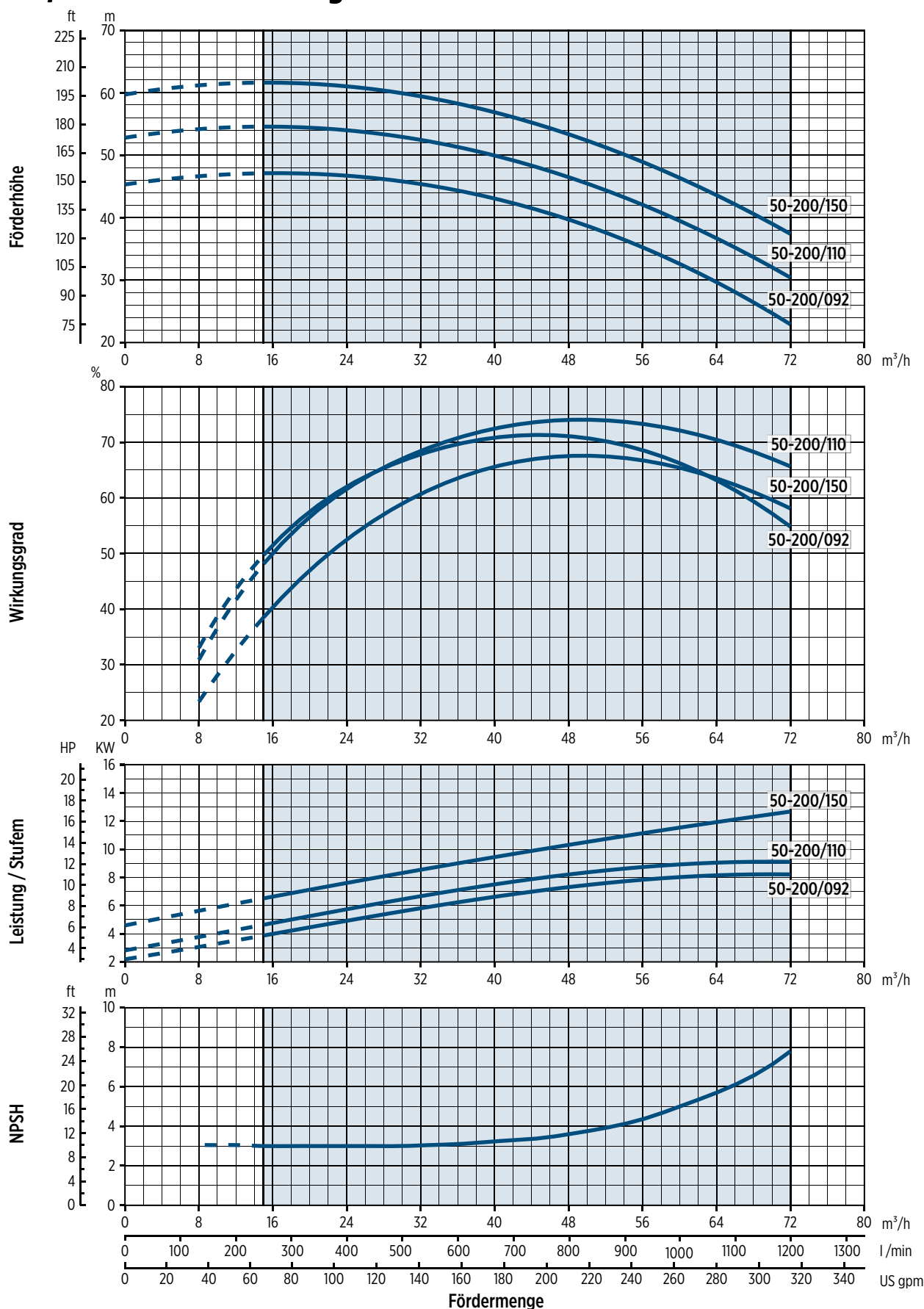
00102010 05/2015

FNC/FNS 50-160 - Leistungsdaten bei 50 Hz



