



Franklin Electric

SERIE FN 50 HZ

POMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE EN 733



INDICE TEMATICO

Pompe centrifughe normalizzate EN 733

Caratteristiche e benefici	2
Curve indicative del prodotto	3
Codice identificazione prodotto	3
Specifiche motori	4
Specifiche della tenuta meccanica	8
Parti di ricambio e materiali	9

Dati tecnici e dimensioni

FNC	10
FNS	11

Prestazioni idrauliche 50 Hz

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

Curve prestazionali a 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 si riserva il diritto di apportare senza preavviso modifiche alle specifiche.
Per informazioni aggiornate sui prodotti, visitare il sito franklinwater.eu.

Pompe centrifughe normalizzate EN 733

CARATTERISTICHE E BENEFICI

APPLICAZIONI



Distribuzione idrica
Trattamento idrico
Approvvigionamento
idrico



Irrigazione



Stabilimenti
industriali

ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE, REALIZZATE IN GHISA E GIRANTE CON TRATTAMENTO DI CATAFORESI

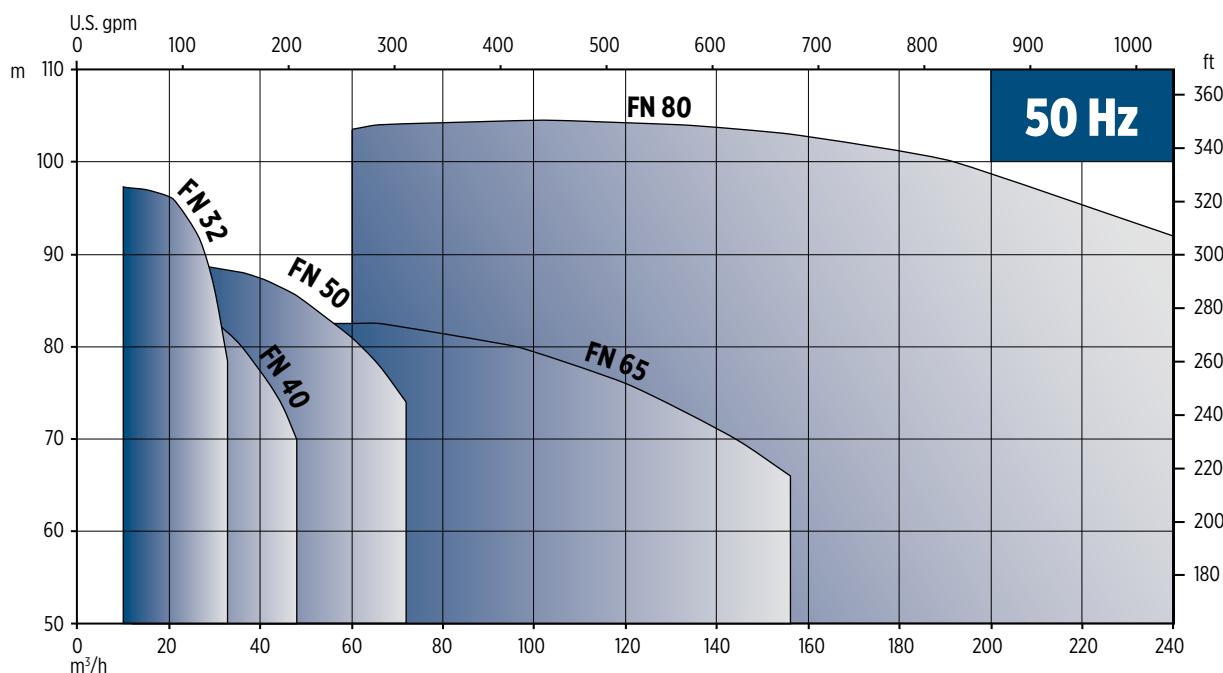
La serie FN è progettata per il trasferimento di liquidi puliti, privi di particelle abrasive e solidi in sospensione, in ambienti non esplosivi.



Modello:	FNC Pompe centrifughe normalizzate ad albero esteso EN 733	FNS Pompe centrifughe normalizzate a giunto rigido EN 733
Descrizione:	Elettropompe monoblocco con motore ad albero esteso.	L'accoppiamento rigido avviene tramite staffa, adattatore e giunto rigido calettato sull'estensione dell'albero motore standard.
Frequenza:	50 Hz	
Massima temperatura del liquido:	fino a 90°C per uso domestico fino a 120°C per uso industriale	
Campo di impiego [m³/h]:	3 - 180	9 - 240
Portata max. [m]:	90	100
Massima pressione di esercizio [bar]:	PN10	
Gamma potenza motore [kW]:	1,1 - 22	5,5 - 75
Tipo motore:	Motore di tipo a gabbia di scoiattolo, asincrono con ventilazione esterna. La protezione del motore per motori trifase deve essere installata a cura del cliente (si consiglia di utilizzare un'apparecchiatura conforme alle norme vigenti).	
Tensione standard del motore:	230/400V fino a 4kW 400/690V da 5,5 kW	
Classe d'efficienza motori:	IE3	
Classe di isolamento:	F	F (B)
Grado di protezione:	IP54	IP55
Fattore servizio:	S1	
Protezione motore:	-	Sonda PTC 155 °C di serie a partire da 11 kW
Normativa:	- ErP 547/2012 (MEI > 0,4) 640/2009 (Classe di efficienza motori IE3) - UNI EN 733 (DIN 24255)	
Materiali	Corpo pompa:	Ghisa GJL20 con rivestimento anticorrosivo
	Girante:	Ghisa GJL20 con rivestimento in cataforesi. Modelli FNC 32-125 and 32-160: girante in ottone
	Albero pompa:	AISI 304
	Tenuta meccanica:	Carbone / Ceramica / NBR
Costruzione	Bocche di aspirazione/mandata:	secondo norma EN1092-2

Pompe centrifughe normalizzate EN 733

CURVE INDICATIVE DEL PRODOTTO



00150140EN 03/2019

CODICE IDENTIFICAZIONE PRODOTTO

32 - 200 / 055 T 5 C - VBP

Tenuta meccanica:

VBP: Ceramica/Grafite/NBR (Versione standard)

QBE: Carburo di silicio/Grafite/EPDM

QBV: Carburo di silicio/Grafite/FKM

QUE: Carburo di silicio/Carburo di tungsteno/EPDM

QUV: Carburo di silicio/Carburo di tungsteno/FKM

Tensione:

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

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

Frequenza: "5" (50 Hz)

"T" (Trifase)

Potenza [kWx10]

Diametro nominale delle giranti

Diametro mandata

Modello pompa:

FNC - Pompe centrifughe normalizzate ad albero esteso EN 733

FNS - Pompe centrifughe normalizzate a giunto rigido EN 733

00140039 05/2025

Il modello FNS è disponibile con diverse versioni del motore (solo su richiesta):

- 60 Hz
- 4 poli

Specifiche motori

MOTORI PER FNC

Motori trifase

- Protezione: IP54
- Temperatura ambiente massima: 40 °C
- Classe di isolamento: F
- Motori trifase ad Alta Efficienza IE3
- Tensione standard: fino a 4kW 230/400V, da 5,5kW 400/690V

Modello pompa	Potenza P ₂		V nom. [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

Specifiche motori

MOTORI PER FNS

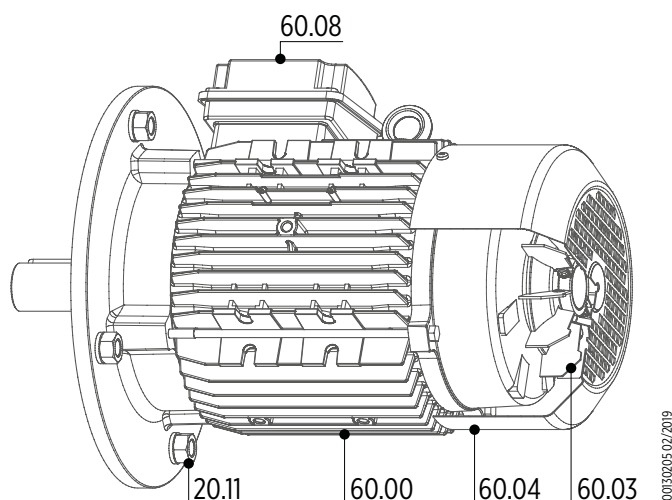
Motori trifase (motore standard)

- Protezione: IP55
- Massima temperatura ambiente: 40°C
- Classe di isolamento: F
- Dimensione: B35
- Motori trifase ad Alta Efficienza IE3
- Il design standard include le seguenti funzionalità di base per garantire un elevato livello di flessibilità:
 - La costruzione a montaggio multiplo permette di cambiare facilmente la posizione della scatola morsettiera;
 - La scatola morsettiera ruota di 90° per consentire l'ingresso dei cavi da qualsiasi direzione.

Potenza 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 _x /I _N	M _x /M _N	Peso [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

Specifiche motori

COMPONENTI MOTORE



Rif. No.	Descrizione componenti
20.11	Occhielli e bulloni di sollevamento
60.00	Cassa completa di statore
60.03	Ventola
60.04	Coperchio ventola e viti
60.08	Coperchio e base della scatola morsetteria

NUOVE CLASSI DI EFFICIENZA INTERNAZIONALI DEI MOTORI - CODICE IE

- La nuova norma IEC 60034-30:2008 definisce le classi di efficienza dei motori a livello mondiale.
- IE2 = Alta efficienza (paragonabile a EFF1)
- IE3 = Efficienza Premium
- I livelli di efficienza secondo IEC 60034-30 vengono misurati in base ai metodi di prova definiti nella IEC 60034-2-1:2007.
- La norma IEC 60034-30 definisce solo i requisiti per le classi di efficienza e mira a stabilire disposizioni per la coerenza internazionale. Non definisce quali motori devono essere forniti e con quale livello di efficienza. Ciò è soggetto alla rispettiva legislazione regionale.

Potenza [kW]	Codice IE2 Efficienza standard			Codice IE3 Efficienza standard		
	2 poli	4 poli	6 poli	2 poli	4 poli	6 poli
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

Valori di efficienza secondo IEC 60034-30:2008
Calcolo dell'efficienza standard: IEC 60034-2-1:2007

Specifiche motori

RUMOROSITÀ

Il livello di rumore di una macchina elettrica viene determinato misurando il livello di pressione sonora secondo la curva A del fonometro secondo EN 60651 ed è indicato in dB (A). I livelli di rumore consentiti delle macchine elettriche sono fissati nella norma EN 60034-9 (IEC 34-9). Il livello di rumore dei motori è inferiore a questi valori limite. Le misurazioni del rumore trasmesso per via strutturale vengono effettuate in una camera di prova anecoica secondo EN 21680-ISO 1680. La velocità corrisponde ad una frequenza principale di 50 Hz e al numero di poli.

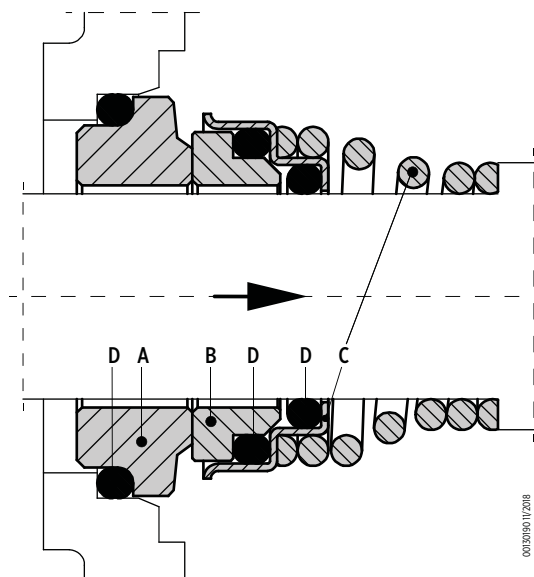
Livelli di rumore

I valori di rumorosità sotto elencati si riferiscono a 50 Hz alla tensione nominale con una tolleranza fino a +3 dB (A). I valori per i motori a poli commutabili sono disponibili su richiesta. Per l'alimentazione a 60 Hz i valori sono 3-5 dB (A) più alti. Il livello di pressione sonora (L_{pA}) e il livello di potenza sonora (L_{WA}) si riferiscono a motori trifase a singola velocità, dimensioni e potenze secondo IEC 60072.

