

Центробежные электронасосы стандарта EN 733



РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **3000 л/мин** (180 м³/ч)
- Напор до **24 м**

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Манометрическая высота всасывания до **7 м**
- Температура жидкости от **-10 °С до +90 °С**
- Температура окружающей среды от **-10 °С до +40 °С**
- Максимальное давление в корпусе насоса **10 бар** (PN10)
- Продолжительный режим работы электродвигателя **S1**

ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



Размер корпуса насоса согласно **EN 733**

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) N. 547/2012

СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертифицированная система менеджмента DNV
ISO 9001: Система менеджмента качества
ISO 14001: Экологический менеджмент



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

- Водоснабжение
- Повышение давления воды
- Орошение
- Циркуляция воды в системах кондиционирования воздуха
- Моечные установки
- Противопожарные установки
- Промышленность
- Сельское хозяйство
- Циркуляция воды в системах отопления

Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или в местах, защищенных от непогоды.

ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

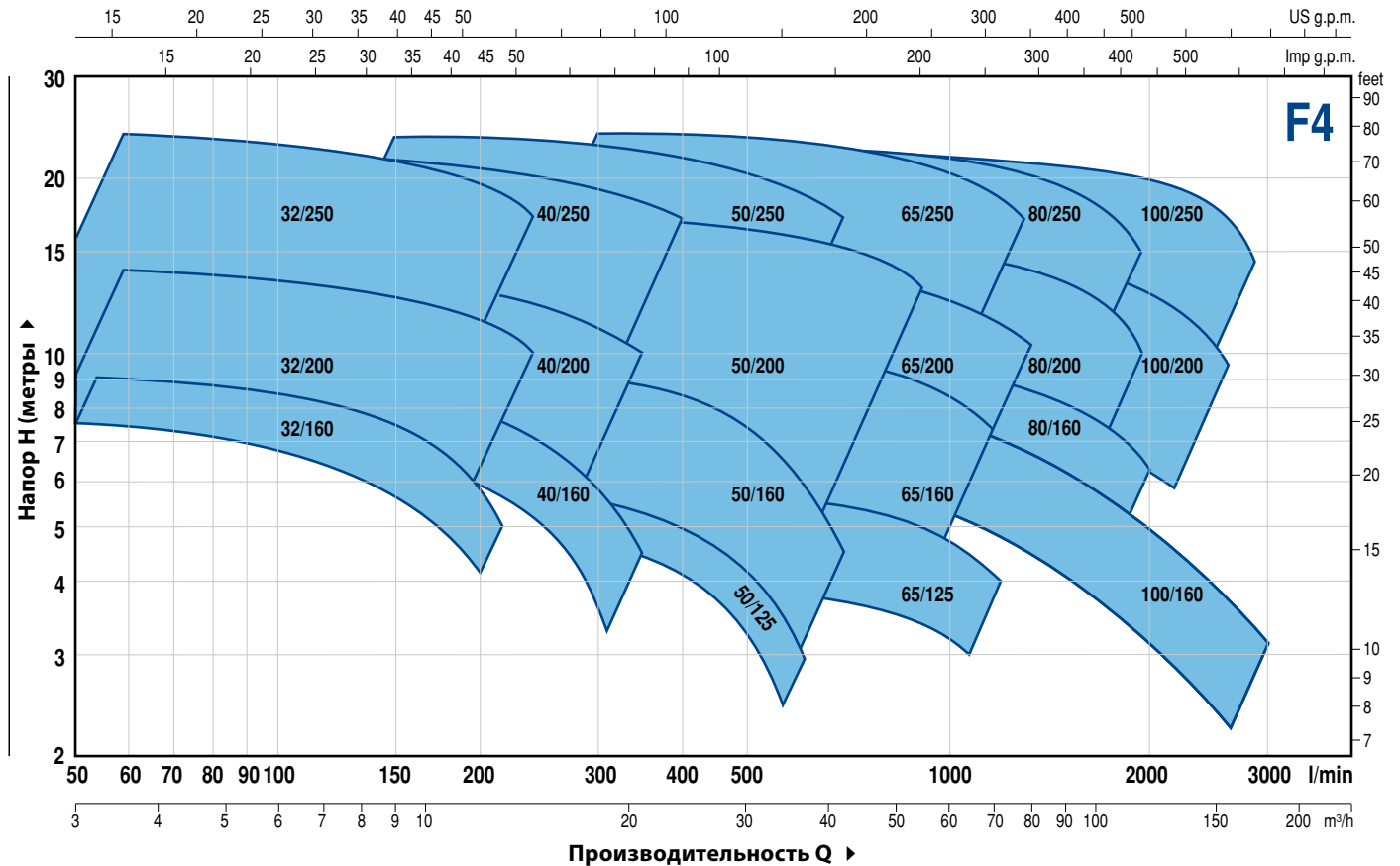
- Комплект контрфланцев с болтами, гайками и шайбами
- Специальное механическое уплотнение
- Другие напряжения питания или частота 60 Гц
- Способность перекачивать более горячие или холодными жидкости
- Возможность эксплуатации при более высоких или низких температурах окружающей среды

ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

50 Гц n = 1450 об/мин



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 1450 об/мин

ТИП Трехфазный	МОЩНОСТЬ (P ₂)			ХАРАКТЕРИСТИКИ	
	кВт	л.с.	▲	Q л/мин	H метры
F4-32/160B	0.37	0.5	IE2	50 ÷ 200	7.5 ÷ 4.5
F4-32/160A	0.37	0.5		50 ÷ 225	9 ÷ 5
F4-32/200B	0.75	1	IE3	50 ÷ 250	12.5 ÷ 9
F4-32/200A	1.1	1.5		50 ÷ 250	14 ÷ 10.5
F4-32/200BH	0.75	1	IE3	50 ÷ 150	11.3 ÷ 9.2
F4-32/200AH	0.75	1		50 ÷ 160	13.8 ÷ 11
F4-32/250C	1.1	1.5	IE3	50 ÷ 220	18.4 ÷ 15
F4-32/250B	1.5	2		50 ÷ 250	21.7 ÷ 17.4
F4-32/250A	2.2	3		50 ÷ 270	23.8 ÷ 18.7
F4-40/160B	0.37	0.5	IE2	50 ÷ 320	7.5 ÷ 3.5
F4-40/160A	0.55	0.75		50 ÷ 350	9 ÷ 4.5
F4-40/200B	0.75	1	IE3	50 ÷ 350	11.5 ÷ 7
F4-40/200A	1.1	1.5		50 ÷ 350	13.8 ÷ 10
F4-40/250C	1.1	1.5	IE3	50 ÷ 400	15.5 ÷ 10
F4-40/250B	1.5	2		50 ÷ 400	17.5 ÷ 12
F4-40/250A	2.2	3		50 ÷ 400	22 ÷ 17
F4-50/125B	0.55	0.75	IE2	150 ÷ 600	5 ÷ 2
F4-50/125A	0.55	0.75		150 ÷ 600	6 ÷ 3
F4-50/160B	0.75	1	IE3	150 ÷ 650	8 ÷ 3.8
F4-50/160A	1.1	1.5		150 ÷ 700	9.3 ÷ 4.5
F4-50/200C	1.5	2	IE3	200 ÷ 850	11 ÷ 7.5
F4-50/200B	2.2	3		200 ÷ 850	13 ÷ 9.5
F4-50/200A	2.2	3		200 ÷ 900	15 ÷ 11.2
F4-50/200AR	3	4	IE3	200 ÷ 900	17 ÷ 13.2
F4-50/250D	1.1	1.5		150 ÷ 650	12.5 ÷ 5
F4-50/250C	1.5	2		150 ÷ 700	14 ÷ 5
F4-50/250B	2.2	3	IE3	150 ÷ 700	18 ÷ 10.5
F4-50/250A	2.2	3		150 ÷ 700	20 ÷ 13
F4-50/250AR	3	4		150 ÷ 700	23.5 ÷ 17

ТИП Трехфазный	МОЩНОСТЬ (P ₂)			ХАРАКТЕРИСТИКИ	
	кВт	л.с.	▲	Q л/мин	H метры
F4-65/125B	0.75	1	IE3	300 ÷ 1100	4.7 ÷ 3
F4-65/125A	1.1	1.5		300 ÷ 1200	5.7 ÷ 4
F4-65/160C	1.1	1.5	IE3	300 ÷ 1100	8 ÷ 5.5
F4-65/160B	1.5	2		300 ÷ 1200	9.1 ÷ 5.7
F4-65/160A	2.2	3	IE3	300 ÷ 1200	10.1 ÷ 7
F4-65/200A	2.2	3		300 ÷ 1250	12 ÷ 8.5
F4-65/200AR	3	4	IE3	300 ÷ 1300	14 ÷ 10
F4-65/250B	4	5.5		200 ÷ 1250	21.8 ÷ 15.5
F4-65/250A	5.5	7.5		200 ÷ 1300	23.5 ÷ 17
F4-80/160D	1.5	2	IE3	300 ÷ 2000	6.3 ÷ 2.5
F4-80/160C	2.2	3		300 ÷ 2000	7.5 ÷ 3.8
F4-80/160B	2.2	3	IE3	300 ÷ 2000	8.8 ÷ 5
F4-80/160A	3	4		300 ÷ 2000	10 ÷ 6.2
F4-80/200B	4	5.5	IE3	300 ÷ 1800	14 ÷ 9
F4-80/200A	5.5	7.5		300 ÷ 1900	15.5 ÷ 10.5
F4-80/250B	5.5	7.5	IE3	300 ÷ 1800	19.5 ÷ 13.5
F4-80/250A	7.5	10		300 ÷ 1950	22 ÷ 15
F4-100/160B-N	2.2	3	IE3	400 ÷ 2750	8.1 ÷ 2.7
F4-100/160A-N	3	4		400 ÷ 3000	9.2 ÷ 3.2
F4-100/200C	4	5.5	IE3	400 ÷ 2300	12.7 ÷ 7
F4-100/200B	5.5	7.5		400 ÷ 2400	14.2 ÷ 8.5
F4-100/200A	5.5	7.5		400 ÷ 2600	15.8 ÷ 9.5
F4-100/250B	7.5	10	IE3	400 ÷ 2600	18.5 ÷ 11.5
F4-100/250A	9.2	12.5		400 ÷ 2900	22 ÷ 13.5

Q - Производительность

H - Общий манометрический напор

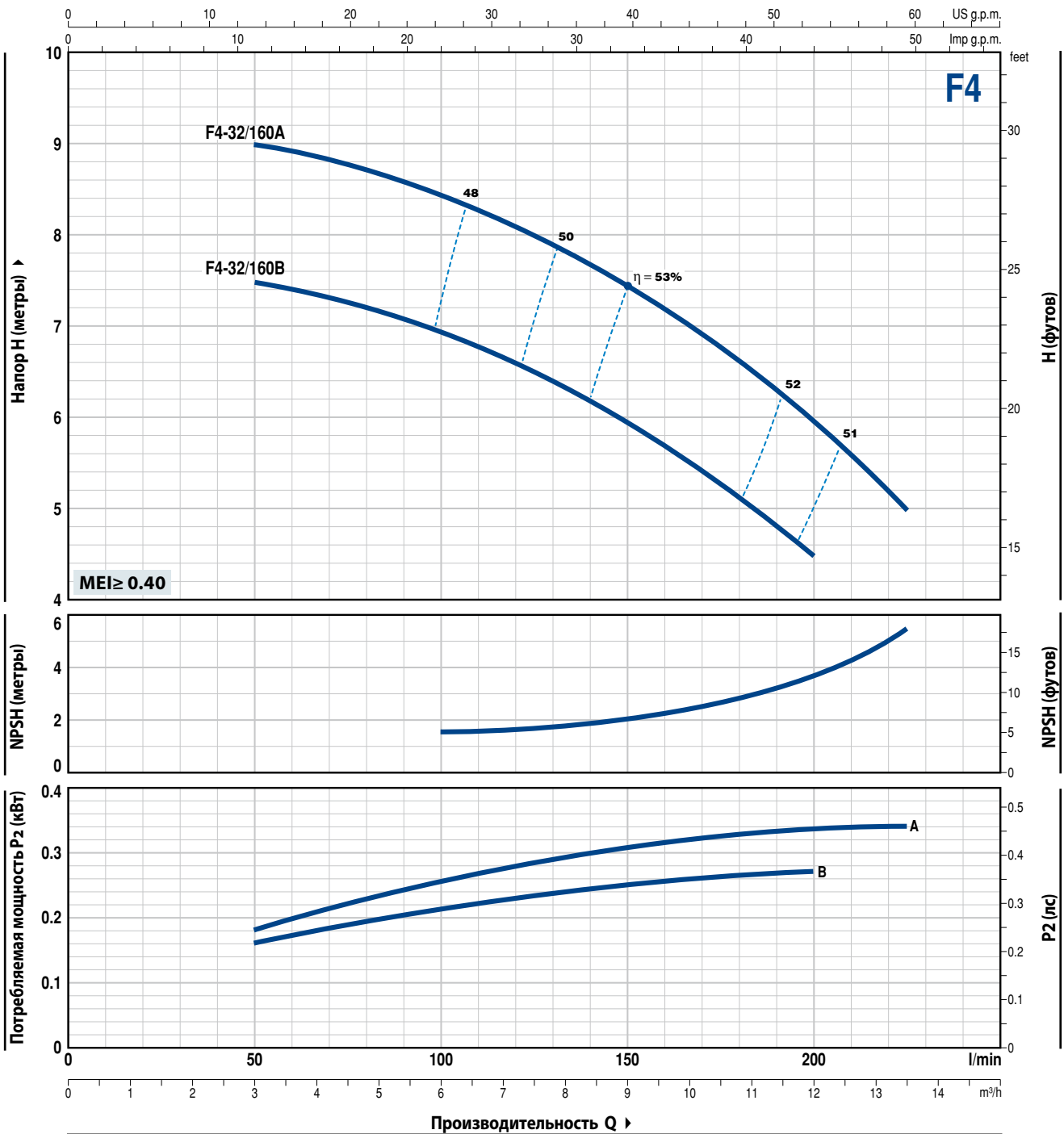
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30)