0010201106/2025

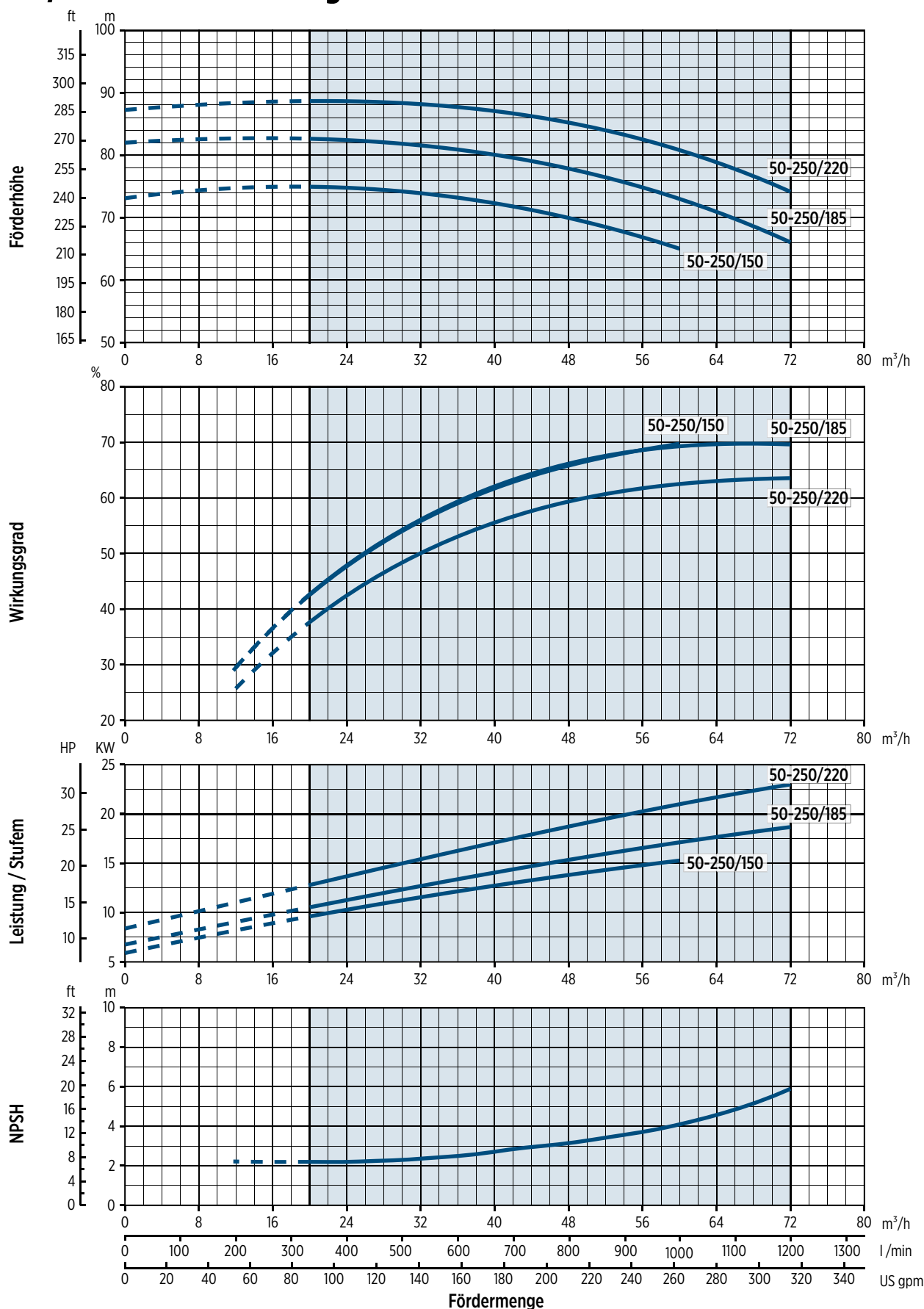
FNC/FNS 50-200 - Leistungsdaten bei 50 Hz