Taglia IEC	2 poli		4 poli	
	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

Specifiche della tenuta meccanica

(secondo EN 12756)



STANDARD VERSION

Modello	Tipo				Posizione / Materiale				Temperatura [°C]
					A Parte fissa	B Parte rotante	C Altri componenti	D Elastomeri	
VBP	V	B	G	P	Ceramica	Grafite	AISI 316	NBR	-10°C / +90°C

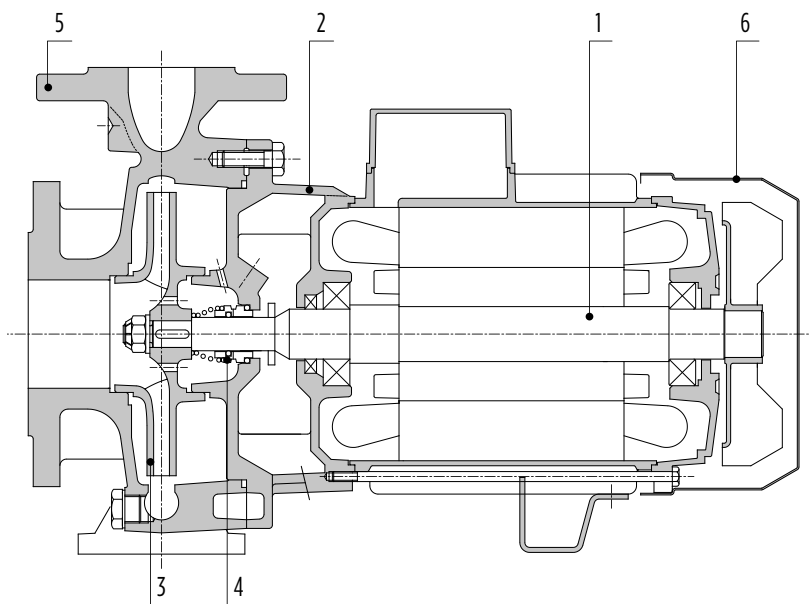
DISPONIBILE SU RICHIESTA

Modello	Tipo				Posizione / Materiale				Temperatura [°C]
					A Parte fissa	B Parte rotante	C Altri componenti	D Elastomeri	
QBE	Q	B	G	E	Carburo di silicio	Grafite	AISI316	EPDM	-20°C / +120°C
QBV	Q	B	G	V	Carburo di silicio	Grafite	AISI316	FKM	-20°C / +120°C
QUE	Q	U	G	E	Carburo di silicio	Carburo di tungsteno	AISI316	EPDM	-20°C / +120°C
QUV	Q	U	G	V	Carburo di silicio	Carburo di tungsteno	AISI316	FKM	-20°C / +120°C

Superfici di tenuta	
Tipo	Materiale
V	Ceramica
B	Grafite
Q	Carburo di silicio
U	Carburo di tungsteno
Elastomeri	
Tipo	Materiale
P	NBR
E	EPDM
V	FKM

Parti di ricambio e materiali

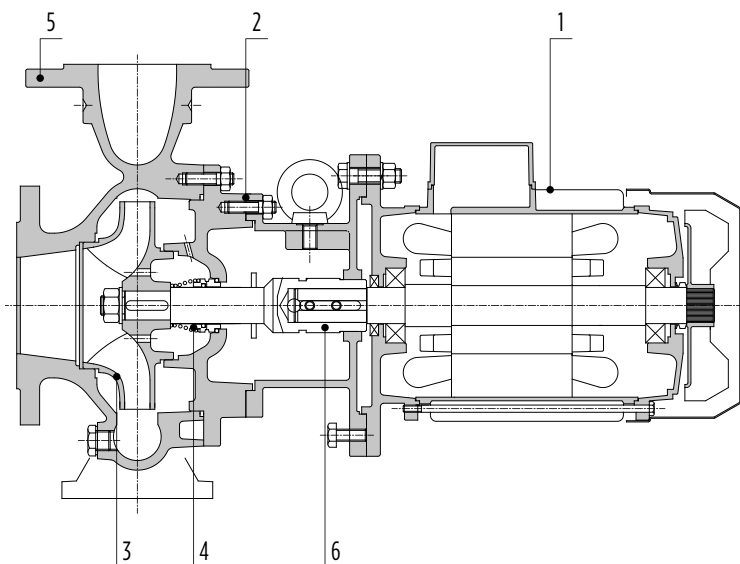
FNC



Rif. No.	Descrizione componenti	Materiale
1	Albero pompa (parte a contatto con il liquido)	AISI 304
2	Staffa motore	Ghisa GJL200
3	Girante	Ghisa GJL200
4	Tenuta meccanica	Carbone / Ceramica / NBR
5	Corpo pompa	Ghisa GJL200
6	Cassa completa di statore	Alluminio

00130194 05/2020

FNS

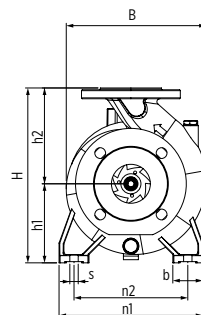
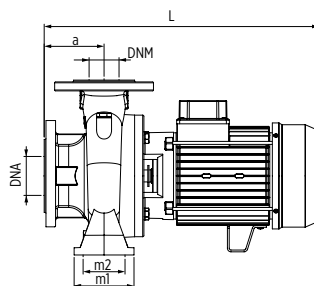


Rif. No.	Descrizione componenti	Materiale
1	Accoppiamento in acciaio inossidabile	AISI 303
2	Staffa motore	Ghisa GJL200
3	Girante	Ghisa GJL200
4	Tenuta meccanica	Carbone / Ceramica / NBR
5	Corpo pompa	Ghisa GJL200
6	Motore	Vedere la sezione "Specifiche del motore"

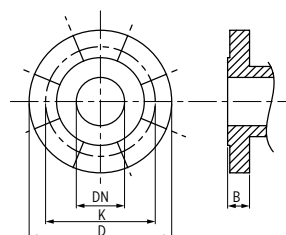
00130195 12/2018

FNC - Dati tecnici e dimensioni

Flangia					
Dimensioni [mm]				Fori	
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



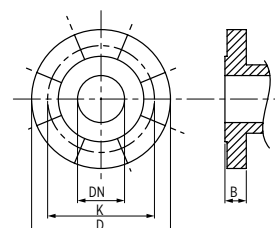
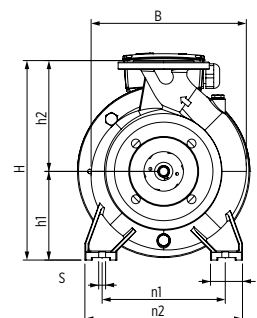
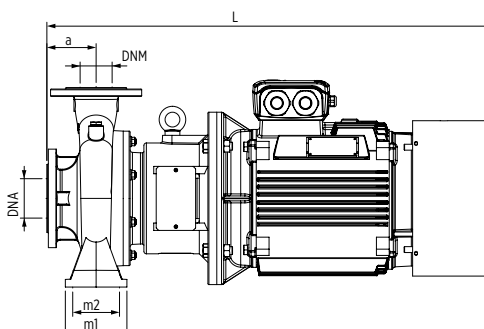
Modello pompa	Dimensioni [mm]													
	DNA	DNM	a	b	s	L	B	H	n1	n2	m1	m2	h1	h2
FNC 32-125/011 T5B VBP	50	32	80	50	14	400	203	252	190	140	100	70	112	140
FNC 32-125/015 T5B VBP	50	32	80	50	14	400	203	252	190	140	100	70	112	140
FNC 32-160/022 T5B VBP	50	32	80	50	14	437	240	292	240	190	100	70	132	160
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



005083100

FNS - Dati tecnici e dimensioni

Flangia					
Dimensioni [mm]				Fori	
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

Modello pompa	Taglia IEC	Dimensioni [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 Prestazioni idrauliche 50 Hz

FNC / FNS 32

Modello pompa		Potenza nominale		Q = Portata											
				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 = Metri di prevalenza totale colonna d'acqua [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

Campo di impiego

FNC / FNS 40

Modello pompa		Potenza nominale		Q = Portata											
				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 = Metri di prevalenza totale colonna d'acqua [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

Campo di impiego

FNC/FNS 50-65 Prestazioni idrauliche 50 Hz

FNC / FNS 50

Modello pompa		Potenza nominale		Q = Portata											
				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 = Metri di prevalenza totale colonna d'acqua [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

Campo di impiego

FNC / FNS 65

Modello pompa		Potenza nominale		Q = Portata											
				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 = Metri di prevalenza totale colonna d'acqua [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														

Campo di impiego

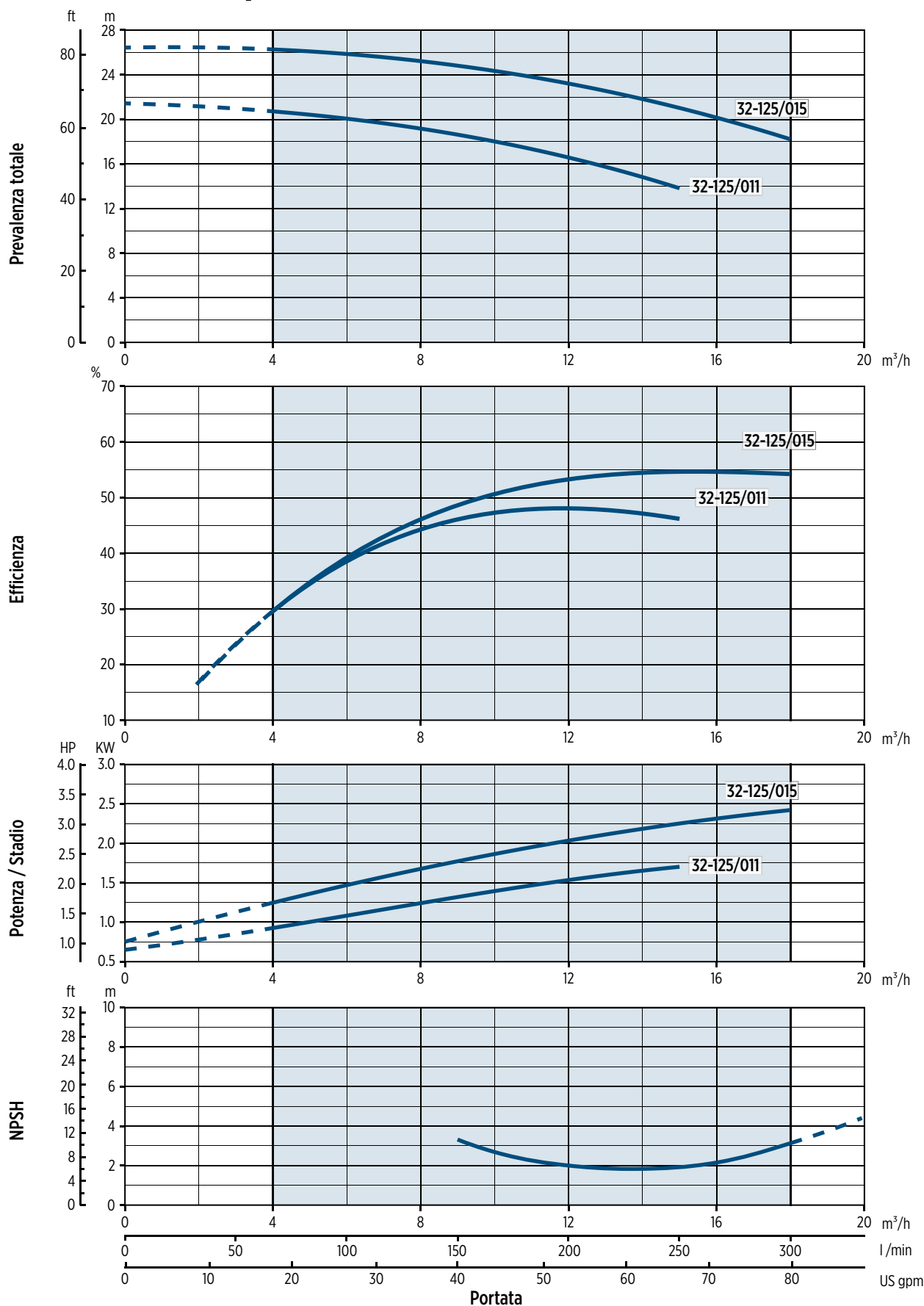
FNC/FNS 80 Prestazioni idrauliche 50 Hz

FNC / FNS 80

Modello pompa		Potenza nominale		Q = Portata											
				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 = Metri di prevalenza totale colonna d'acqua [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