F4-32/160

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 1450 об/мин HS= 0 м

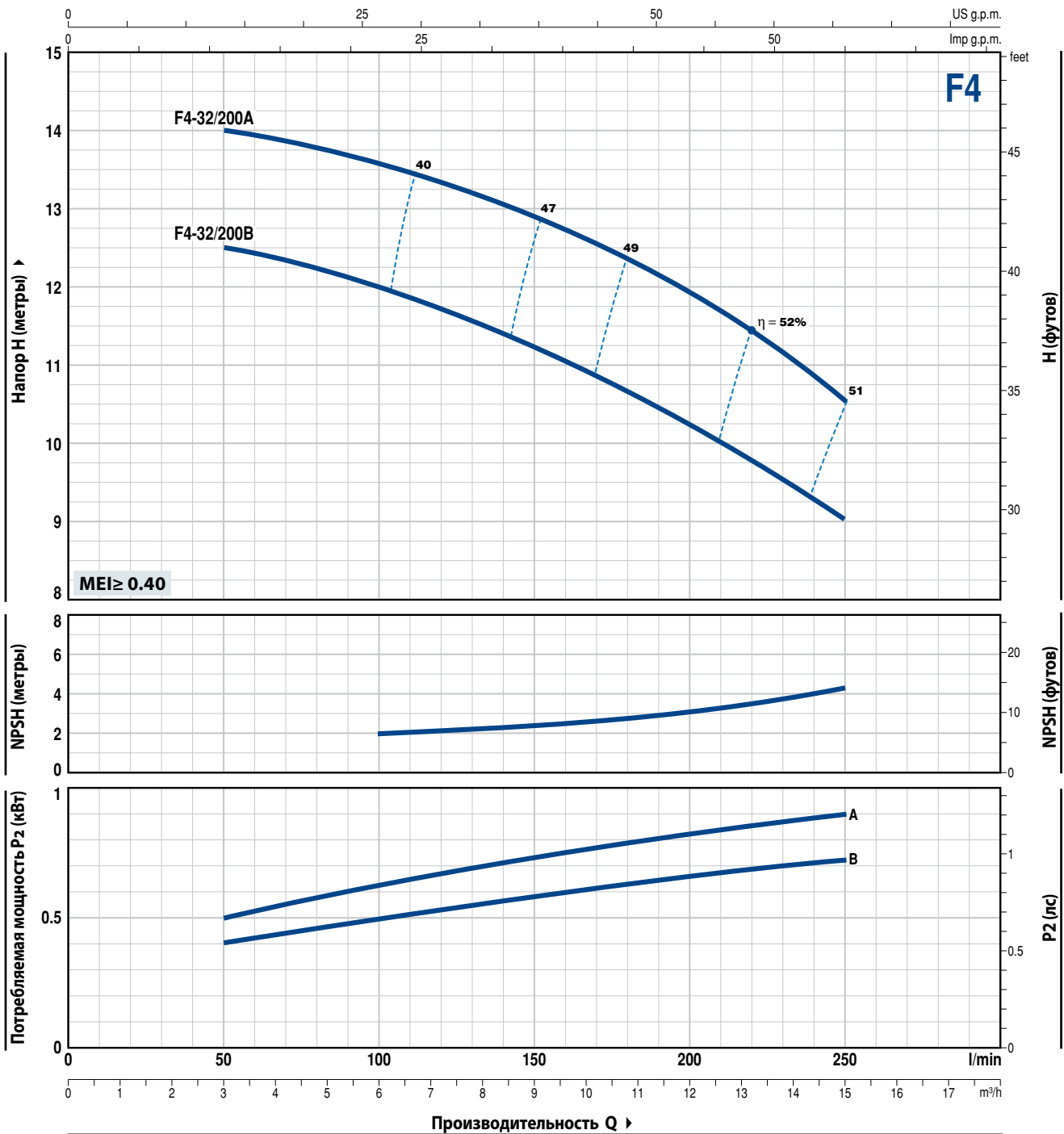


ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	Производительность Q										
	кВт	л.с.		м³/ч	3	4,5	6	7,5	9	10,8	12	13,5		
Трехфазный			л/мин	50	75	100	125	150	180	200	225			
F4-32/160B	0,37	0,5	H метры	7,5	7,3	6,9	6,5	6	5,1	4,5				
F4-32/160A	0,37	0,5		9	8,8	8,4	8	7,5	6,6	6	5			

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 1450 об/мин HS= 0 м



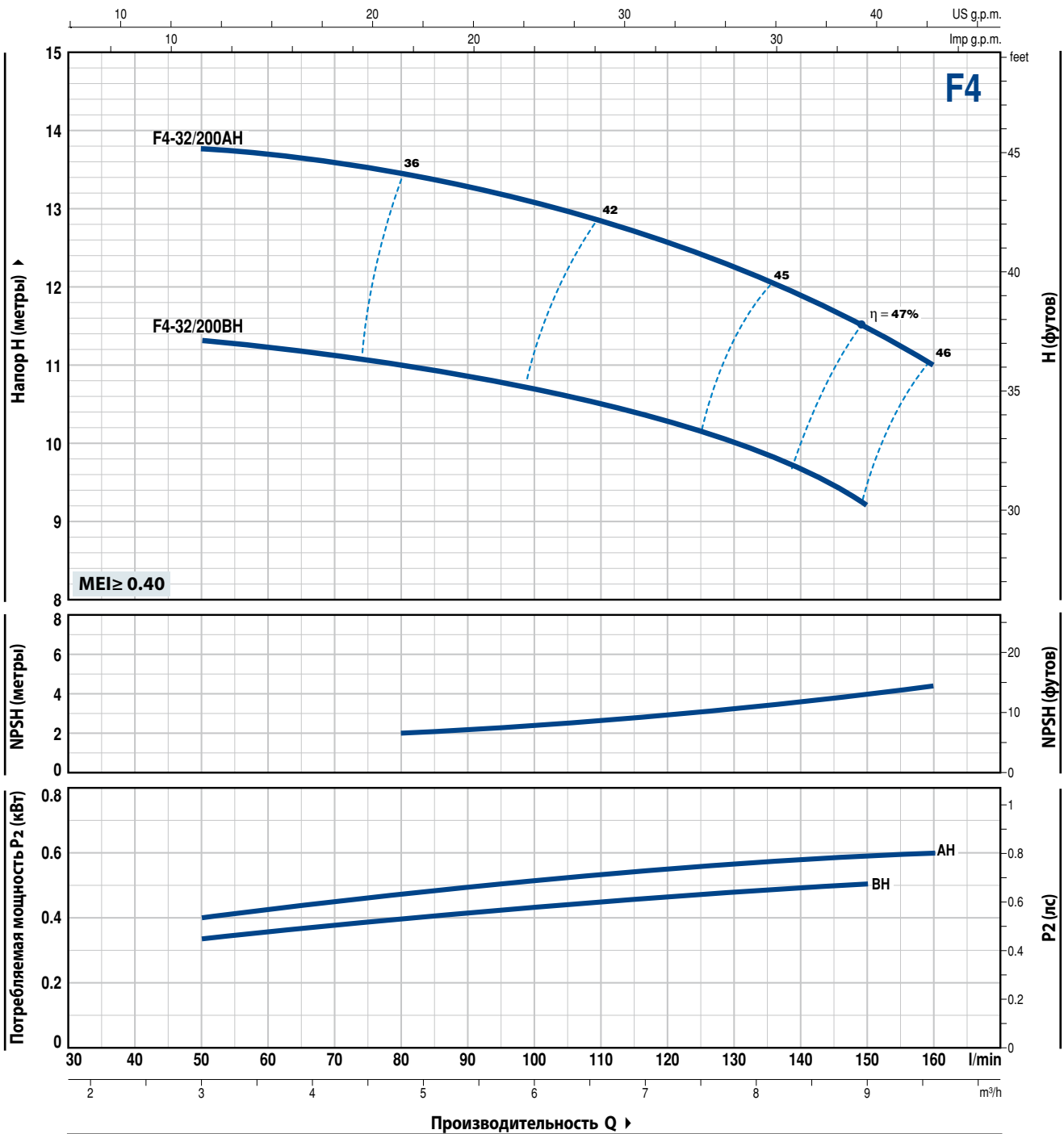
ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	Производительность Q				
	кВт	л.с.		л/мин	3	6	9	12
Трехфазный				50	100	150	200	250
F4-32/200B	0,75	1	H метры	12,5	12	11,2	10,3	9
F4-32/200A	1,1	1,5		14	13,6	12,8	11,9	10,5

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

F4-32/200H

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 1450 об/мин HS = 0 м

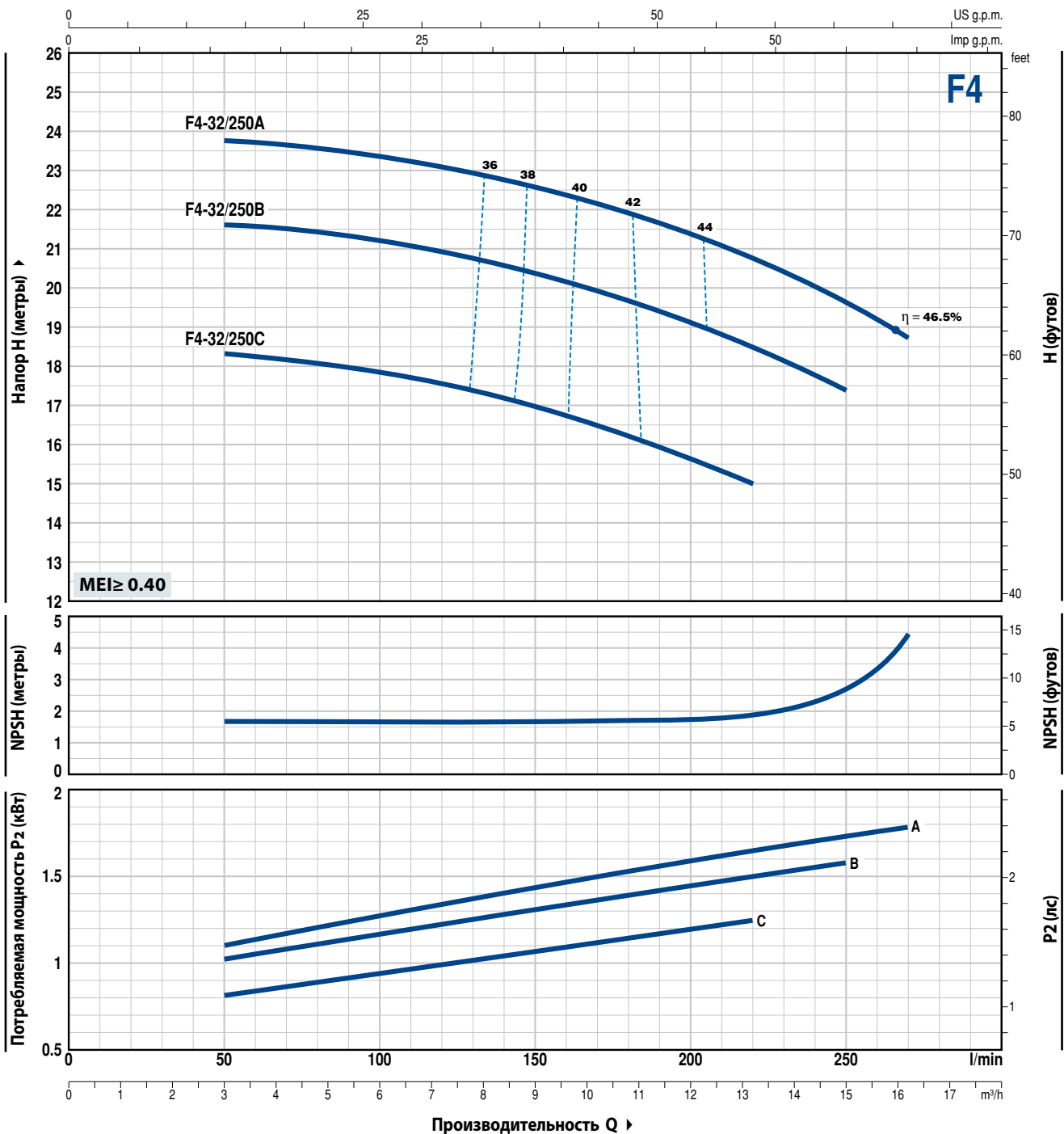


ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q								
	кВт	л.с.		м³/ч	3	4,2	5,4	6,6	7,8	9	9,6
Трехфазный			л/мин	50	70	90	110	130	150	160	
F4-32/200BH	0,75	1	H метры	11,3	11,1	10,8	10,5	10	9,2		
F4-32/200AH	0,75	1		13,8	13,6	13,3	12,8	12,2	11,5	11	