00102021.06/2015

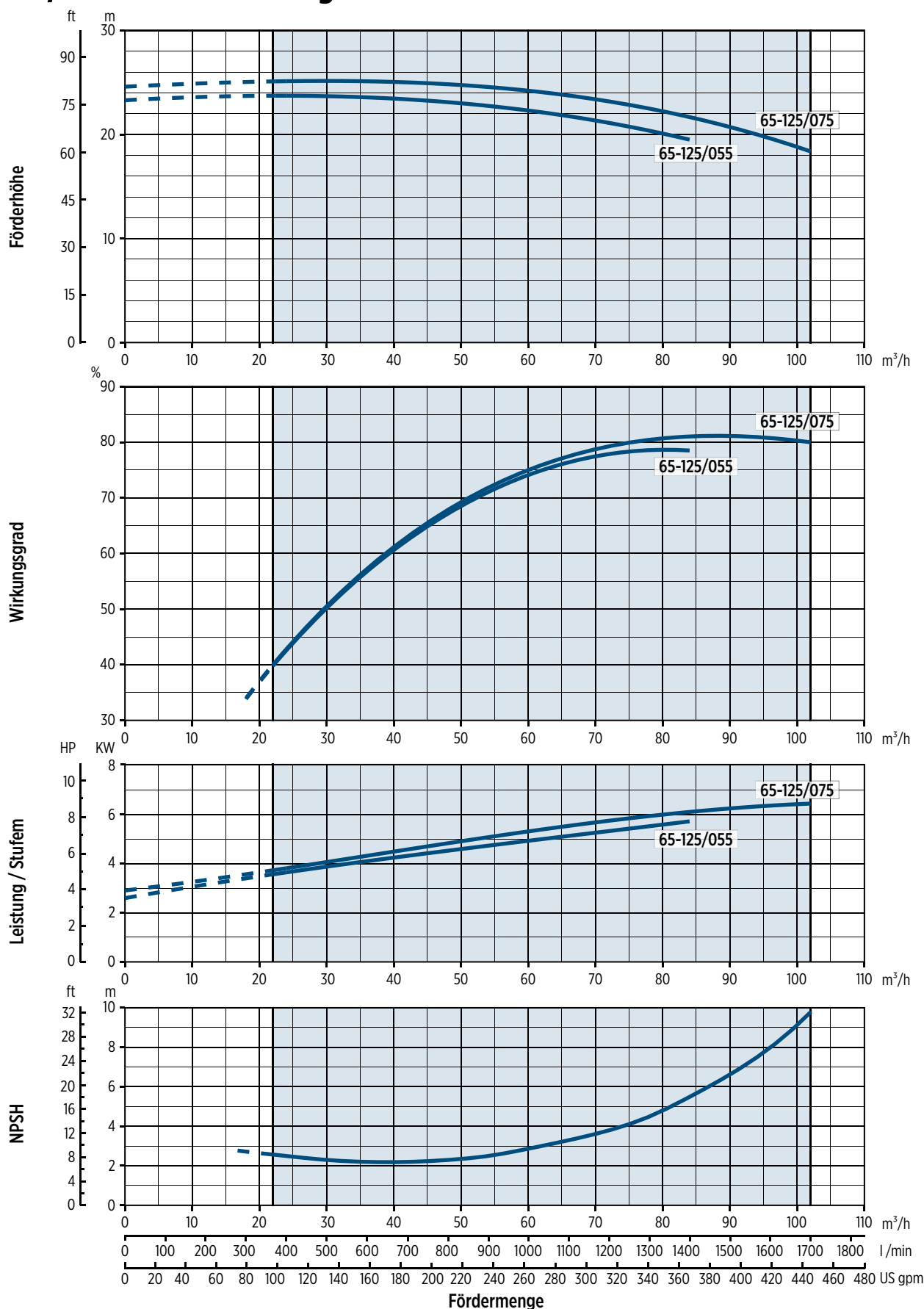


FNC/FNS 50-250 - Leistungsdaten bei 50 Hz