Campo di impiego

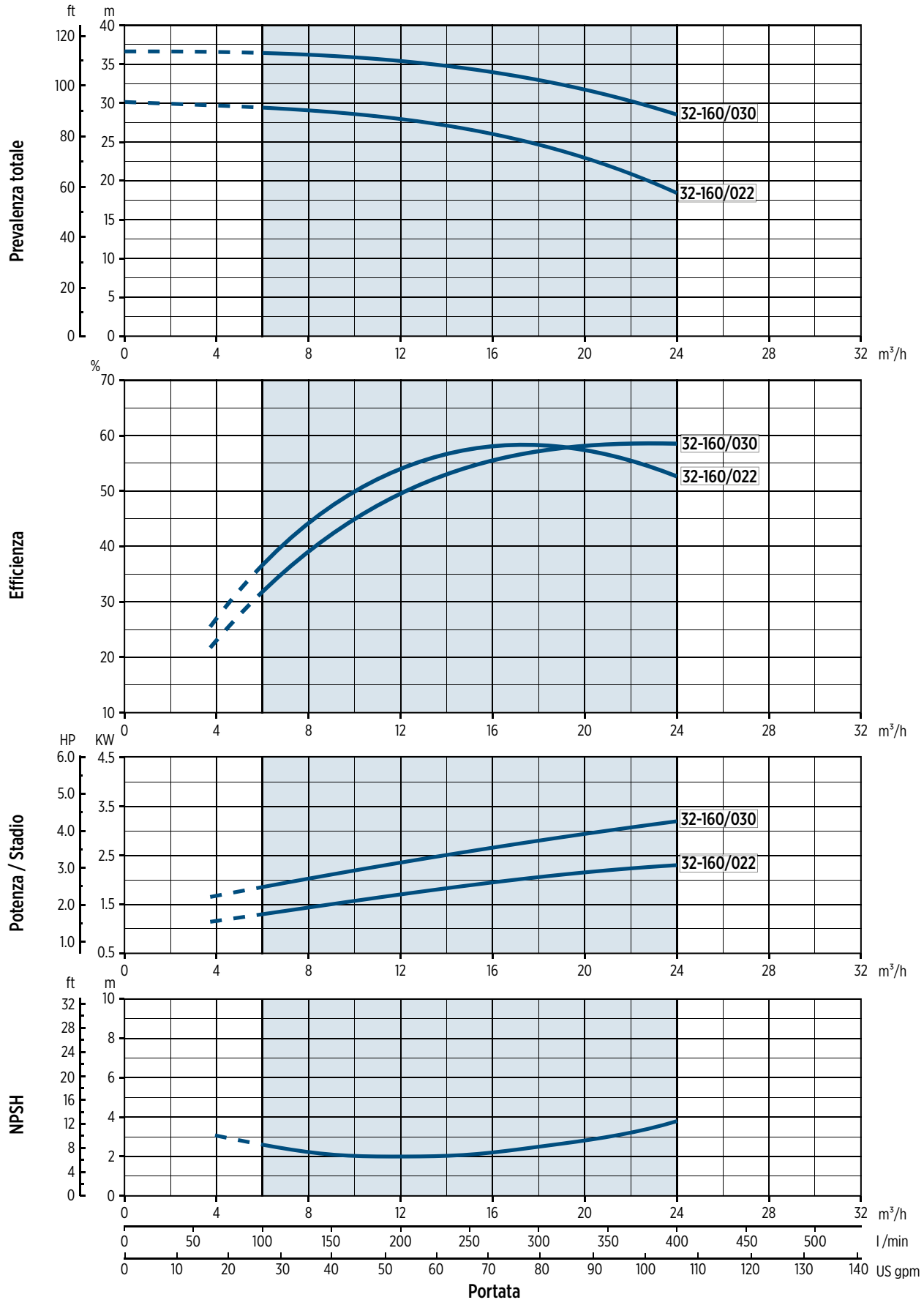
FNC 32-125 - Curve prestazionali a 50 Hz



0012082_06/2025



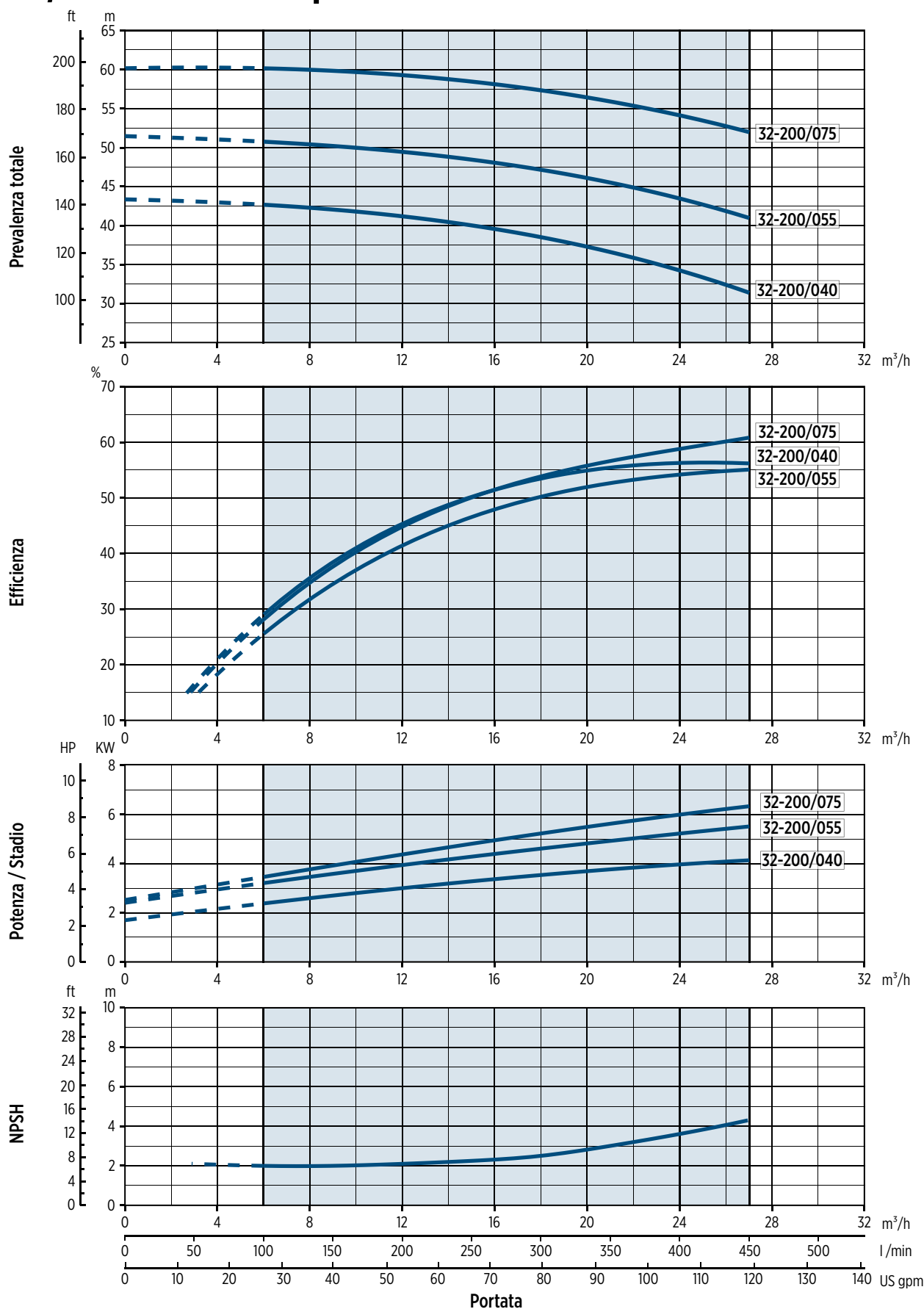
FNC 32-160 - Curve prestazionali a 50 Hz