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 1450 об/мин HS= 0 м



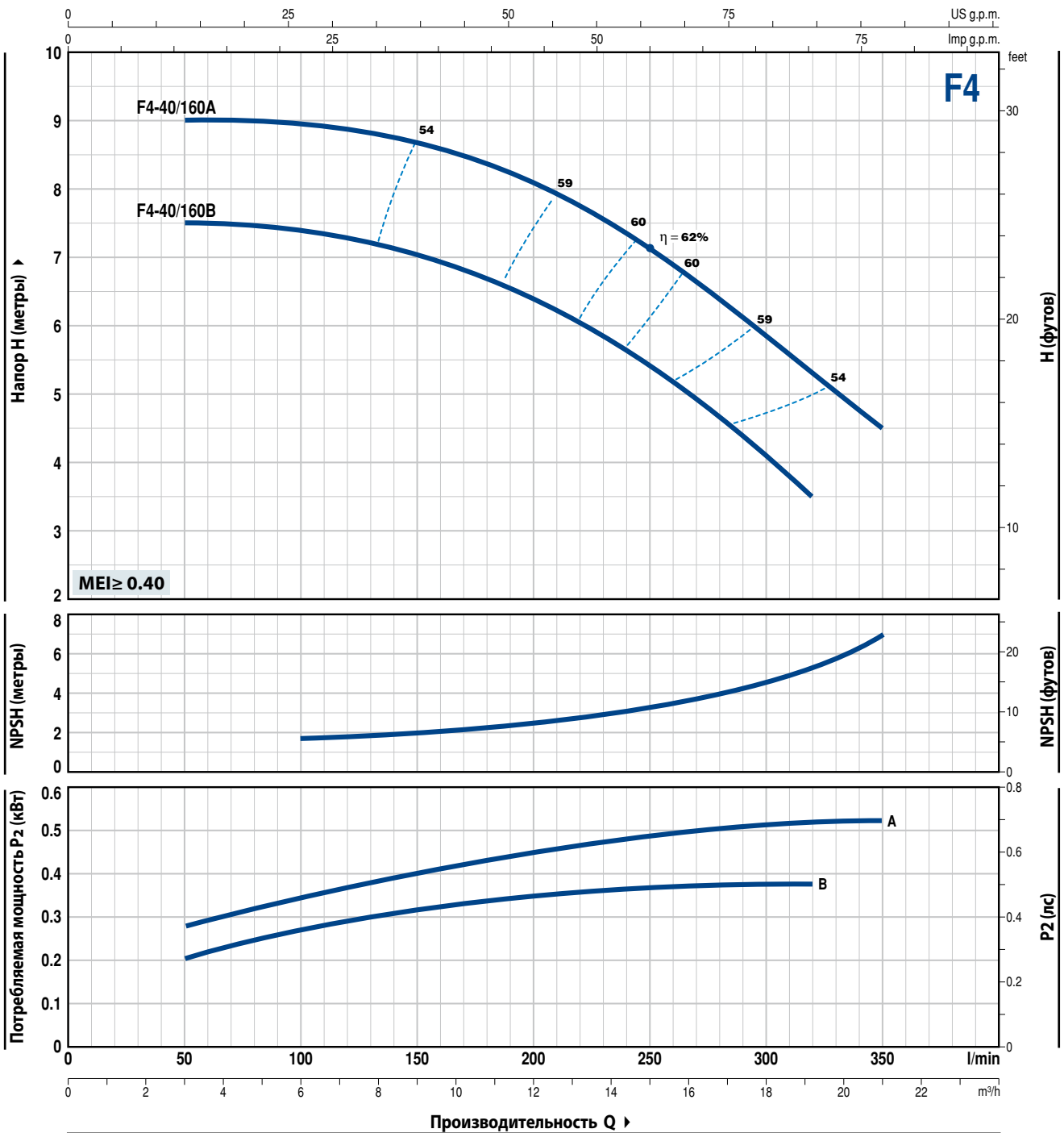
ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	3	4,5	6	7,5	9	10,5	13,2	15	16,2
	кВт	л.с.		л/мин	50	75	100	125	150	175	220	250
F4-32/250C	1.1	1.5	H метры	18,4	18,1	17,8	17,5	17	16,4	15		
F4-32/250B	1.5	2		21,7	21,5	21,2	20,9	20,4	19,8	18,5	17,4	
F4-32/250A	2.2	3		23,8	23,6	23,4	23	22,6	22,1	20,8	19,6	18,7

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

F4-40/160

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 1450 об/мин HS= 0 м

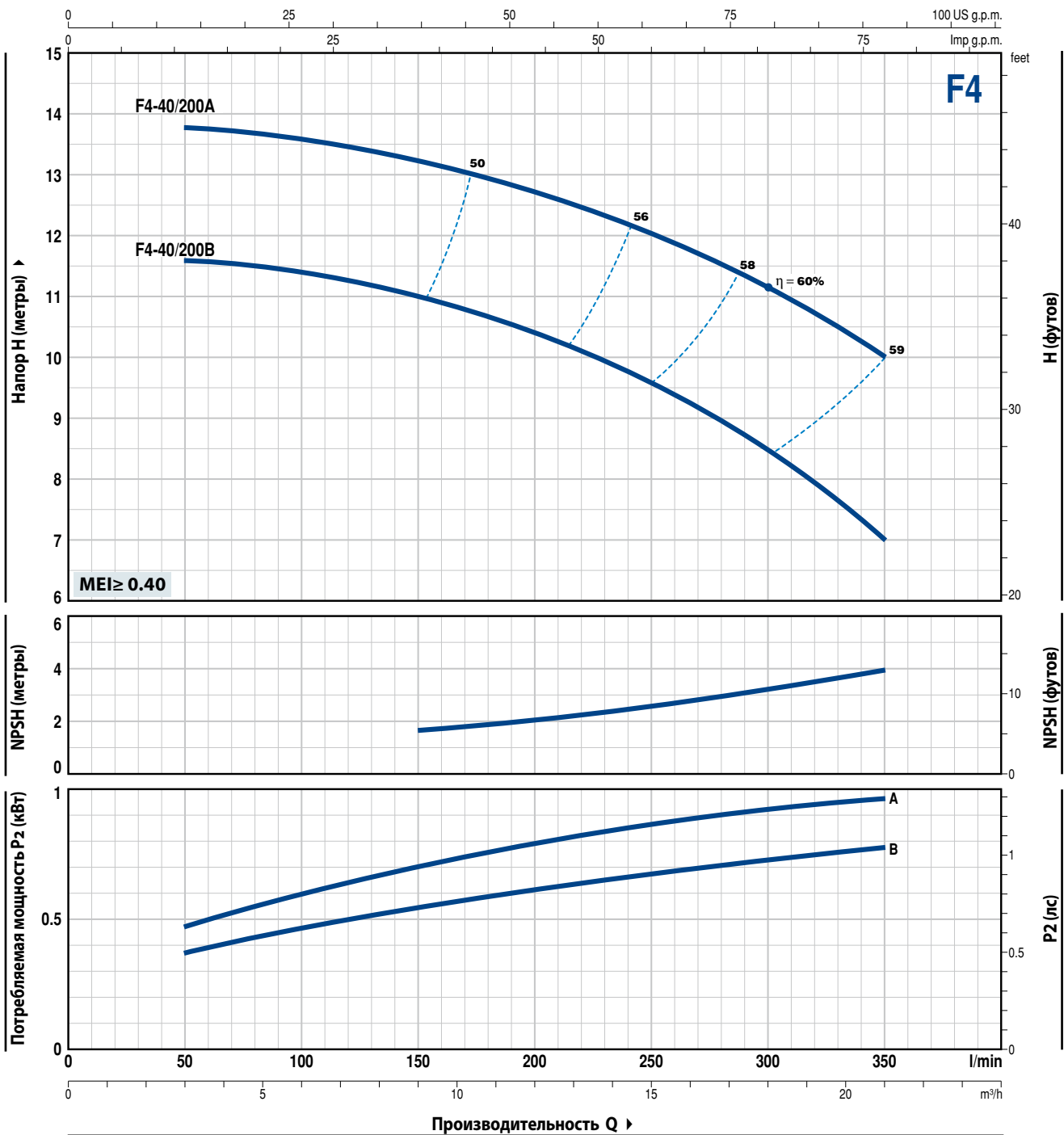


ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	Производительность Q								
	кВт	л.с.		м³/ч	3	6	9	12	15	18	19,2	21
Трехфазный			л/мин	50	100	150	200	250	300	320	350	
F4-40/160B	0,37	0,5	H метры	7,5	7,4	7	6,4	5,4	4,1	3,5		
F4-40/160A	0,55	0,75		9	8,9	8,7	8,1	7,1	5,8	5,3	4,5	

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 1450 об/мин HS= 0 м



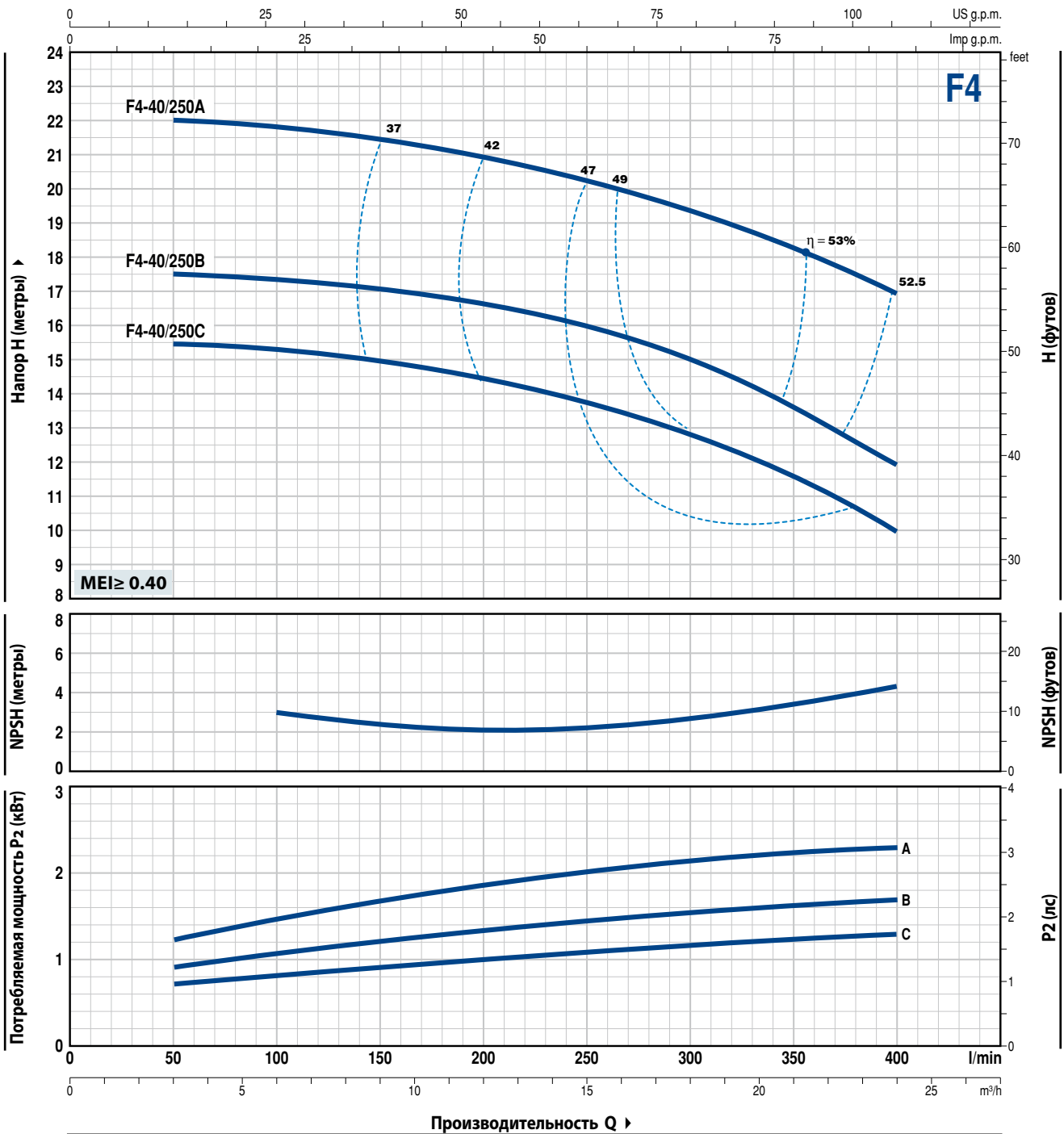
ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	3	6	9	12	15	18	21	
	кВт	л.с.		л/мин	50	100	150	200	250	300	350
Трехфазный			H	метры	11,5	11,4	11	10,4	9,5	8,5	7
F4-40/200B	0,75	1		13,8	13,6	13,2	12,7	12	11,1	10	
F4-40/200A	1,1	1,5									

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

F4-40/250

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 1450 об/мин HS= 0 м

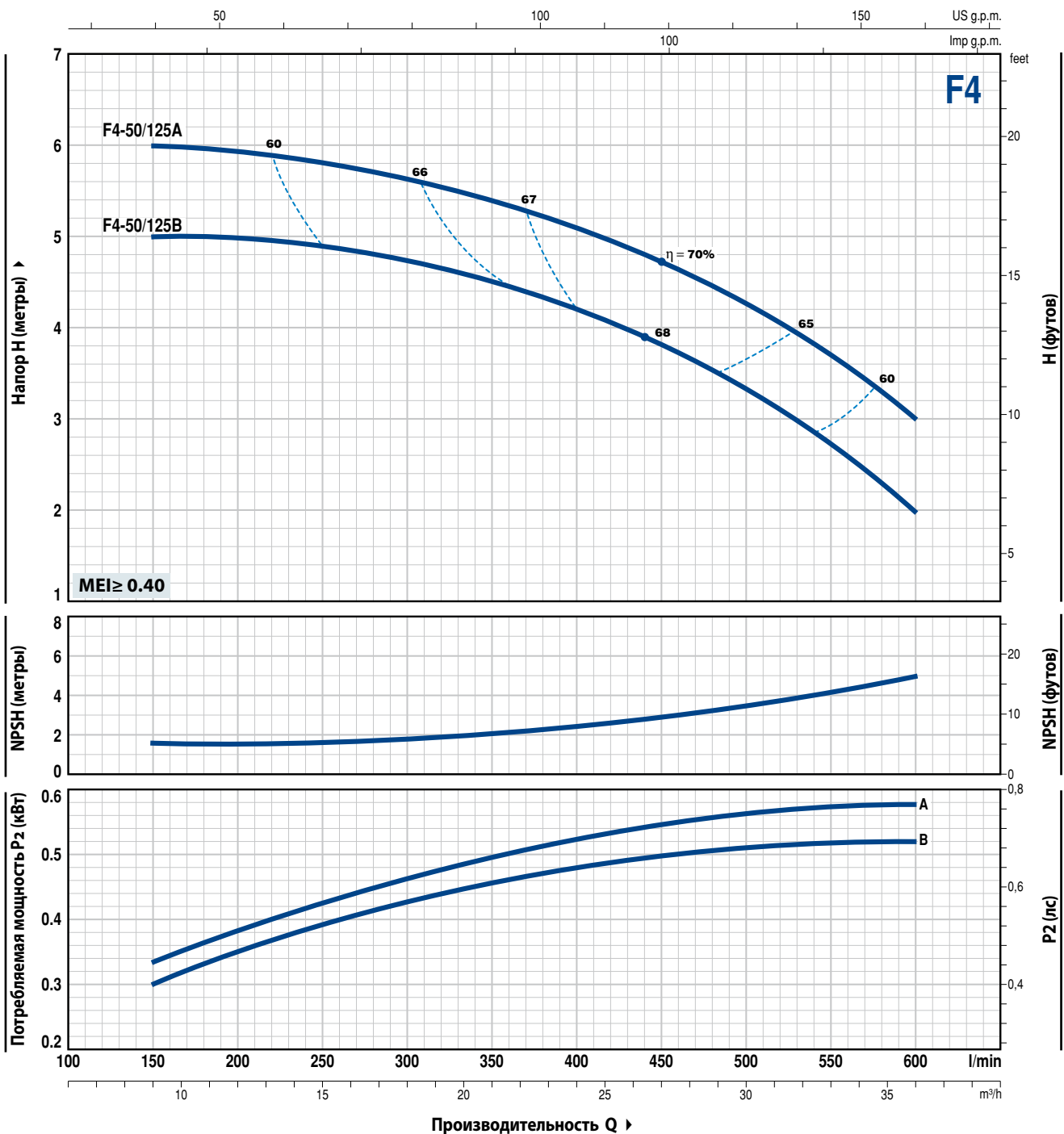


ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	3	6	9	12	15	18	21	24
	кВт	л.с.		м ³ /ч	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин	л/мин
Трехфазный				50	100	150	200	250	300	350	400
F4-40/250C	1,1	1,5	H метры	15,5	15,2	15	14,5	13,6	12,9	11,5	10
F4-40/250B	1,5	2		17,5	17,2	17	16,5	16	15	13,5	12
F4-40/250A	2,2	3		22	21,9	21,5	21	20,2	19,2	18,2	17

