

## Центробежные электронасосы стандарта «EN 733»



Чистая вода



В коммунальном секторе



### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **6000 л/мин** (360 м<sup>3</sup>/ч)
- Напор до **98 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 нормативам: **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

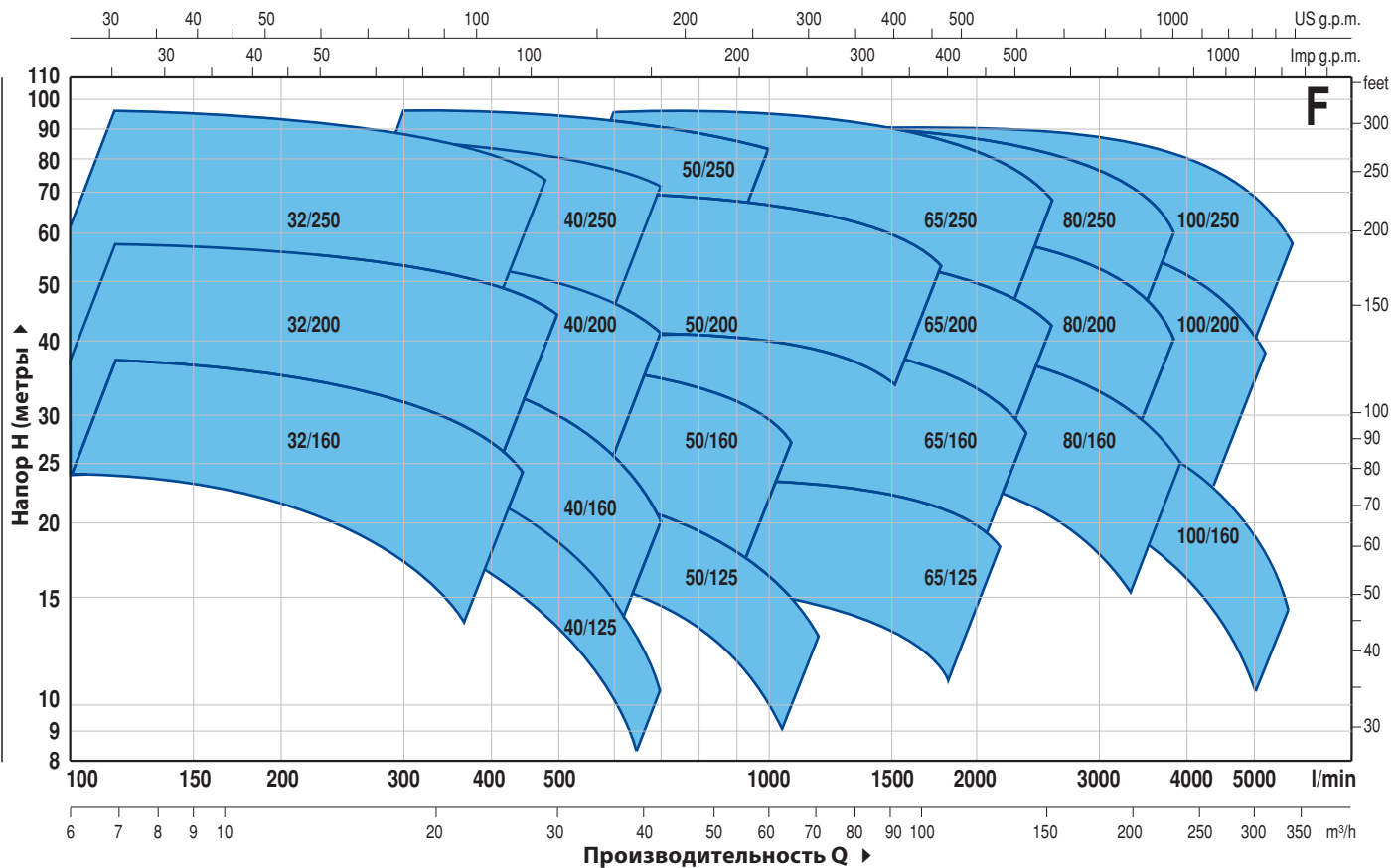
- Комплект контрфланцев с болтами, гайками и шайбами
- Специальное механическое уплотнение
- Другие напряжения питания или частота 60 Гц
- Совместимость с более горячими или холодными жидкостями
- Совместимость с окружающей средой с более высокими или более низкими температурами

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

50 Гц n = 2900 об/мин



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц n = 2900 об/мин

ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			ХАРАКТЕРИСТИКИ	
	кВт	л.с.	▲	Q л/мин	H метры
<b>Трехфазный</b>					
F 32/160C	1,5	2	IE3	100 ÷ 350	24 ÷ 14
F 32/160B	2,2	3		100 ÷ 400	30 ÷ 17
F 32/160A	3	4	IE3	100 ÷ 450	37 ÷ 24
F 32/200C	4	5,5		100 ÷ 450	44 ÷ 31,5
F 32/200B	5,5	7,5	IE3	100 ÷ 500	51 ÷ 36
F 32/200A	7,5	10		100 ÷ 500	57 ÷ 44
F 32/200BH	3	4	IE3	100 ÷ 300	45 ÷ 37
F 32/200AH	4	5,5		100 ÷ 320	55 ÷ 44
F 32/250C	9,2	12,5	IE3	100 ÷ 400	75 ÷ 55
F 32/250B	11	15		100 ÷ 450	87 ÷ 62
F 32/250A	15	20	IE3	100 ÷ 480	97 ÷ 70
F 40/125C	1,1	1,5		IE2	100 ÷ 550
F 40/125B	1,5	2	IE3	100 ÷ 600	20,5 ÷ 9
F 40/125A	2,2	3		100 ÷ 700	26 ÷ 10
F 40/160C	2,2	3	IE3	100 ÷ 600	27 ÷ 14
F 40/160B	3	4		100 ÷ 600	32 ÷ 20
F 40/160A	4	5,5	IE3	100 ÷ 700	38 ÷ 20
F 40/200B	5,5	7,5		100 ÷ 700	47 ÷ 28
F 40/200A	7,5	10	IE3	100 ÷ 700	55 ÷ 41
F 40/250C	9,2	12,5		100 ÷ 700	64 ÷ 47
F 40/250B	11	15	IE3	100 ÷ 700	71 ÷ 55
F 40/250A	15	20		100 ÷ 700	88 ÷ 72
F 50/125C	2,2	3	IE3	300 ÷ 1200	17,5 ÷ 6
F 50/125B	3	4		300 ÷ 1200	20,7 ÷ 9
F 50/125A	4	5,5	IE3	300 ÷ 1200	23,5 ÷ 13
F 50/160C	4	5,5		300 ÷ 1000	27 ÷ 16
F 50/160B	5,5	7,5	IE3	300 ÷ 1100	32 ÷ 21
F 50/160A	7,5	10		300 ÷ 1100	37 ÷ 27
F 50/200C	11	15	IE3	400 ÷ 1700	44 ÷ 30
F 50/200B	15	20		400 ÷ 1700	52 ÷ 38
F 50/200A	18,5	25	IE3	400 ÷ 1800	61 ÷ 45
F 50/200AR	22	30		400 ÷ 1800	69 ÷ 53
F 50/250D	9,2	12,5	IE3	300 ÷ 900	51 ÷ 32
F 50/250C	11	15		300 ÷ 900	59 ÷ 42
F 50/250B	15	20	IE3	300 ÷ 1000	72 ÷ 59
F 50/250A	18,5	25		300 ÷ 1000	85 ÷ 73
F 50/250AR	22	30	300 ÷ 1000	95 ÷ 83	

ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)			ХАРАКТЕРИСТИКИ	
	кВт	л.с.	▲	Q л/мин	H метры
<b>Трехфазный</b>					
F 65/125C	4	5,5	IE3	600 ÷ 1800	16 ÷ 11
F 65/125B	5,5	7,5		600 ÷ 2000	18 ÷ 13
F 65/125A	7,5	10	IE3	600 ÷ 2200	23 ÷ 18
F 65/160C	9,2	12,5		600 ÷ 2200	32 ÷ 22
F 65/160B	11	15	IE3	600 ÷ 2400	36,5 ÷ 23
F 65/160A	15	20		600 ÷ 2400	40,5 ÷ 28
F 65/200B	15	20	IE3	200 ÷ 2400	44 ÷ 30,5
F 65/200A	18,5	25		200 ÷ 2500	50 ÷ 36,5
F 65/200AR	22	30	IE3	200 ÷ 2600	57 ÷ 42
F 65/250C	30	40		400 ÷ 2350	76 ÷ 53
F 65/250B	37	50	IE3	400 ÷ 2500	87 ÷ 62
F 65/250A	45	60		400 ÷ 2600	95 ÷ 68
F 80/160D	11	15	IE3	500 ÷ 4000	25 ÷ 10
F 80/160C	15	20		500 ÷ 4000	30 ÷ 15
F 80/160B	18,5	25	IE3	500 ÷ 4000	35 ÷ 20
F 80/160A	22	30		500 ÷ 4000	40 ÷ 25
F 80/200B	30	40	IE3	500 ÷ 3650	56 ÷ 34,5
F 80/200A	37	50		500 ÷ 3900	62 ÷ 40
F 80/250B	45	60	IE3	600 ÷ 3600	77 ÷ 54
F 80/250A	55	75		600 ÷ 3900	88,5 ÷ 60
F 100/160C-N	15	20	IE3	1000 ÷ 5000	28,5 ÷ 11
F 100/160B-N	18,5	25		1000 ÷ 5500	32,5 ÷ 11
F 100/160A-N	22	30	IE3	1000 ÷ 6000	37 ÷ 13
F 100/200C	30	40		833 ÷ 4650	51 ÷ 28
F 100/200B	37	50	IE3	833 ÷ 4900	57 ÷ 33
F 100/200A	45	60		833 ÷ 5250	63 ÷ 38
F 100/250B	55	75	IE3	800 ÷ 5150	75 ÷ 48
F 100/250A	75	100		800 ÷ 5750	89 ÷ 58

Q - Производительность

H - Общий манометрический напор

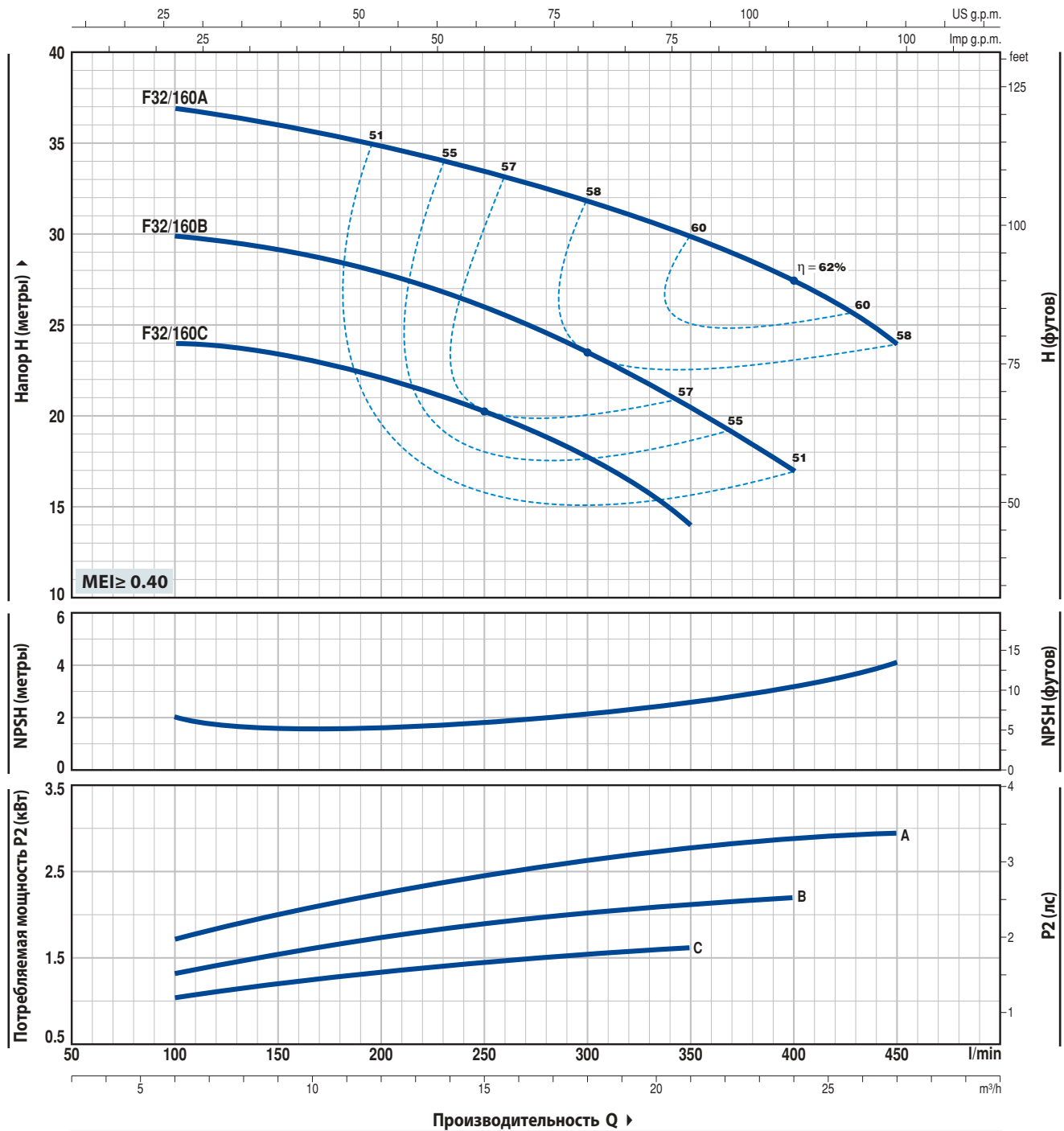
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует Классу 3B согласно EN ISO 9906.