0020181EN 06/2025

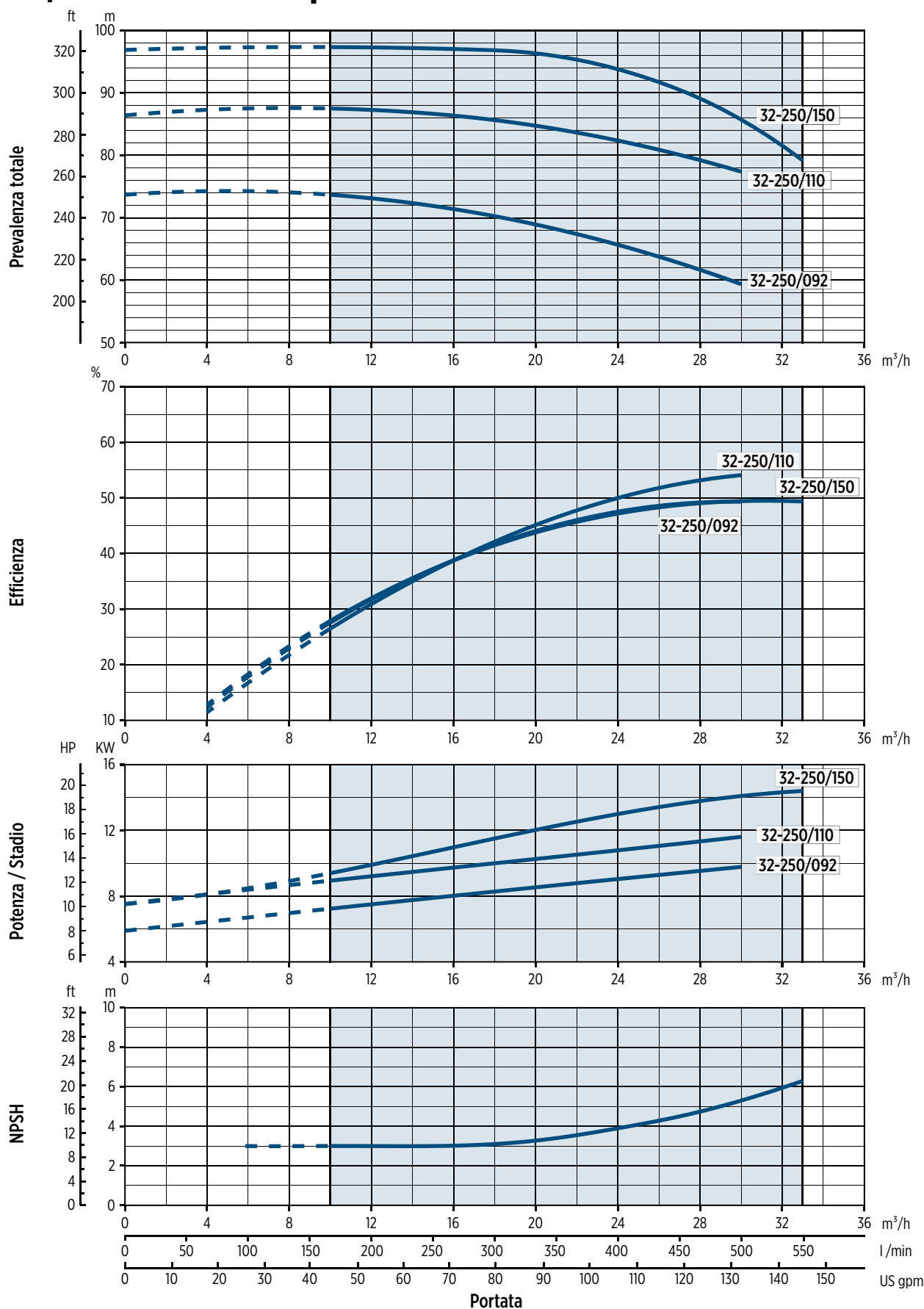


FNC/FNS 32-200 - Curve prestazionali a 50 Hz



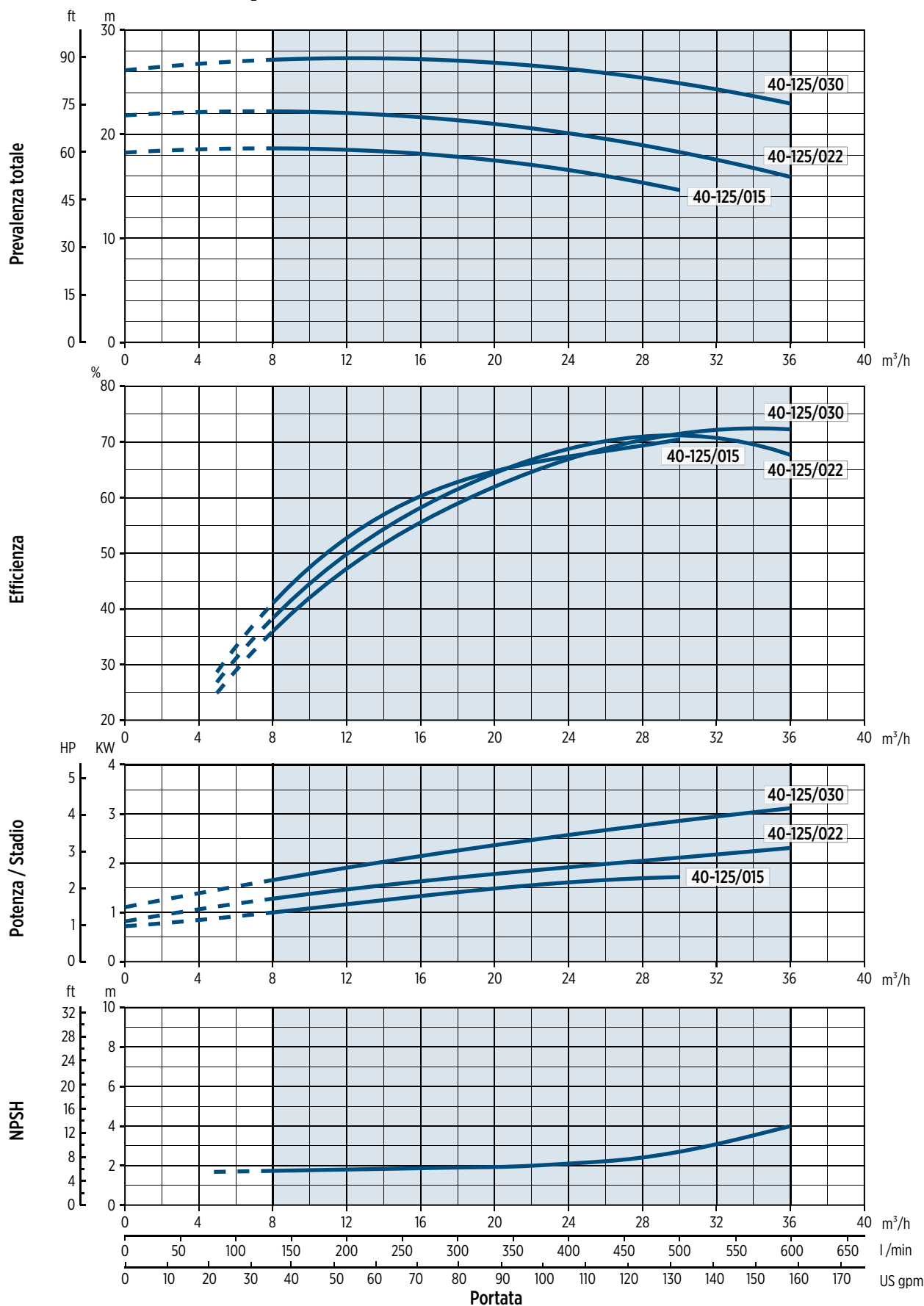
00102024 06/2025

FNC/FNS 32-250 - Curve prestazionali a 50 Hz



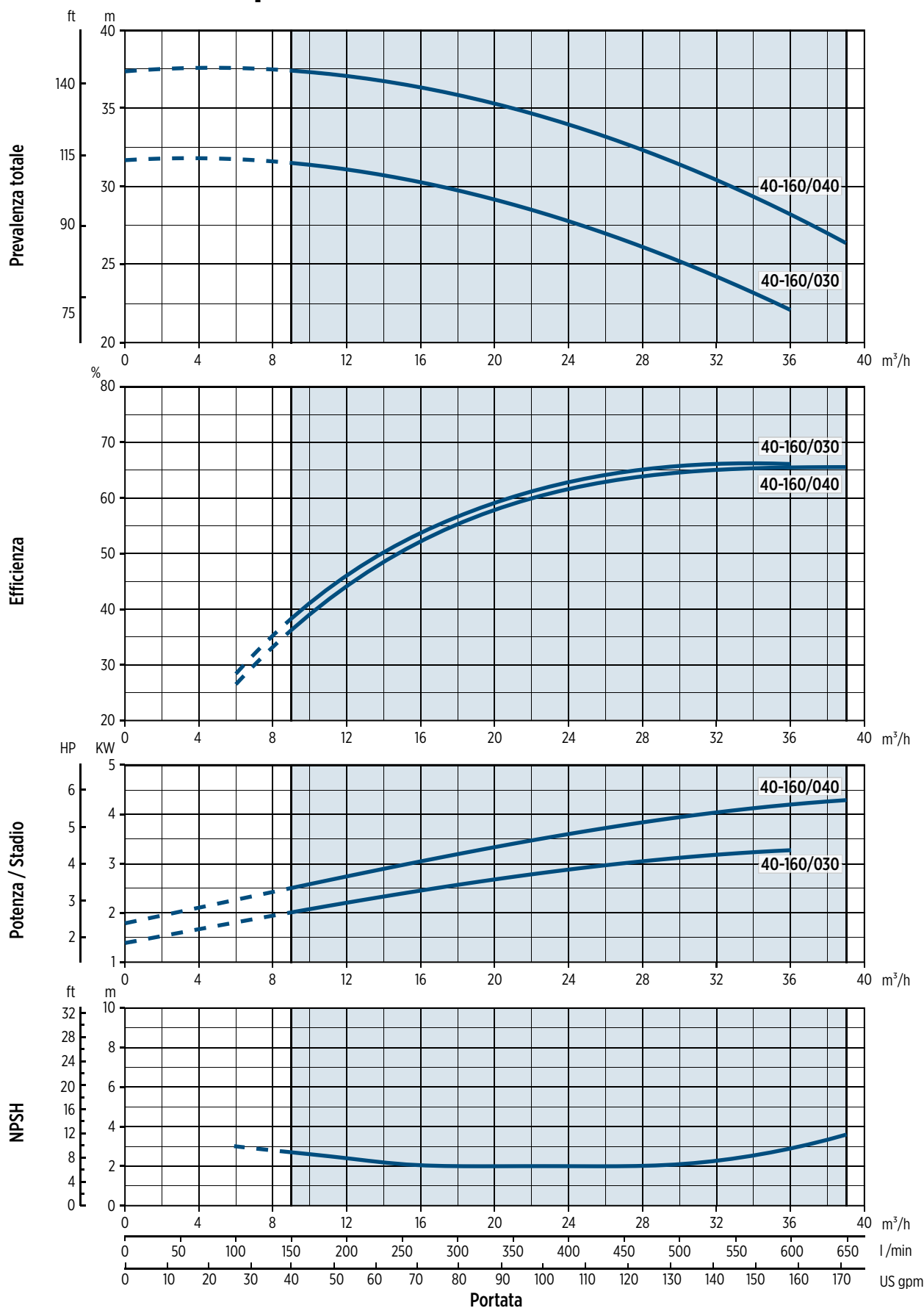
00102025 06/2025

FNC 40-125 - Curve prestazionali a 50 Hz



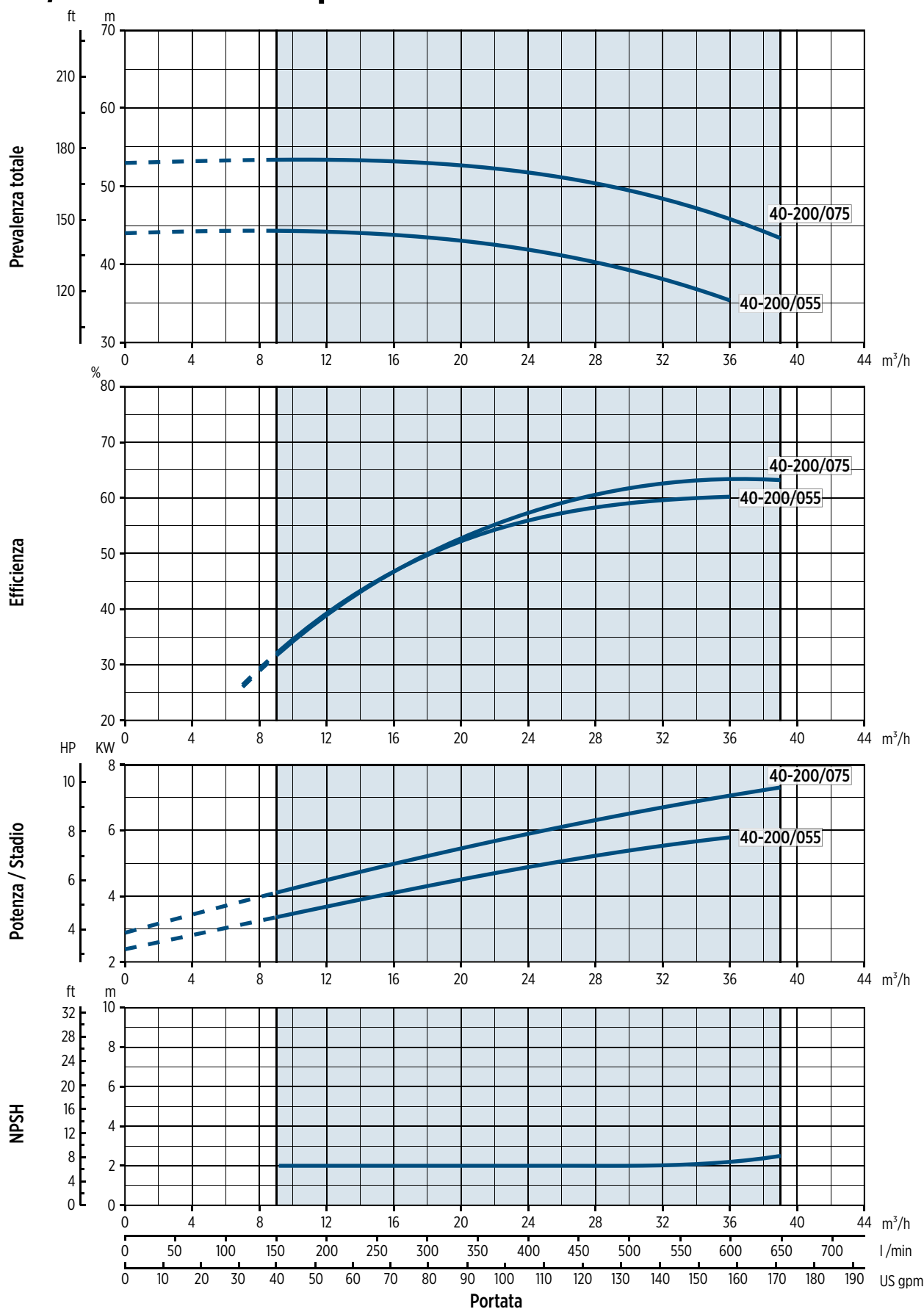