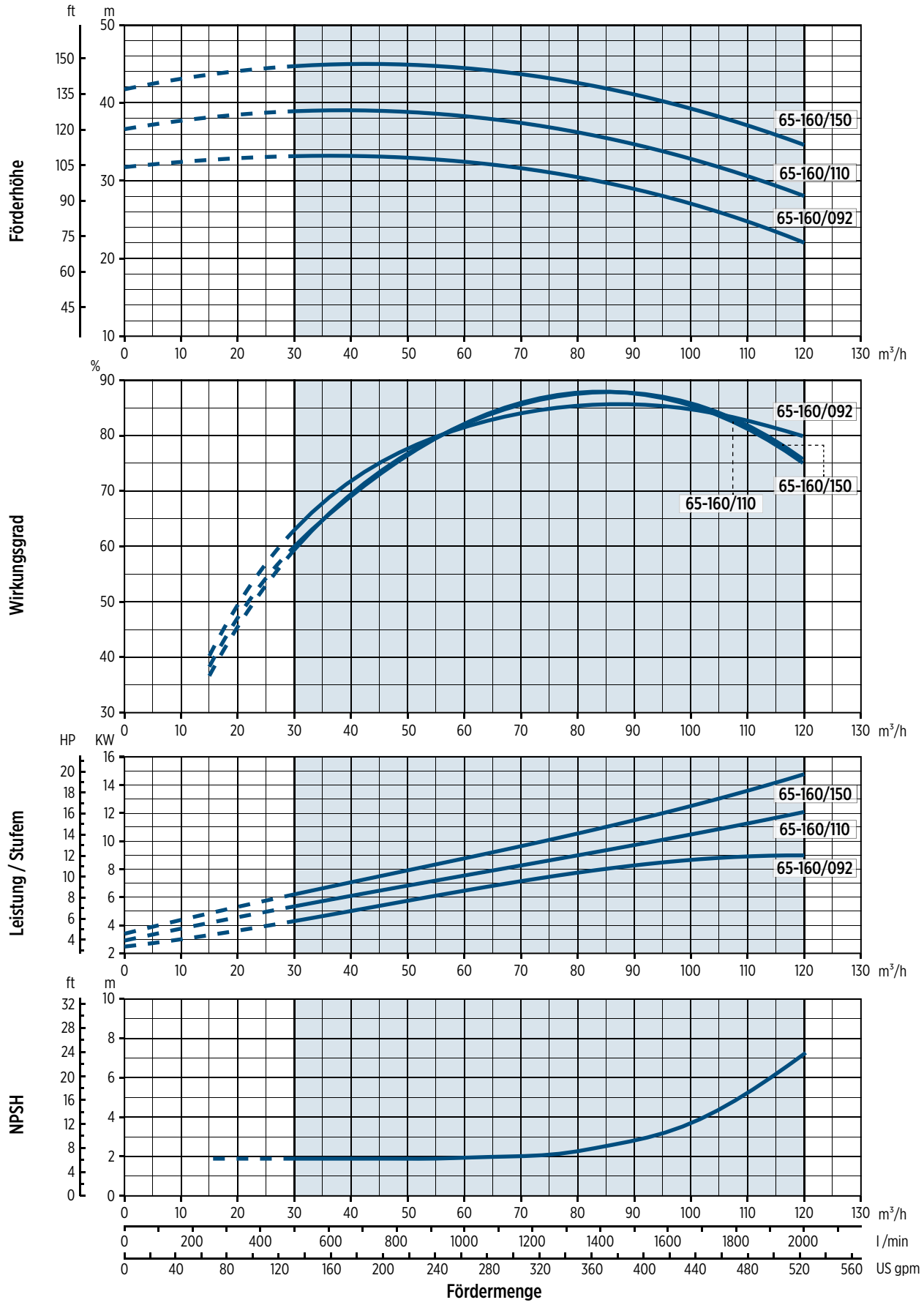
0012013 06/2015

FNC/FNS 65-125 - Leistungsdaten bei 50 Hz



