



مضخات كهربائية طاردة مركزية موحدة "EN 733"



الاستعمال و التركيب

- إمدادات المياه
- رفع الضغط
- الري
- تدوير الماء في أجهزة التكييف
- أجهزة الغسل
- أجهزة مقاومة الحرائق
- الصناعة
- الفلاحة

تركيب المضخة يجب أن يكون في مكان مغلق أو على الأقل محمي من التقلبات الجوية.

حسب الطلب

- كابح التسرب خاص
- مواصفات كهربائية أخرى أو 60 هارتز
- للسوائل التي تكون درجة حرارتها أعلى أو أدنى
- للمحيطات التي تكون درجة حرارتها أعلى أو أدنى

ضمان

شهادة ضمان لمدة سنتين حسب شروطنا العامة للمبيعات

ميدان التشغيل

- الإنتاجية إلى حد 6000 ل/دقيقة (360 م³/ساعة)
- قوة الدفع إلى حد 95 م

حدود التشغيل

- ارتفاع مستوى السحب إلى حد 7 م
- درجة حرارة السائل من -10 إلى +90 درجة
- درجة الحرارة الجوية من -10 إلى حد +40 درجة
- الضغط الأقصى على جسم المضخة 10 بار (PN10)
- التشغيل المتواصل S1