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30)

# F32/160

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/ч л/мин	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.		0	100	150	200	250	300	350	400	450
Fm 32/160C	F 32/160C	1,5	2	H метры	25	24	23,5	22	20,5	18	14		
Fm 32/160B	F 32/160B	2,2	3		31	30	29	28	26	23,5	20,5	17	
-	F 32/160A	3	4		38	37	36	35	33,5	31,5	30	27,5	24

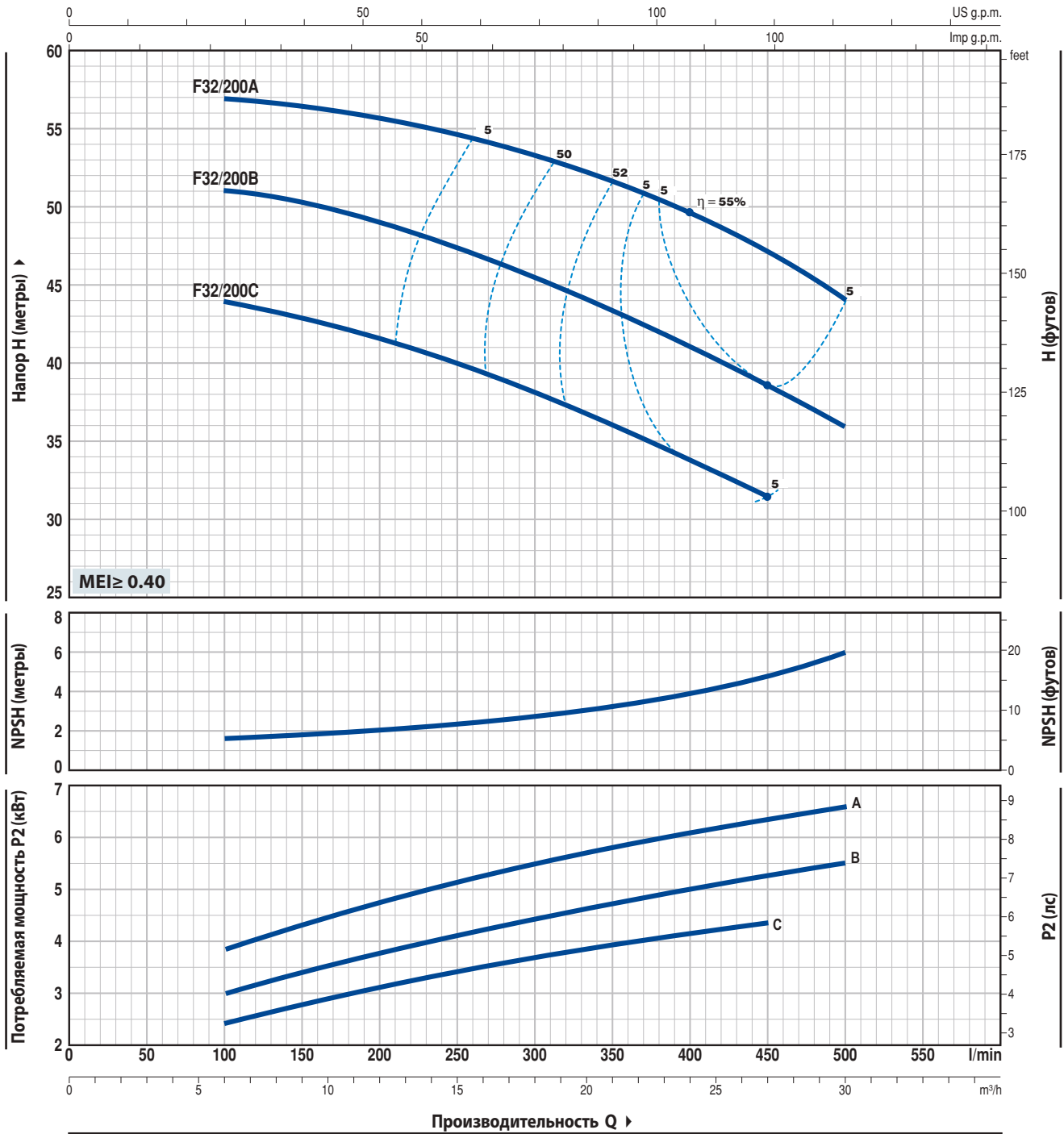
Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания  
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F32/200



## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



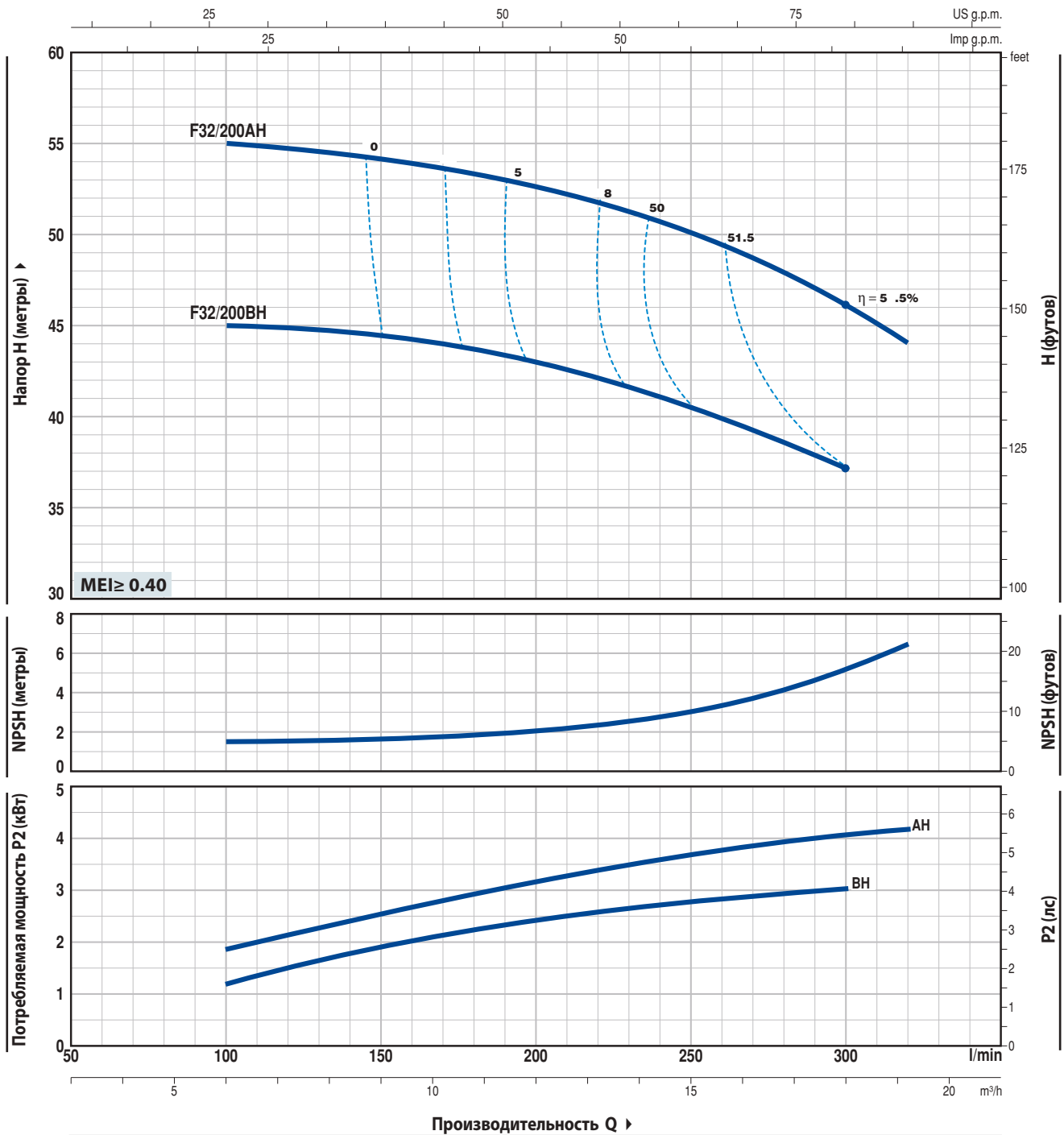
ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	кВт	л.с.		0	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Трехфазный													
F 32/200C	4	5,5	H метры	46	44	43	41,5	40	38	36	34	31,5	
F 32/200B	5,5	7,5		52	51	50,5	49	47	45	43	41	38,5	36
F 32/200A	7,5	10		60	57	56,5	56	55	53,5	52	50	47	44

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

# F32/200H

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м

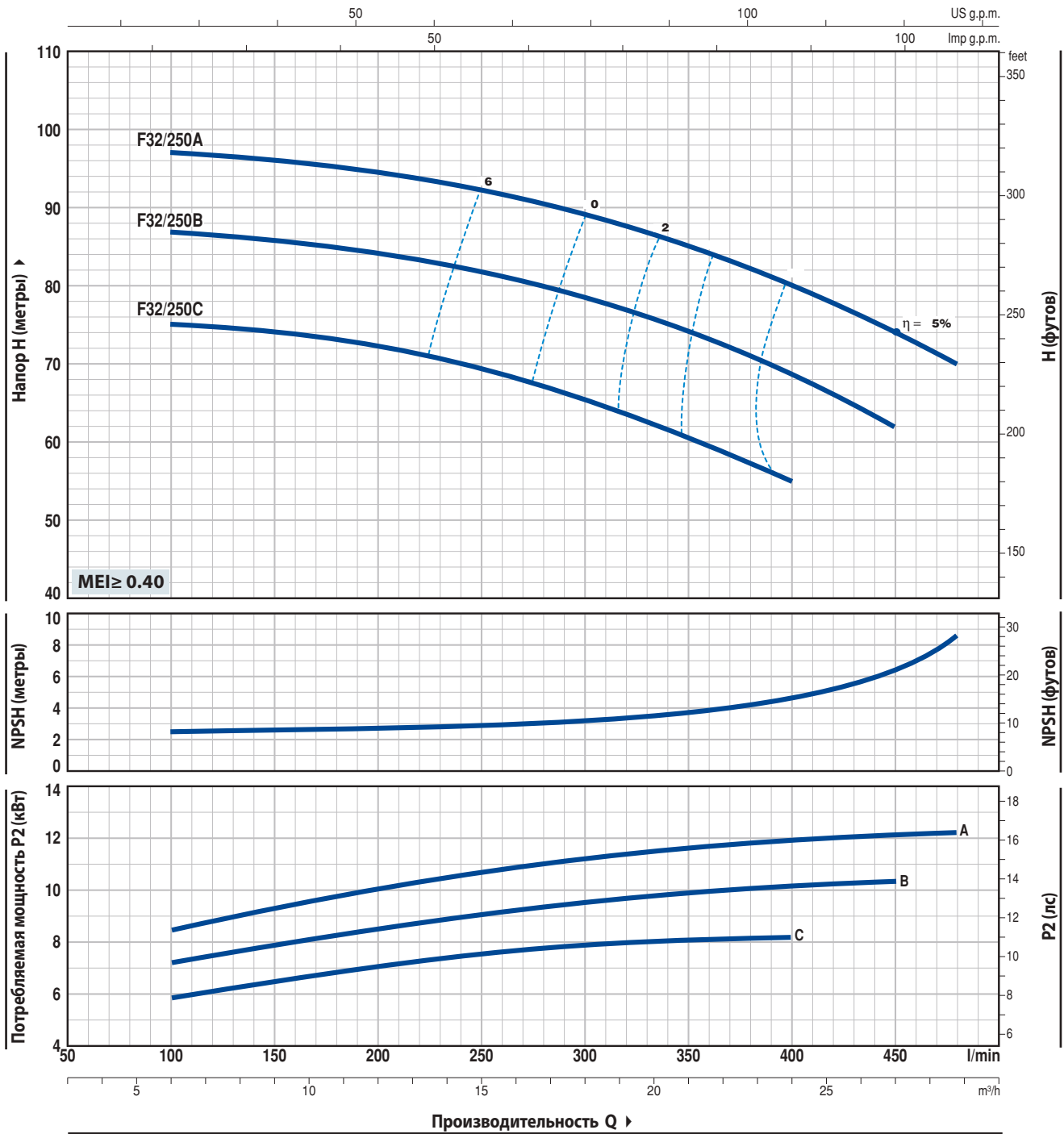


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	0	6	9	12	15	18	19,2
	кВт	л.с.		0	100	150	200	250	300	320
Трехфазный			л/мин							
F 32/200BH	3	4	Н метры	47	45	44,5	43	40,5	37	
F 32/200AH	4	5,5		57	55	54	52,5	50	46	44

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= 2900 об/мин HS= 0 м



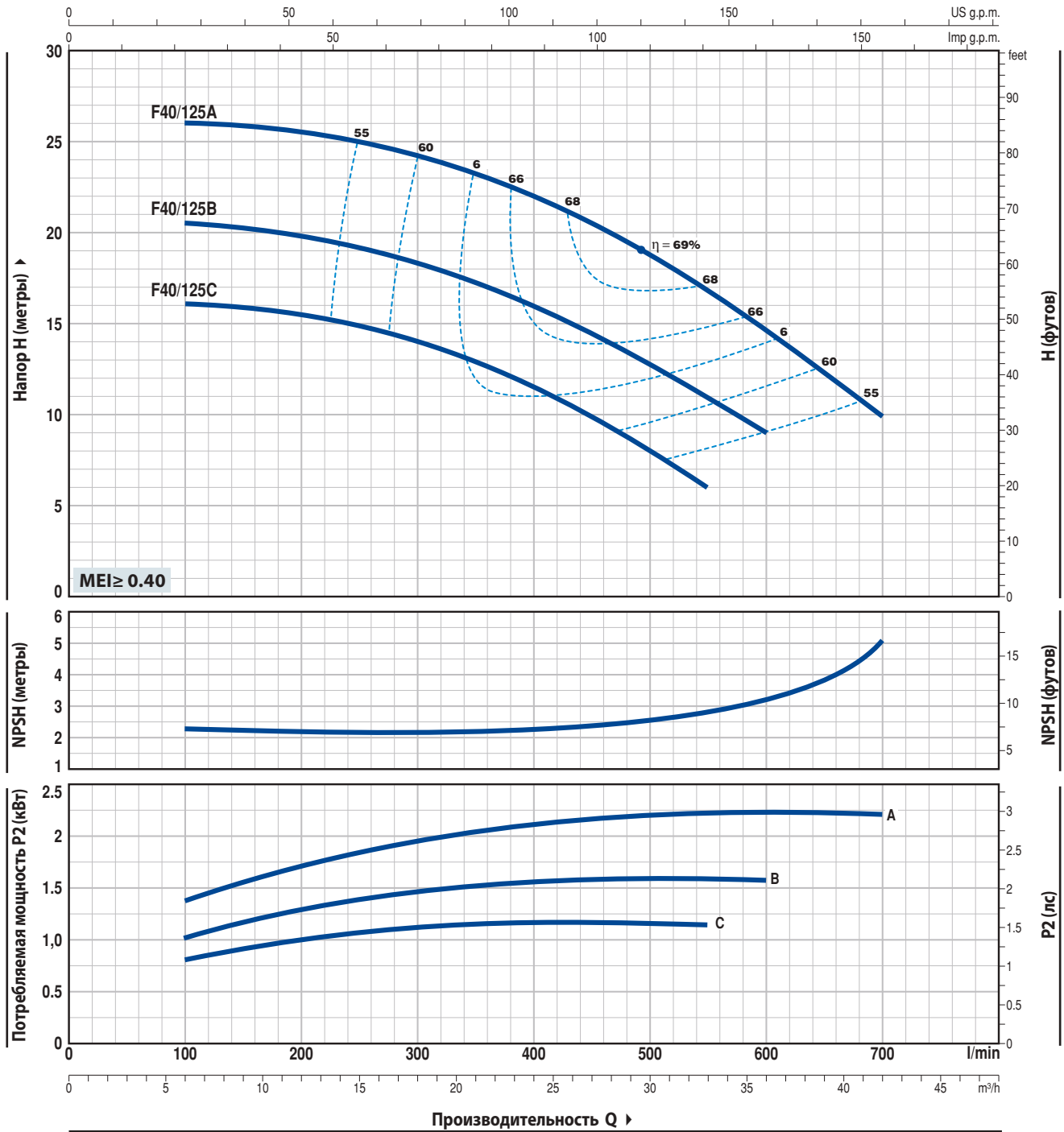
ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	0	6	9	12	15	18	21	24	27	28,8
	кВт	л.с.		0	100	150	200	250	300	350	400	450	480
Трехфазный			H метры										
F 32/250C	9,2	12,5		76	75	74,5	72,5	69,5	66	61	55		
F 32/250B	11	15		88	87	86	84	82	78,5	74,5	69	62	
F 32/250A	15	20		98	97	96	94,5	92	89	85	80	74	70