00102014.06/2015

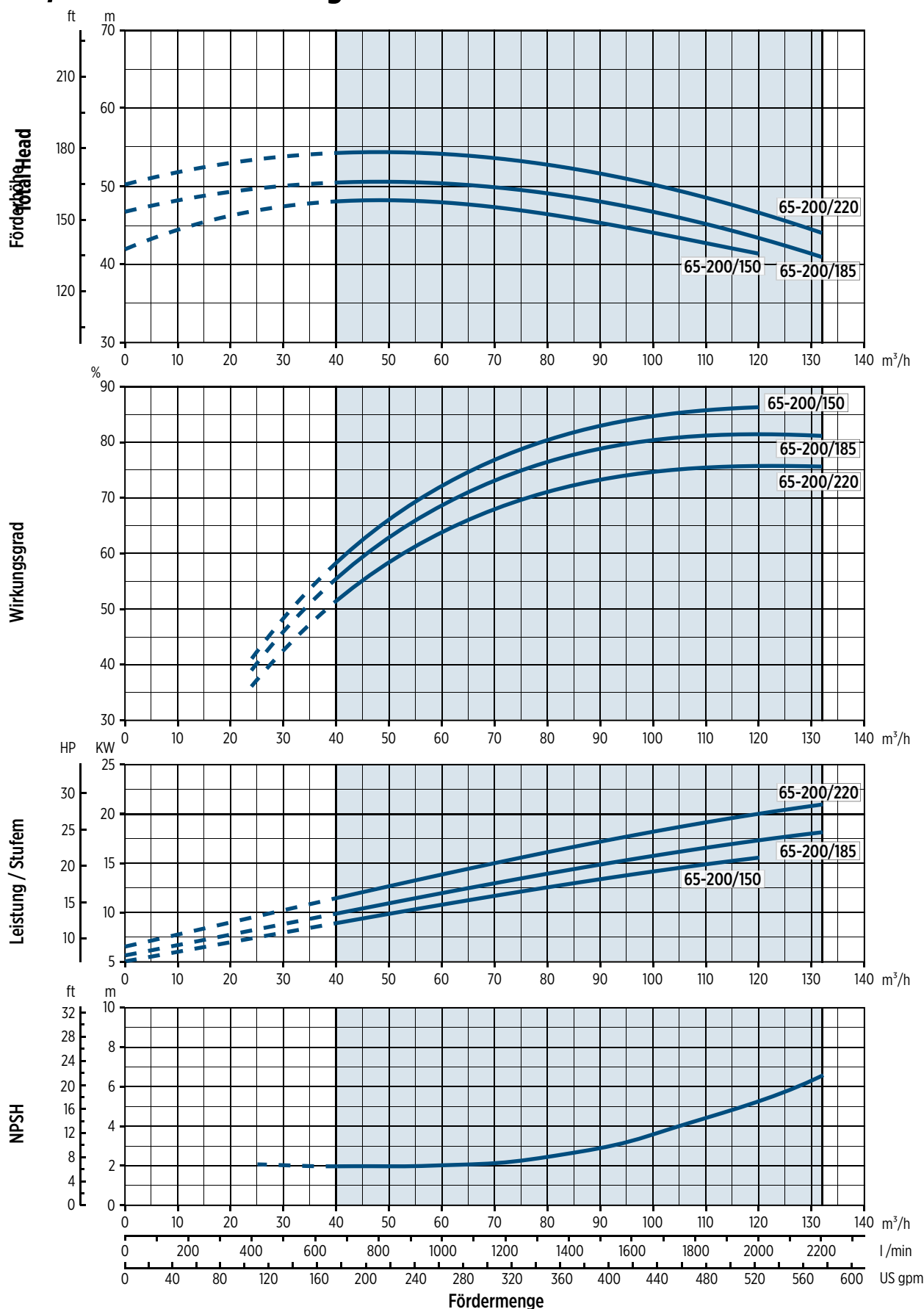
FNC/FNS 65-160 - Leistungsdaten bei 50 Hz