0020206 06/2015

FNC 40-160 - Curve prestazionali a 50 Hz



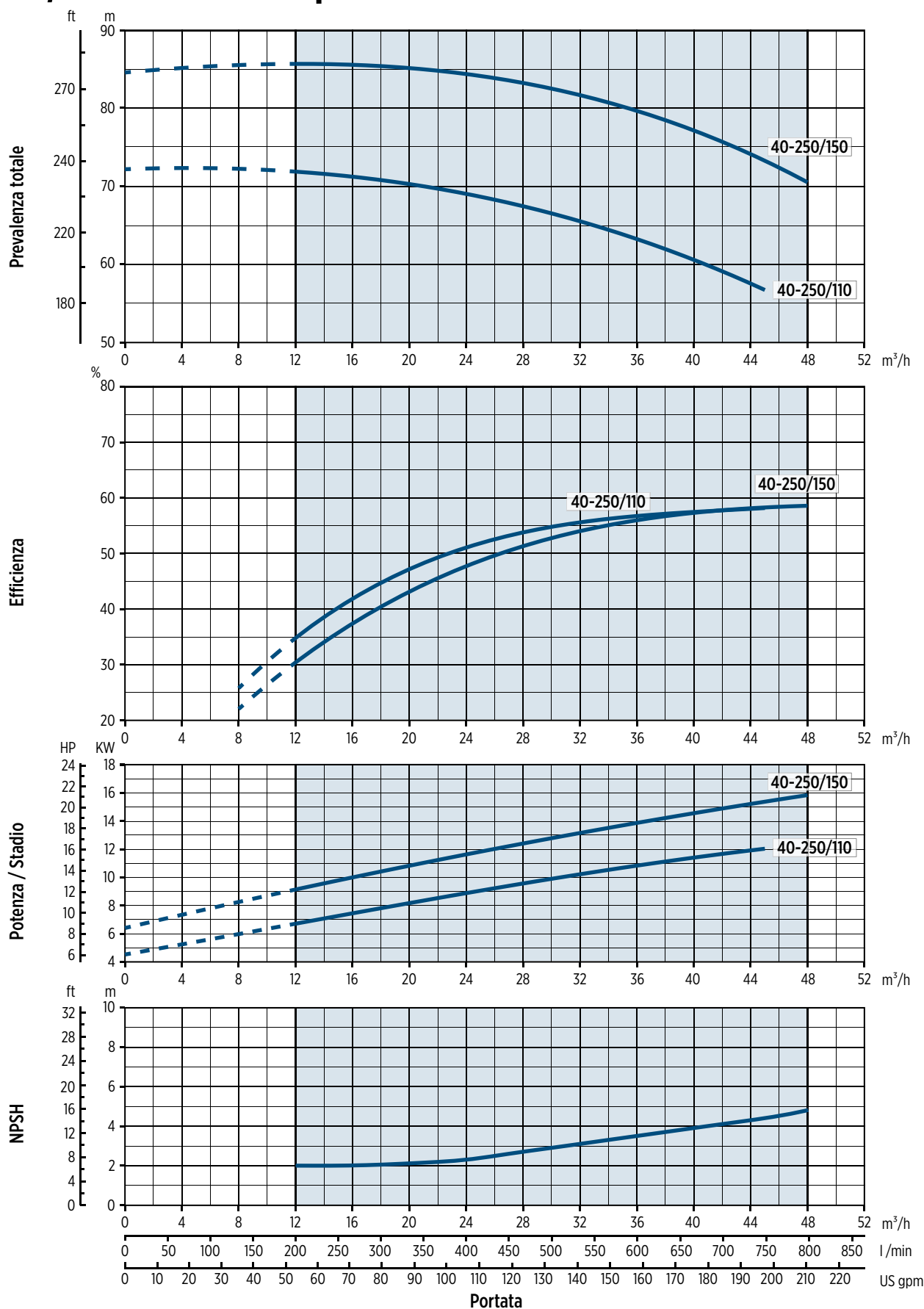
00102021 06/2015

FNC/FNS 40-200 - Curve prestazionali a 50 Hz



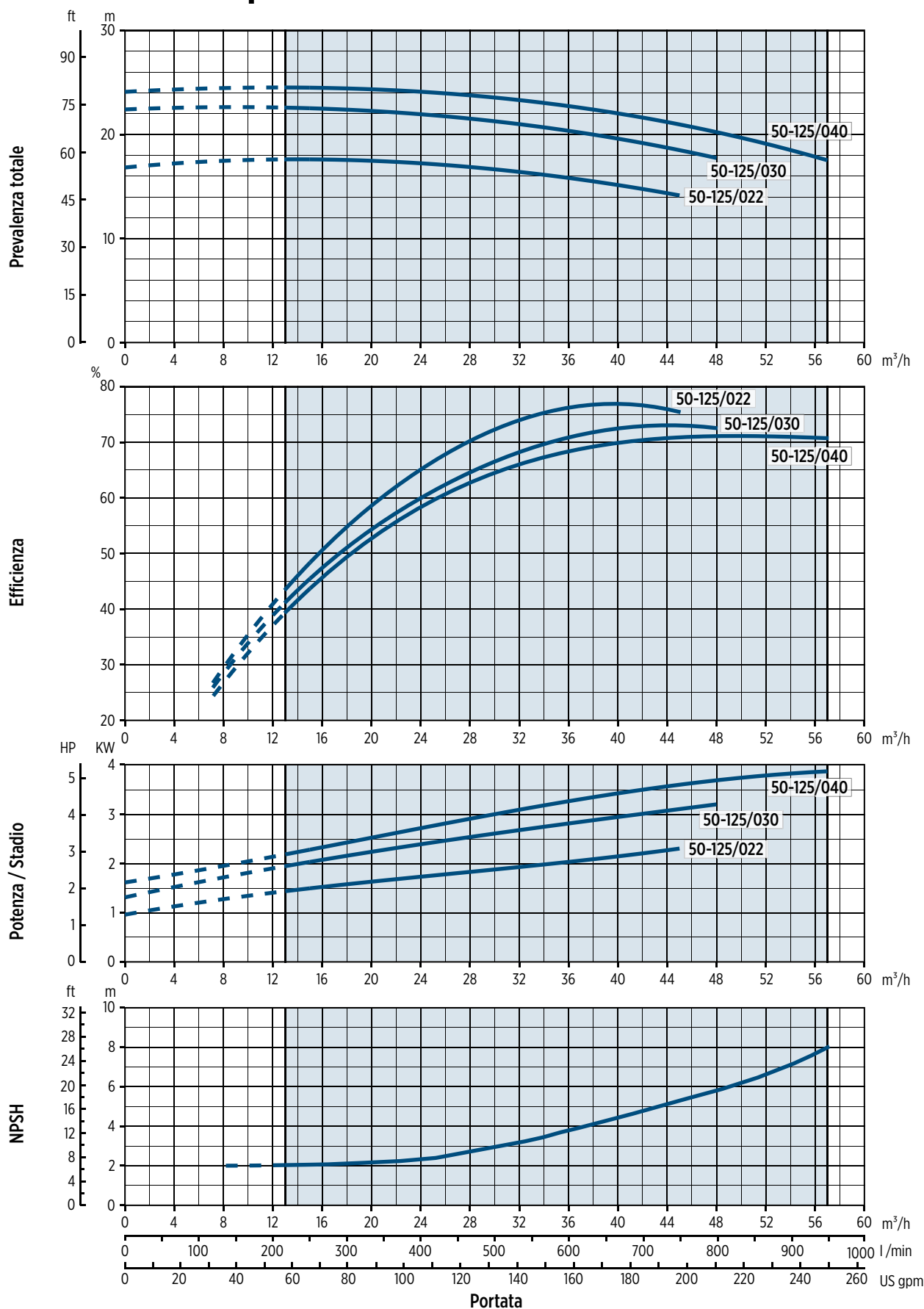
00102016 06/2015

FNC/FNS 40-250 - Curve prestazionali a 50 Hz



00102019 06/2015

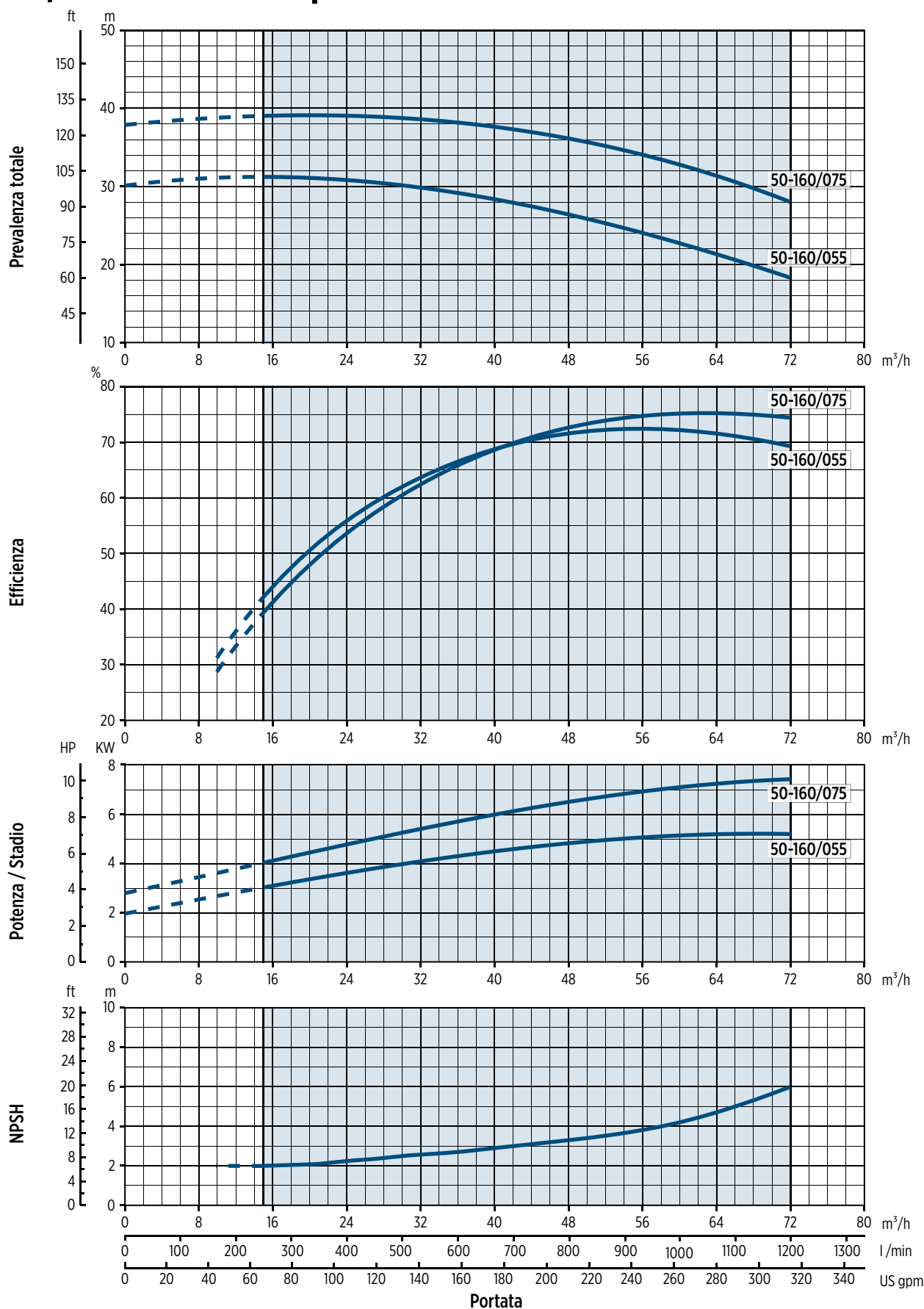
FNC 50-125 - Curve prestazionali a 50 Hz