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

# F40/125

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q										
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.		0	6	12	18	24	30	33	36	39	42	
Fm 40/125C	F 40/125C	1,1	1,5	л/мин	0	100	200	300	400	500	550	600	650	700	
	F 40/125B	1,5	2	H метры	16	16	15,5	14	11,5	8	6				
	F 40/125A	2,2	3		20,5	20,5	19,8	18,5	16	12,8	11	9			
					26	26	25,5	24	22	18,5	17	14,5	12,5	10	

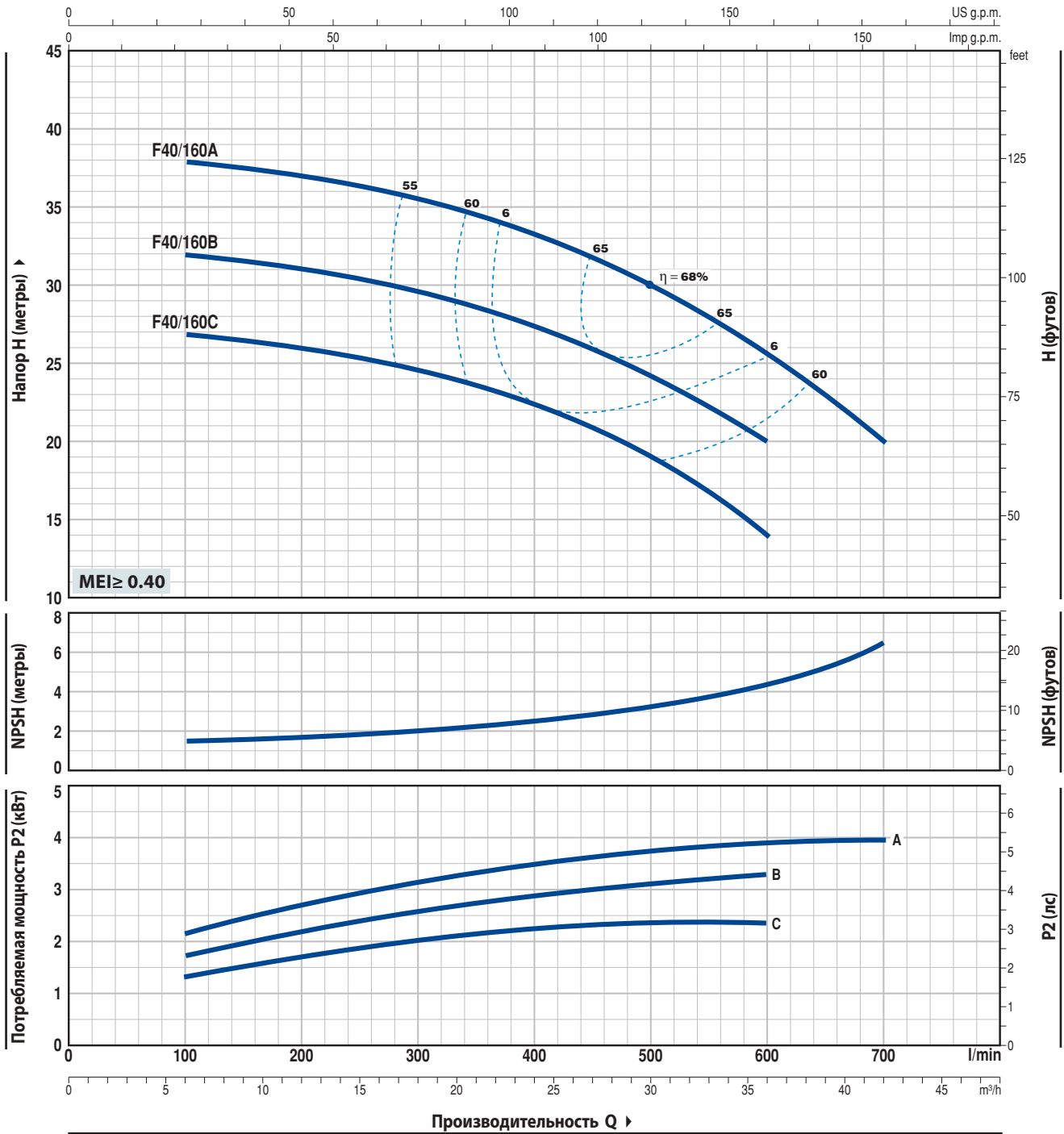
Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F40/160



## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Flow Rate (l/min)													
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.		0	100	150	200	250	300	400	500	600	700				
Fm 40/160C	F 40/160C	2,2	3	H метры	27	27	26,5	26	25,5	25	22,5	19	14					
-	F 40/160B	3	4		32	32	31,5	31	30,5	30	27,5	24	20					
-	F 40/160A	4	5,5		38	38	37,8	37	36,5	36	33,5	30	26	20				

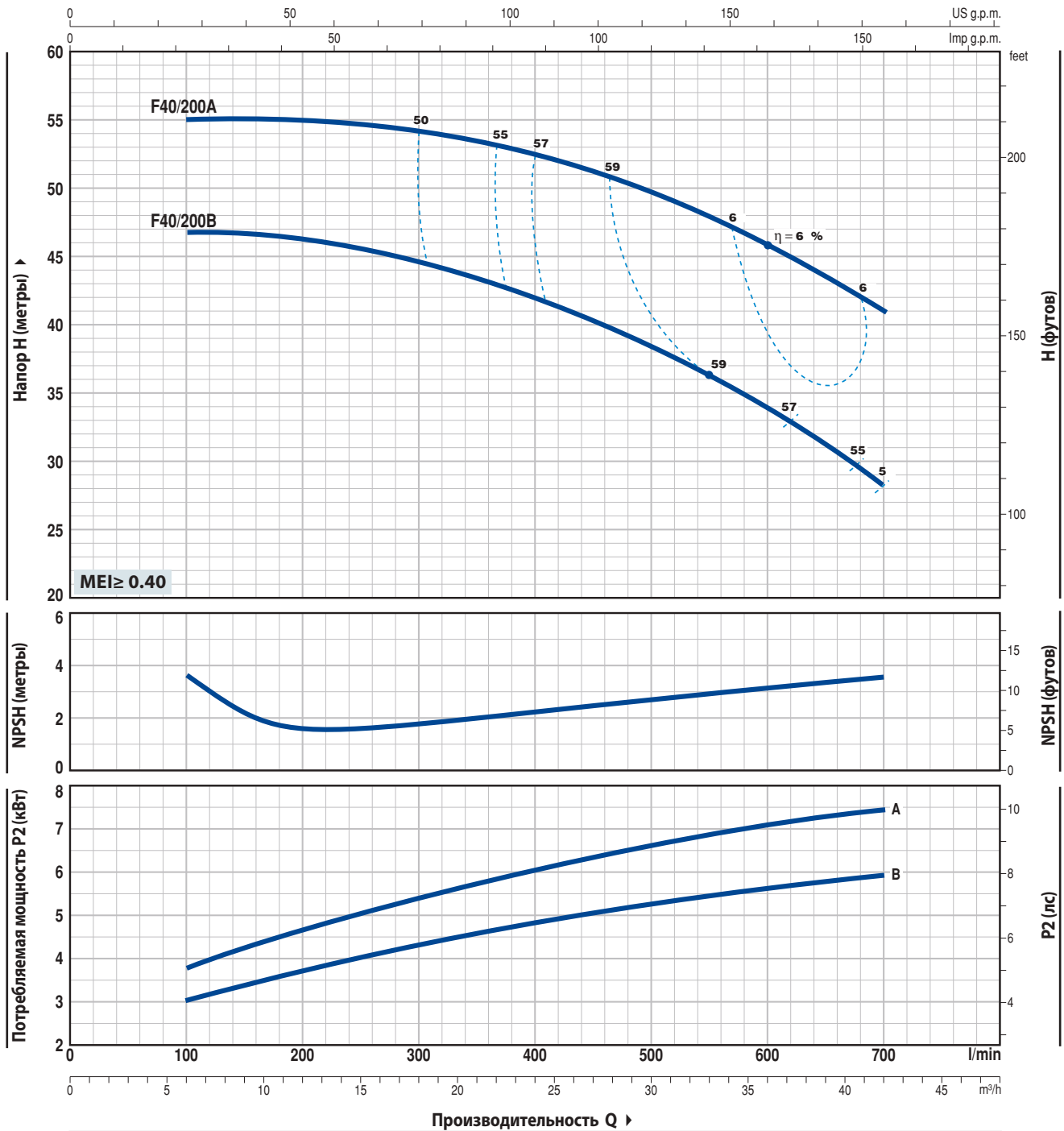
Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.



# F40/200

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q											
	кВт	л.с.		0	6	9	12	15	18	24	30	36	42		
Трехфазный			л/мин	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700		
F 40/200B	5,5	7,5	H метры	48	47	46,5	46	45,5	44,5	42	38	34	28		
F 40/200A	7,5	10		56	55	55	55	54,5	54	52,5	49,5	46	41		

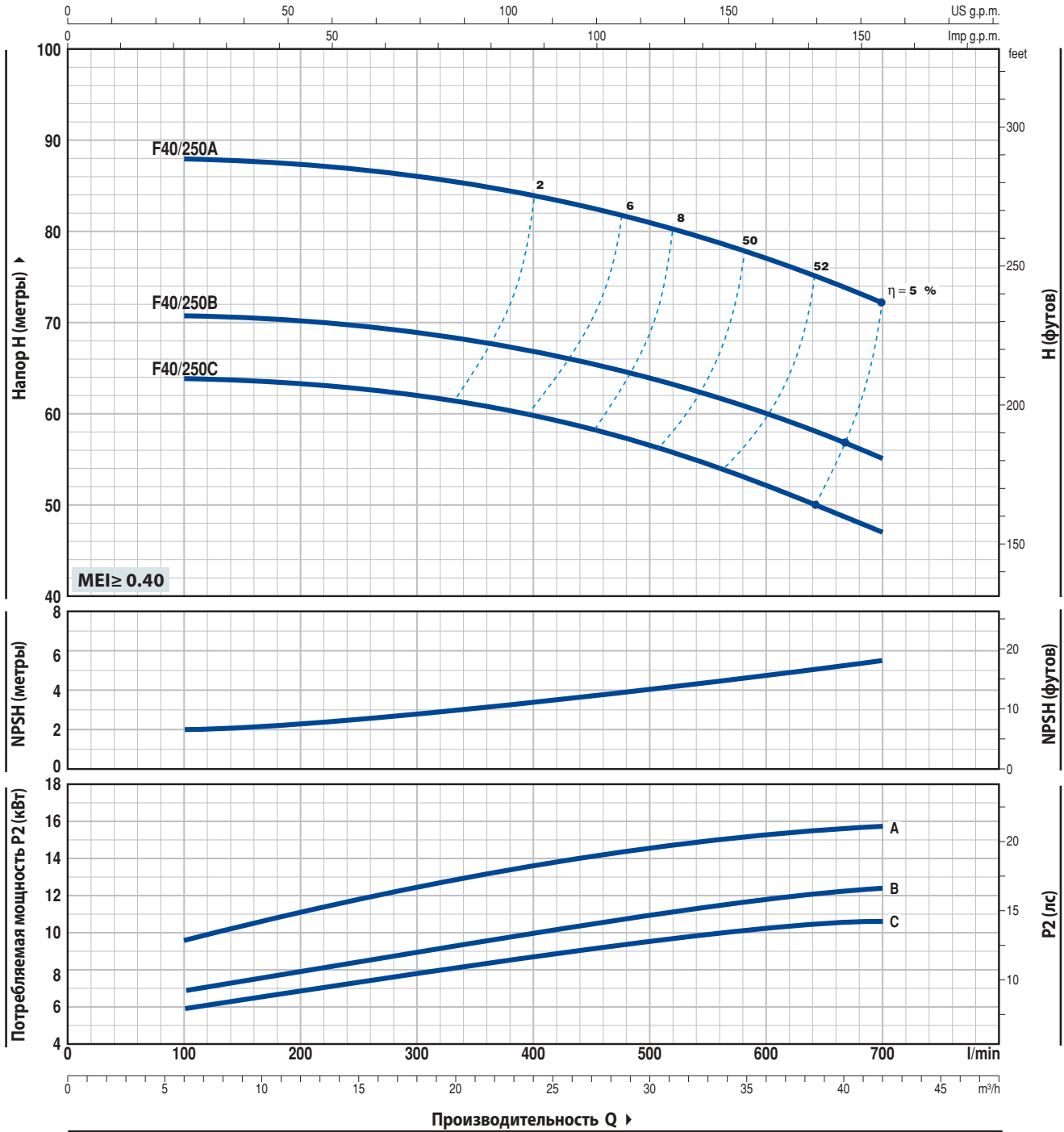
Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F40/250



## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



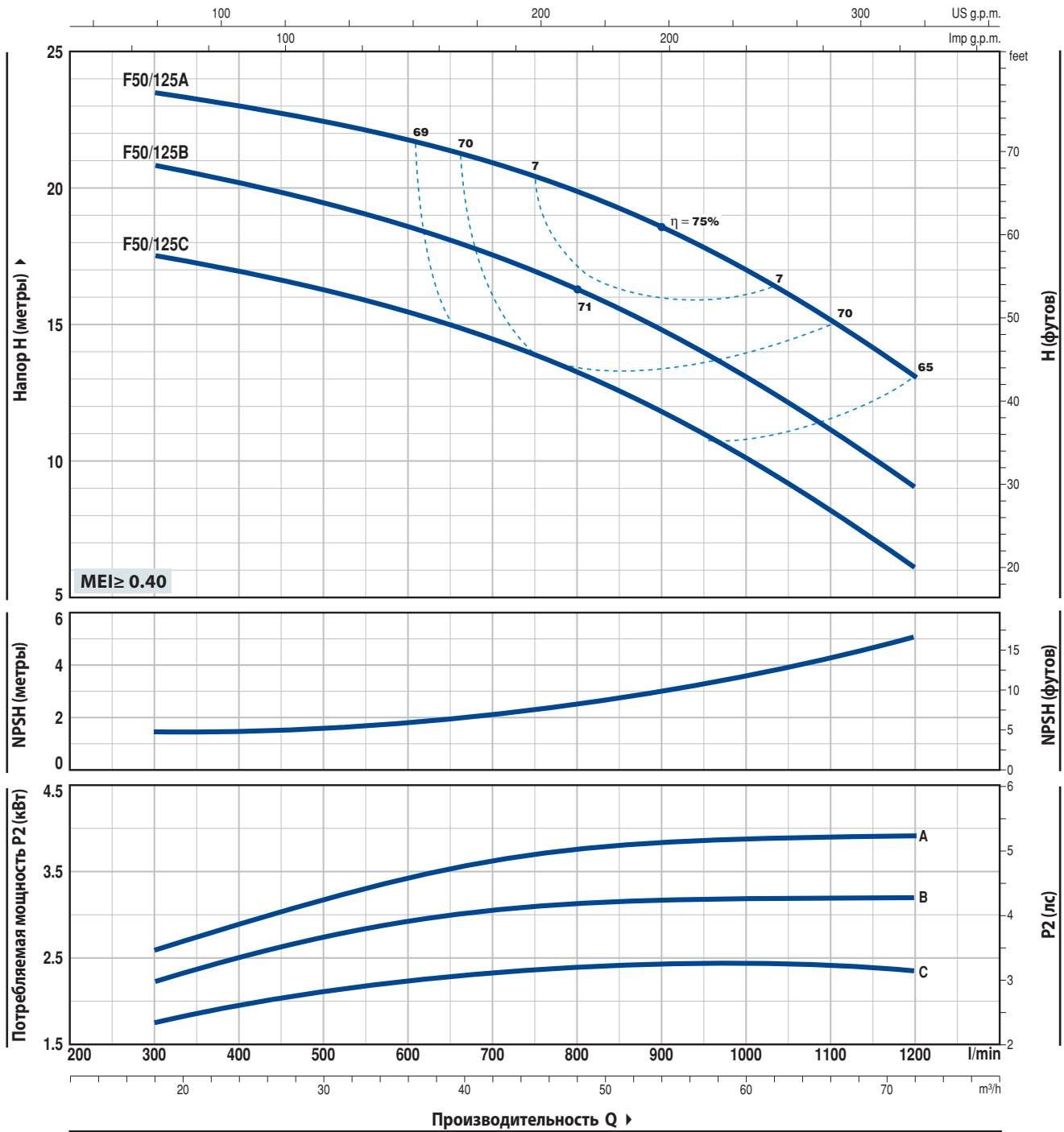
ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
	кВт	л.с.		0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
Трехфазный			H метры										
F 40/250C	9,2	12,5		64	64	63,5	63	62,5	62	60	56,5	52,5	47
F 40/250B	11	15		71	71	70,5	70	69,5	69	67	64	60	55
F 40/250A	15	20		88	88	87,5	87	86,5	86	84	81	77	72