التطبيق و أنظمة السلامة



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

مقاييس جسم المضخة حسب: EN 733

شهادات



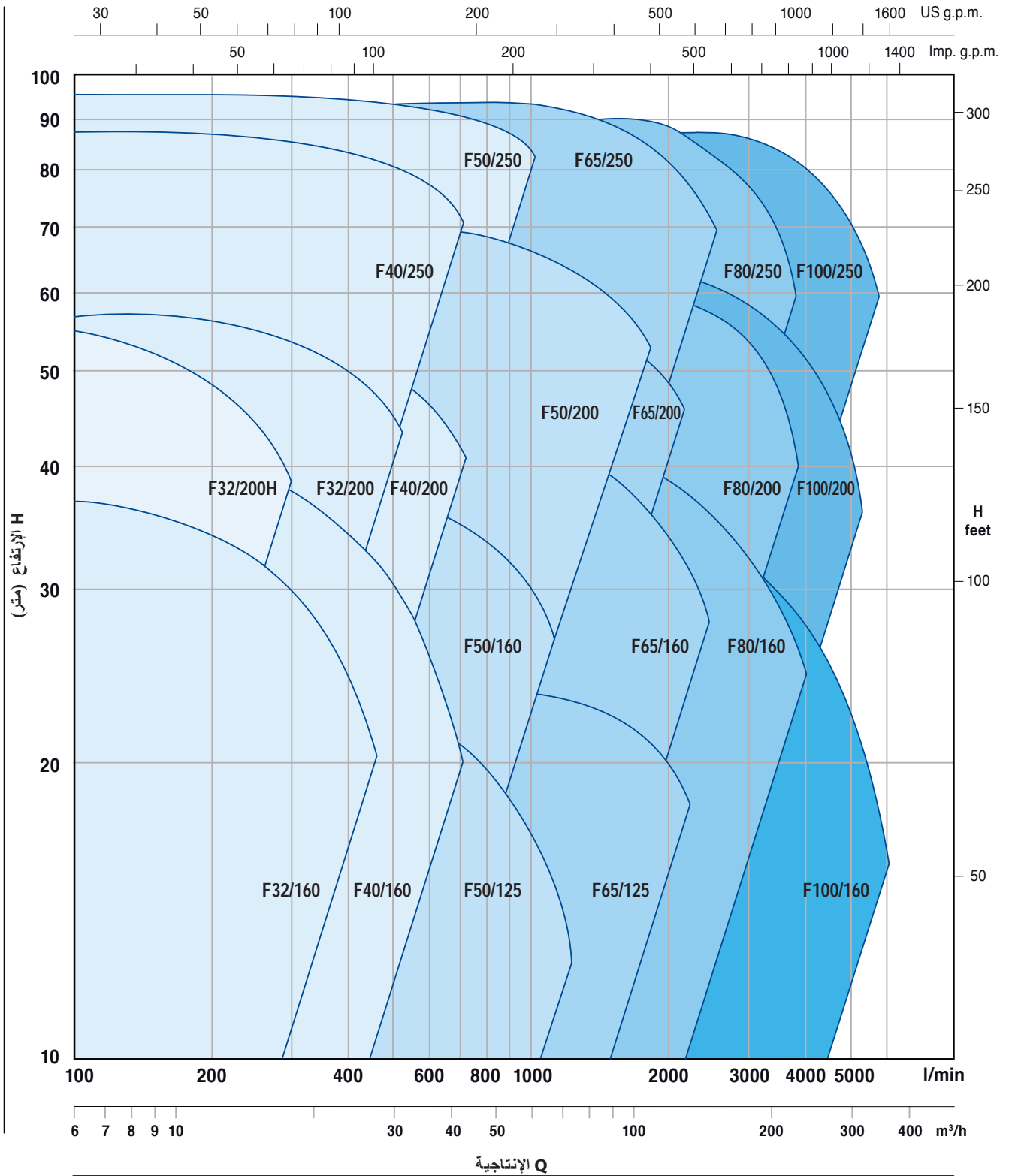
IPROMTECT-168

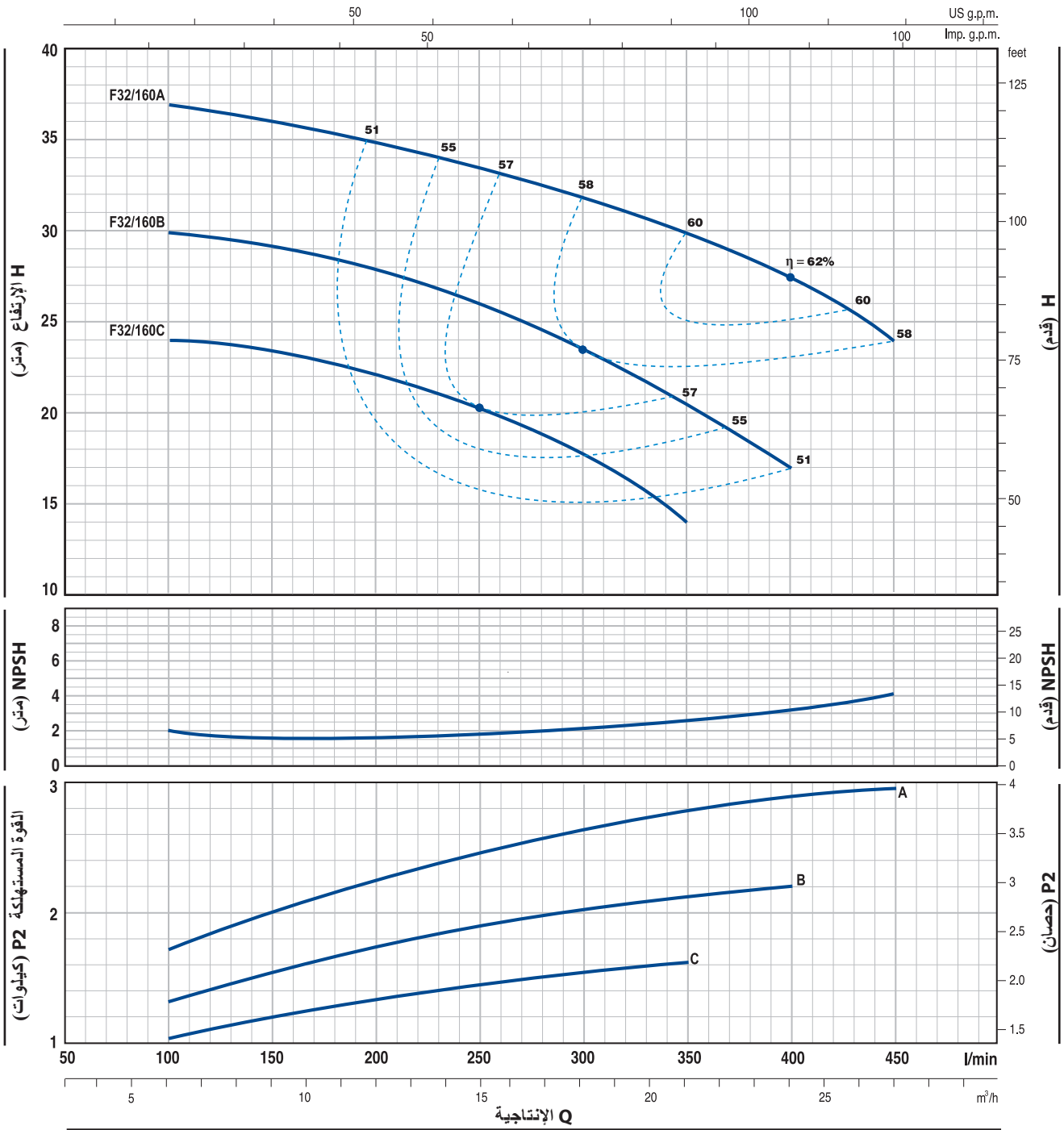


AI30



DNV SINCERY





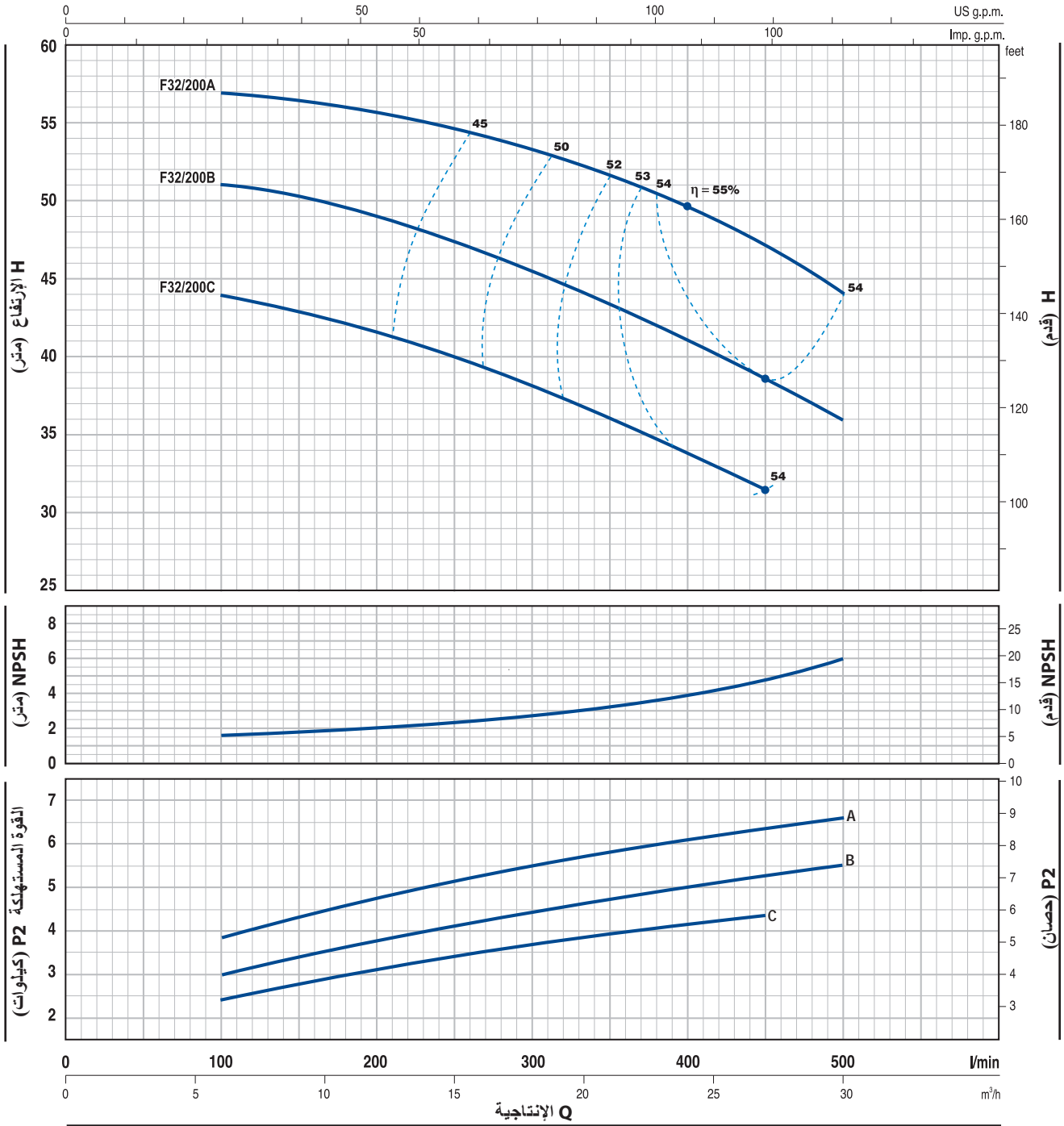
27	24	21	18	15	12	9	6	0	م³/ساعة ل/دقيقة	القوة		النوع	
										حصان	كيلوات	3 مراحل	مرحلة واحدة
450	400	350	300	250	200	150	100	0	متر H	2	1.5	F 32/160C	Fm 32/160C
		14	18	20.5	22	23.5	24	25		3	2.2	F 32/160B	Fm 32/160B
		17	20.5	23.5	26	28	29	30		4	3	F 32/160A	-
24	27.5	30	31.5	33.5	35	36	37	38					

EN ISO 9906 App. A . الاختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحني معطيات التشغيل طبقا لقانون .