001025 06/2015

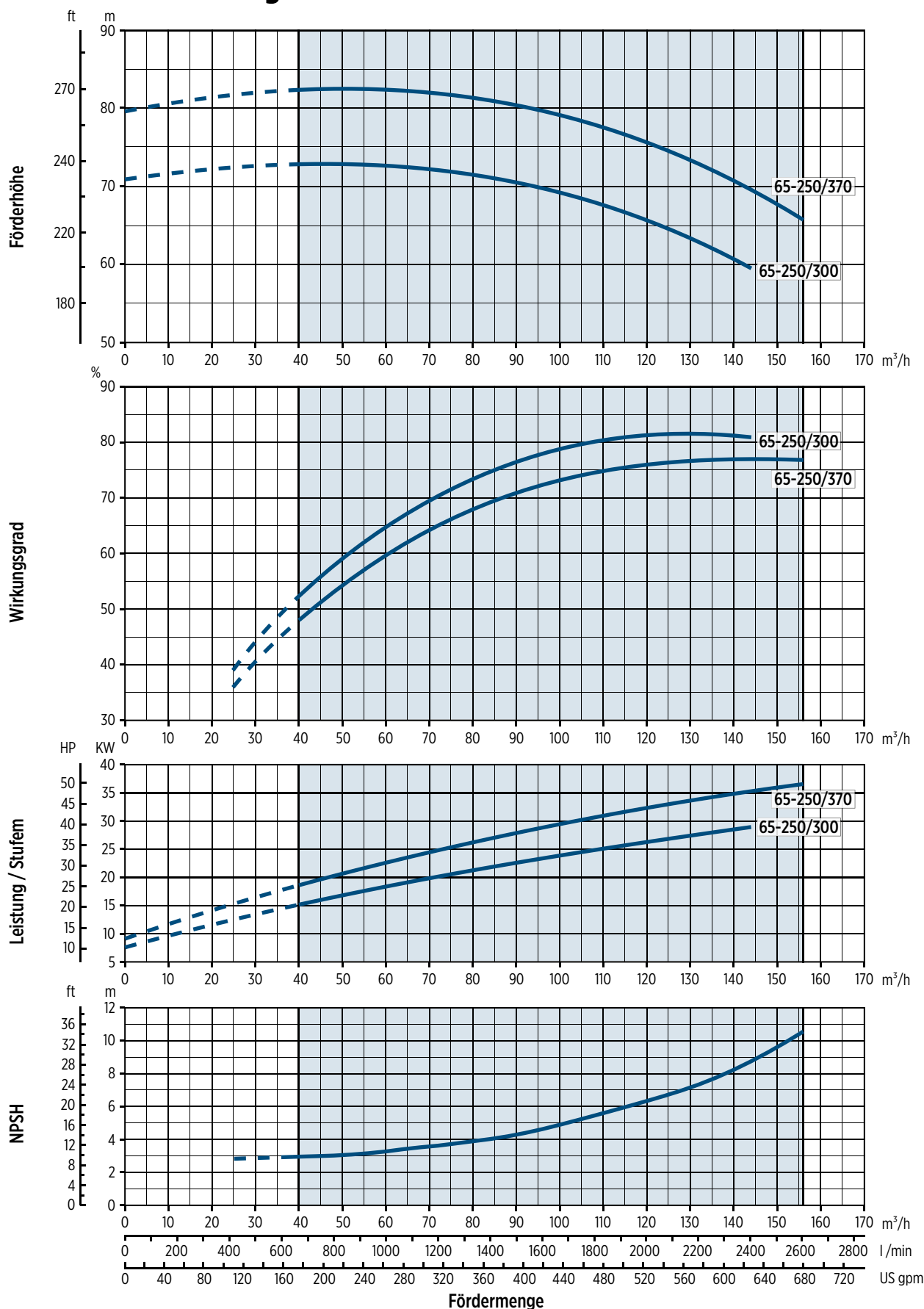


FNC/FNS 65-200 - Leistungsdaten bei 50 Hz



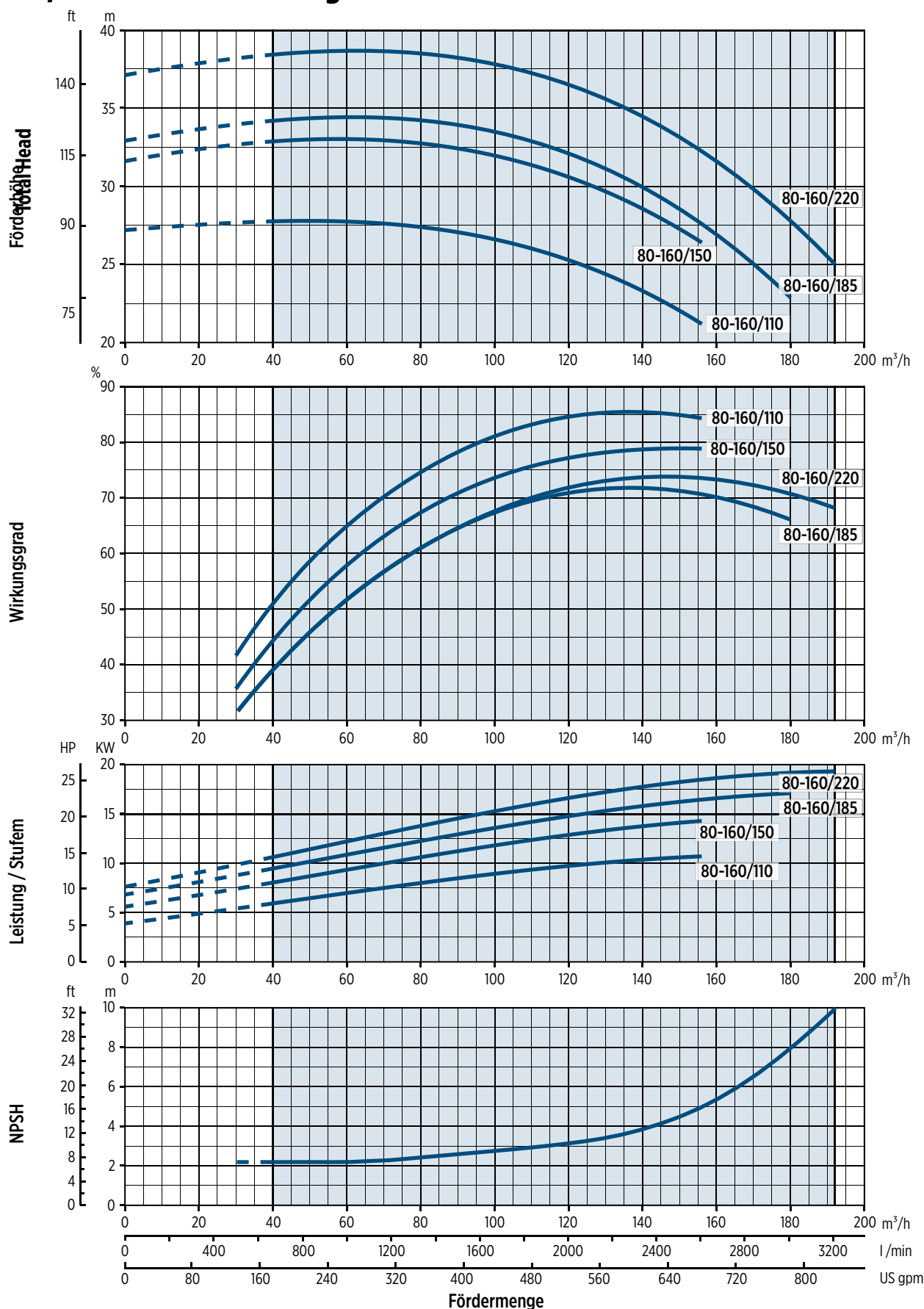