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

# F50/125

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП		МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Q													
Однофазный	Трёхфазный	кВт	л.с.		0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72			
Fm 50/125C	F 50/125C	2,2	3	H метры	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200			
-	F 50/125B	3	4		18,5	17,5	17	16,5	15,5	14,8	13,5	12	10,5	8,2	6			
-	F 50/125A	4	5,5		21,5	20,7	20	19,5	18,8	17,8	16,5	15	13,5	11,2	9			
					24,5	23,5	23	22,5	21,8	20,8	19,5	18,3	16,8	15	13			

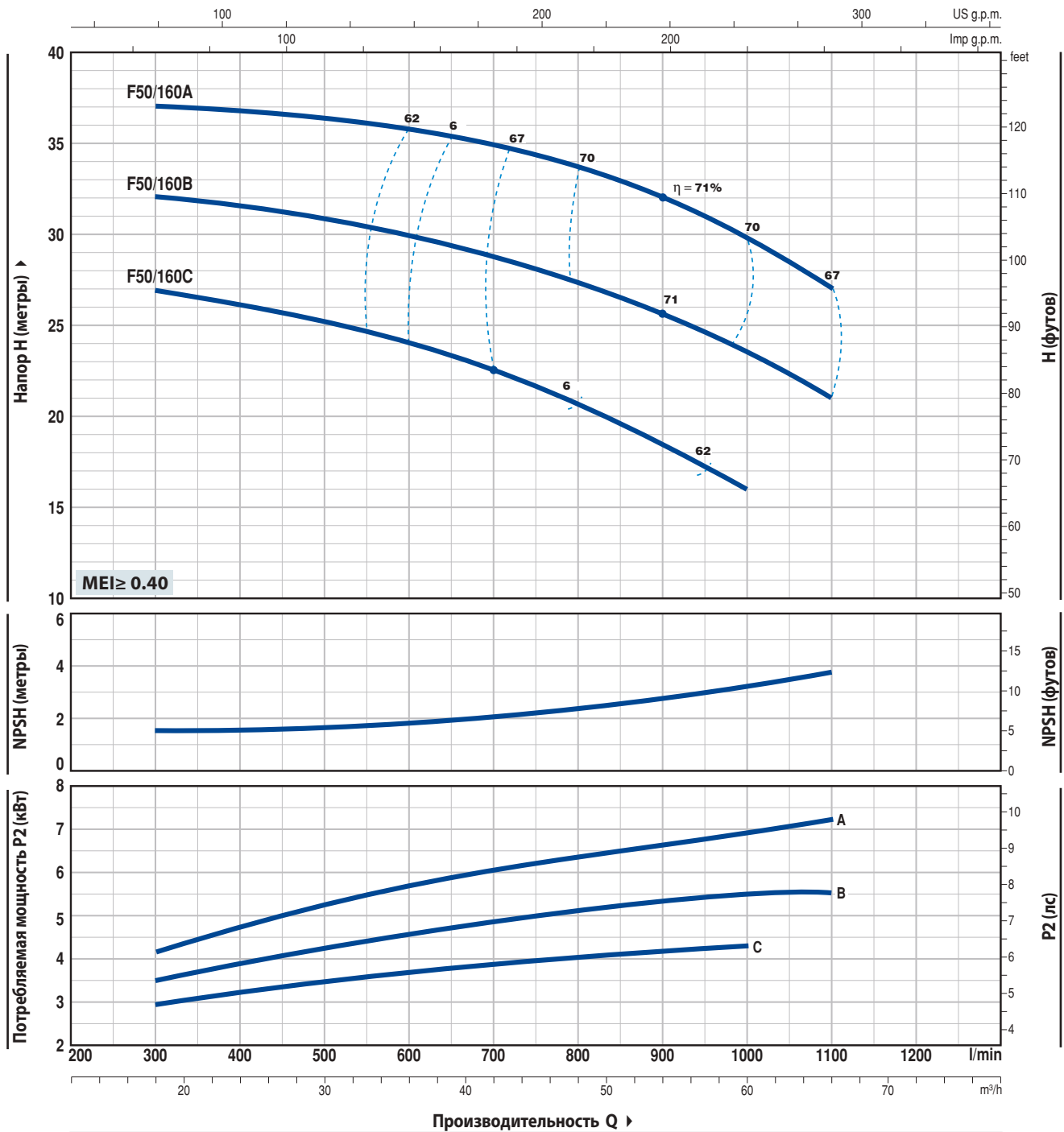
Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания  
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F50/160



## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



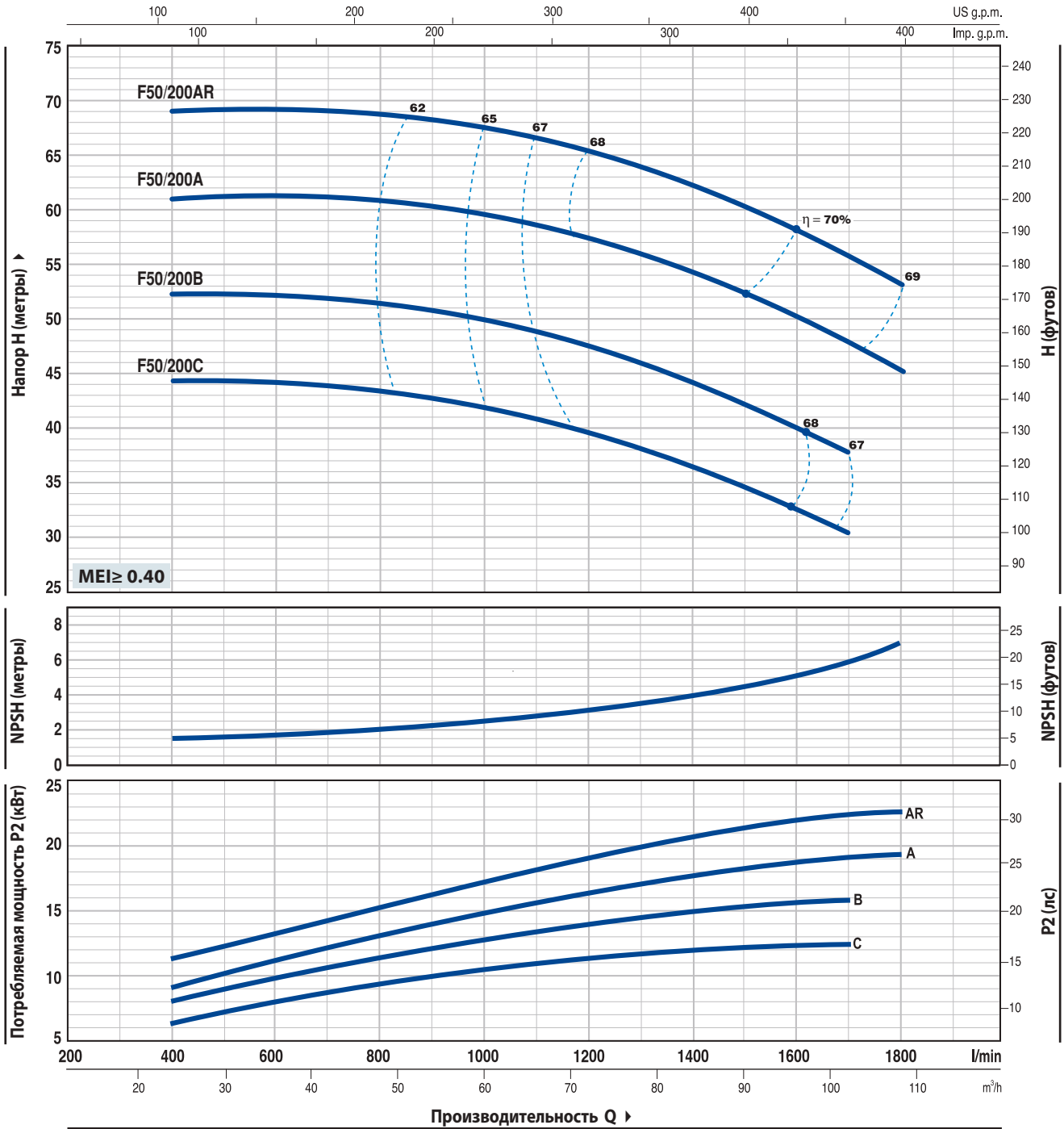
ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66
	кВт	л.с.		0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
Трехфазный			H метры										
F 50/160C	4	5,5		27	27	26,5	25	24,5	23	20	18,5	16	
F 50/160B	5,5	7,5		33	32	31,7	31	30	29	27	26	24	21
F 50/160A	7,5	10		38	37	36,8	36,5	36	34	33	32	30	27

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

# F50/200

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м

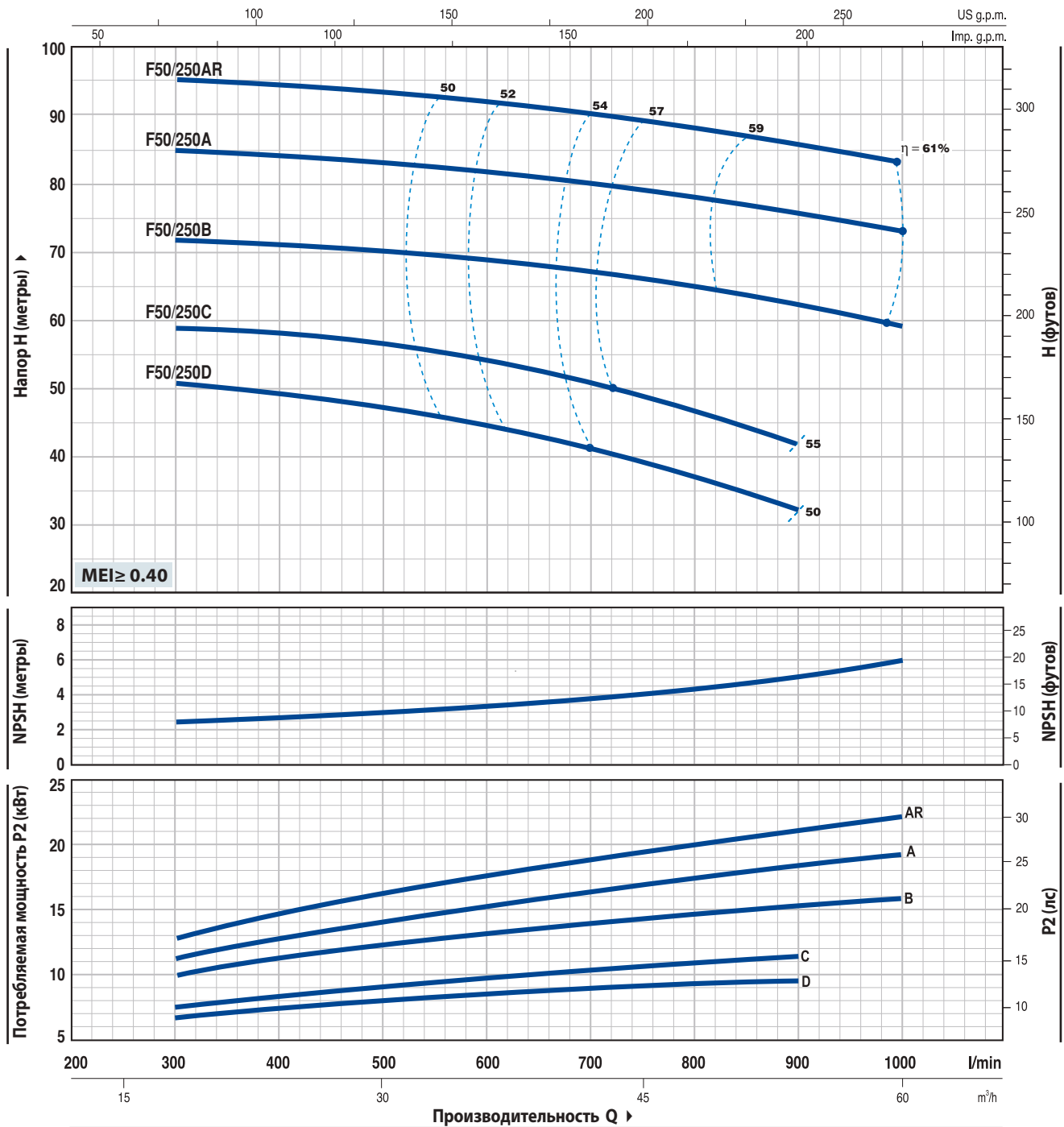


ТИП Трёхфазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q м³/ч л/мин	24	36	48	60	72	84	96	102	108
	кВт	л.с.		400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800
F 50/200C	11	15	H метры	44	44	44	42	39	36	33	30	
F 50/200B	15	20		52	52	52	50	47	44	40	38	
F 50/200A	18,5	25		61	61	60,5	60	57	54	50	48	45
F 50/200AR	22	30		69	69	68,5	68	65	62	58	56	53