Q = الإنتاجية H = مجموع الارتفاع HS = ارتفاع مستوى السحب

50 هارتز 2900=n دورة/دقيقة HS=0 م

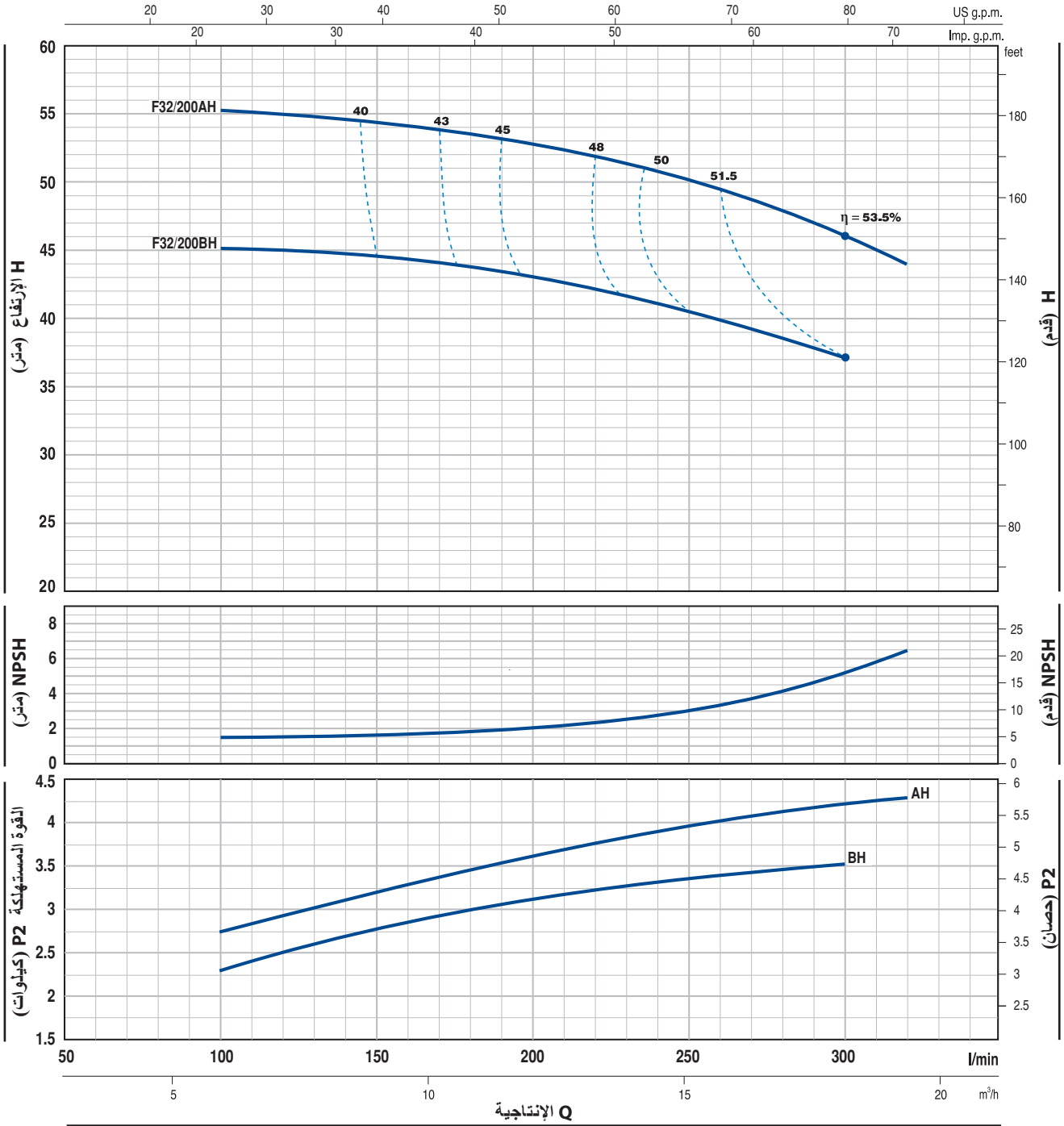
المنحنيات و معطيات التشغيل



النوع 3 مراحل	القوة		Q م³/ساعة ل/دقيقة	HS متر	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	حصان	كيلوات												
F 32/200C	5.5	4	0	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	500
F 32/200B	7.5	5.5	0	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	500
F 32/200A	10	7.5	0	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500	500

EN ISO 9906 App. A . الاختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحني معطيات التشغيل طبقا لقانون .

Q = الإنتاجية H = مجموع الارتفاع HS = ارتفاع مستوى السحب



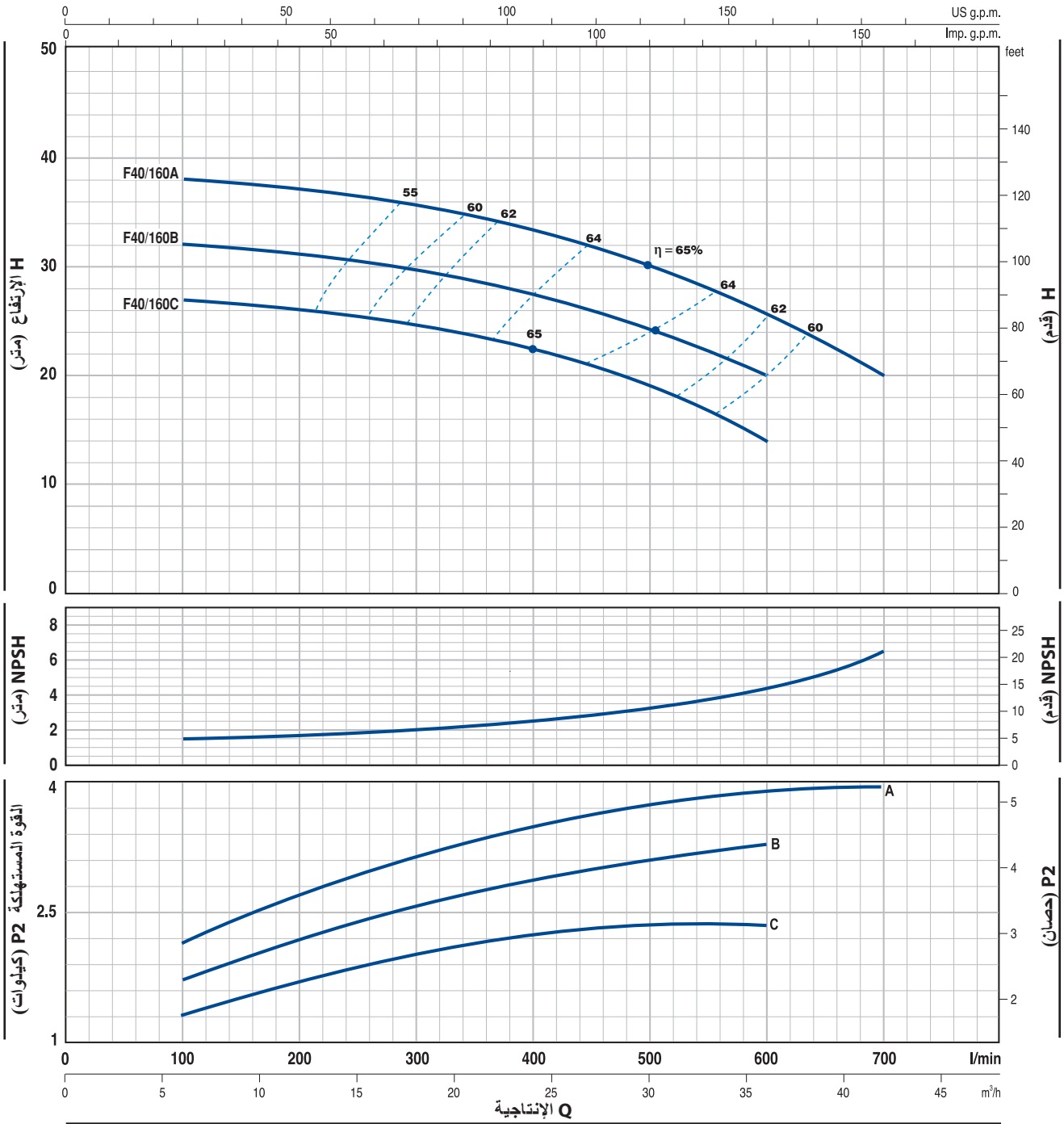
							Q م³/ساعة ل/دقيقة	القوة		النوع 3 مراحل
19.2	18	15	12	9	6	0		حصان	كيلوات	
320	300	250	200	150	100	0	4	3	F 32/200BH	
							5.5	4	F 32/200AH	

EN ISO 9906 App. A . الاختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحني معطيات التشغيل طبقا لقانون .