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 1450 об/мин HS= 0 м



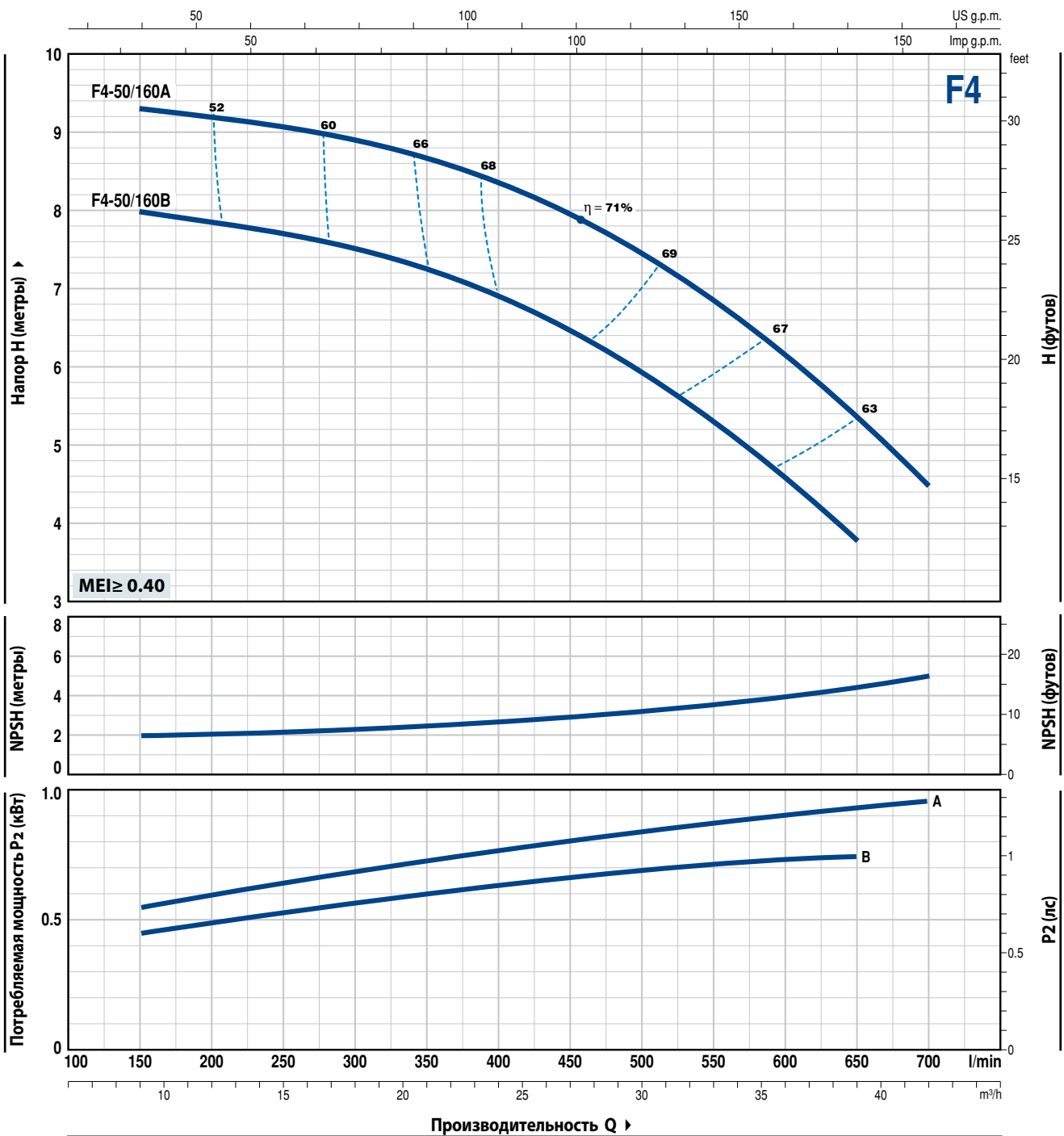
ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	Производительность Q										
	кВт	л.с.		м ³ /ч	9	12	15	17	21	24	27	30	33	36
Трехфазный			л/мин	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
F4-50/125B	0,55	0,75	H метры	5	5	4,9	4,7	4,5	4,2	3,8	3,3	2,7	2	
F4-50/125A	0,55	0,75		6	5,9	5,8	5,6	5,4	5,1	4,7	4,2	3,7	3	

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

F4-50/160

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 1450 об/мин HS= 0 м

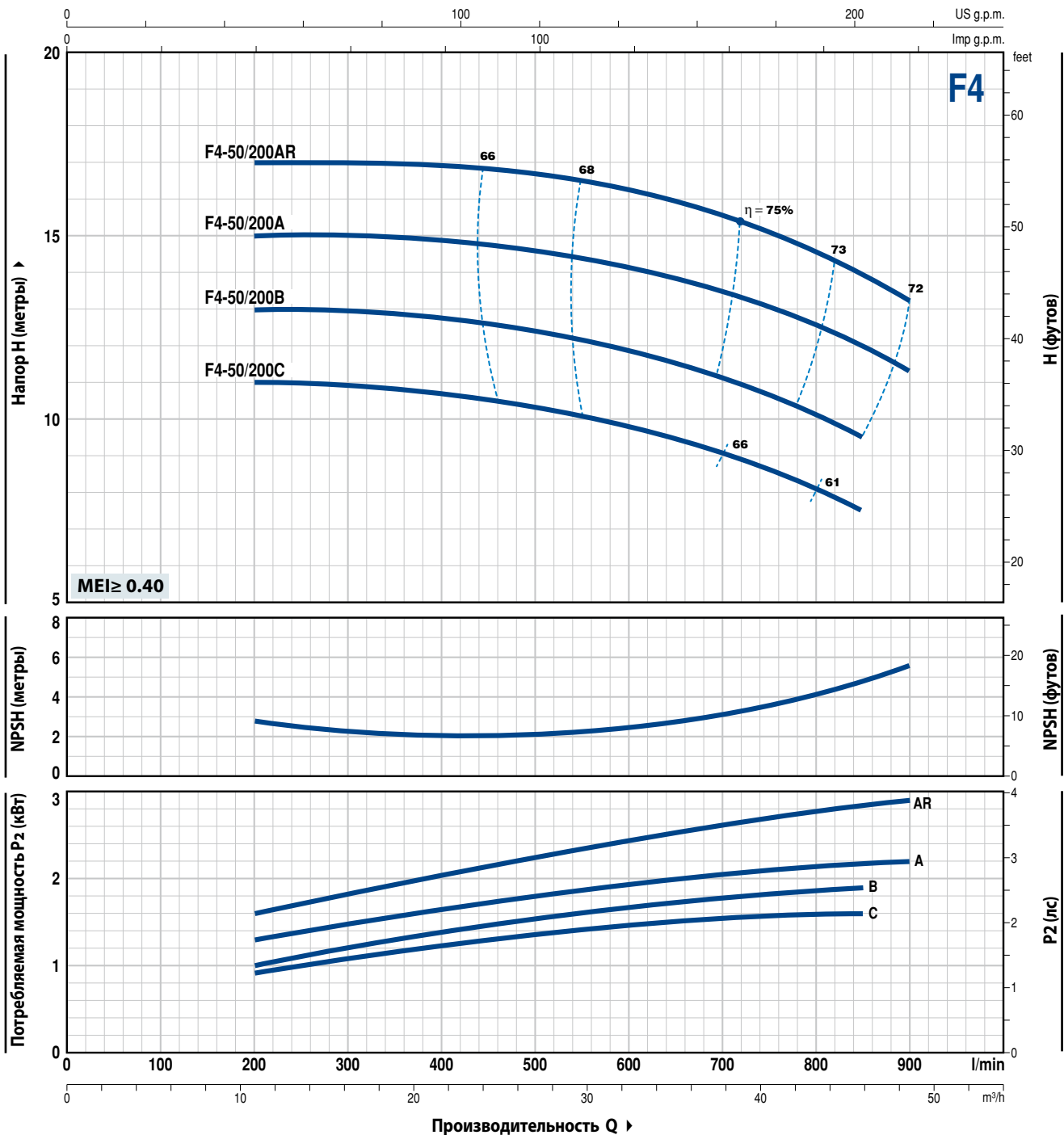


ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	Производительность Q													
	кВт	л.с.		м³/ч	9	12	15	17	21	24	27	30	33	36	39	42	
Трехфазный	кВт	л.с.	л/мин	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
F4-50/160B	0,75	1	H метры	8	7,8	7,7	7,5	7,2	6,9	6,5	5,9	5,3	4,6	3,8			
F4-50/160A	1,1	1,5		9,3	9,2	9,1	8,9	8,7	8,4	8	7,4	6,8	6,2	5,4	4,5		

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 1450 об/мин HS = 0 м



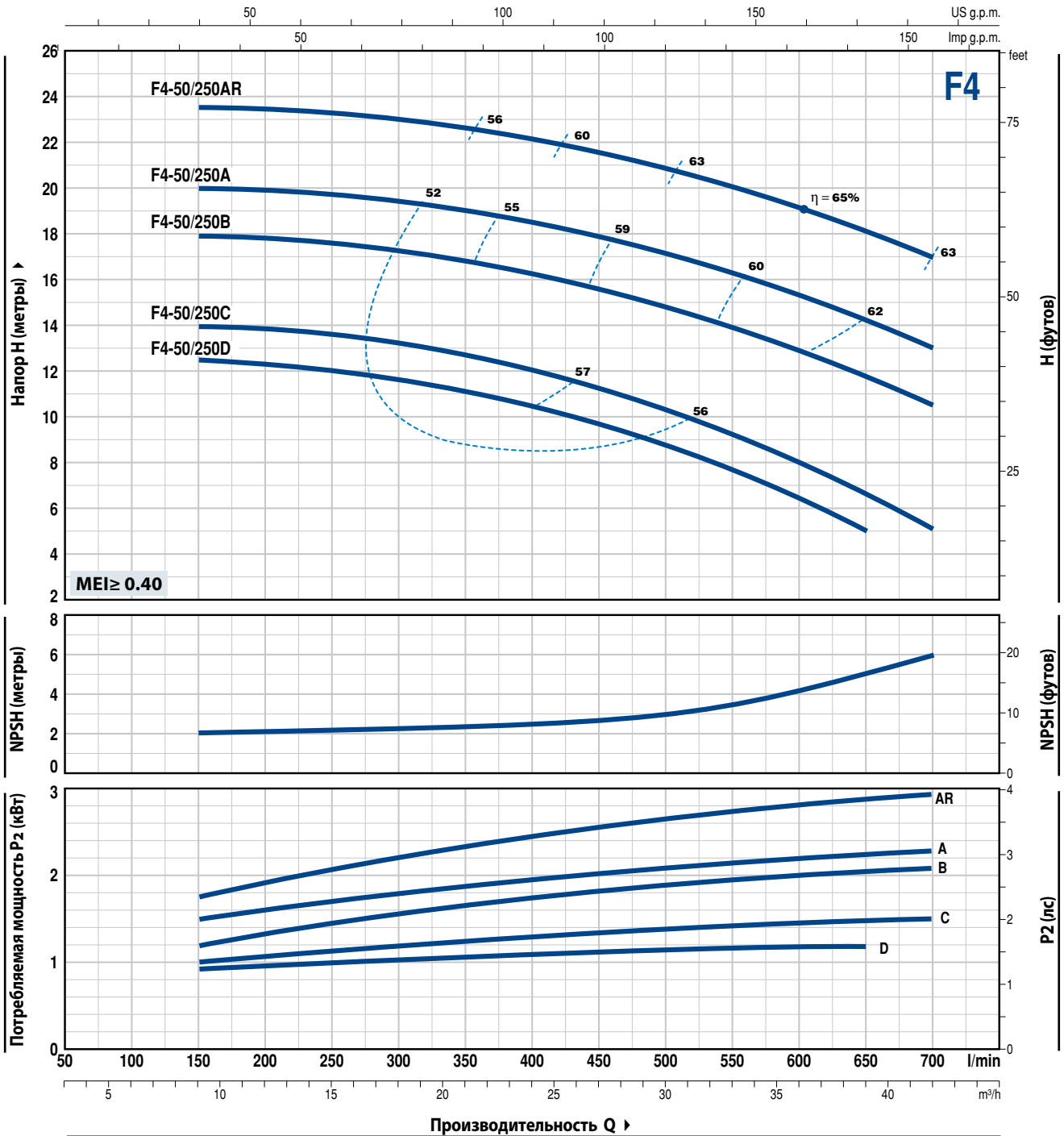
ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	H										
	кВт	л.с.		м ³ /ч	12	17	24	30	36	42	48	51	54	
Трехфазный	кВт	л.с.	л/мин	200	300	400	500	600	700	800	850	900		
F4-50/200C	1,5	2	H метры	11	11	10,8	10,3	9,8	9	8	7,5			
F4-50/200B	2,2	3		13	13	12,8	12,4	11,9	11,1	10,1	9,5			
F4-50/200A	2,2	3		15	15	14,9	14,6	14,1	13,5	12,5	12	11,2		
F4-50/200AR	3	4		17	17	16,9	16,7	16,2	15,5	14,5	14	13,2		