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= 2900 об/мин HS= 0 м



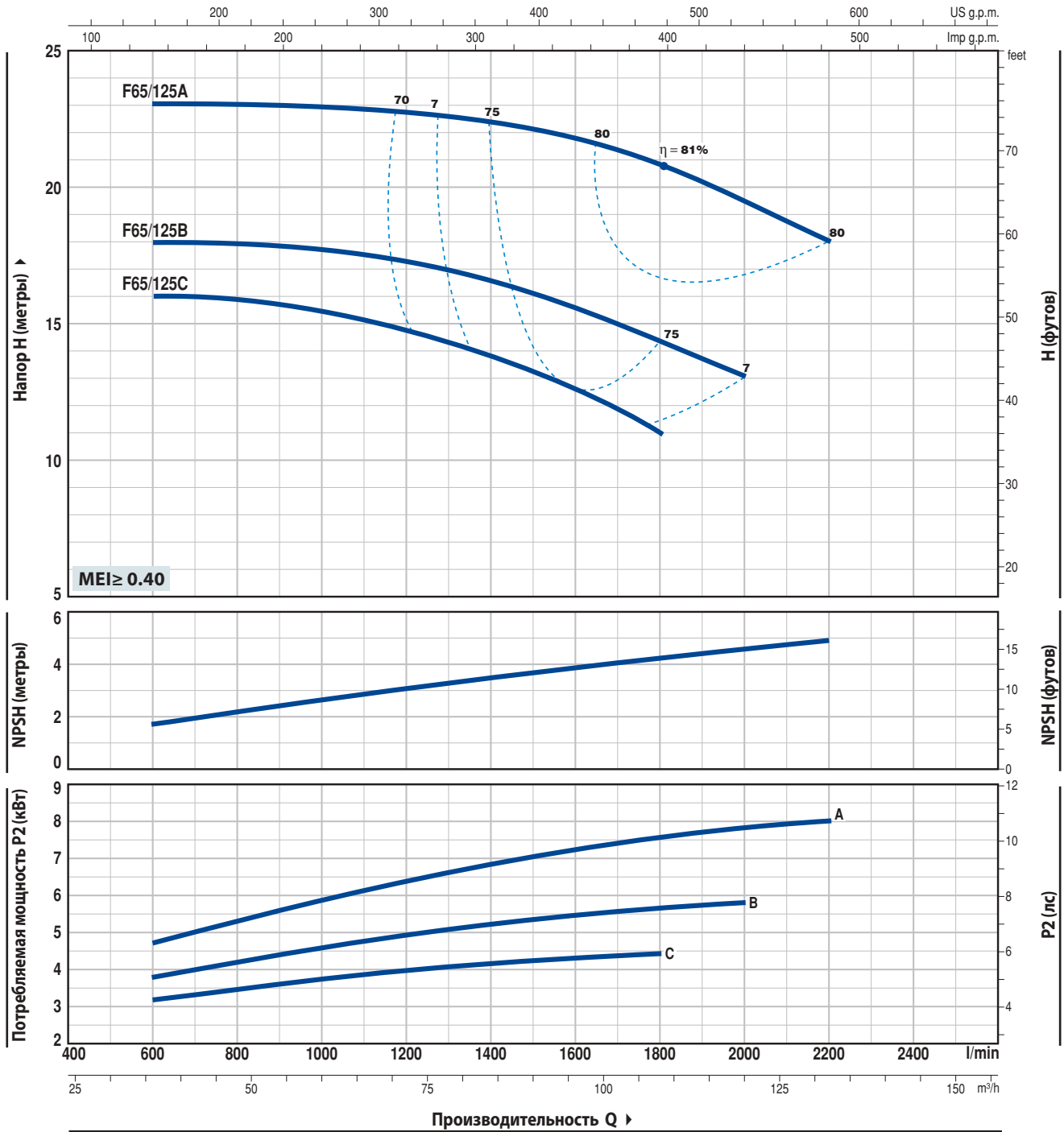
ТИП Трёхфазный	МОЩНОСТЬ (P2)		Q л/мин	Q										
	кВт	л.с.		0	18	24	30	36	42	48	54	60		
F 50/250D	9,2	12,5	0	300	400	500	600	700	800	900	1000			
F 50/250C	11	15		51	59	58	57	54	51	47	42			
F 50/250B	15	20	H метры	72	72	71	70	69	67	65	62	59		
F 50/250A	18,5	25		85	85	84	83	82	80	78	76	73		
F 50/250AR	22	30		95	95	94	93	92	90	88	86	83		

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

# F65/125

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132
	кВт	л.с.		0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
Трехфазный			H метры										
F 65/125C	4	5,5		16	16	16	15,5	14,5	13,5	12,5	11		
F 65/125B	5,5	7,5		18	18	18	18	17	16,5	15,5	14,5	13	
F 65/125A	7,5	10		23	23	23	23	22,5	22,5	22	21	19,5	18

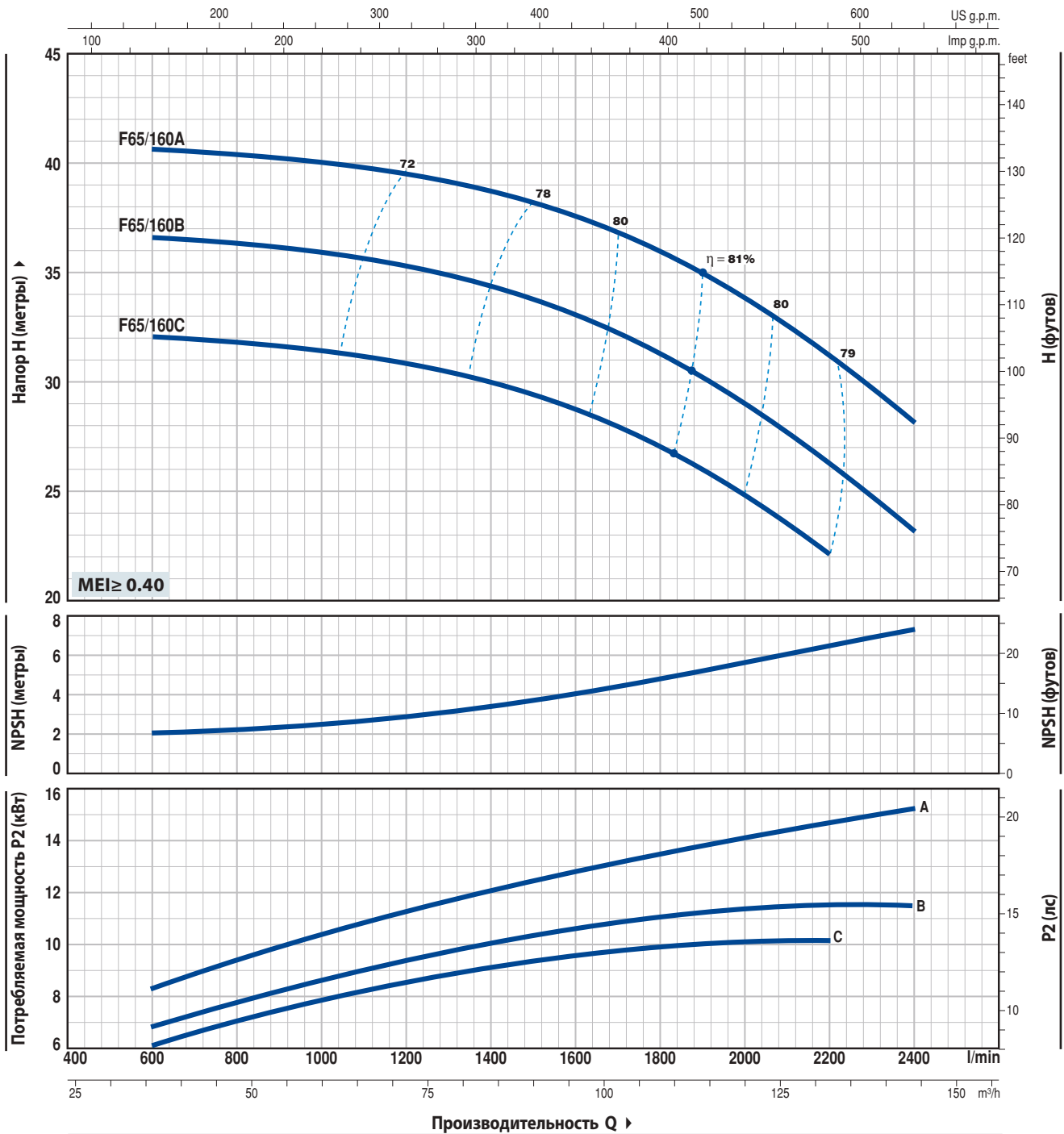
Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания  
Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F65/160



## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
	кВт	л.с.		0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Трехфазный			H метры											
F 65/160C	9,2	12,5		32	32	32	32	32	30	29	27	25	22	
F 65/160B	11	15		37	36,5	36,5	36	35,5	34	33	31	29	26	23
F 65/160A	15	20	41	40,5	40,5	40	39,5	39	37,5	36	34	31	28	

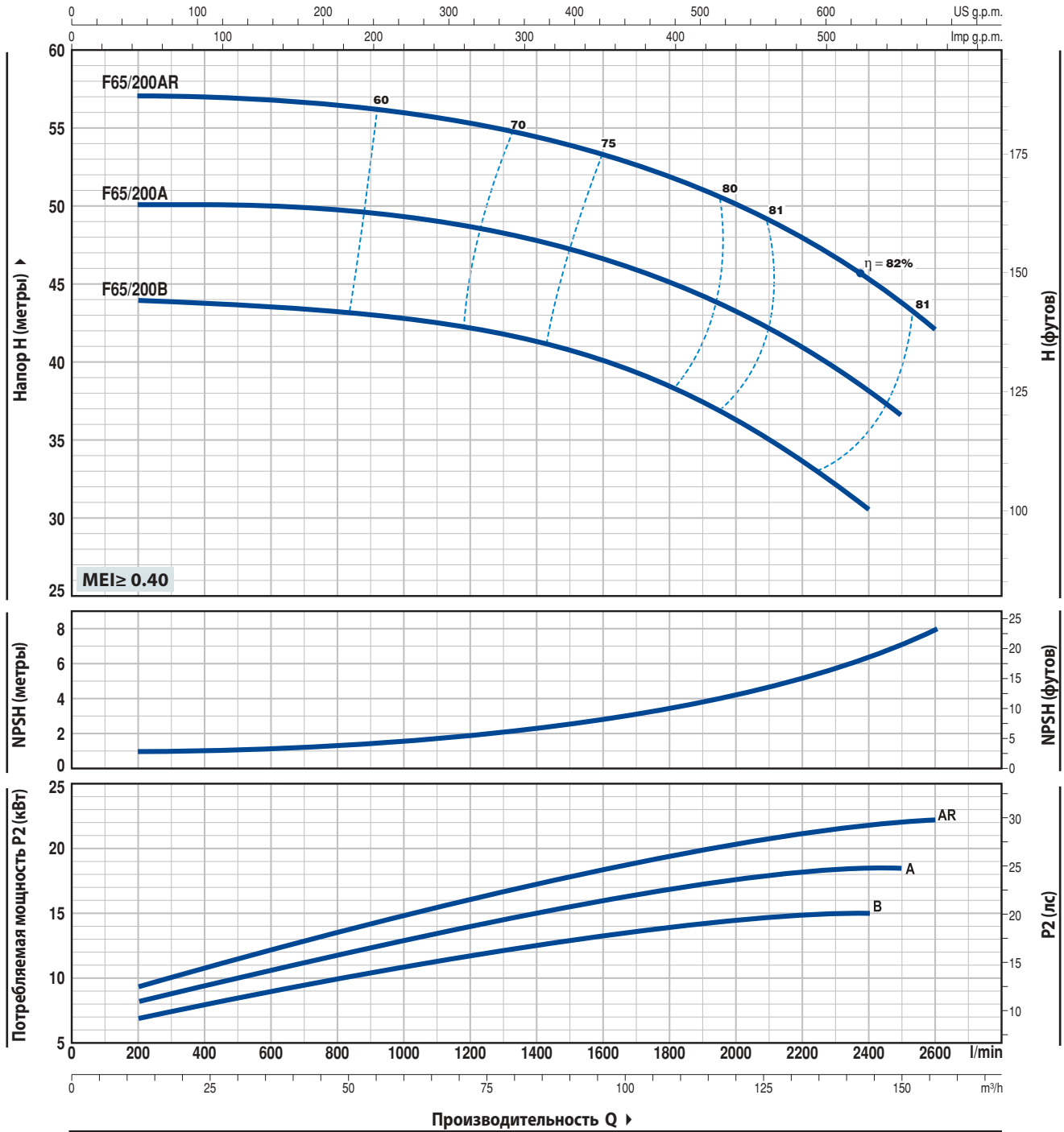
Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.



# F65/200

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	Производительность															
	кВт	л.с.		12	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	150	156			
Трехфазный			л/мин	200	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2600			
F 65/200B	15	20	H метры	44	43,5	43,3	43	42,5	41,5	40	38,5	36,5	34	30,5					
F 65/200A	18,5	25		50	50	50	49,5	49	48	46,5	45	43	41	38	36,5				
F 65/200AR	22	30		57	57	57	56	55,5	54,5	53,5	52	50	48	45,5	43,5	42			

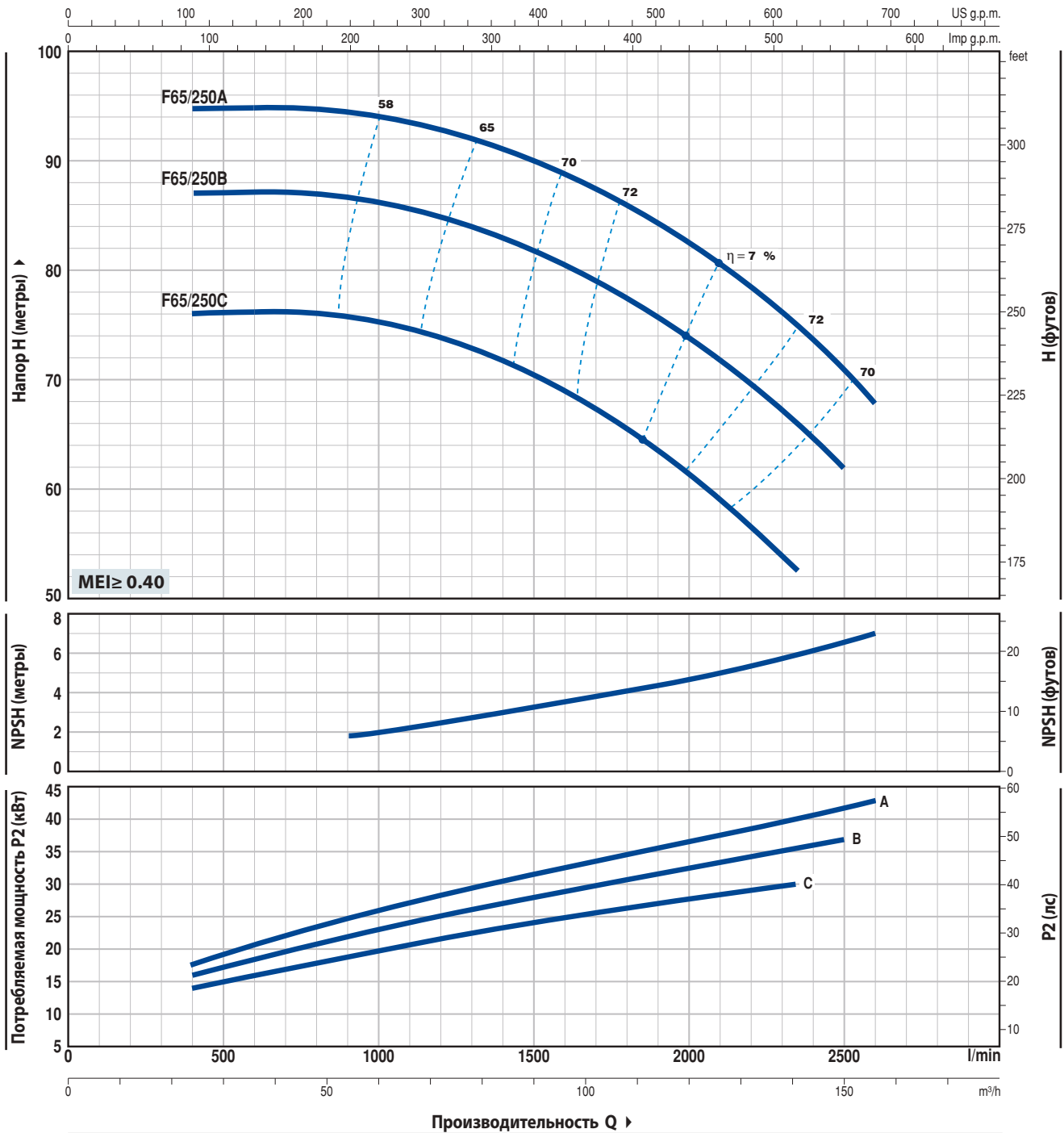
Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F65/250



## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



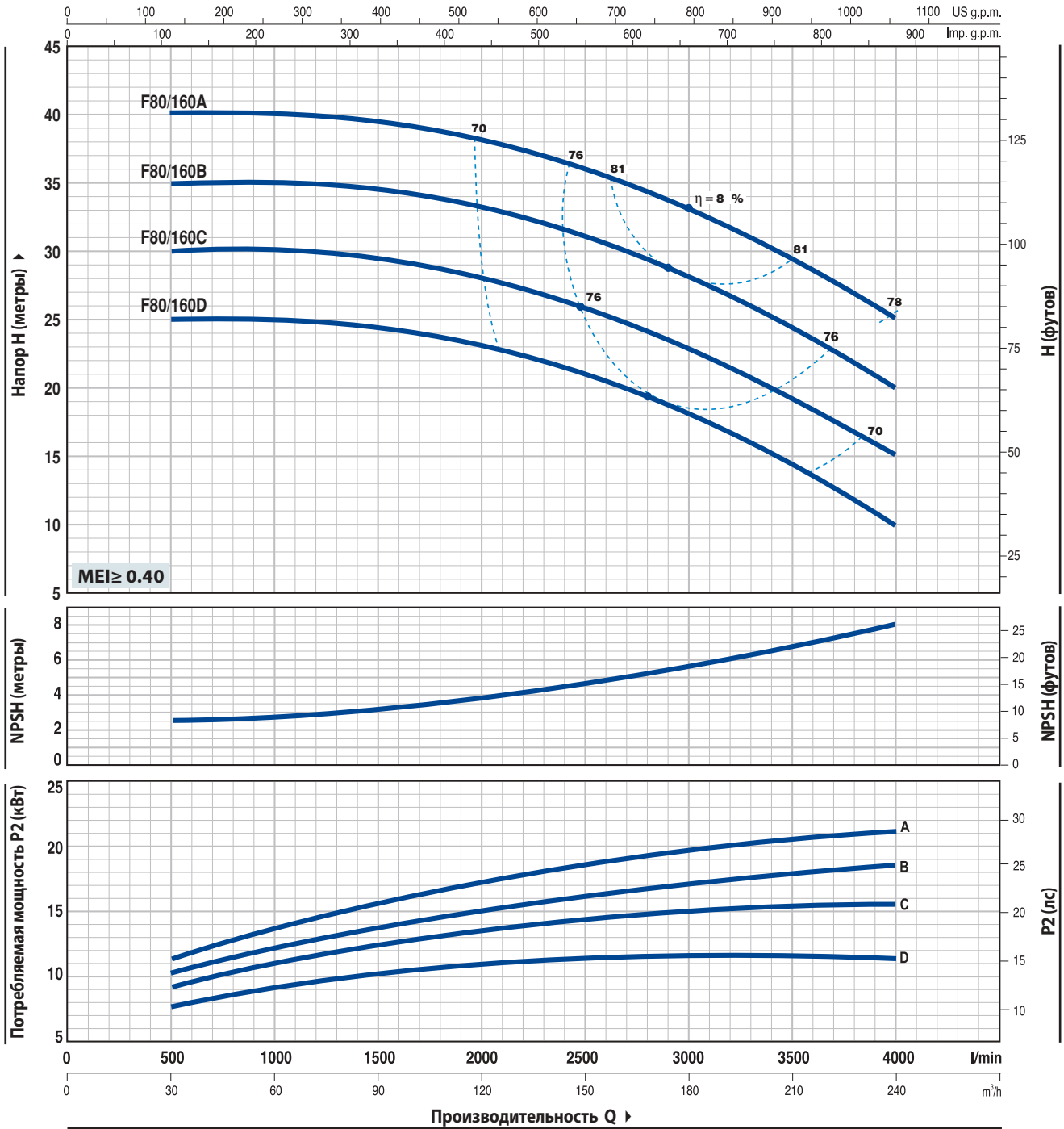
ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	24	40	60	80	100	120	141	150	156
	кВт	л.с.		м³/ч	400	667	1000	1333	1667	2000	2350	2500
Трехфазный			л/мин									
F 65/250C	30	40	H метры	76	76	75,5	72,5	68	61,5	53		
F 65/250B	37	50		87	87	86	84	80	74	66,5	62	
F 65/250A	45	60		95	95	94	92	88	82,5	75	71	68

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

# F80/160

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м

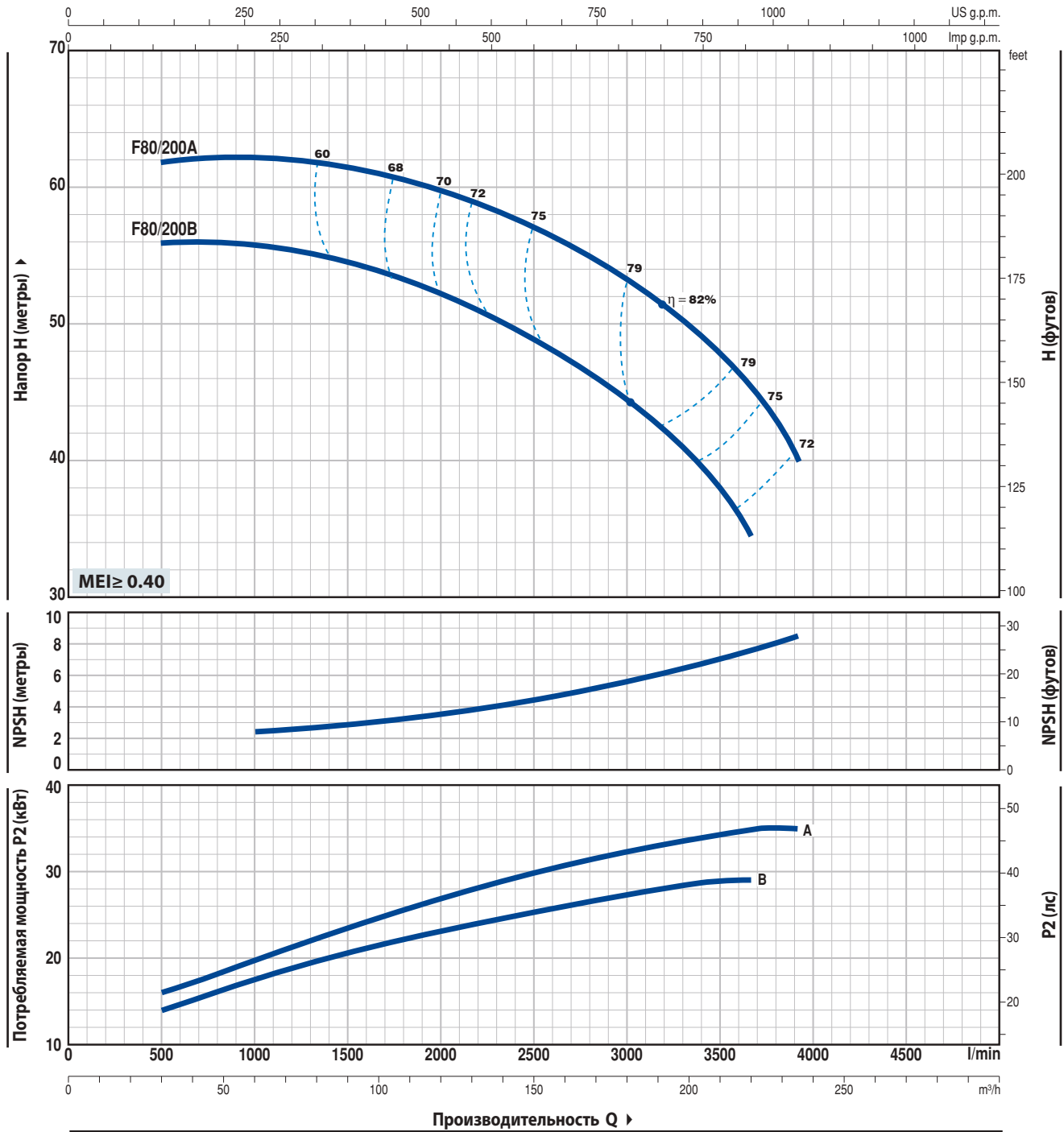


ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	H																		
	кВт	л.с.		метры																		
Трехфазный	кВт	л.с.	л/мин	0	30	60	90	120	150	180	210	240	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	
F 80/160D	11	15		25	25	25	24,5	23,5	21	18	14,5	10										
F 80/160C	15	20		30	30	30	29,5	28,5	26	23	19,5	15										
F 80/160B	18,5	25		35	35	35	34,5	33,5	31	28,5	24,5	20										
F 80/160A	22	30		40	40	40	39,5	38,5	36	33	29,5	25										

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= 2900 об/мин HS= 0 м



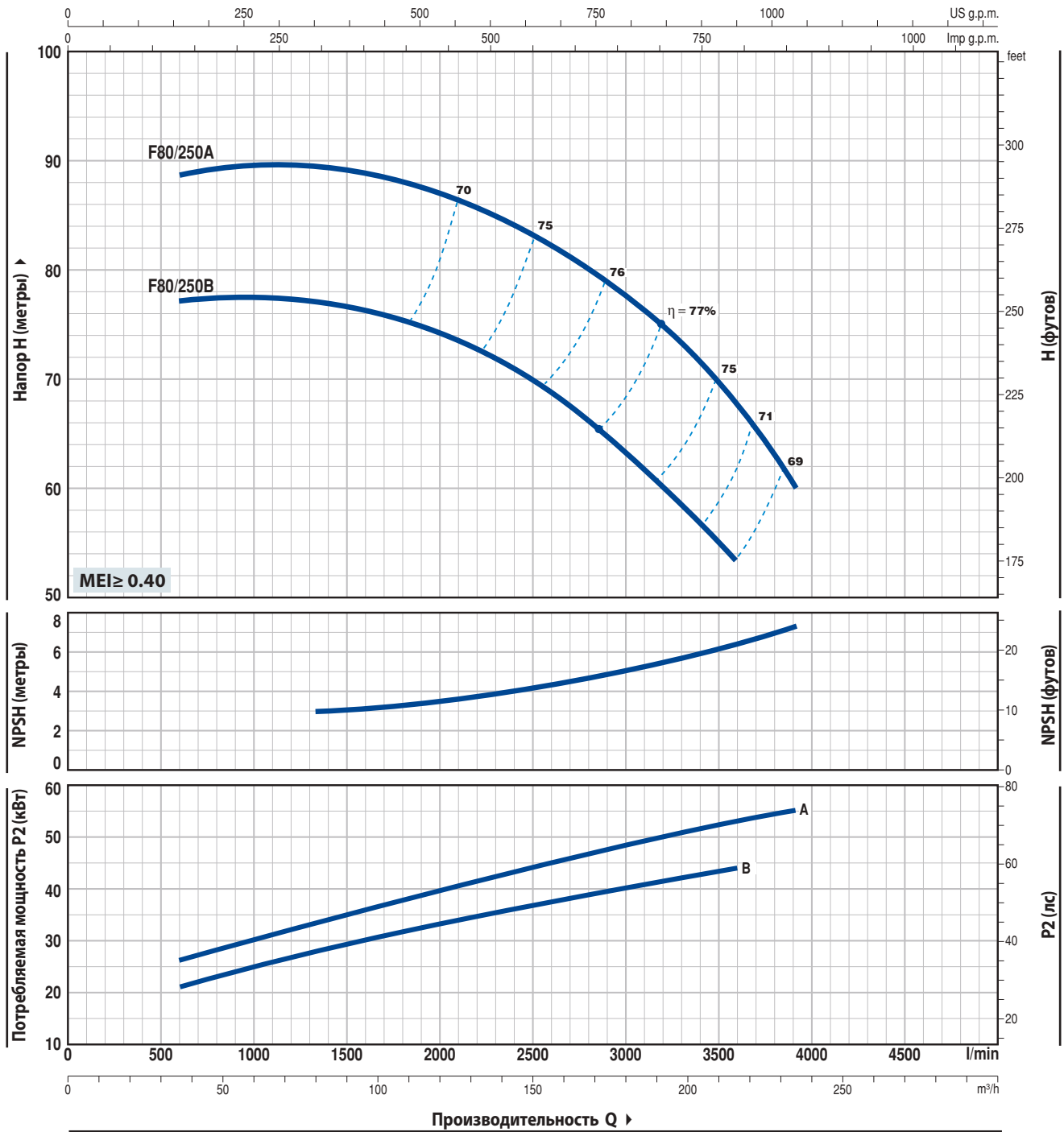
ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	30	50	100	150	200	219	234
	кВт	л.с.		500	833	1667	2500	3333	3650	3900
Трехфазный			H метры	56	56	54	49	41	34,5	
F 80/200B	30	40		62	62	61	57	50	45,5	40
F 80/200A	37	50								

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

# F80/250

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	36	50	100	150	200	216	234
	кВт	л.с.		600	833	1667	2500	3333	3600	3900
<b>F 80/250B</b>	45	60	H метры	77	77,5	76	70,5	58,5	54	
<b>F 80/250A</b>	55	75		88,5	89,5	89	83	72	68	60