Q = الإنتاجية H = مجموع الارتفاع HS = ارتفاع مستوى السحب

50 هارتز 2900=n دورة/دقيقة HS=0 م

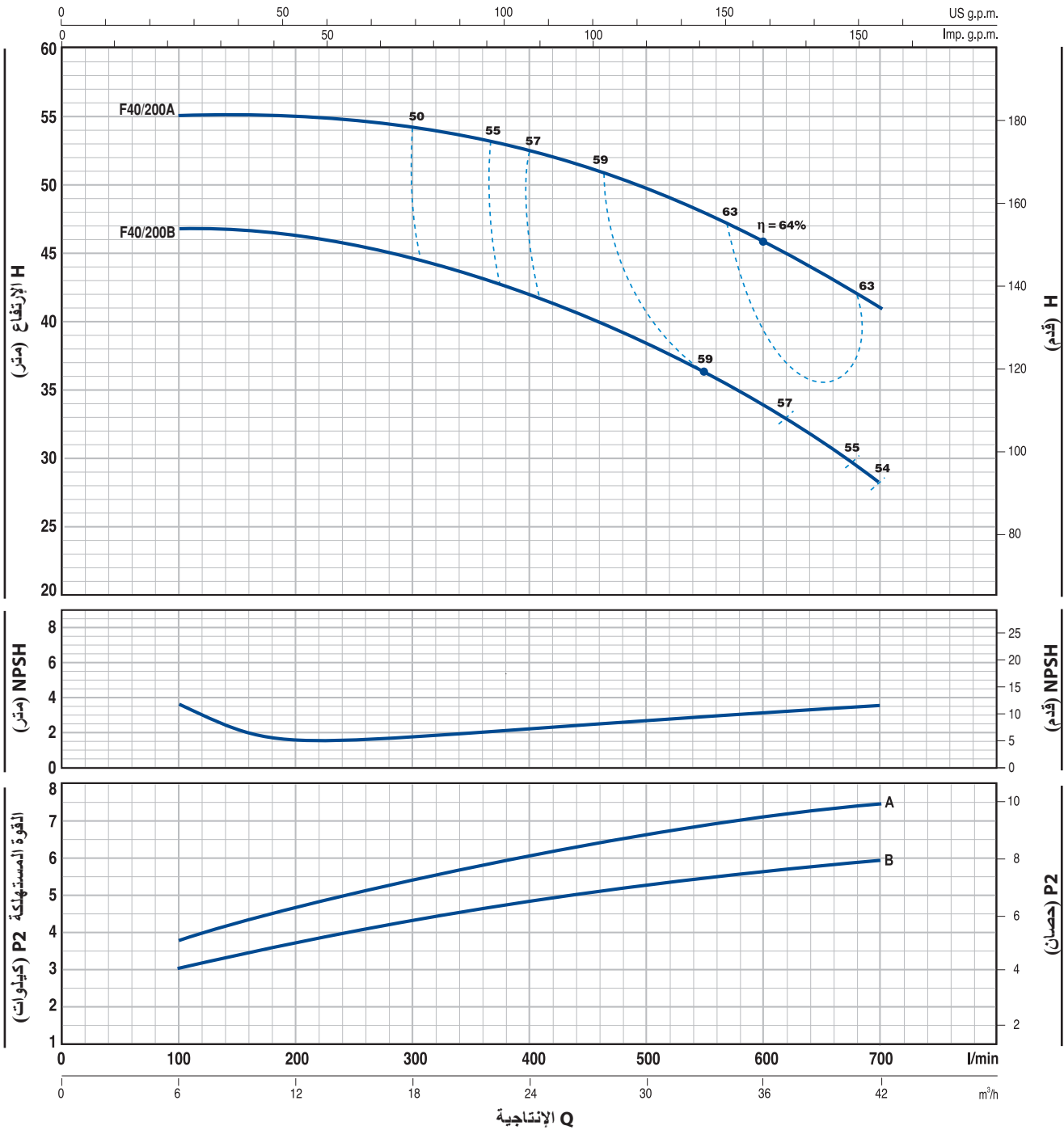
المنحنيات و معطيات التشغيل



										Q م³/ساعة ل/دقيقة	القوة		النوع	
42	36	30	24	18	15	12	9	6	0		حصان	كيلوات	3 مراحل	مرحلة واحدة
700	600	500	400	300	250	200	150	100	0		3	2.2	F 40/160C	Fm 40/160C
											4	3	F 40/160B	-
											5.5	4	F 40/160A	-

EN ISO 9906 App. A. الاختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحني معطيات التشغيل طبقا لقانون .

Q = الإنتاجية H = مجموع الارتفاع HS = ارتفاع مستوى السحب



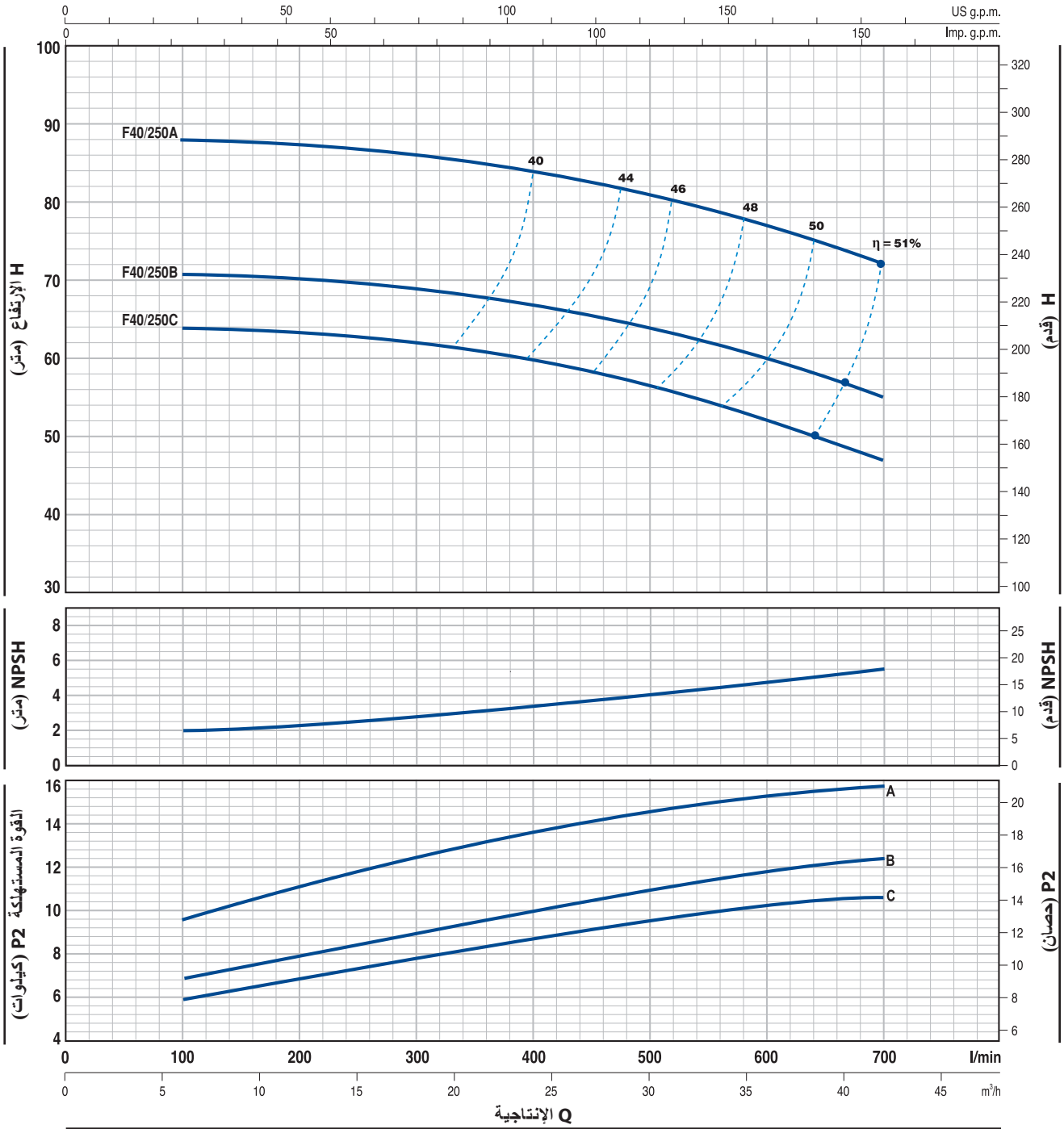
النوع 3 مراحل	القوة		Q م³/ساعة ل/دقيقة	H متر	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
	حصان	كيلوات												
F 40/200B	7.5	5.5	0	48	56	55	55	46.5	45.5	44.5	42	38	34	28
F 40/200A	10	7.5	0	56	55	55	55	46.5	45.5	44.5	42	38	34	28

EN ISO 9906 App. A. الاختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحني معطيات التشغيل طبقا لقانون .