00102016 06/2015

FNS 65-250 - Leistungsdaten bei 50 Hz



00102017 06/2015

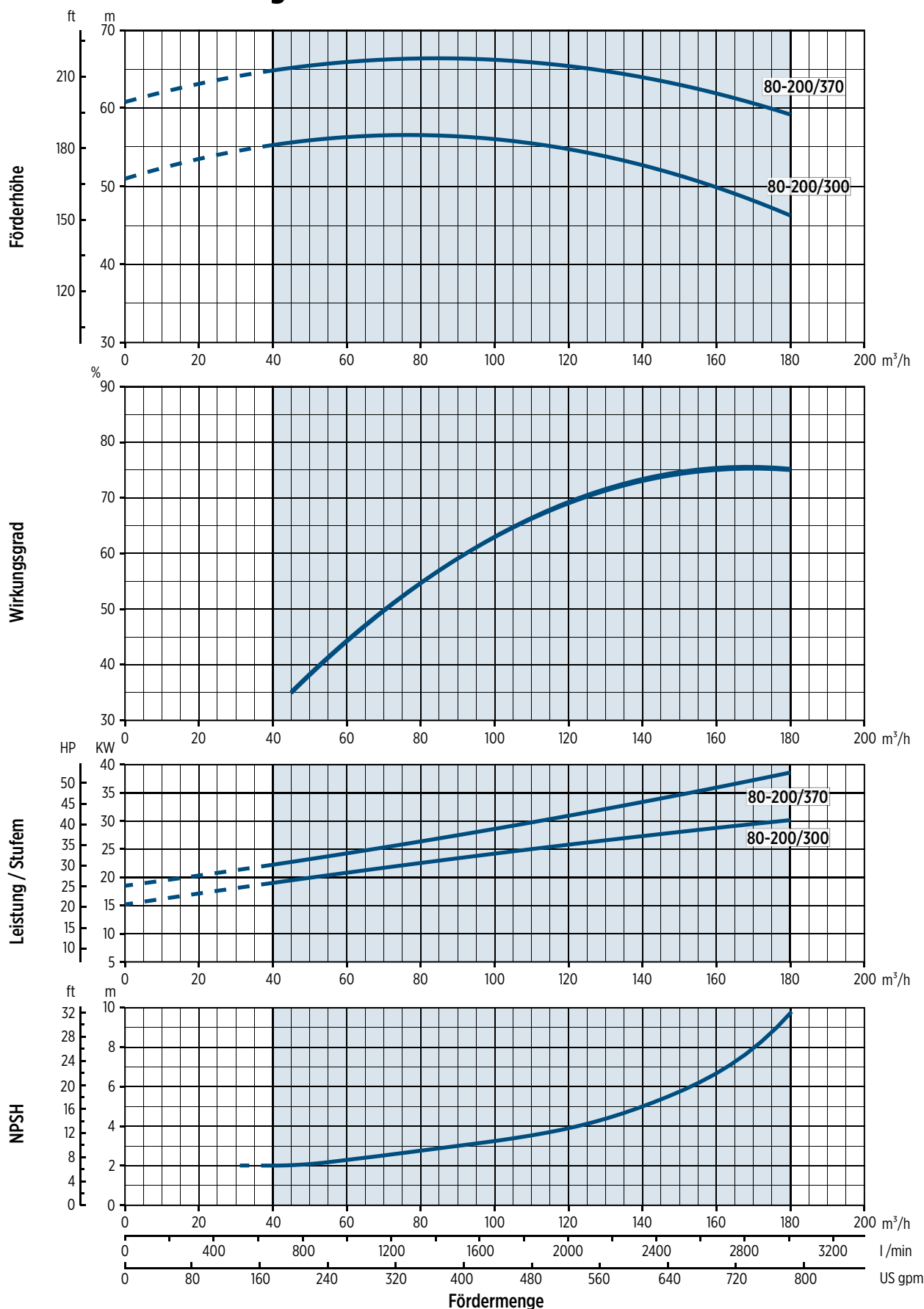
FNC/FNS 80-160 - Leistungsdaten bei 50 Hz