00102010 05/2015

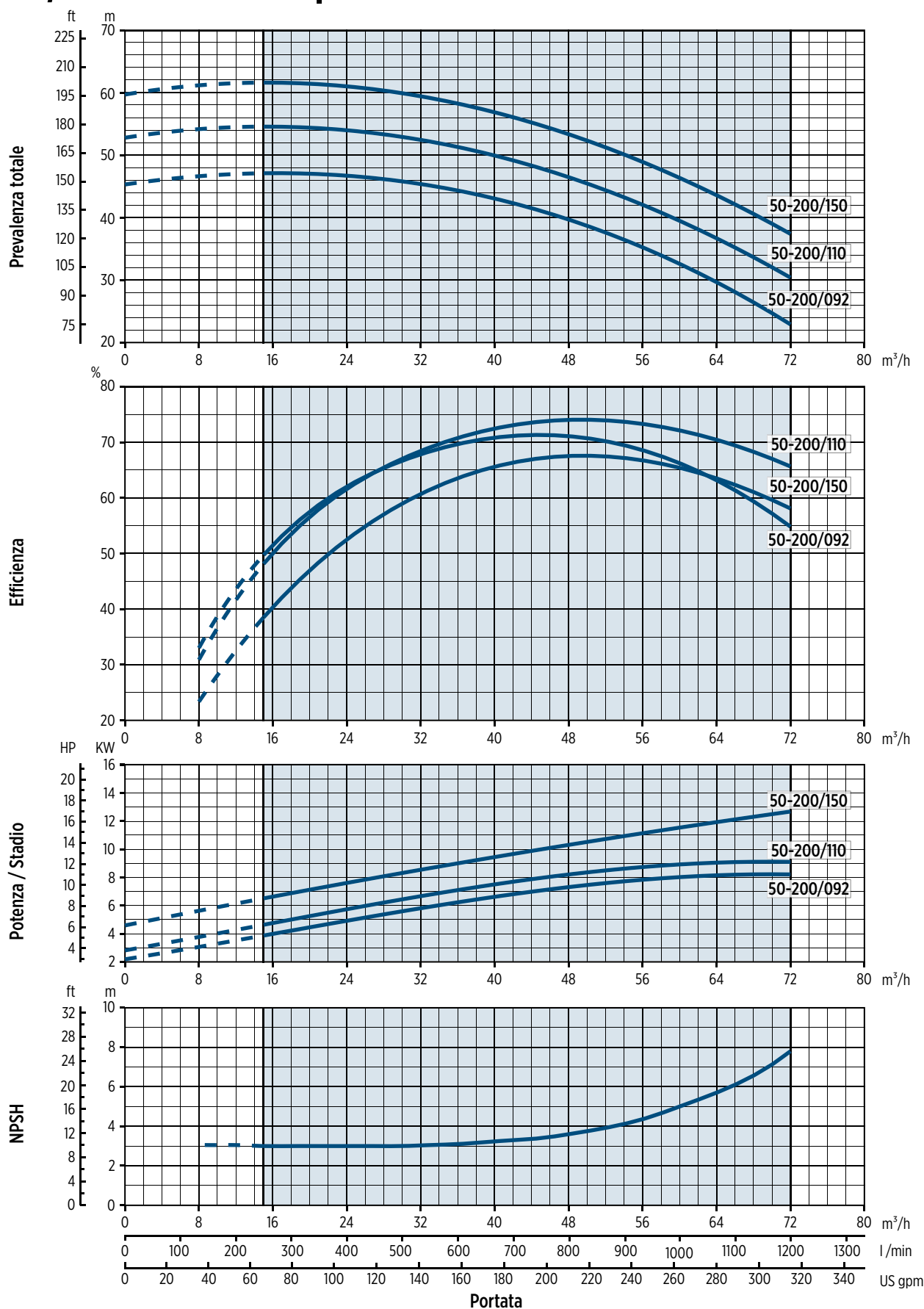


FNC/FNS 50-160 - Curve prestazionali a 50 Hz



0010201106/2025

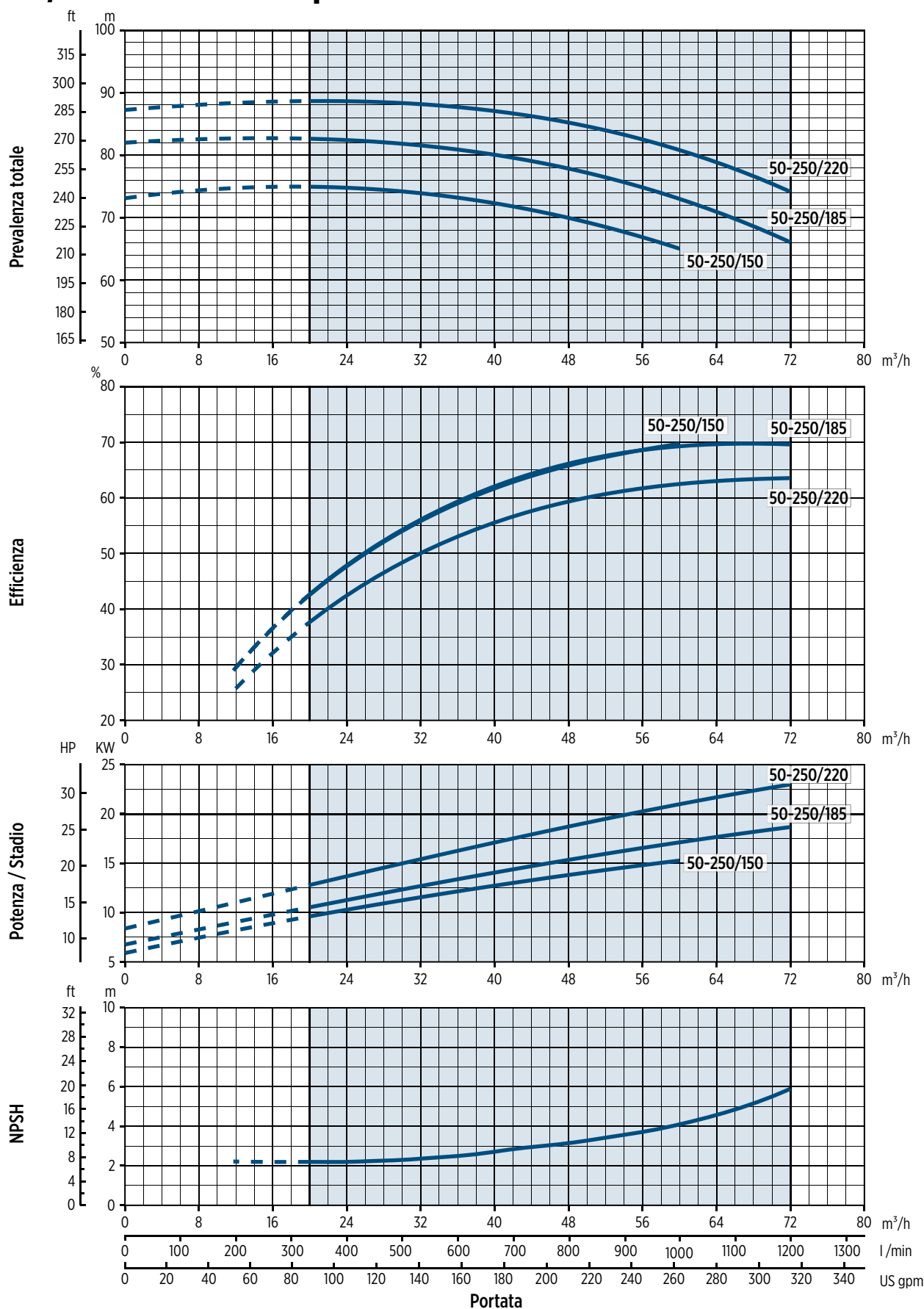
FNC/FNS 50-200 - Curve prestazionali a 50 Hz