Q = الإنتاجية H = مجموع الارتفاع HS = ارتفاع مستوى السحب

50 هارتز 2900=n دورة/دقيقة HS=0 م

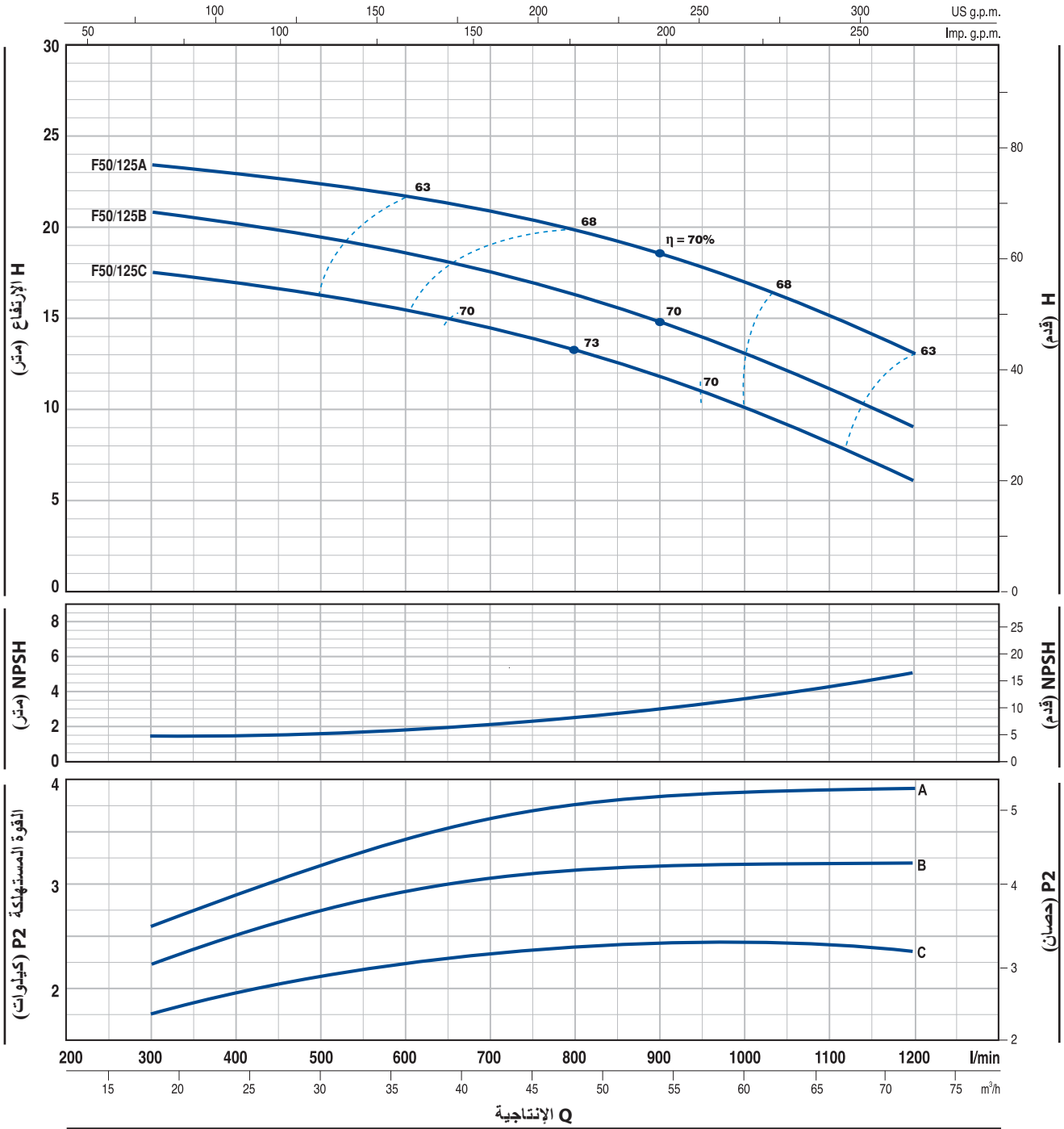
المنحنيات و معطيات التشغيل



النوع 3 مراحل	القوة		Q م³/ساعة ل/دقيقة	H متر	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
	حصان	كيلوات												
F 40/250C	12.5	9.2	0	64	64	64	63.5	63	62.5	62	60	56.5	52.5	47
F 40/250B	15	11	0	71	71	71	70.5	70	69.5	69	67	64	60	55
F 40/250A	20	15	0	88	88	88	87.5	87	86.5	86	84	81	77	72

EN ISO 9906 App. A. الاختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحني معطيات التشغيل طبقا لقانون .

Q = الإنتاجية H = مجموع الارتفاع HS = ارتفاع مستوى السحب



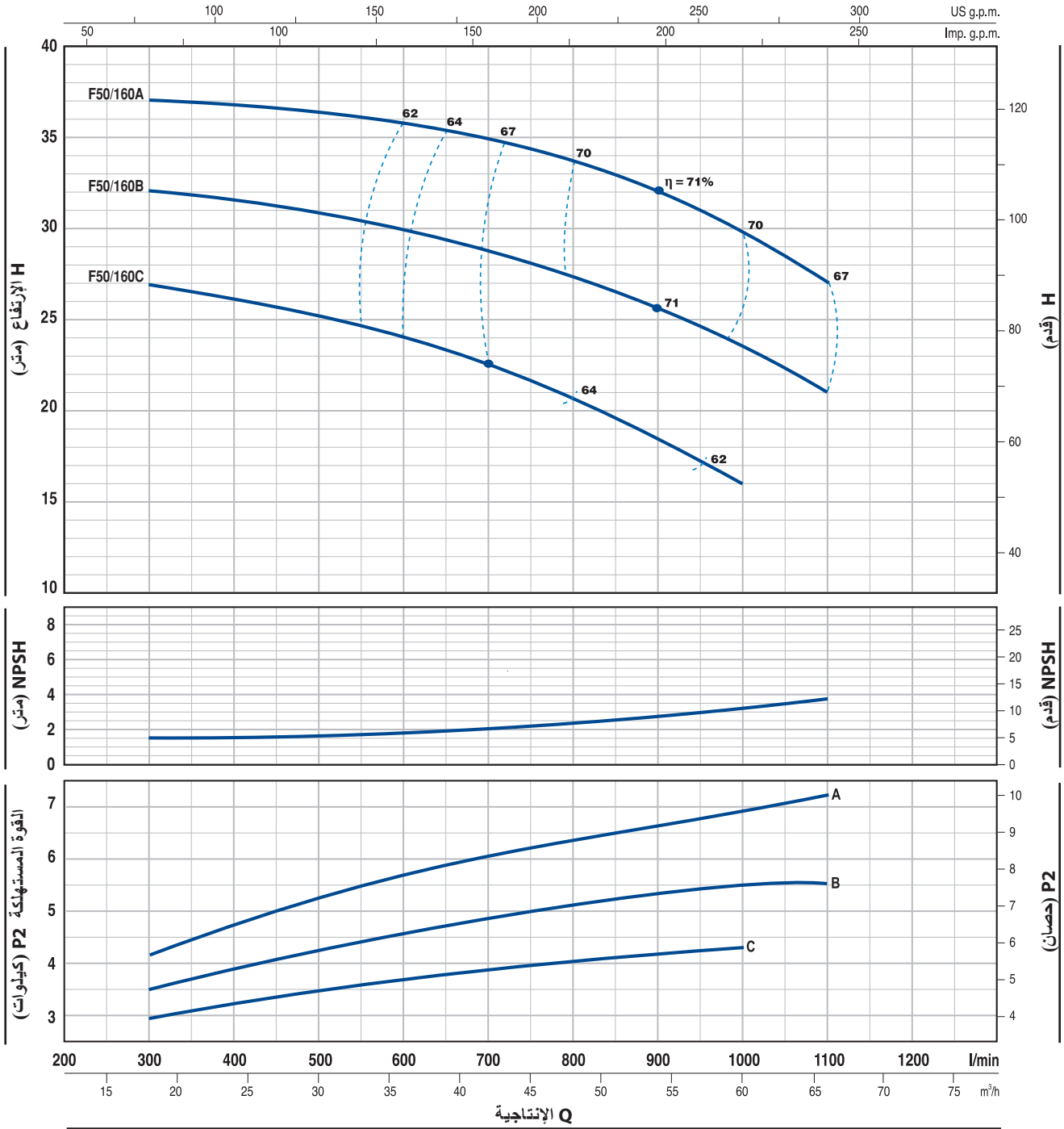
72	66	60	54	48	42	36	30	24	18	0	Q	القوة		النوع	
												حصان	كيلوات	3 مراحل	مرحلة واحدة
1200	1100	1000	900	800	700	600	500	400	300	0	م³/ساعة ل/دقيقة	3	2.2	F 50/125C	Fm 50/125C
6	8.2	10.5	12	13.5	14.8	15.5	16.5	17	17.5	18.5	متر	4	3	F 50/125B	-
9	11.2	13.5	15	16.5	17.8	18.8	19.5	20	20.7	21.5		5.5	4	F 50/125A	-