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

F4-50/250

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 1450 об/мин HS = 0 м

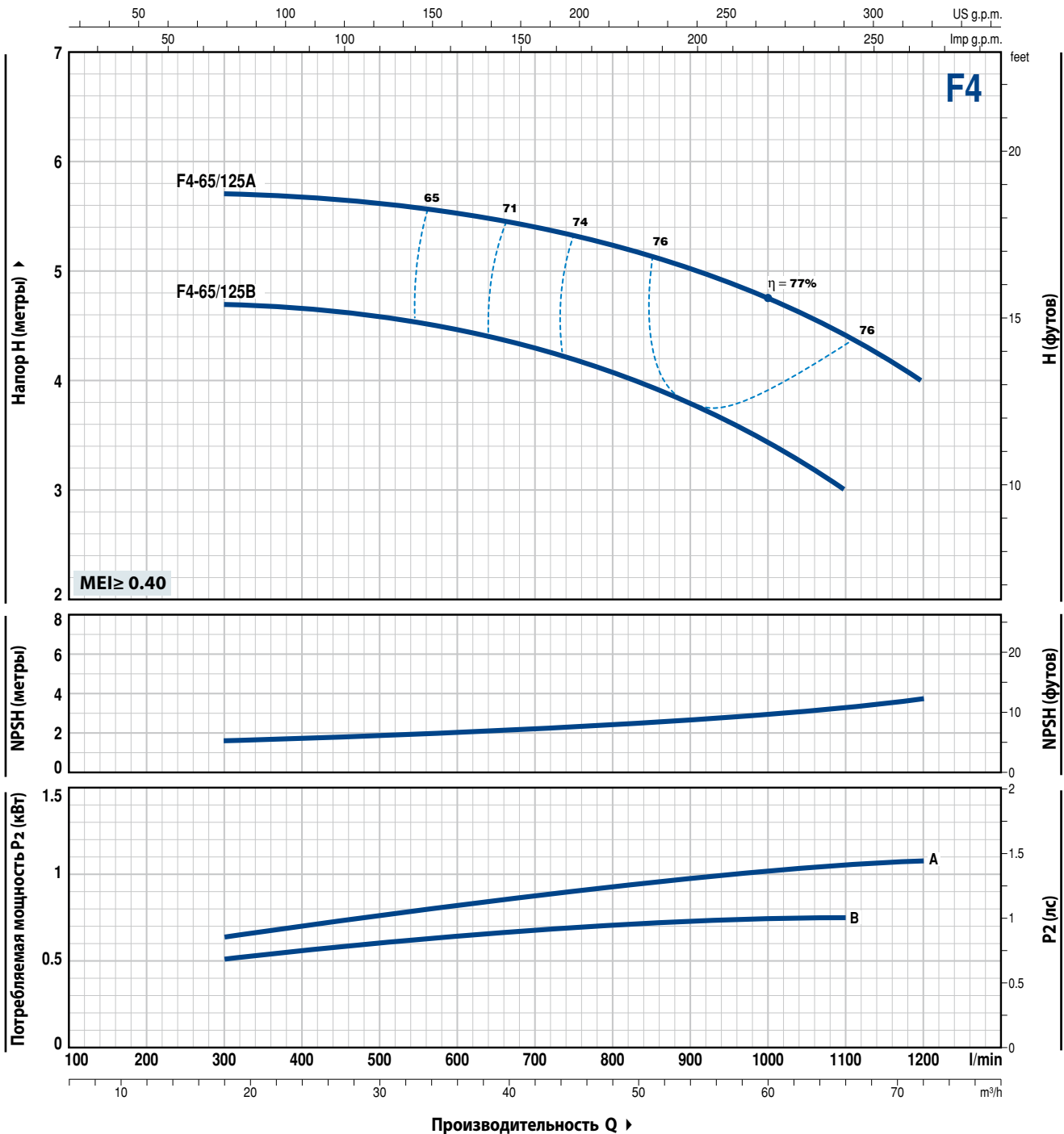


ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	Q													
	кВт	л.с.		м³/ч	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	
Трехфазный	кВт	л.с.	л/мин	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
F4-50/250D	1,1	1,5	H метры	12,5	12,3	12	11,5	11,1	10,5	9,8	8,8	7,8	6,5	5			
F4-50/250C	1,5	2		14	13,9	13,6	13,2	12,8	12	11,2	10,2	9,2	8	6,6	5		
F4-50/250B	2,2	3		18	17,9	17,6	17,2	16,8	16,2	15,5	14,8	14	13	11,8	10,5		
F4-50/250A	2,2	3		20	19,9	19,7	19,5	19	18,5	18	17,2	16,2	15,3	14,2	13		
F4-50/250AR	3	4		23,5	23,4	23,2	23	22,6	22,1	21,6	21	20	19	18	17		

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 1450 об/мин HS = 0 м



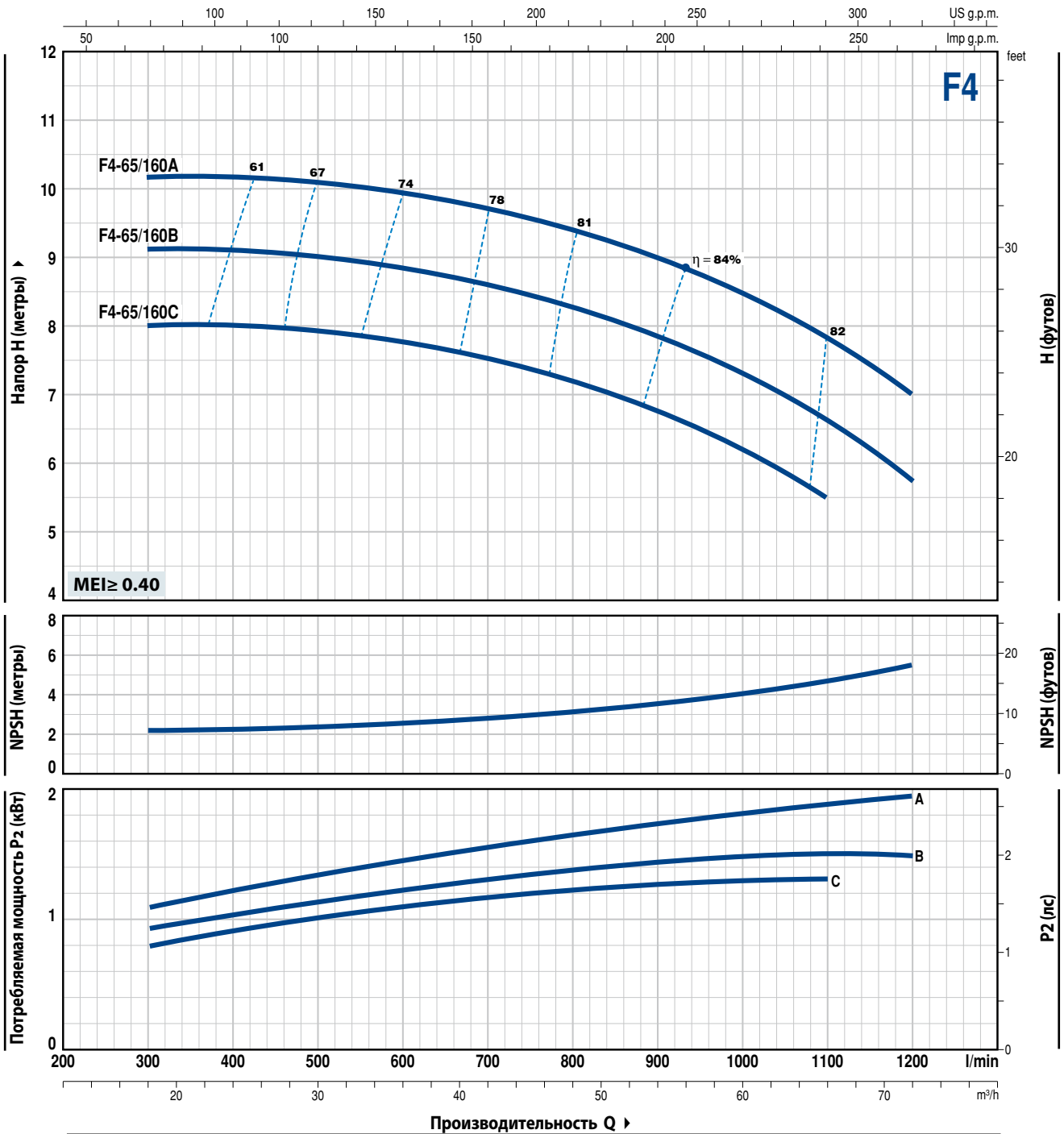
ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	Производительность Q											
	кВт	л.с.		м ³ /ч	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
Трехфазный			л/мин	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200		
F4-65/125B	0,75	1	H метры	4,7	4,7	4,6	4,5	4,3	4,1	3,8	3,4	3			
F4-65/125A	1,1	1,5		5,7	5,7	5,6	5,5	5,4	5,2	5	4,7	4,4	4		

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

F4-65/160

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 1450 об/мин HS= 0 м

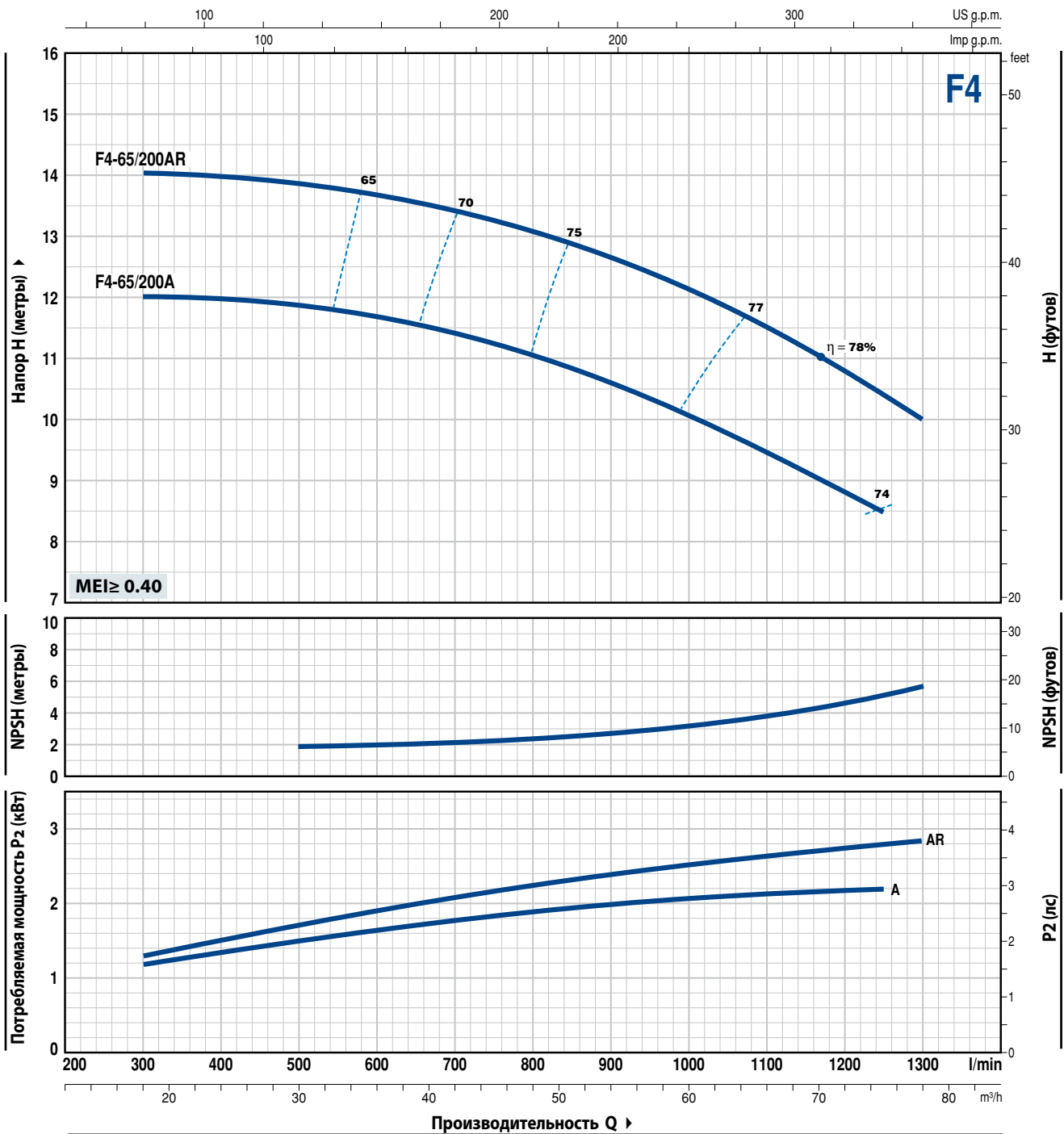


ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	Q											
	кВт	л.с.		м³/ч	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
Трехфазный	кВт	л.с.	л/мин	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200		
F4-65/160C	1,1	1,5	H метры	8	8	7,9	7,7	7,5	7,2	6,7	6,2	5,5			
F4-65/160B	1,5	2		9,1	9,1	9	8,8	8,6	8,3	7,8	7,3	6,6	5,7		
F4-65/160A	2,2	3		10,1	10,1	10,1	9,9	9,7	9,4	9	8,5	7,8	7		