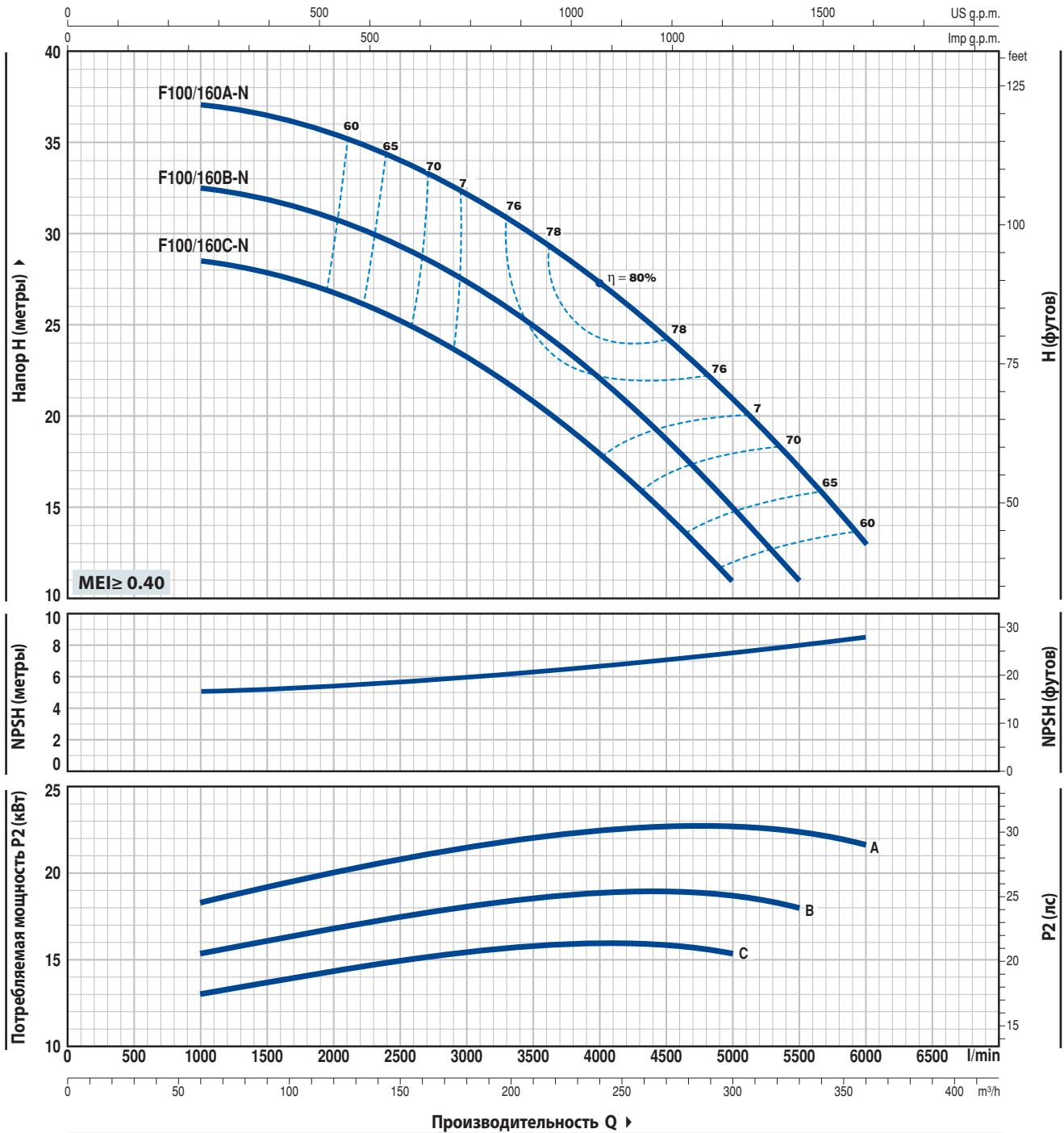
Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F100/160



## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



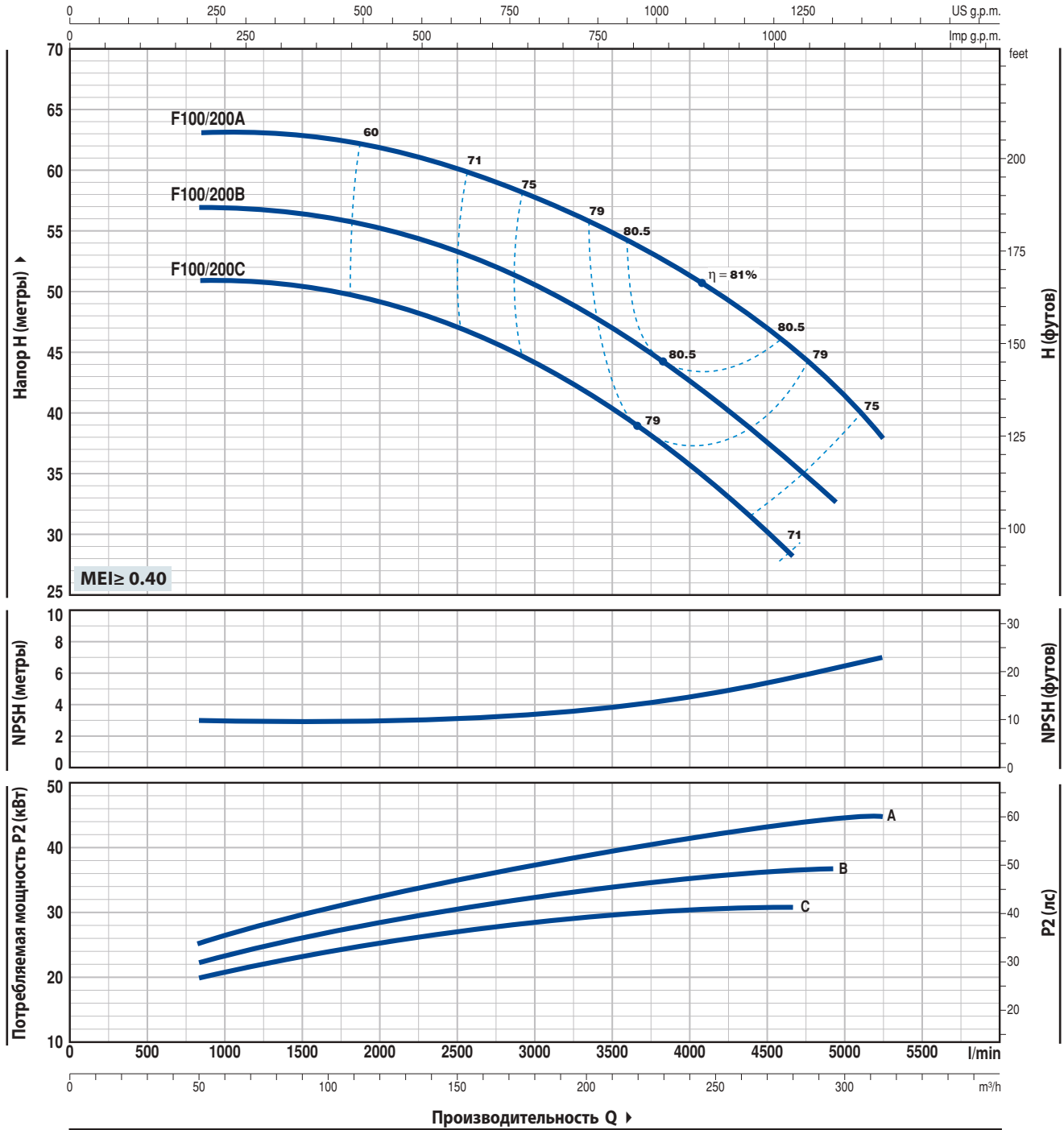
ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	60	120	180	240	270	300	330	360
	кВт	л.с.		1000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000
Трехфазный			л/мин								
F 100/160C-N	15	20	H метры	28,5	26,5	23	18	14,5	11		
F 100/160B-N	18,5	25		32,5	30,5	27	22	18,5	15	11	
F 100/160A-N	22	30		37	35,5	32	27	24	20,5	17	13

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

# F100/200

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	0	50	100	150	200	250	279	294	300	315
	кВт	л.с.		0	833	1667	2500	3333	4167	4650	4900	5000	5250
Трехфазный			H метры										
F 100/200C	30	40		51	51	50	47	41,5	34	28			
F 100/200B	37	50		57	57	56	53	48	41	36	33		
F 100/200A	45	60		63	63	62,5	60	56	50	45	42,5	41,5	38

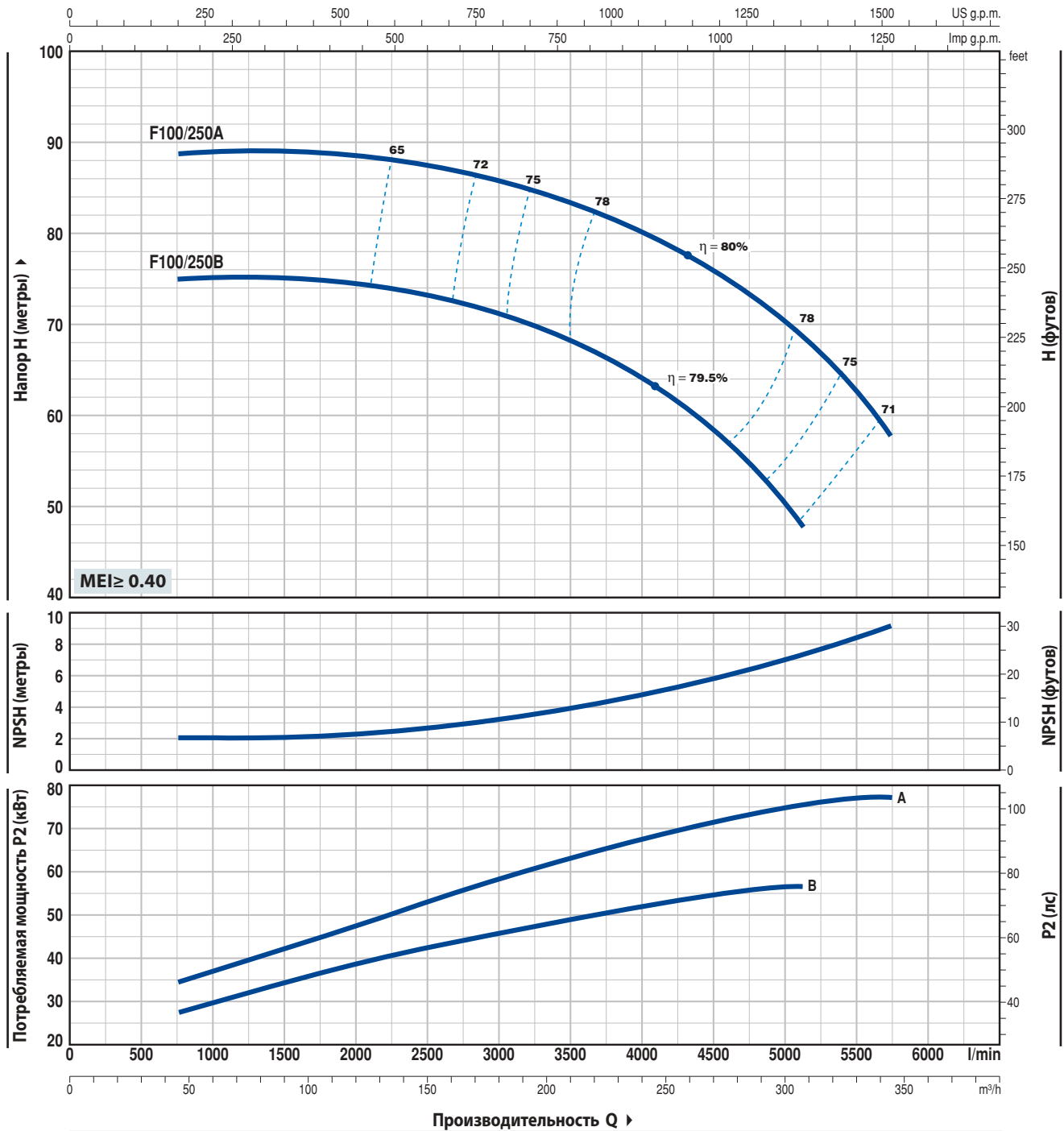
Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

# F100/250



## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n= 2900 об/мин HS= 0 м



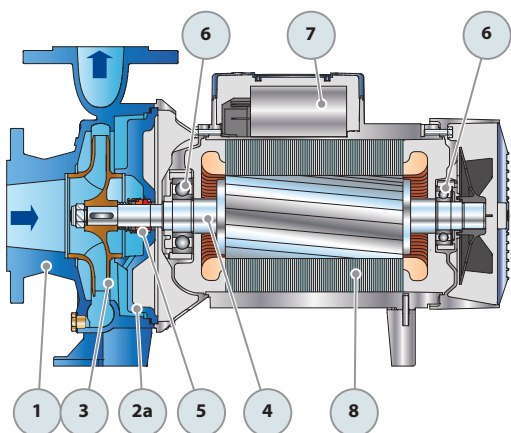
ТИП	МОЩНОСТЬ (P2)		Q	48	96	150	180	210	240	300	309	345
	кВт	л.с.		800	1600	2500	3000	3500	4000	5000	5150	5750
F 100/250B	55	75	H метры	75	75	74	71,5	69	64,5	51	48	
F 100/250A	75	100		89	89	88,5	87	84	80,5	70,5	69	58