00102012 06/2015

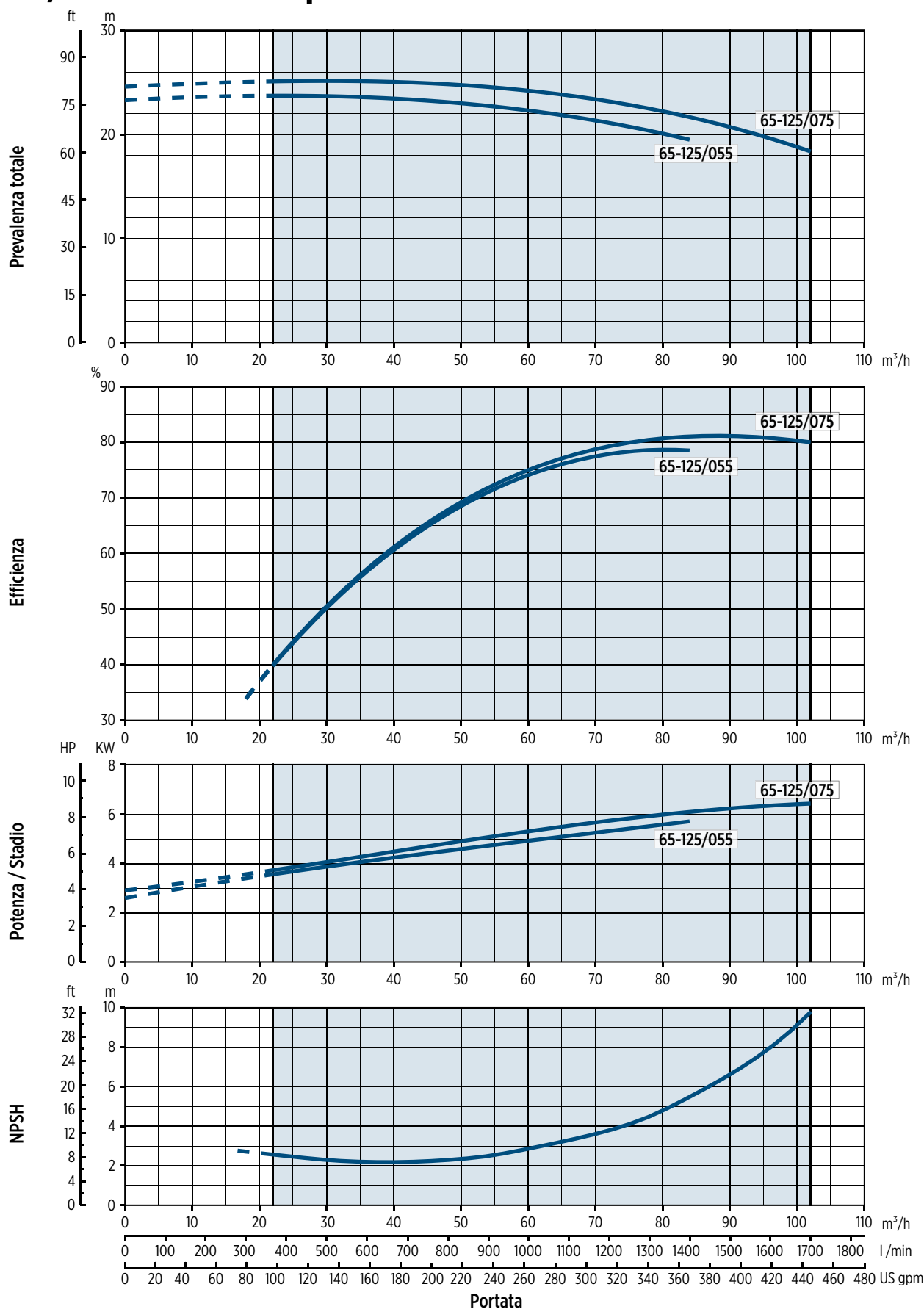


FNC/FNS 50-250 - Curve prestazionali a 50 Hz



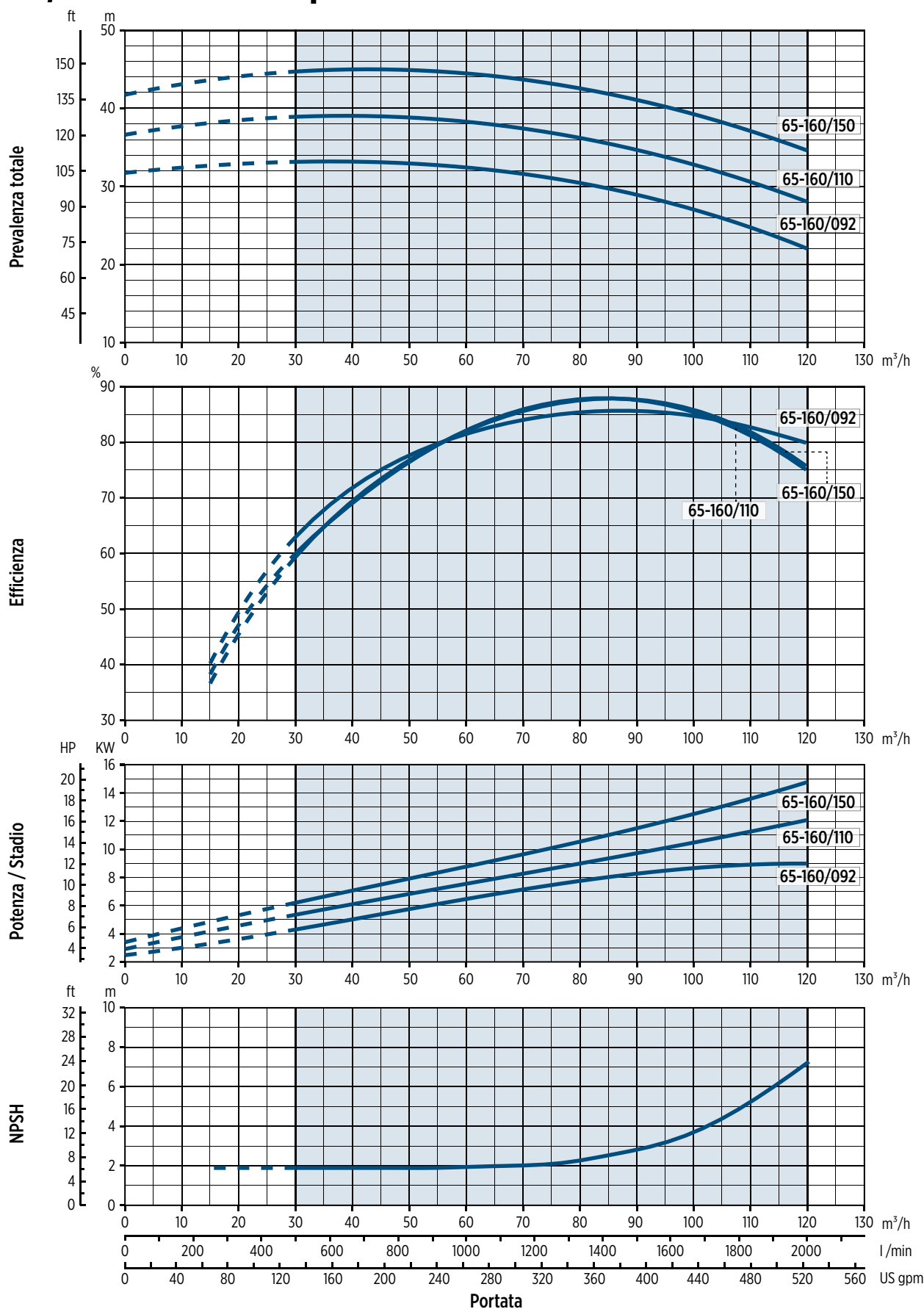
0012013 06/2015

FNC/FNS 65-125 - Curve prestazionali a 50 Hz



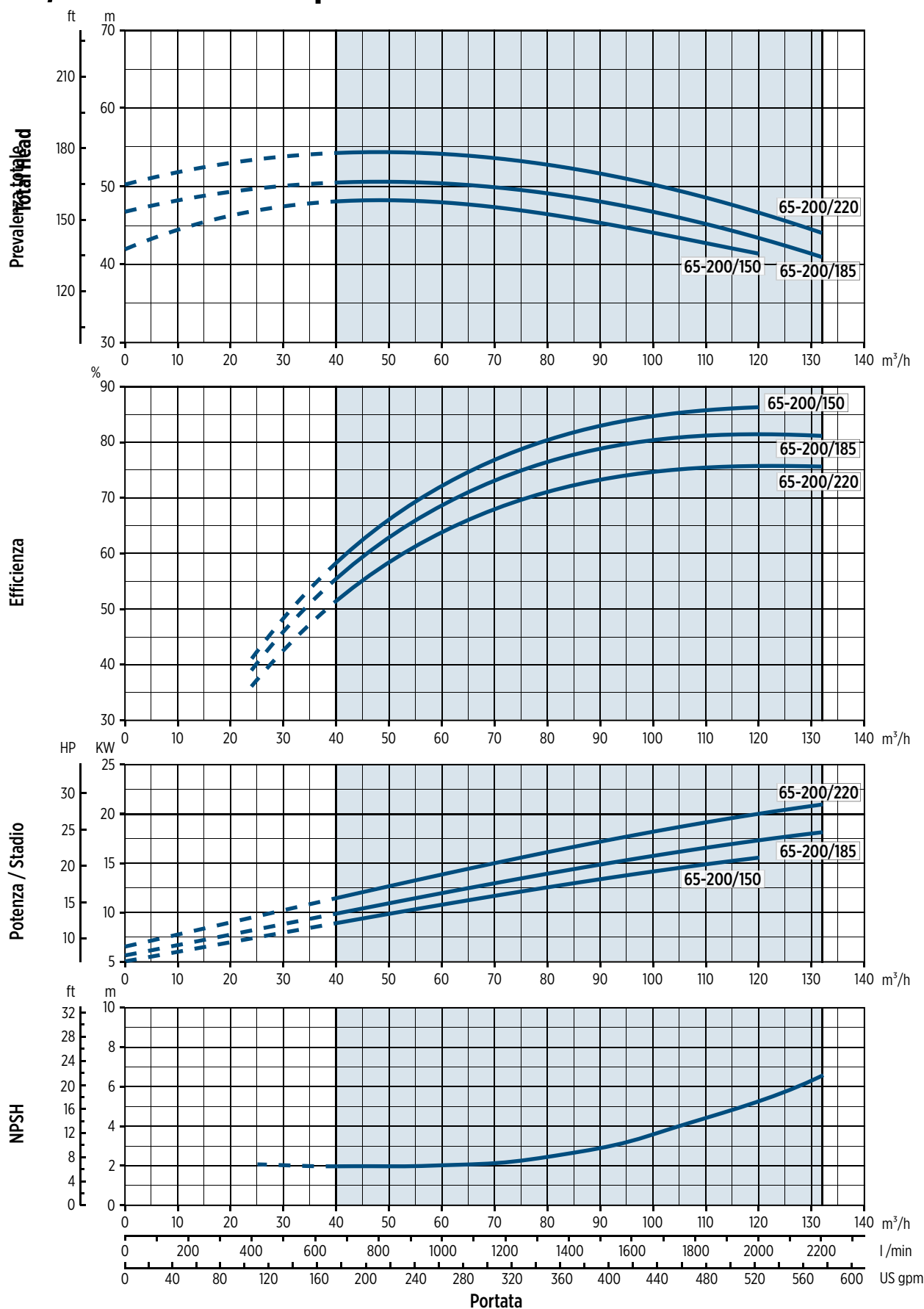
00102014_06/2015

FNC/FNS 65-160 - Curve prestazionali a 50 Hz



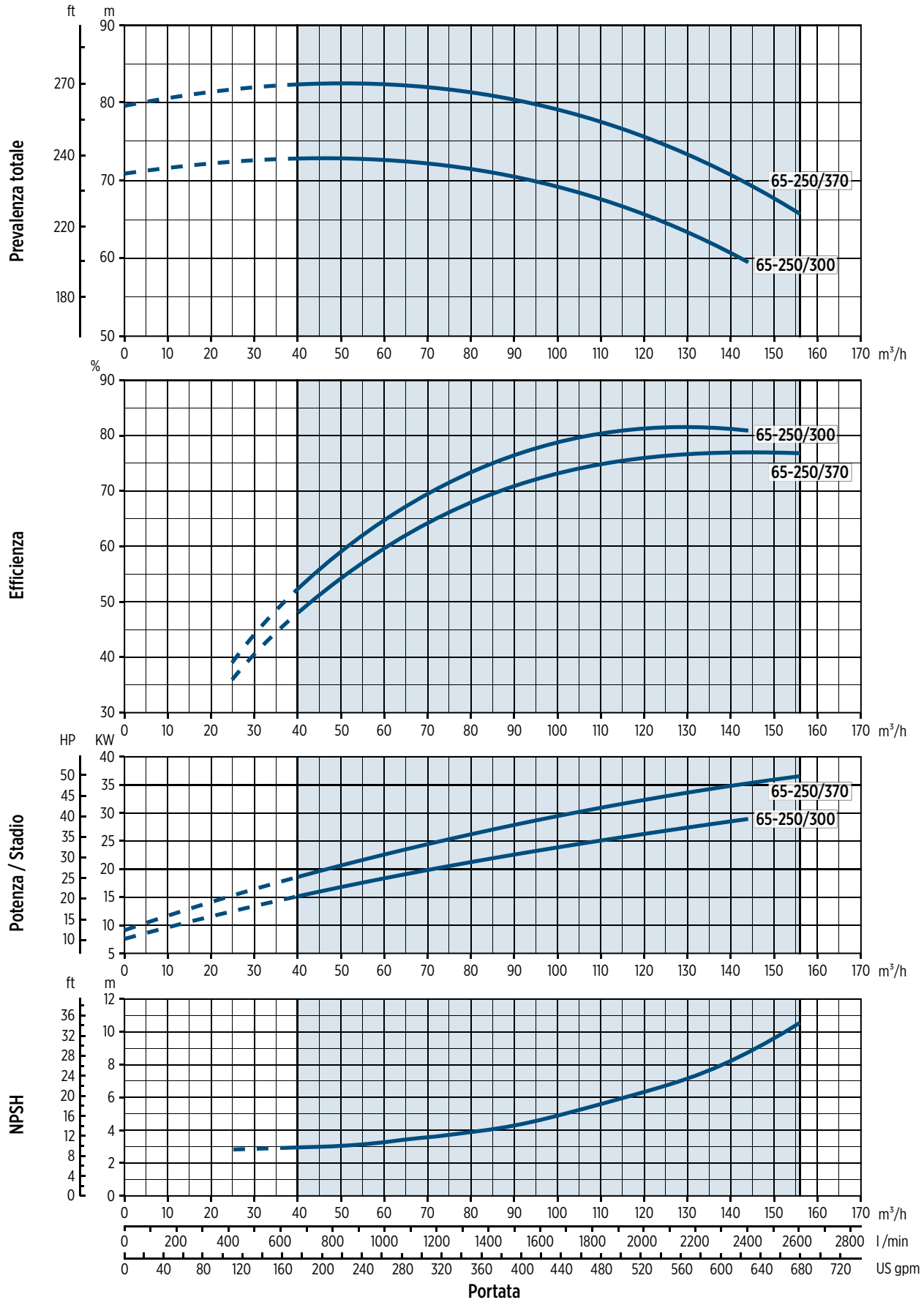
0010215 06/2015

FNC/FNS 65-200 - Curve prestazionali a 50 Hz



00102016 06/2015

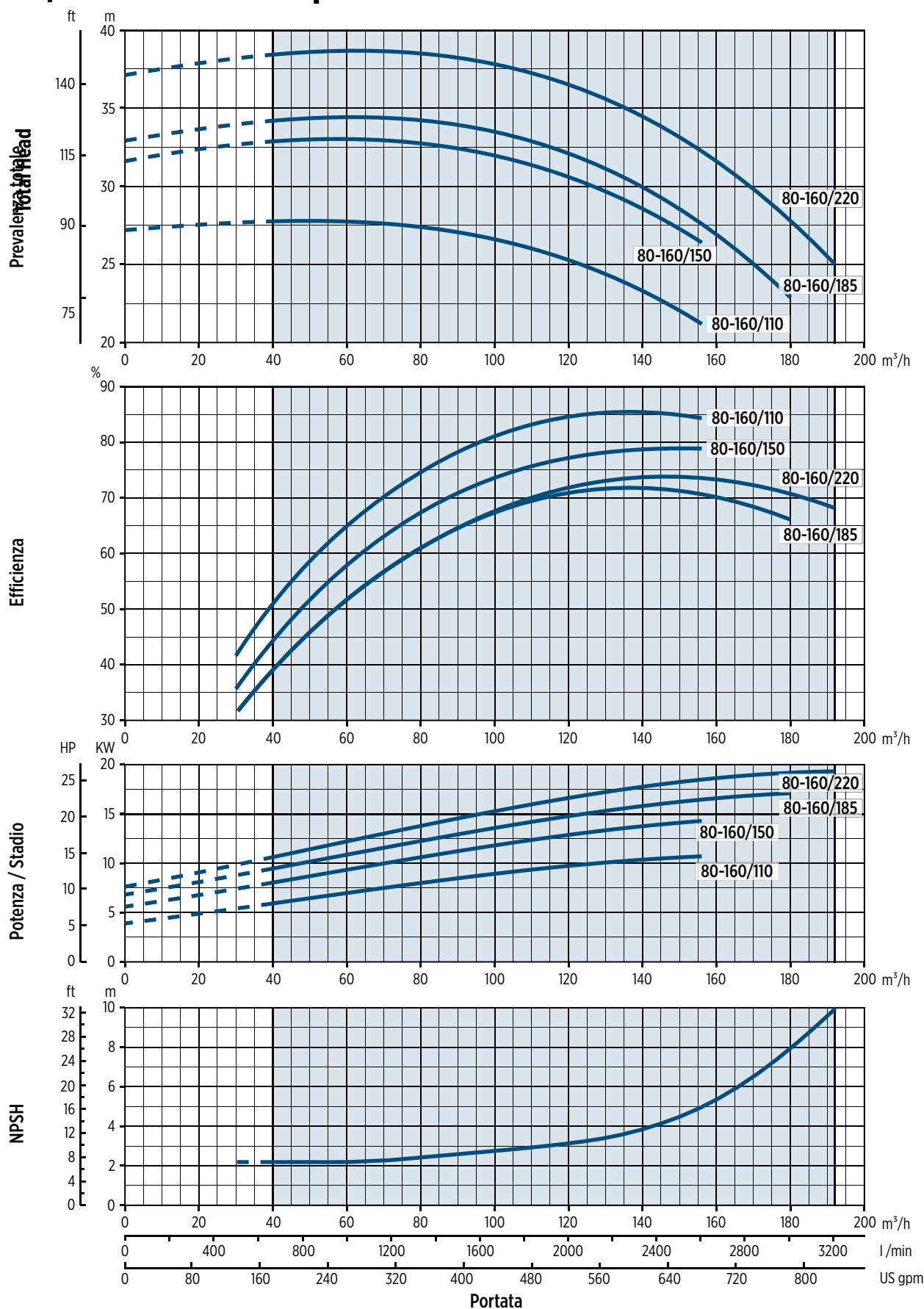
FNS 65-250 - Curve prestazionali a 50 Hz



00102017 06/2015

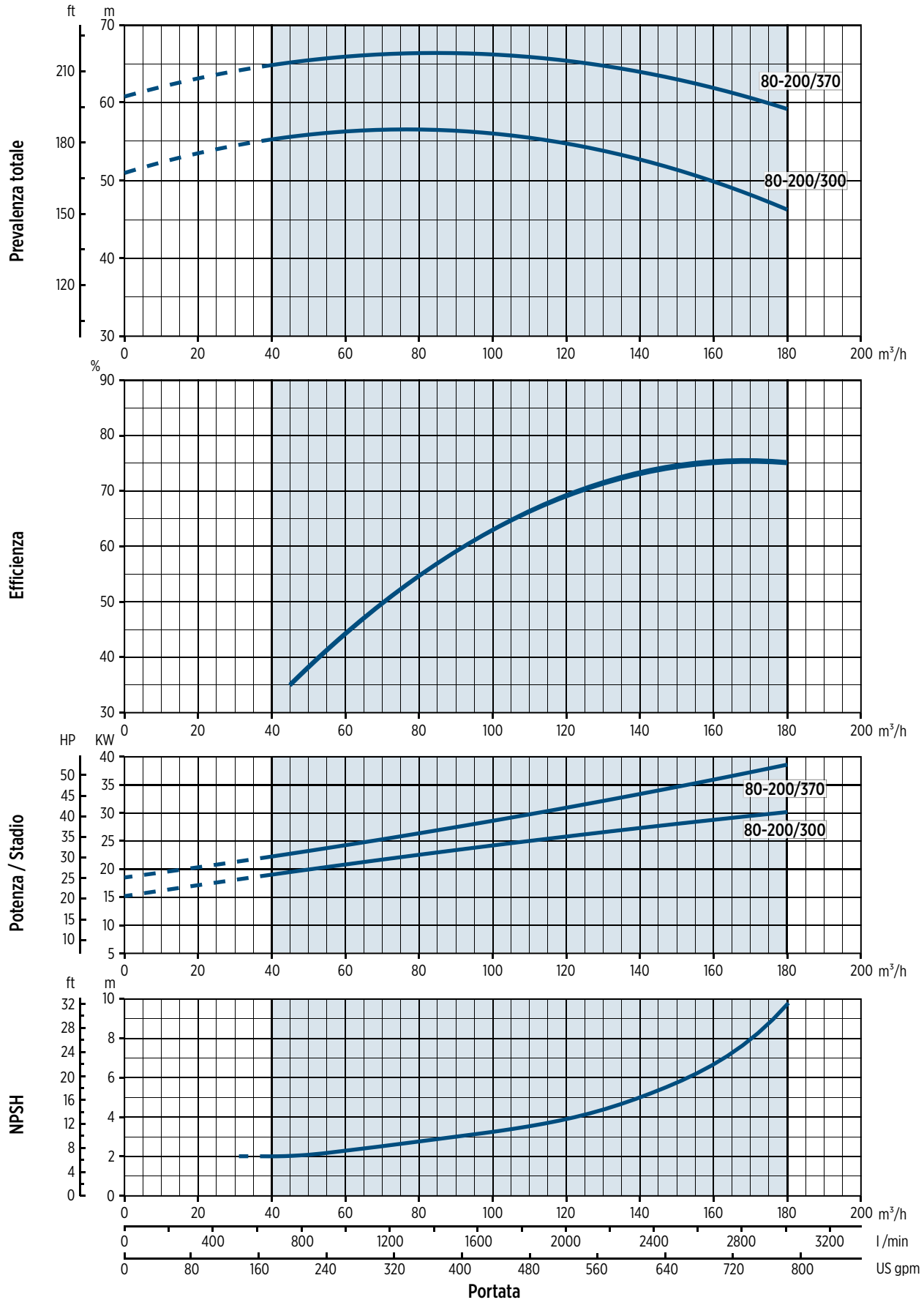


FNC/FNS 80-160 - Curve prestazionali a 50 Hz



0010218 06/2015

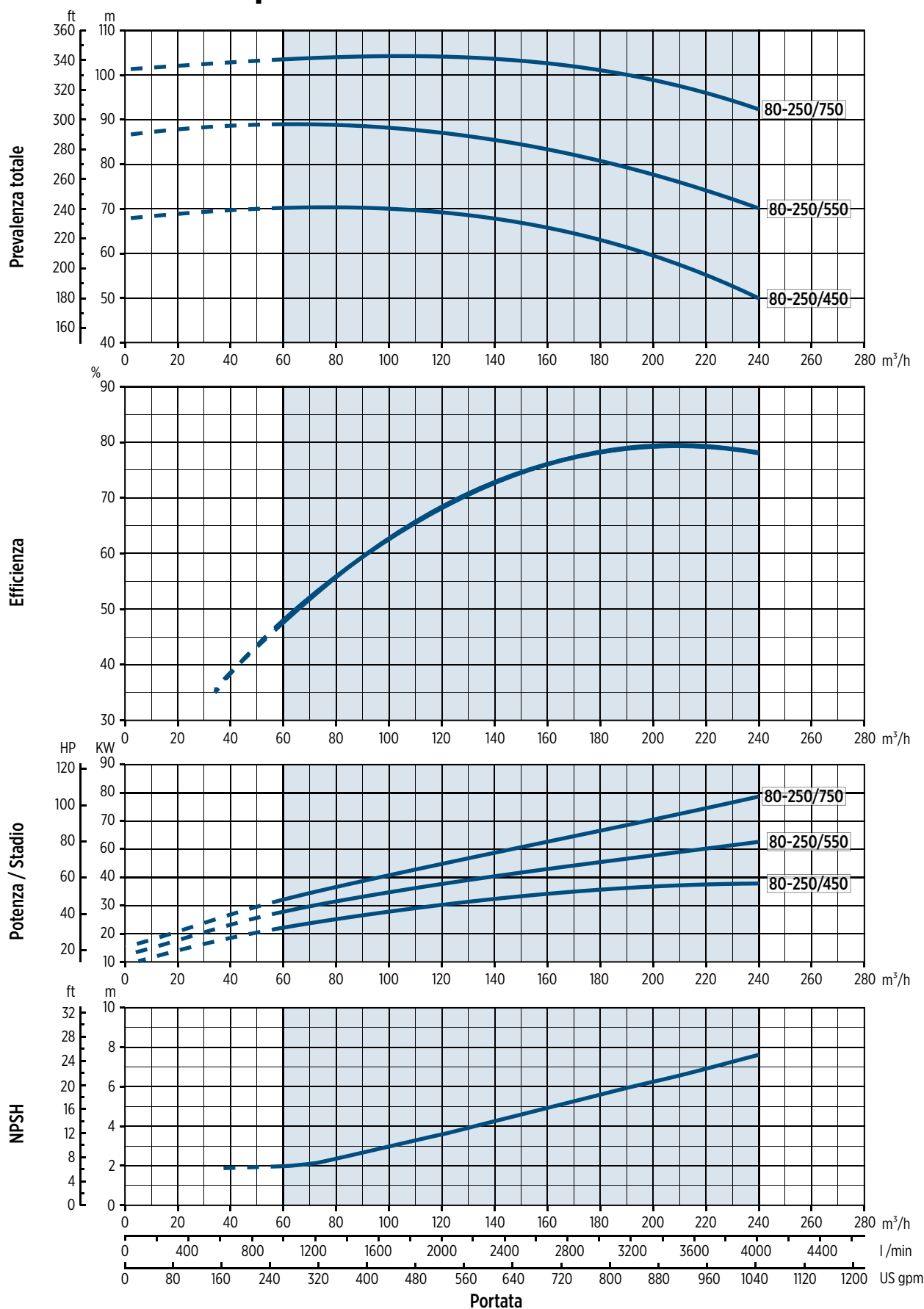
FNS 80-200 - Curve prestazionali a 50 Hz



00102919 06/2015



FNS 80-250 - Curve prestazionali a 50 Hz



00102020 06/2025

MODIFICHE DI REVISIONE

Rev. No.	Modifiche	Pag.
01	Modificata dimensione IEC per i modelli FNE da 22 kW.	18-19
	Aggiornate le curve prestazionali dei modelli 40-160 e 65-200.	29, 38
02	Sezione "Specifiche Tenute Meccaniche" aggiornata.	9
	Aggiunti valori per motori da 22 kW.	5, 6
	"Parti di ricambio" per FNC aggiornate.	10
	Aggiornata la tabella "Flangia".	14, 16, 18
	NPSH aggiornato da "Curve prestazionali FNC/FNE 32-125".	24
03	Sezione "Codice identificazione pompa" modificata.	4
	Rimossa versione monofase dalla sezione "Specifiche motori".	5