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 1450 об/мин HS= 0 м



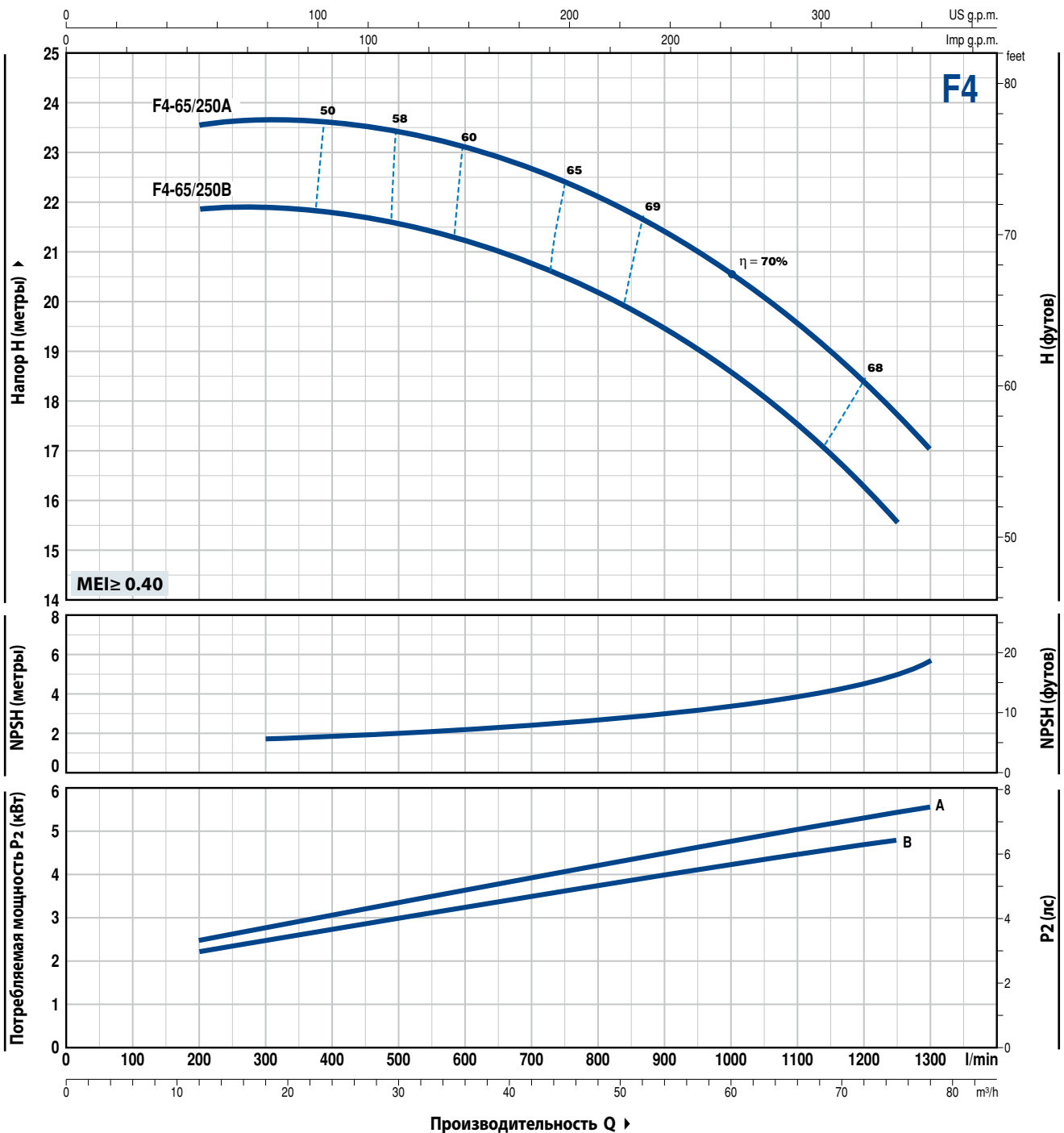
ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78
	кВт	л.с.		л/мин	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1250
F4-65/200A	2,2	3	H метры	12	12	11,9	11,6	11,4	11	10,6	10,1	9,5	8,8	8,5	
F4-65/200AR	3	4		14	13,9	13,8	13,6	13,4	13,1	12,7	12,1	11,5	10,8	10,3	10

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

F4-65/250

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 1450 об/мин HS= 0 м

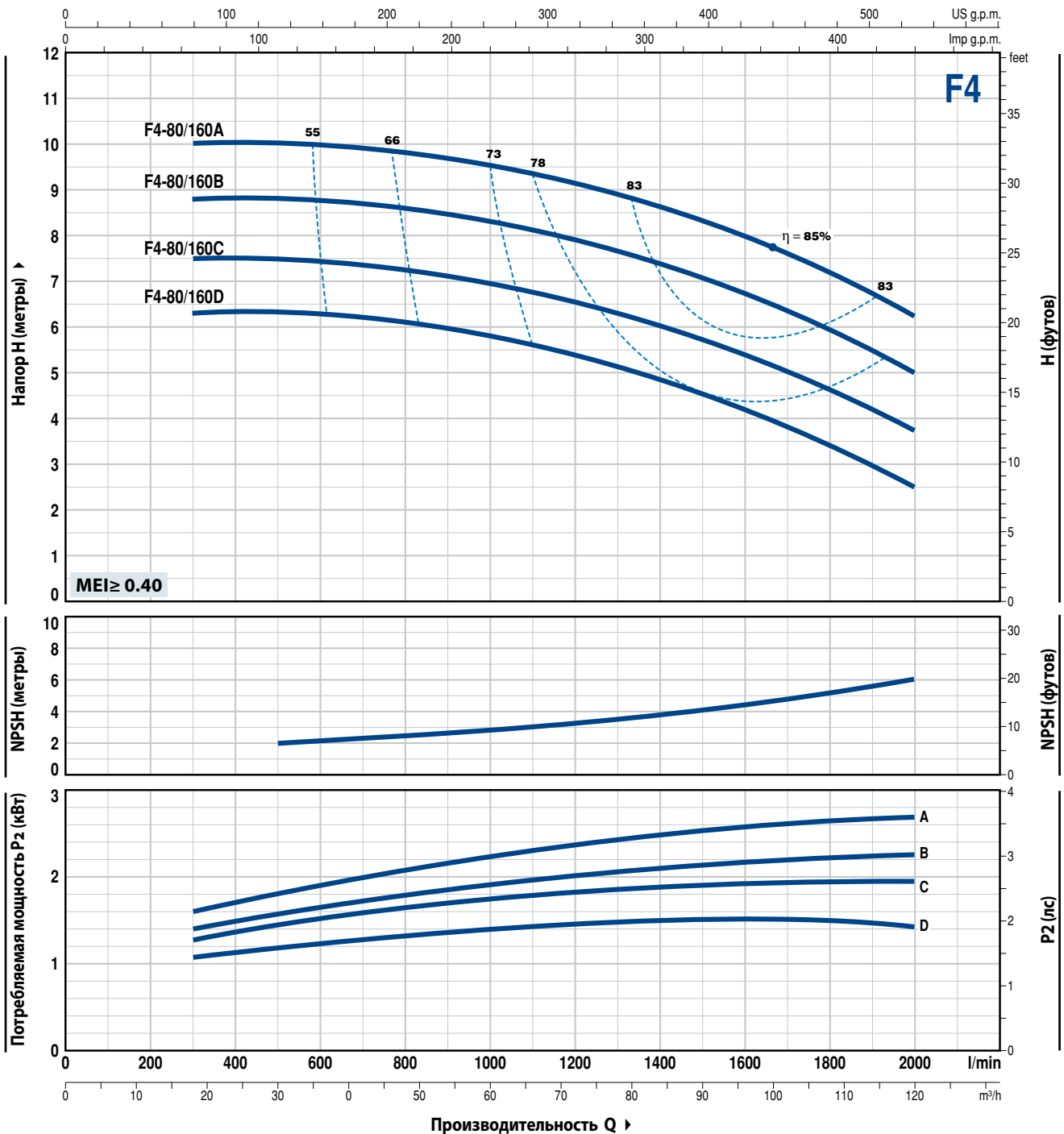


ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	75	78
	кВт	л.с.		л/мин	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1250
F4-65/250B	4	5.5	H метры	21,8	21,8	21,7	21,5	21,2	20,7	20,2	19,5	18,6	17,5	16,2	15,5	
F4-65/250A	5.5	7.5		23,5	23,5	23,5	23,4	23,1	22,6	22,1	21,5	20,5	19,6	18,5	17,8	17

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 1450 об/мин HS= 0 м



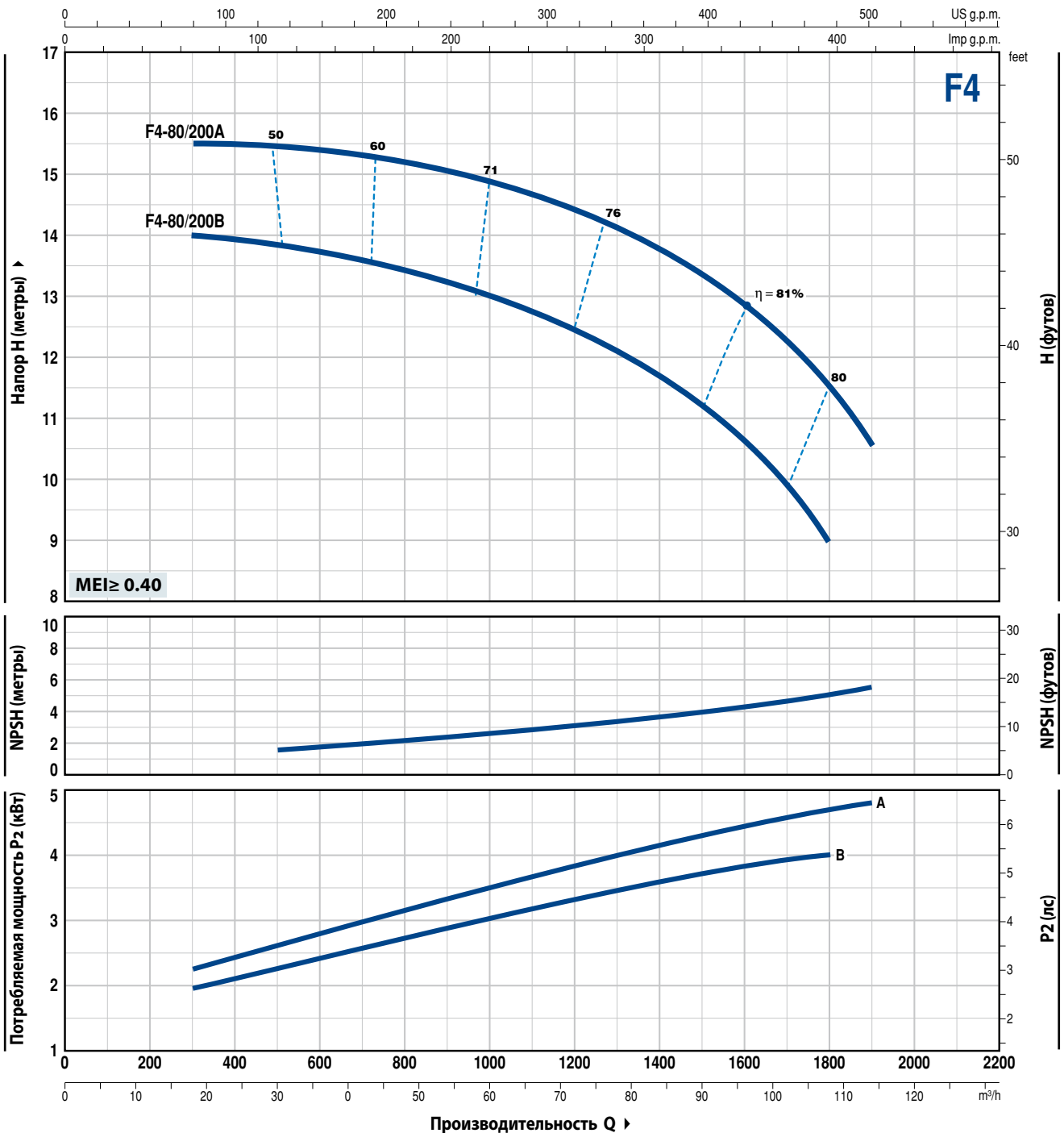
ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	H											
	кВт	л.с.		м ³ /ч	18	24	36	48	60	72	84	96	108	120	
Трехфазный	кВт	л.с.	л/мин	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000		
F4-80/160D	1,5	2	H метры	6,3	6,3	6,3	6,1	5,8	5,4	4,8	4,2	3,4	2,5		
F4-80/160C	2,2	3		7,5	7,5	7,4	7,3	6,9	6,5	6	5,4	4,6	3,8		
F4-80/160B	2,2	3		8,8	8,8	8,8	8,6	8,3	7,9	7,4	6,7	5,9	5		
F4-80/160A	3	4		10	10	10	9,8	9,5	9,1	8,6	8	7,2	6,2		