0010218 06/2015

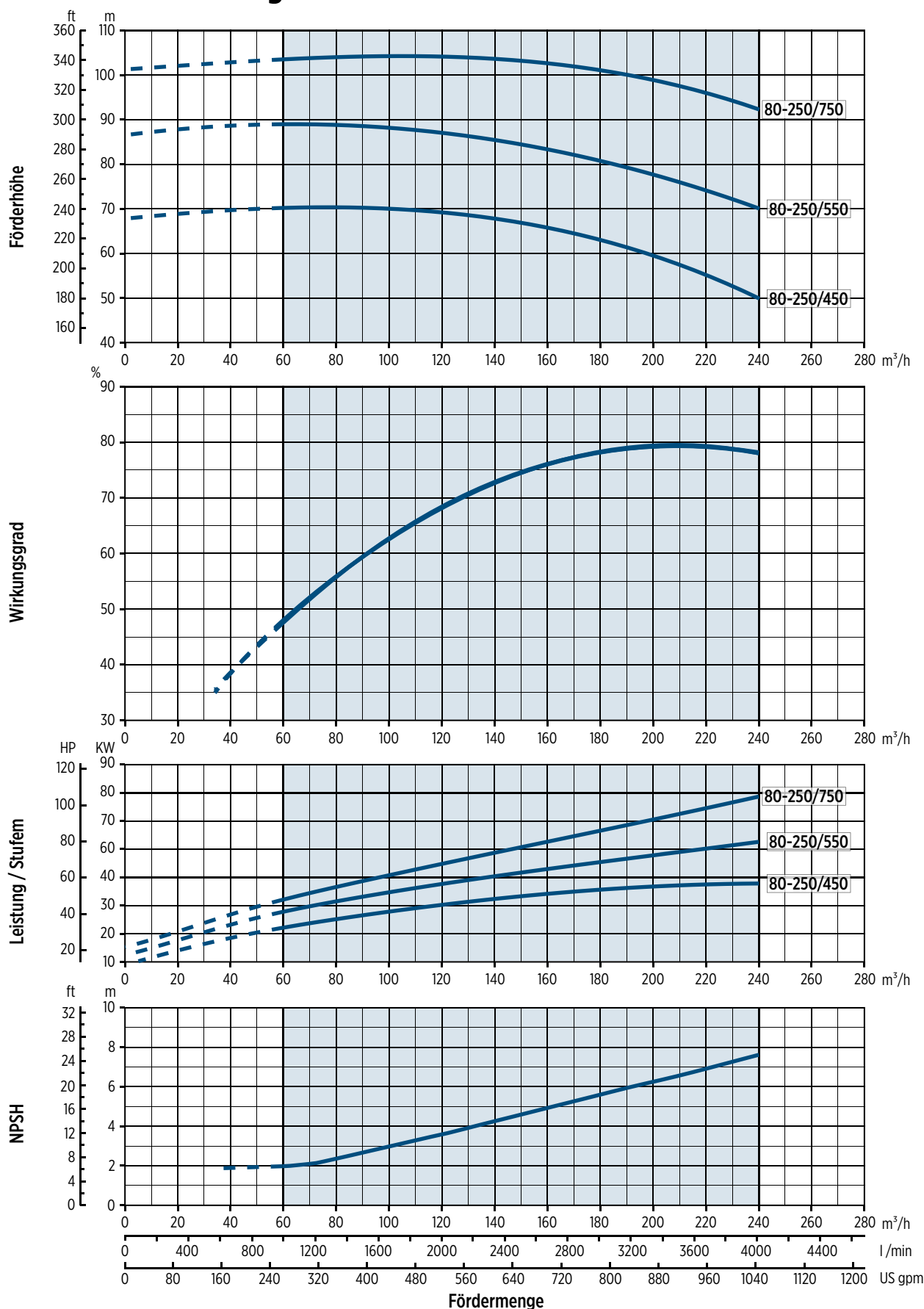


FNS 80-200 - Leistungsdaten bei 50 Hz



00102919 06/2015

FNS 80-250 - Leistungsdaten bei 50 Hz



00102020 06/2025

KATALOGREVISION ÄNDERUNGSNOTIZEN

Rev. Nr.	Änderungen	Seite
01	Änderung der IEC Bazgröße für FNE 22 kW Modelle.	18-19
	Modifizierte Leistungskurven für die Modelle 40-160 und 65-200.	29, 38
02	Modifizierte "Spezifikationen für Gleitringdichtungen".	9
	Zusätzliche Werte für 22 kW Motoren.	5, 6
	Modifiziert Ersatzteile für FNC.	10
	Modifizierte "Flansch"-Tabelle.	14, 16, 18
	Modifizierter NPSH von "FNC/FNE 32-125 Leistungskurven".	24
03	Abschnitt "Pumpen-Identifikationscode" geändert.	4
	Einphasige Version aus dem Abschnitt "Motorspezifikationen" entfernt.	5
	Abschnitt "Technische Daten und Abmessungen" geändert.	13-16
	FNE-Modell aus "Leistungskurven" entfernt.	20-38
04	Modifizierte "Pumpen-Identifikationscode"	4
	Modifizierte "Motorspezifikationen"	5-7
	Modifizierte "Spezifikationen für Gleitringdichtungen"	9
05	Abschnitt „Anwendungsbereiche“ aktualisiert	2
	"FNC" Beschreibung aktualisiert	3
	"Produktbeschreibungsschlüssel" aktualisiert	4
	"Ersatzteile für Motoren" aktualisiert	7
	"Spezifikation Gleitringdichtung" aktualisiert	9
	"Ersatzteile und Materialien" aktualisiert	10
	Namen der Pumpenmodelle aktualisiert	11-15
06	FNC 50 – Abmessung „L“ aktualisiert für die Modelle FNC 50-160/055 T5C VBP und FNC 50-160/075 T5C VBP	10

NOTIZEN

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Franklin Electric



franklinwater.eu

Franklin Electric Europa GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 20 - 54516 Wittlich
DEUTSCHLAND
Telefon: +49 (0) 6571 - 105-0
Fax: +49 (0) 6571 - 105-510
Email: info@franklin-electric.de

Franklin Electric S.r.l.
Via Asolo, 7 - 36031 Dueville (Vicenza)
ITALIEN
Telefon: +39 0444 361114
Fax: +39 0444 365247
Email: sales.it@fele.com



00105036 DE REV.06_07-2026

Einzelunternehmen, das der Kontrolle und Koordinierung von Franklin Electric Co., Inc. unterliegt.
Franklin Electric behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.