EN ISO 9906 App. A . الاختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحني معطيات التشغيل طبقا لقانون

Q = الإنتاجية H = مجموع الارتفاع HS = ارتفاع مستوى السحب

50 هارتز 2900=n دورة/دقيقة HS=0 م

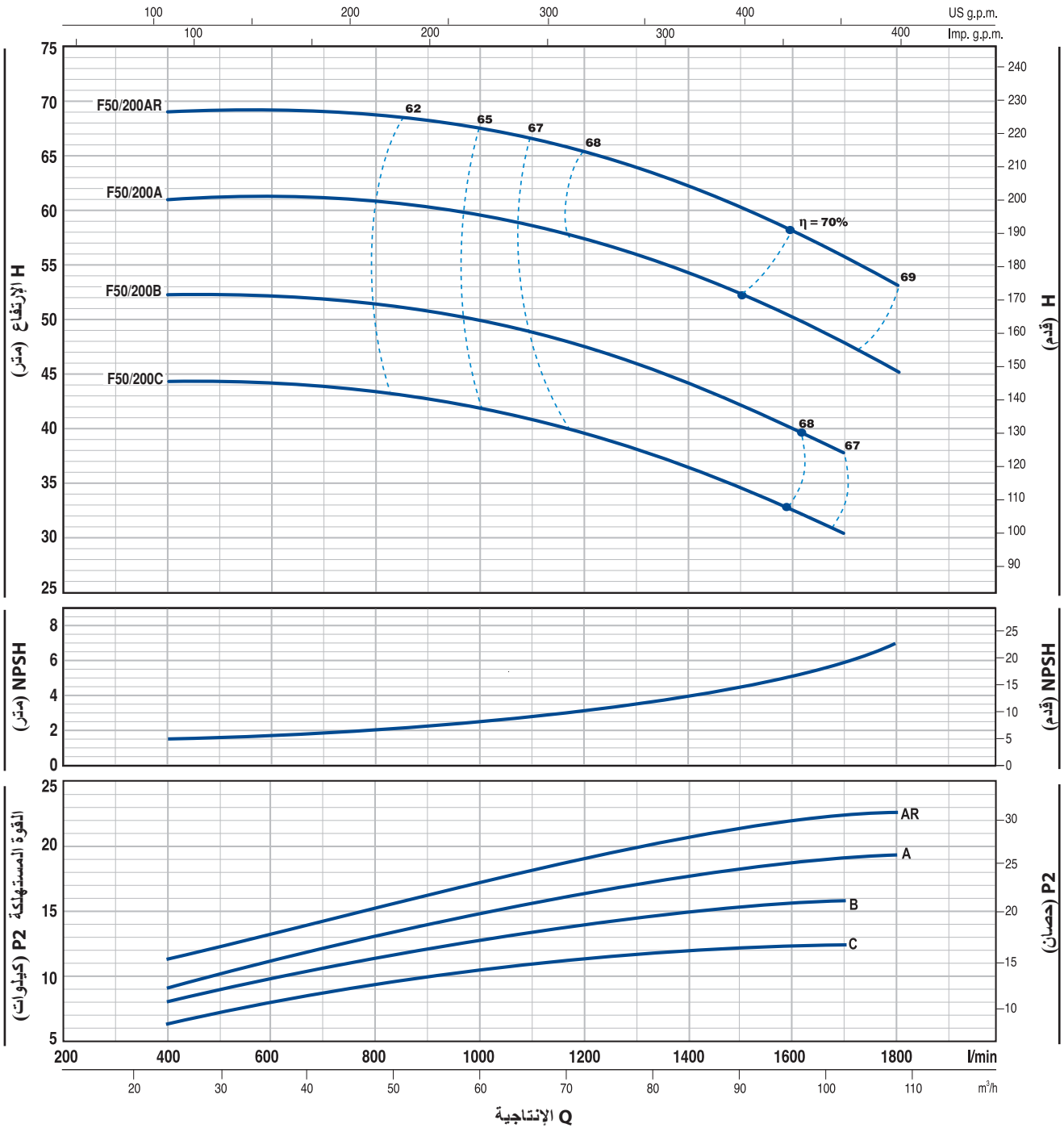
المنحنيات و معطيات التشغيل



النوع 3 مراحل	القوة		Q م³/ساعة ل/دقيقة	HS متر	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66
	حصان	كيلوات												
F 50/160C	5.5	4	0	27	27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16	1100
F 50/160B	7.5	5.5	33	32	31.7	31	31.7	31	30	29	27	26	24	1000
F 50/160A	10	7.5	38	37	36.8	36.5	36.8	36.5	36	34	33	32	30	900

EN ISO 9906 App. A . الاختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحني معطيات التشغيل طبقا لقانون .

Q = الإنتاجية H = مجموع الارتفاع HS = ارتفاع مستوى السحب



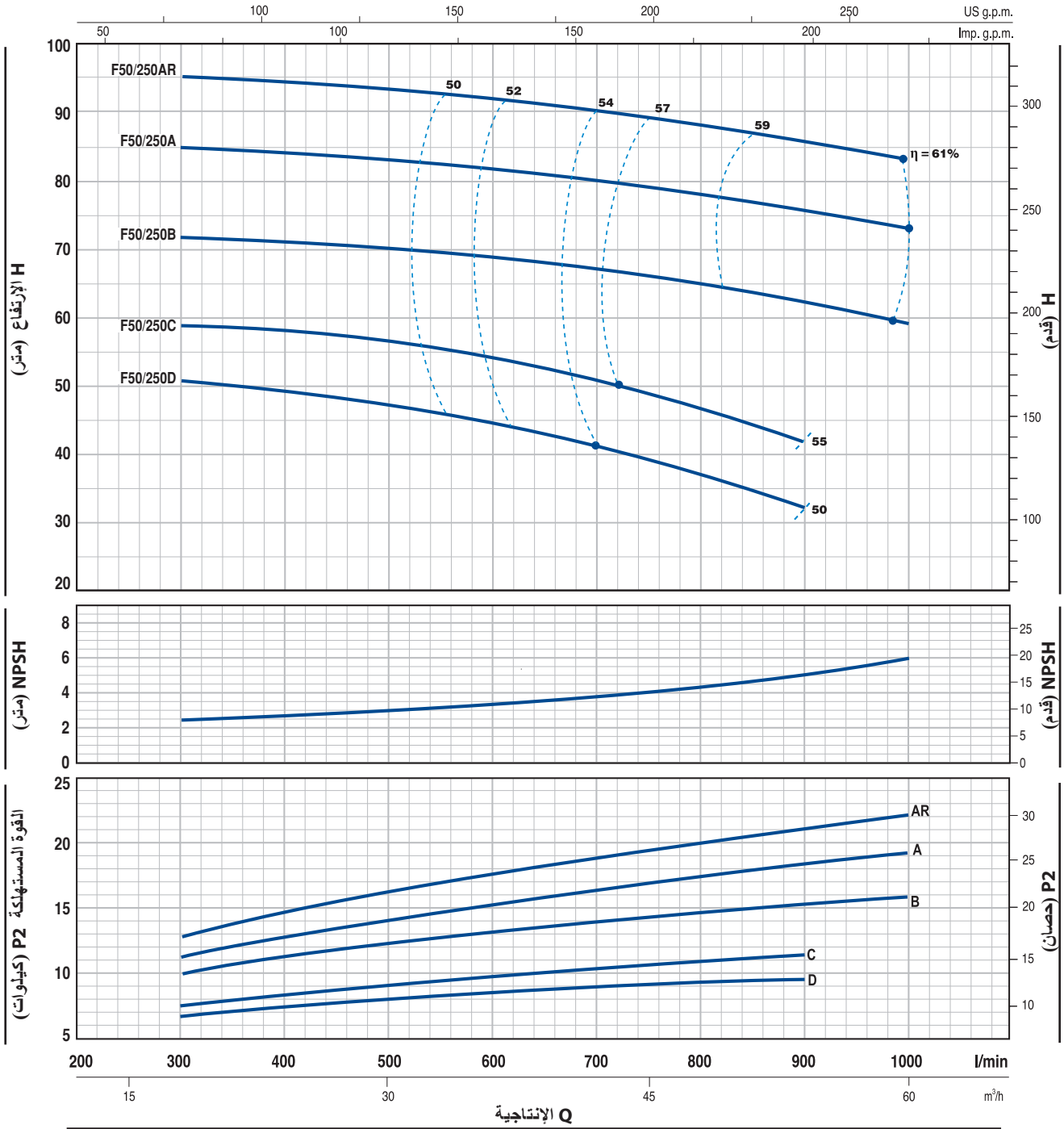
النوع 3 مراحل	القوة		Q م³/ساعة ل/دقيقة	H متر	24	36	48	60	72	84	96	102	108
	حصان	كيلوات											
F 50/200C	15	11	400	44	44	44	44	42	39	36	33	30	1800
F 50/200B	20	15	520	52	52	52	50	47	44	40	38	38	1700
F 50/200A	25	18.5	610	61	61	61	60.5	60	57	54	50	48	1600
F 50/200AR	30	22	690	69	69	69	68.5	68	65	62	58	56	1500