	Modificata sezione "Dati tecnici e dimensioni".	13-16
	Modello FNE rimosso da "Curve prestazionali".	20-38
04	Aggiornato "Codice identificazione pompa"	4
	Aggiornate "Specifiche motore"	5-7
	Sezione "Specifiche Tenute Meccaniche" aggiornata	9
05	Sezione "Applicazioni" aggiornata	2
	Descrizione "FNC" aggiornata	3
	"Codice identificativo prodotto" aggiornato	4
	"Parti di ricambio motori" aggiornate	7
	"Specifiche tenuta meccanica" aggiornate	9
	"Componenti e materiali" aggiornati	10
	Modelli pompa aggiornati	11-15
06	FNC 50 - aggiornata dimensione "L" per i modelli FNC 50-160/055 T5C VBP, FNC 50-160/075 T5C VBP	10

NOTE

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares that cover the entire area of the page. There are no margins, text, or other markings present. The lines are thin and dark, creating a clear and consistent pattern suitable for drawing or technical work.



Franklin Electric

Franklin Electric Europa GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 20 - 54516 Wittlich
GERMANIA
Telefono: +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)
ITALIA
Telefono: +39 0444 361114
Fax: +39 0444 365247
Email: sales.it@fele.com



franklinwater.eu

Socio unico - Società soggetta al controllo e coordinamento di Franklin Electric Co., Inc.
Franklin Electric si riserva il diritto di apportare senza preavviso modifiche alle specifiche.



00105036 IT REV.06_07-2026