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

F4-80/200

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 1450 об/мин HS = 0 м

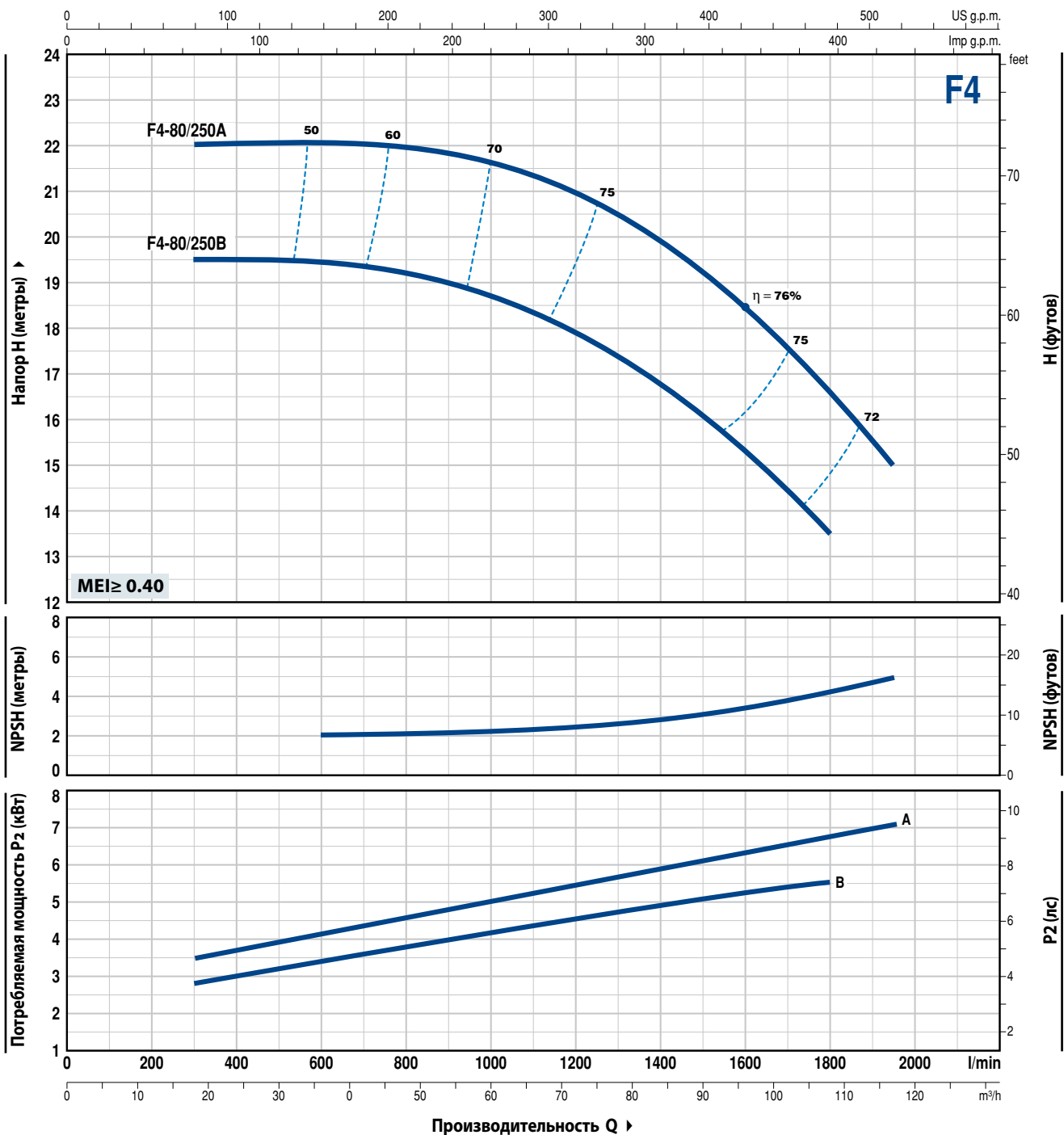


ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	Q											
	кВт	л.с.		м³/ч	18	24	36	48	60	72	84	96	108	114	
Трехфазный			л/мин	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	1900		
F4-80/200B	4	5,5	H метры	14	13,9	13,7	13,4	13	12,5	11,7	10,6	9			
F4-80/200A	5,5	7,5		15,5	15,5	15,4	15,2	14,8	14,5	13,7	12,8	11,5	10,5		

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 1450 об/мин HS = 0 м



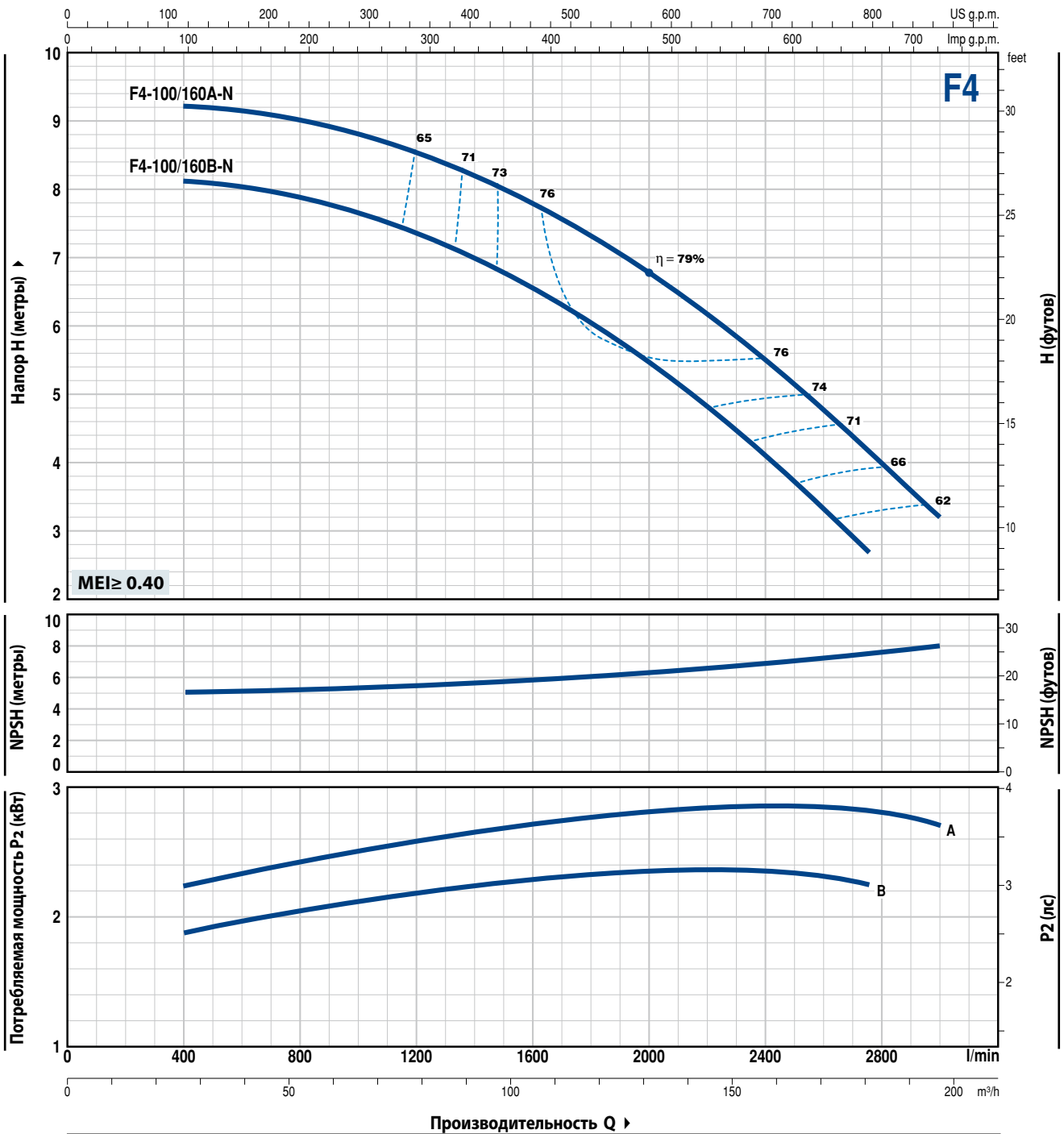
ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	Производительность Q											
	кВт	л.с.		м ³ /ч	18	24	36	48	60	72	84	96	108	117	
Трехфазный			л/мин	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	1950		
F4-80/250B	5,5	7,5	H метры	19,5	19,5	19,5	19,2	18,7	17,9	16,7	15,3	13,5			
F4-80/250A	7,5	10		22	22	22	21,9	21,6	21	20	18,5	16,5	15		

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

F4-100/160

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 1450 об/мин HS= 0 м

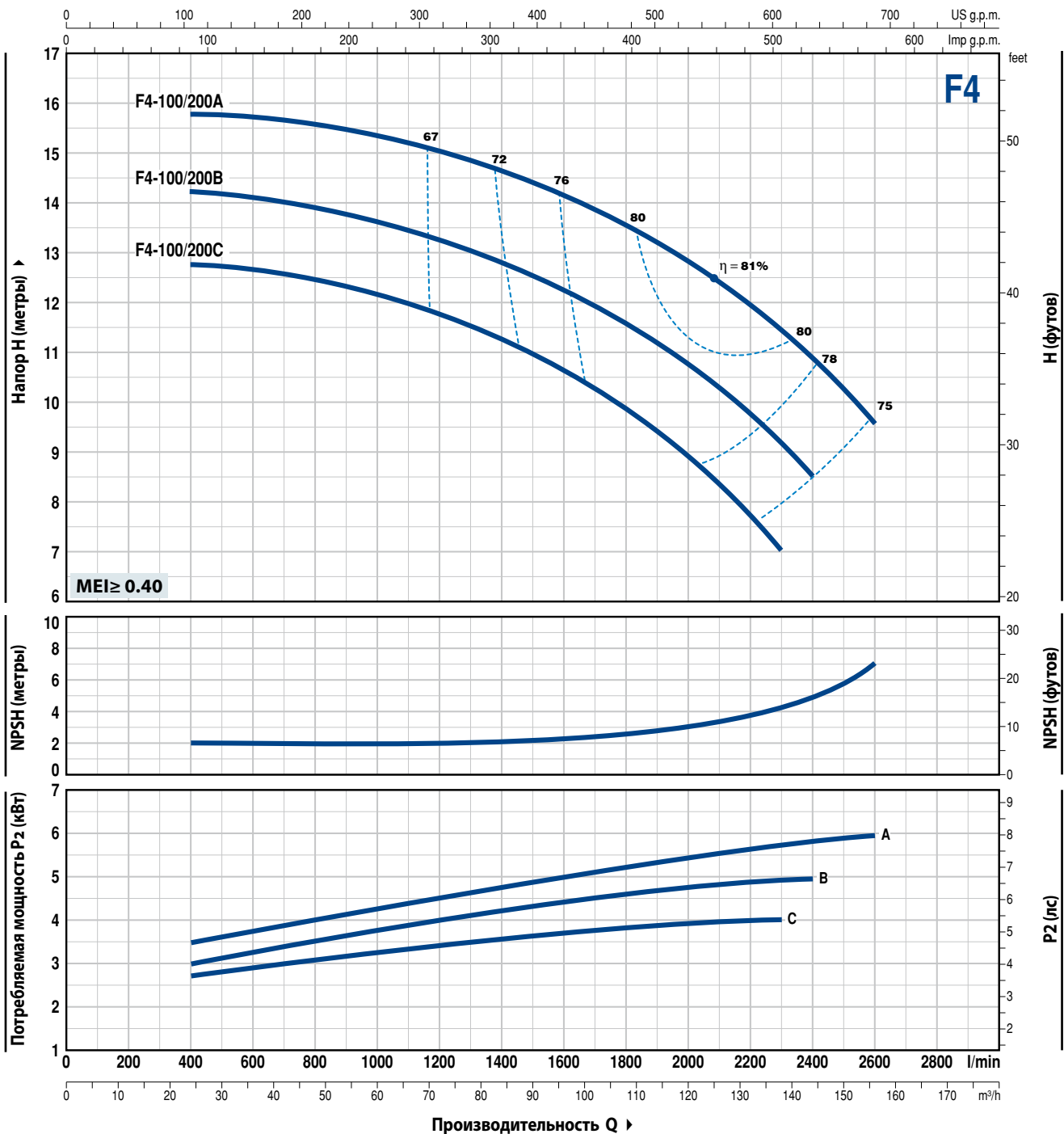


ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	24	48	72	96	120	144	165	180
	кВт	л.с.		л/мин	400	800	1200	1600	2000	2400	2750
F4-100/160B-N	2,2	3	H метры	8,1	7,9	7,3	6,5	5,5	4,1	2,7	
F4-100/160A-N	3	4		9,2	9	8,5	7,8	6,8	5,5	4,2	3,2

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 1450 об/мин HS= 0 м



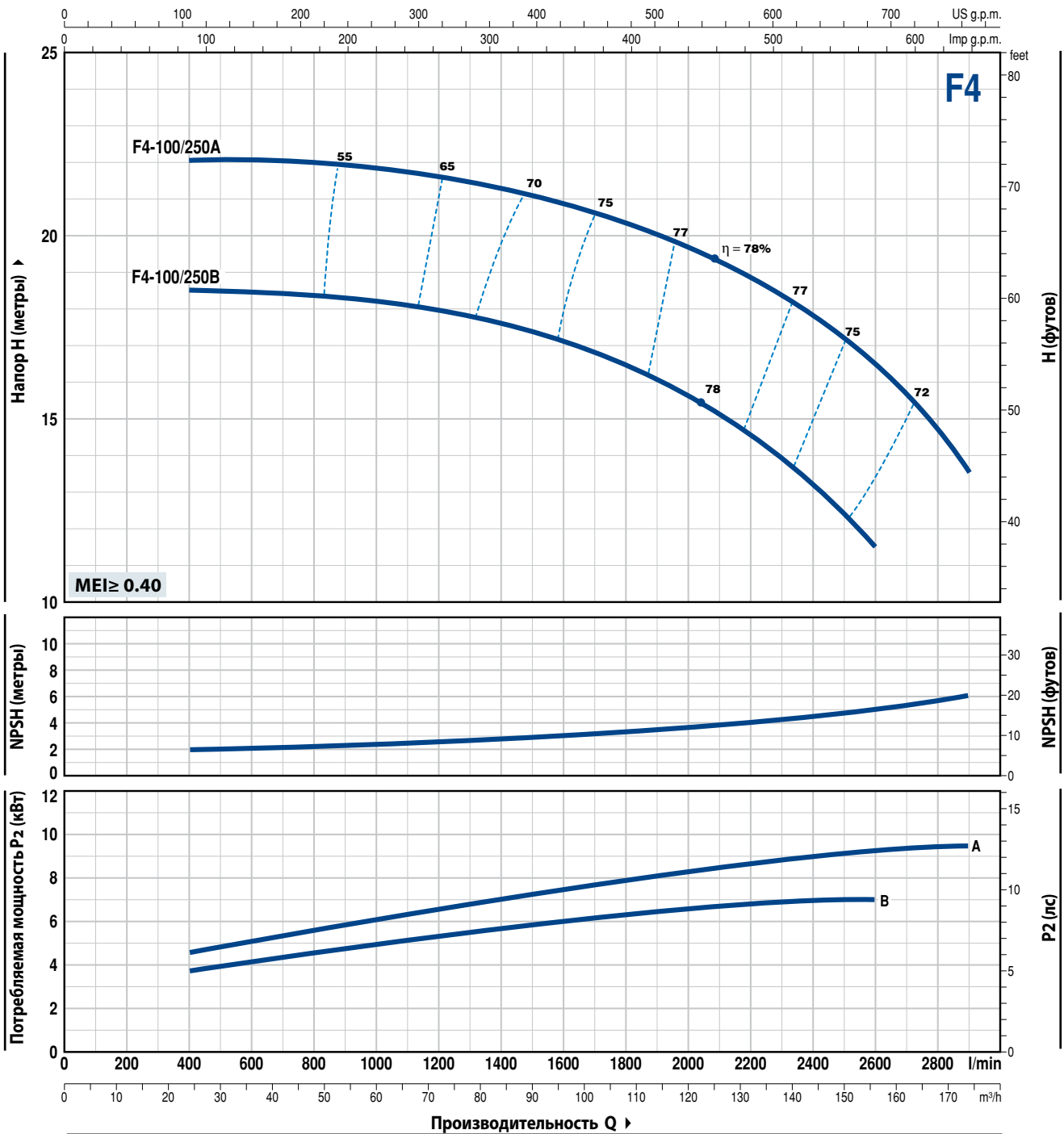
ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	Производительность Q														
	кВт	л.с.		м³/ч	24	36	48	60	72	84	96	108	120	138	144	156		
Трехфазный	кВт	л.с.	л/мин	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2300	2400	2600			
F4-100/200C	4	5,5	H метры	12,7	12,6	12,5	12,2	11,8	11,3	10,6	9,9	8,9	7					
F4-100/200B	5,5	7,5		14,2	14,1	13,9	13,6	13,3	12,8	12,2	11,6	10,7	9,2	8,5				
F4-100/200A	5,5	7,5		15,8	15,7	15,6	15,4	15	14,6	14,2	13,5	12,8	12	11,4	9,5			