EN ISO 9906 App. A . الاختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحني معطيات التشغيل طبقا لقانون .

Q = الإنتاجية H = مجموع الارتفاع HS = ارتفاع مستوى السحب

50 هارتز 2900=n دورة/دقيقة 0=HS م

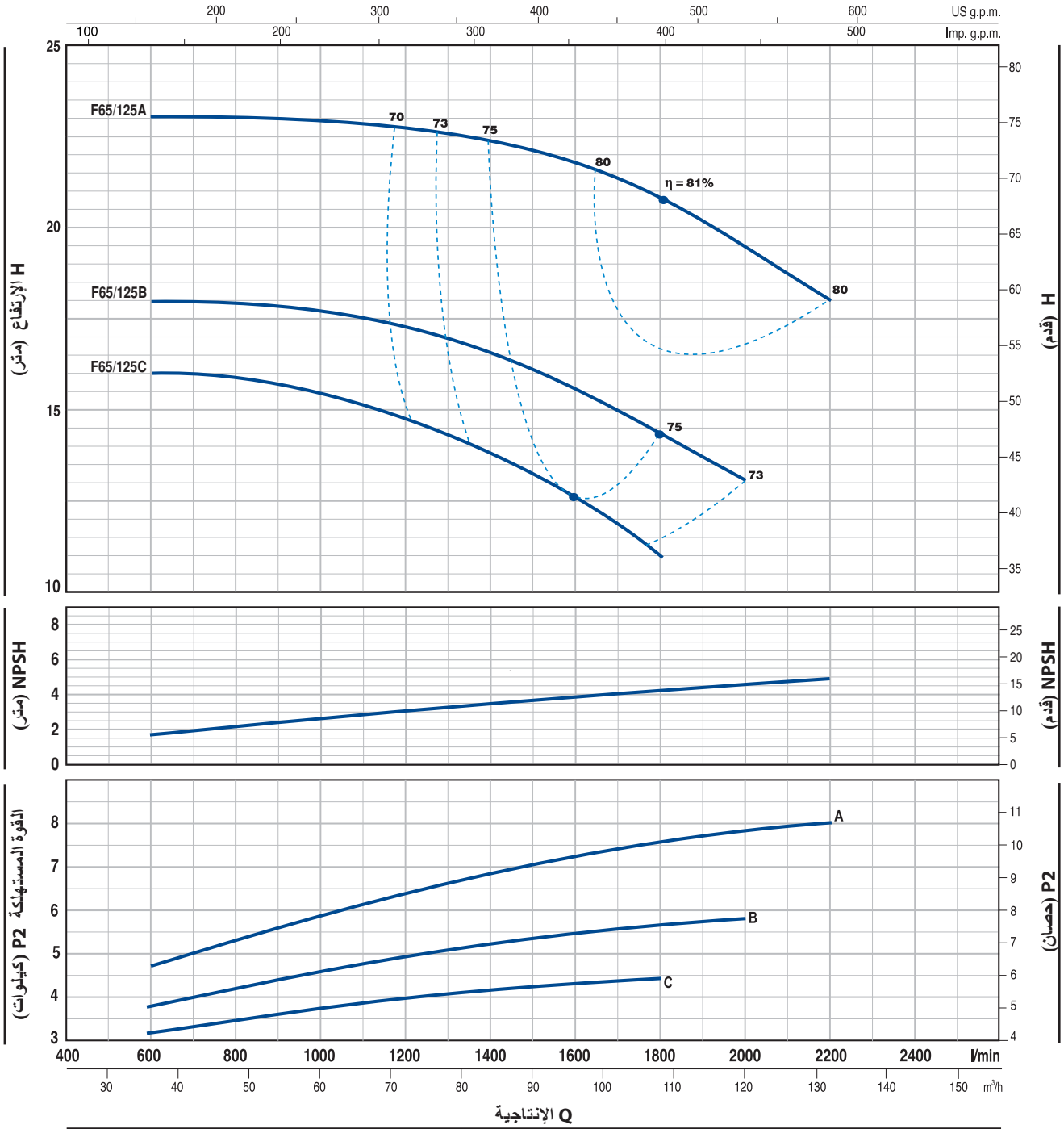
المنحنيات و معطيات التشغيل



النوع 3 مراحل	القوة		Q م³/ساعة ل/دقيقة	0	300	400	500	600	700	800	900	1000
	حصان	كيلوات										
F 50/250D	12.5	9.2	0	30	42	48	54	60	66	72	78	84
F 50/250C	15	11	0	30	42	47	51	54	57	62	67	73
F 50/250B	20	15	0	30	42	47	51	54	57	62	67	73
F 50/250A	25	18.5	0	30	42	47	51	54	57	62	67	73
F 50/250AR	30	22	0	30	42	47	51	54	57	62	67	73

EN ISO 9906 App. A. الاختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحنى معطيات التشغيل طبقا لقانون .