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

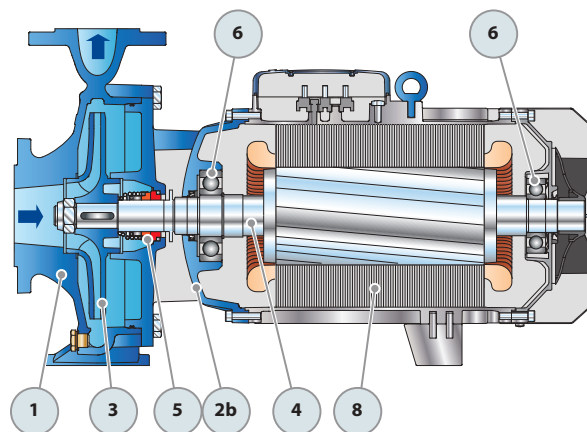


## ПОЗ. КОМПОНЕНТ      КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>1</b>	<b>КОРПУС НАСОСА</b>	Чугун, фланцевые всасывающий и напорный патрубки				
<b>2a</b>	<b>ФЛАНЕЦ</b>	Чугун для F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160, F65/125				
<b>2b</b>	<b>ФЛАНЕЦ</b>	Чугун для F32/250, F40/250, F50/200, F50/250, F65/160, F65/200, F65/250, F80/160, F80/200, F80/250, F100/160, F100/200, F100/250				
<b>3</b>	<b>РАБОЧЕЕ КОЛЕСО</b>	Латунь для F32/160, F32/200, F40/125, F40/160, F40/200, F50/125, F50/160 Чугун для F32/250, F40/250, F50/200, F50/250, F65/125, F65/160, F65/200, F65/250, F80/160, F80/200, F80/250, F100/160, F100/200, F100/250				
<b>4</b>	<b>ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ</b>	Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104				
<b>5</b>	<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ</b>	<b>Электронасос</b>	<b>УплотнениеВал</b>		<b>Материалы</b>	
		<i>Тип</i>	<i>Тип</i>	<i>Диаметр</i>	<i>Неподвижное кольцо</i>	<i>Вращающееся кольцо</i> <i>Эластомер</i>
		F32/160, F40/125, F40/160, 50/125	<b>FN-20</b>	<b>Ø 20 мм</b>	Графит	Керамика    NBR
		F32/200, F40/200, F50/160, F65/125	<b>FN-24</b>	<b>Ø 24 мм</b>	Графит	Керамика    NBR
		F50/200, F65/160, F65/200, F80/160, F100/160	<b>FN-32 NU</b>	<b>Ø 32 мм</b>	Графит	Керамика    NBR
		F32/250, F40/250, F50/250	<b>FN-38</b>	<b>Ø 38 мм</b>	Графит	Керамика    NBR
		F65/250, F80/200, F80/250B, F100/200	<b>FN-40 NU</b>	<b>Ø 40 мм</b>	Графит	Керамика    NBR
		F80/250A, F100/250	<b>FH-45 NU</b>	<b>Ø 45 мм</b>	Графит	Керамика    NBR
<b>6</b>	<b>ПОДШИПНИКИ</b>	<b>Электронасос</b>	<b>Тип</b>	<b>Электронасос</b>	<b>Тип</b>	
		F32/160C    F40/160C F32/160B    F50/125C F40/125	<b>6206 ZZ-C3 / 6204 ZZ</b>	F32/250    F50/200 F40/250    F65/160 F50/250    F80/160 F65/200    F100/160	<b>6310 ZZ-C3 / 6308 ZZ-C3</b>	
		Fm32/160B    F32/160A Fm40/160C    F40/160B Fm50/125C    F50/125B	<b>6206 ZZ-C3 / 6205 ZZ</b>	F65/250    F80/200 F80/250B    F100/200	<b>6312 ZZ-C3 / 6212 ZZ-C3</b>	
		F40/160A F50/125A	<b>6306 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3</b>	F80/250A F100/250	<b>6314 ZZ-C3 / 6313 ZZ-C3</b>	
		F32/200    F40/200 F50/160    F65/125	<b>6307 ZZ-C3 / 6206 ZZ-C3</b>			
<b>7</b>	<b>КОНДЕНСАТОР</b>	<b>Электронасос</b>	<b>Емкость</b>			
		<i>Однофазный</i>	<i>(230 В или 240 В)</i>			
		Fm32/160C	<b>45</b> μF - 450 В			
		Fm32/160B	<b>70</b> μF - 450 В			
		Fm40/125C	<b>31.5</b> μF - 450 В			
		Fm40/125B	<b>45</b> μF - 450 В			
		Fm40/160C	<b>70</b> μF - 450 В			
		Fm50/125C	<b>70</b> μF - 450 В			
<b>8</b>	<b>ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ</b>	<b>Fm:</b> однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку (до 1.5 кВт) <b>F:</b> трехфазный 230/400 В - 50 Гц до 4 кВт <b>400/690 В - 50 Гц от 5,5 до 75 кВт</b> ⇒ <b>Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 до P2=1,1 кВт и IE3 от P2=1,5 кВт (IEC 60034-30)</b> – Изоляция: класс F    – Степень защиты: IP X5				



Однофазная версия



Трехфазная версия

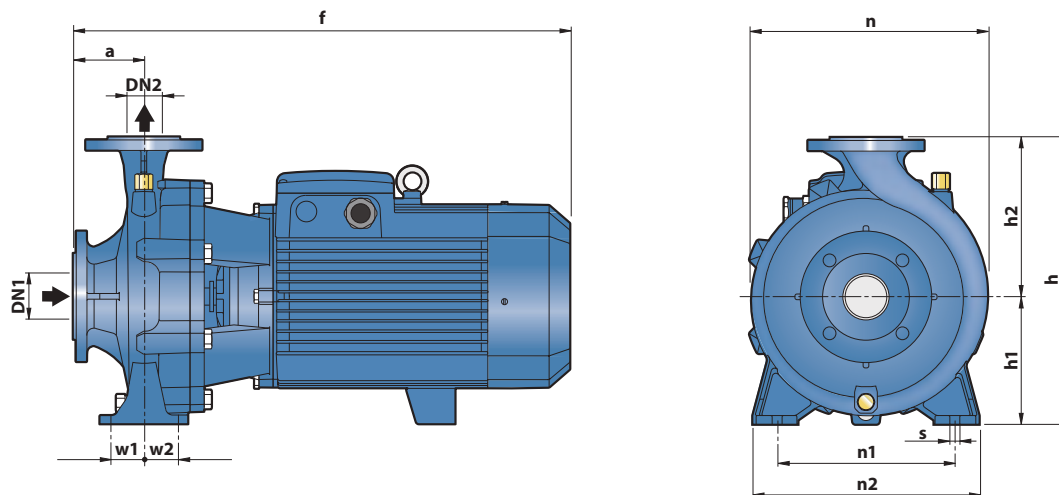
## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ	
	230 В	240 В
Однофазный		
Fm 32/160C	11,0 А	10,0 А
Fm 32/160B	15,0 А	13,8 А
Fm 40/125C	8,6 А	7,8 А
Fm 40/125B	15,0 А	13,8 А
Fm 40/160C	15,0 А	13,8 А
Fm 50/125C	15,0 А	13,8 А

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ		
	230÷240 В	400÷415 В	690÷720 В
Трехфазный			
F 32/160C	7,5 А	4,3 А	2,5 А
F 32/160B	10,0 А	5,8 А	3,4 А
F 32/160A	12,0 А	7,3 А	4,2 А
F 32/200C	17,9 А	10,3 А	5,9 А
F 32/200B	-	11,7 А	6,7 А
F 32/200A	-	14,9 А	8,6 А
F 32/200BH	12,6 А	7,3 А	4,2 А
F 32/200AH	15,4 А	8,9 А	5,1 А
F 32/250C	-	17,2 А	9,9 А
F 32/250B	-	21,0 А	12,0 А
F 32/250A	-	27,0 А	15,6 А
F 40/125C	5,7 А	3,3 А	1,9 А
F 40/125B	7,5 А	4,3 А	2,5 А
F 40/125A	10,0 А	5,8 А	3,4 А
F 40/160C	9,9 А	5,7 А	3,3 А
F 40/160B	12,0 А	6,9 А	4,0 А
F 40/160A	17,2 А	9,9 А	5,7 А
F 40/200B	-	12,6 А	7,3 А
F 40/200A	-	15,6 А	9,0 А
F 40/250C	-	21,0 А	12,1 А
F 40/250B	-	23,5 А	13,6 А
F 40/250A	-	30,5 А	17,6 А
F 50/125C	9,4 А	5,4 А	3,1 А
F 50/125B	12,0 А	6,9 А	4,0 А
F 50/125A	16,3 А	9,4 А	5,4 А
F 50/160C	15,8 А	9,1 А	5,3 А
F 50/160B	-	12,3 А	7,1 А
F 50/160A	-	15,5 А	8,9 А
F 50/200C	-	23,0 А	13,3 А
F 50/200B	-	29,5 А	17,0 А
F 50/200A	-	34,5 А	20,0 А
F 50/200AR	-	41,5 А	24,0 А

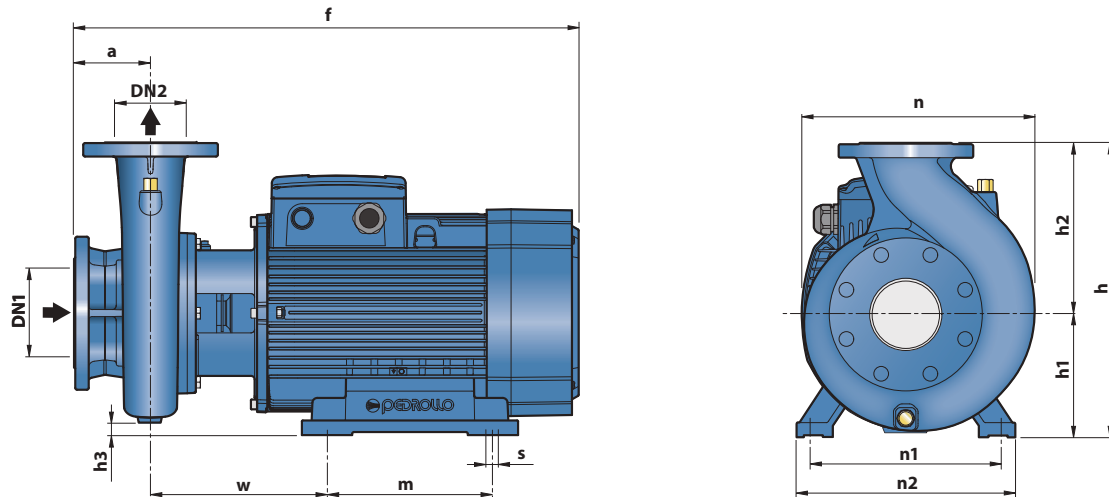
ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ		
	230÷240 В	400÷415 В	690÷720 В
Трехфазный			
F 50/250D	-	17,2 А	9,9 А
F 50/250C	-	21,0 А	12,0 А
F 50/250B	-	27,0 А	15,6 А
F 50/250A	-	34,0 А	19,6 А
F 50/250AR	-	41,0 А	24,0 А
F 65/125C	17,5 А	10,0 А	5,8 А
F 65/125B	-	12,0 А	7,0 А
F 65/125A	-	16,5 А	9,5 А
F 65/160C	-	19,0 А	11,0 А
F 65/160B	-	23,0 А	13,5 А
F 65/160A	-	27,5 А	16,0 А
F 65/200B	-	31,0 А	18,0 А
F 65/200A	-	34,0 А	19,5 А
F 65/200AR	-	41,0 А	23,7 А
F 65/250C	-	53,0 А	31,0 А
F 65/250B	-	65,0 А	38,0 А
F 65/250A	-	79,0 А	46,0 А
F 80/160D	-	22,0 А	13,0 А
F 80/160C	-	29,0 А	17,0 А
F 80/160B	-	34,5 А	20,0 А
F 80/160A	-	39,0 А	22,5 А
F 80/200B	-	53,0 А	31,0 А
F 80/200A	-	65,0 А	38,0 А
F 80/250B	-	79,0 А	46,0 А
F 80/250A	-	98,0 А	57,0 А
F 100/160C-N	-	31,0 А	18,0 А
F 100/160B-N	-	36,0 А	21,0 А
F 100/160A-N	-	42,0 А	24,0 А
F 100/200C	-	53,0 А	31,0 А
F 100/200B	-	65,0 А	38,0 А
F 100/200A	-	79,0 А	46,0 А
F 100/250B	-	98,0 А	57,0 А
F 100/250A	-	126,0 А	73,0 А

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



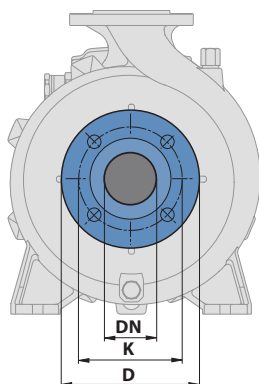
ТИП		РАЗМЕРЫ, мм													кг											
Однофазный	Трёхфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s	1~	3~										
Fm 32/160C	F 32/160C	50	32	80	412	340	160	180	270	190	240	35	35	14	32,7	32,1										
Fm 32/160B	F 32/160B				448/412										292	132	160	242	37,5	33,4						
-	F 32/160A				448										-	-	-	-	-	37,4						
-	F 32/200C				469										-	-	-	-	-	46,4						
-	F 32/200B				515										-	-	-	-	-	48,4						
-	F 32/200A			469	-	-	-	-	-						56,9											
-	F 32/200BH			-	-	-	-	-	-						42,4											
-	F 32/200AH			-	-	-	-	-	-						46,4											
-	F 32/250C			100	-	-	606	405	180						225	330	250	320	47,5	47,5	-	100,0				
-	F 32/250B						701														-	-	-	-	-	102,0
-	F 32/250A	-	-				-			-	-	-	119,8													
Fm 40/125C	F 40/125C	65	40	80	421	340	160	180	275	212	265	35	35	14	31,5	29,5										
Fm 40/125B	F 40/125B				448/412										292	132	160	240	190	240	35	35	33,0	31,5		
-	F 40/125A				448										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,0	
Fm 40/160C	F 40/160C				465										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,6	33,5
-	F 40/160B				535										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,0
-	F 40/160A			606	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	60,0					
-	F 40/200B			701	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	100,0					
-	F 40/200A			465/431	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	102,0					
-	F 40/250C			465	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	119,8					
-	F 40/250B			484	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	37,3	33,2				
-	F 40/250A	489	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,2											
Fm 50/125C	F 50/125C	65	50	100	465/431	340	160	180	269	212	265	35	35	14	37,3	33,2										
-	F 50/125B				465										292	132	160	242	190	240	-	-	37,2			
-	F 50/125A				484										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,3
-	F 50/160C				489										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,0
-	F 50/160B				535										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,5
-	F 50/160A			616	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	56,4					
-	F 50/200C			616	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	97,7					
-	F 50/200B			711	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	114,0					
-	F 50/200A			743	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	126,5					
-	F 50/200AR			743	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	140,3					
-	F 50/250D	606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,3												
-	F 50/250C	701	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,3												
-	F 50/250B	701	405	180	225	337	250	320	-	-	-	-	-	120,4												
-	F 50/250A	733	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,3												
-	F 50/250AR	511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147,4												
-	F 65/125C	80	65	125	511	340	160	180	291	212	280	47,5	47,5	14	-	53,5										
-	F 65/125B				557										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,8
-	F 65/125A				621										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,3
-	F 65/160C				716										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98,3
-	F 65/160B				716										360	200	300	-	-	-	-	-	-	-	-	99,3
-	F 65/160A			719	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	114,3					
-	F 65/200B			719	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	120,3					
-	F 65/200A			751	-	-	-	-	-						-	340	-	-	-	-	132,9					
-	F 65/200AR			751	-	-	-	-	-						-	340	-	-	-	-	144,4					
-	F 80/160D			652	405	180	225	-	-						-	250	320	-	-	-	103,8					
-	F 80/160C	747	-	-	-	-	-	-	330	-	-	-	-	115,6												
-	F 80/160B	779	-	-	-	-	-	-	330	-	-	-	-	133,1												
-	F 80/160A	779	-	-	-	-	-	-	330	-	-	-	-	144,6												
-	F 100/160C-N	125	100	125	758	480	200	280	362	280	360	60	60	18	-	126,3										
-	F 100/160B-N				790										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136,3
-	F 100/160A-N				-										-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	151,3

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП	РАЗМЕРЫ, мм														кг
	Трехфазный	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	n2	w	m	
F 65/250C	80	65	100	796	450	200	250	15	369	318	360	269.5	305	18.5	201,3
F 65/250B				847											
F 65/250A				847											
F 80/200B	100	80	125	824	430	280	25	360	400	490	490	294	350	24	201,6
F 80/200A				875											
F 80/250B				872											
F 80/250A	125	100	140	1015	620	250	280	55	490	400	490	294	350	24	539,0
F 100/200C				824											
F 100/200B				875											
F 100/200A	125	100	140	875	480	200	280	0	391	318	360	269.5	305	18.5	225,3
F 100/250B				875											
F 100/250A				875											
F 100/250A	125	100	140	1036	620	250	280	45	490	400	490	300	350	24	539,3
F 100/250A				539,3											

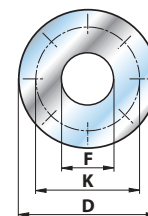
## ФЛАНЦЕВЫЕ ПАТРУБКИ



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

## КОНТРОФЛАНЕЦ

(ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)



DN ФЛАНЕЦ	F	D	K	ОТВЕРСТИЯ	
				Кол-во	Ø (мм)
32	1 1/4"	140	100	4	18
40	1 1/2"	150	110		
50	2"	165	125		
65	2 1/2"	185	145		
80	3"	200	160	8	18
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		