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

F4-100/250

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 1450 об/мин HS= 0 м



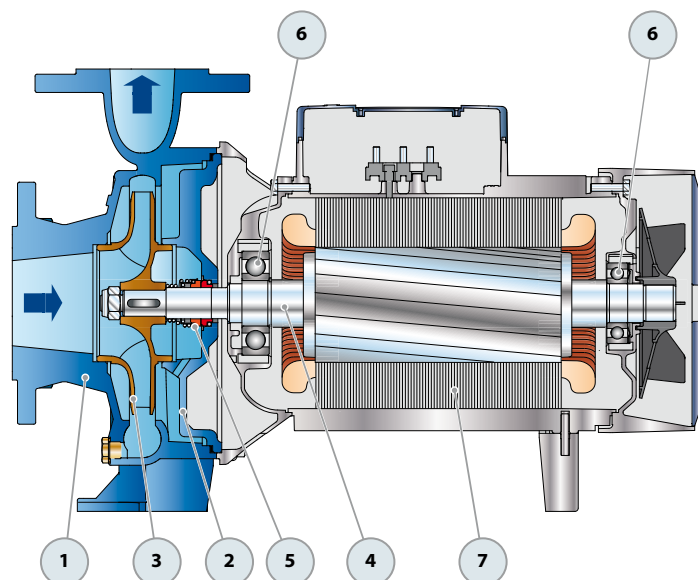
ТИП	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q	Производительность Q														
	кВт	л.с.		м³/ч	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	174	
Трехфазный			л/мин	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2900		
F4-100/250B	7,5	10	H метры	18,5	18,5	18,3	18,2	18	17,5	17,1	16,5	15,7	14,5	13,2	11,5			
F4-100/250A	9,2	12,5		22	22	22	21,8	21,6	21,2	20,9	20,3	19,7	18,9	17,9	16,5	13,5		

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

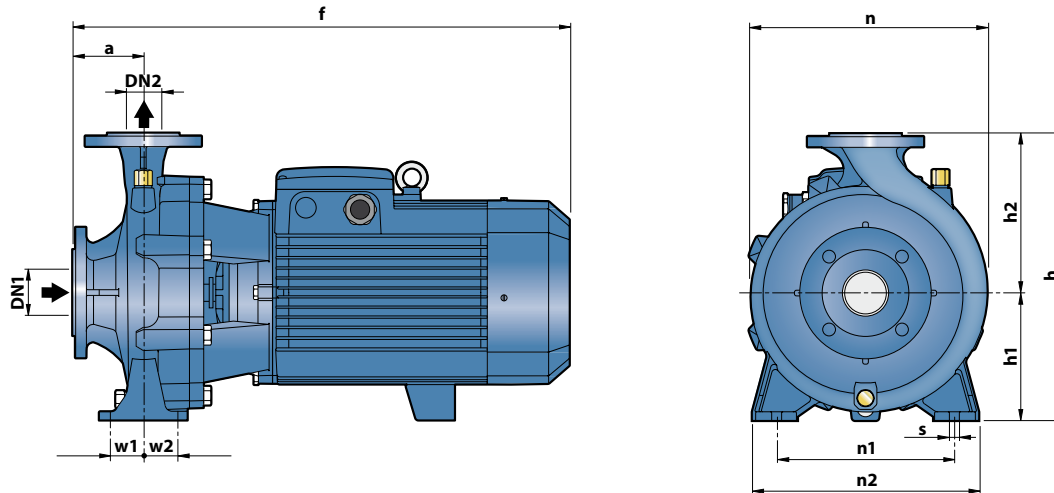
ПОЗ. КОМПОНЕНТ

КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 КОРПУС НАСОСА	Чугун, фланцевые всасывающий и напорный патрубки					
2 ФЛАНЕЦ	Чугун					
3 РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	Латунь для F4-32/160, 32/200, 40/160, 40/200, 50/125, 50/160					
4 ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ	Чугун для F4-32/250, 40/250, 50/200, 50/250, 65/125, 65/160, 65/200, 65/250, F4-80/160, 80/200, 80/250, 100/160, 100/200, 100/250					
5 МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ	Электронасос		Уплотнение	Вал	Материалы	
	<i>Тип</i>		<i>Тип</i>	<i>Диаметр</i>	<i>Неподвижное кольцо</i>	<i>Вращающееся кольцо</i> <i>Эластомер</i>
	F4-32/160 F4-50/125		FN-20	Ø 20 мм	Графит	Керамика NBR
	F4-40/160					
	F4-32/200 F4-50/160		FN-24	Ø 24 мм	Графит	Керамика NBR
	F4-40/200 F4-65/125					
	F4-50/200 F4-80/160					
	F4-65/200 F4-100/160		FN-32 NU	Ø 32 мм	Графит	Керамика NBR
	F4-65/160					
	F4-32/250 F4-50/250		FN-38	Ø 38 мм	Графит	Керамика NBR
	F4-40/250					
	F4-65/250 F4-100/200		FN-40 NU	Ø 40 мм	Графит	Керамика NBR
	F4-80/200					
	F4-80/250 F4-100/250		FN-45 NU	Ø 45 мм	Графит	Керамика NBR
6 ПОДШИПНИКИ	Электронасос	Тип	Электронасос Тип			
				F4-32/250		
	F4-32/160	6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ		F4-40/250		
	F4-40/160			F4-50/200		
	F4-50/125			F4-50/250		6208 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3
				F4-65/160		
				F4-65/200		
	F4-32/200	6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3		F4-80/160		
	F4-40/200			F4-100/160		
	F4-50/160			F4-65/250		
	F4-65/125			F4-80/200		
				F4-80/250		6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3
				F4-100/200		
				F4-100/250		
7 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	F4: 4-х полюсный трехфазный 230/400 В - 50 Гц					
	<p>➔ Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 до P2=1,1 кВт и IE3 от P2=1,5 кВт (IEC 60034-30)</p> <p>– Изоляция: класс F</p> <p>– Степень защиты: IP X5</p>					

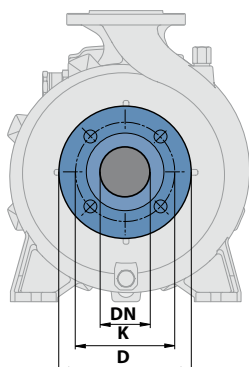


РАЗМЕРЫ И ВЕС



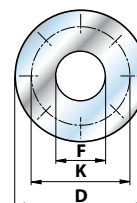
ТИП	РАЗМЕРЫ, мм													кг												
	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s													
Трехфазный																										
F4-32/160B	50	32	80	412	292	132	160	242	190	240	35	35	14	31,2												
F4-32/160A																			31,3							
F4-32/200B																					43,4					
F4-32/200A							469	340						160	180	270					43,5					
F4-32/200BH					100	522	405	180	225	330	250	320		405	47,5		42,3									
F4-32/200AH																									42,4	
F4-32/250C																										59,7
F4-32/250B																	568									63,1
F4-32/250A													68,7													
F4-40/160B	65	40	80	412	292	132	160	240	190	240	35	35	14	32,5												
F4-40/160A																			32,9							
F4-40/200B					100	489	340	160	180	275	212	265					46,0									
F4-40/200A																	46,1									
F4-40/250C							522										59,7									
F4-40/250B							405	180	225	328	250	320		47,5	47,5		63,1									
F4-40/250A				568									68,7													
F4-50/125B	65	50	100	431	292	132	160	242	190	240	35	35	14	32,2												
F4-50/125A																				32,3						
F4-50/160B							489	340							180	269					44,4					
F4-50/160A							529							160			212	265			44,5					
F4-50/200C						576	360		200	316						59,2										
F4-50/200B																64,4										
F4-50/200A						576										64,7										
F4-50/200AR																68,8										
F4-50/250D						522										59,9										
F4-50/250C																63,3										
F4-50/250B						568	405	180	225	337	250	320		47,5	47,5		68,7									
F4-50/250A																69,1										
F4-50/250AR																73,2										
F4-65/125B			80	65	100	511	340		180	291	212	280		47,5	47,5	14	51,0									
F4-65/125A								160												51,1						
F4-65/160C							533	360		200	300						55,5									
F4-65/160B							579										58,7									
F4-65/160A																	63,7									
F4-65/200A							582	405	180	225	340	250	320					69,0								
F4-65/200AR																	73,0									
F4-65/250B							627	450	200	250	373	280	360	60	60		18	123,8								
F4-65/250A							722											139,6								
F4-80/160D							565											62,1								
F4-80/160C	100	80	125	611	405	180	225	330	250	320	47,5	47,5	14	67,3												
F4-80/160B																				67,5						
F4-80/160A							655	430		250	360	280		345				114,4								
F4-80/200B							750											130,2								
F4-80/200A							768	480	200	280	405	315		400	60	60	18	149,5								
F4-80/250A																		166,0								
F4-100/160B-N	125	100	125	622	480	200		362	280	360	60	60	18	70,7												
F4-100/160A-N																					78,1					
F4-100/200C							657													124,1						
F4-100/200B							752			280				391						139,8						
F4-100/200A																				140,1						
F4-100/250B							789	505	225					422	315	400				173,5						
F4-100/250A			140	821										182,9												

ФЛАНЦЕВЫЕ ПАТРУБКИ



КОНТРОФЛАНЕЦ

(ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)



DN ФЛАНЕЦ мм	D мм	K мм	ОТВЕРСТИЯ	
			Кол-во	Ø (мм)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160	8	
100	220	180		
125	250	210		

DN ФЛАНЕЦ мм	F DN КОНТРОФЛАНЕЦ	D мм	K мм	ОТВЕРСТИЯ	
				Кол-во	Ø (мм)
32	1¼"	140	100	4	18
40	1½"	150	110		
50	2"	165	125		
65	2½"	185	145		
80	3"	200	160	8	
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ	
	230÷240 В	400÷415 В
Трехфазный		
F4-32/160B	1,9 А	1,1 А
F4-32/160A	2,3 А	1,3 А
F4-32/200B	3,6 А	2,1 А
F4-32/200A	4,0 А	2,3 А
F4-32/200BH	3,1 А	1,8 А
F4-32/200AH	3,5 А	2,0 А
F4-32/250C	4,5 А	2,6 А
F4-32/250B	5,7 А	3,3 А
F4-32/250A	9,0 А	5,2 А
F4-40/160B	2,1 А	1,2 А
F4-40/160A	2,8 А	1,6 А
F4-40/200B	3,6 А	2,1 А
F4-40/200A	4,2 А	2,4 А
F4-40/250C	4,5 А	2,6 А
F4-40/250B	6,1 А	3,5 А
F4-40/250A	9,0 А	5,2 А
F4-50/125B	2,4 А	1,4 А
F4-50/125A	2,6 А	1,5 А
F4-50/160B	3,6 А	2,1 А
F4-50/160A	4,2 А	2,4 А
F4-50/200C	6,1 А	3,5 А
F4-50/200B	8,0 А	4,6 А
F4-50/200A	9,0 А	5,2 А
F4-50/200AR	11,8 А	6,8 А
F4-50/250D	4,5 А	2,6 А
F4-50/250C	5,9 А	3,4 А
F4-50/250B	8,5 А	4,9 А
F4-50/250A	9,9 А	5,7 А
F4-50/250AR	11,8 А	6,8 А

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ	
	230÷240 В	400÷415 В
Трехфазный		
F4-65/125B	3,6 А	2,1 А
F4-65/125A	4,5 А	2,6 А
F4-65/160C	4,7 А	2,7 А
F4-65/160B	5,9 А	3,4 А
F4-65/160A	7,8 А	4,5 А
F4-65/200A	9,0 А	5,2 А
F4-65/200AR	11,8 А	6,8 А
F4-65/250B	16,4 А	9,5 А
F4-65/250A	23,4 А	13,5 А
F4-80/160D	5,9 А	3,4 А
F4-80/160C	8,1 А	4,7 А
F4-80/160B	9,2 А	5,3 А
F4-80/160A	11,8 А	6,8 А
F4-80/200B	16,4 А	9,5 А
F4-80/200A	22,2 А	12,8 А
F4-80/250B	23,4 А	13,5 А
F4-80/250A	25,6 А	14,8 А
F4-100/160B-N	9,0 А	5,2 А
F4-100/160A-N	11,8 А	6,8 А
F4-100/200C	16,4 А	9,5 А
F4-100/200B	21,0 А	12,1 А
F4-100/200A	23,4 А	13,5 А
F4-100/250B	27,5 А	15,9 А
F4-100/250A	34,1 А	19,7 А