Q = الإنتاجية H = مجموع الارتفاع HS = ارتفاع مستوى السحب



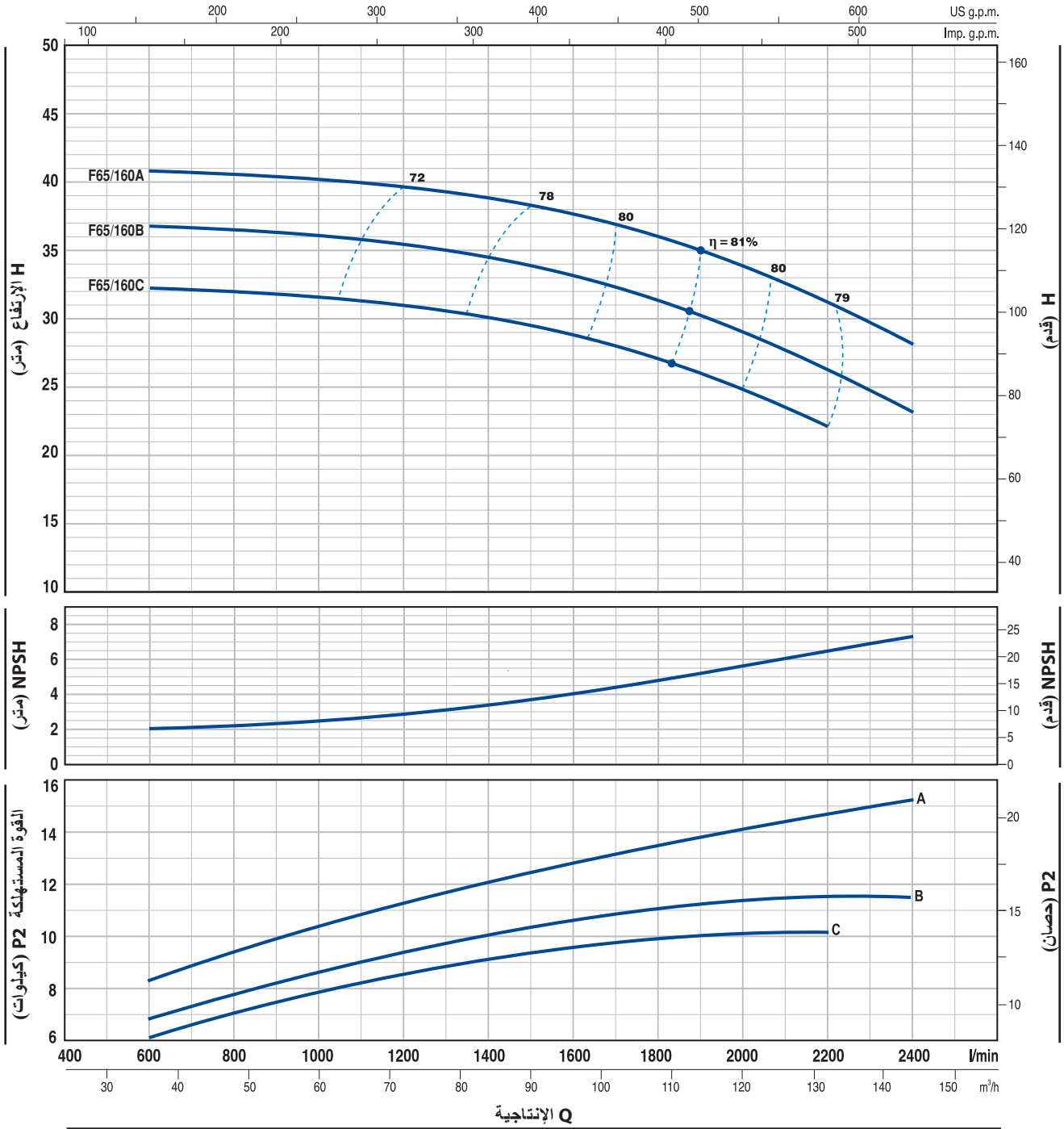
										Q م³/ساعة ل/دقيقة	القوة		النوع 3 مراحل
132	120	108	96	84	72	60	48	36	0		حصان	كيلوات	
2200	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800	600	0	H متر	5.5	4	F 65/125C
		11	12.5	13.5	14.5	15.5	16	16	16		7.5	5.5	F 65/125B
		13	14.5	15.5	16.5	17	18	18	18		10	7.5	F 65/125A
18	19.5	21	22	22.5	22.5	23	23	23	23				

EN ISO 9906 App. A . الاختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحني معطيات التشغيل طبقا لقانون .

Q = الإنتاجية H = مجموع الإرتفاع HS = إرتفاع مستوى السحب

50 هارتز 2900=n دورة/دقيقة 0=HS م

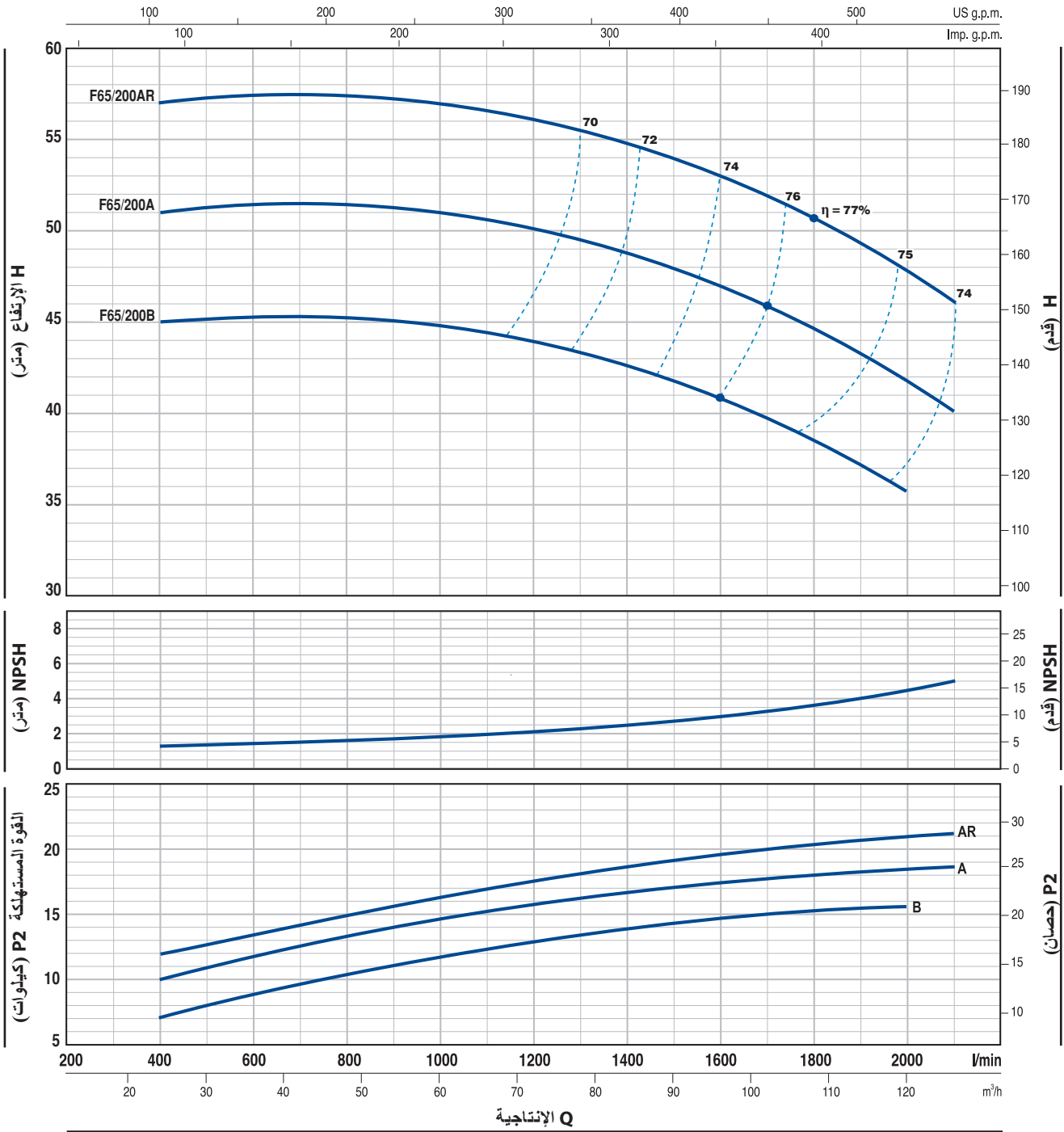
المنحنيات و معطيات التشغيل



النوع 3 مراحل	القوة		Q م³/ساعة ل/دقيقة	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
	حصان	كيلوات												
F 65/160C	12.5	9.2	0	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
F 65/160B	15	11	0	37	36.5	36.5	36	35.5	34	33	31	29	26	23
F 65/160A	20	15	0	41	40.5	40.5	40	39.5	39	37.5	36	34	31	28

EN ISO 9906 App. A . الاختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحني معطيات التشغيل طبقا لقانون .

Q = الإنتاجية H = مجموع الارتفاع HS = ارتفاع مستوى السحب



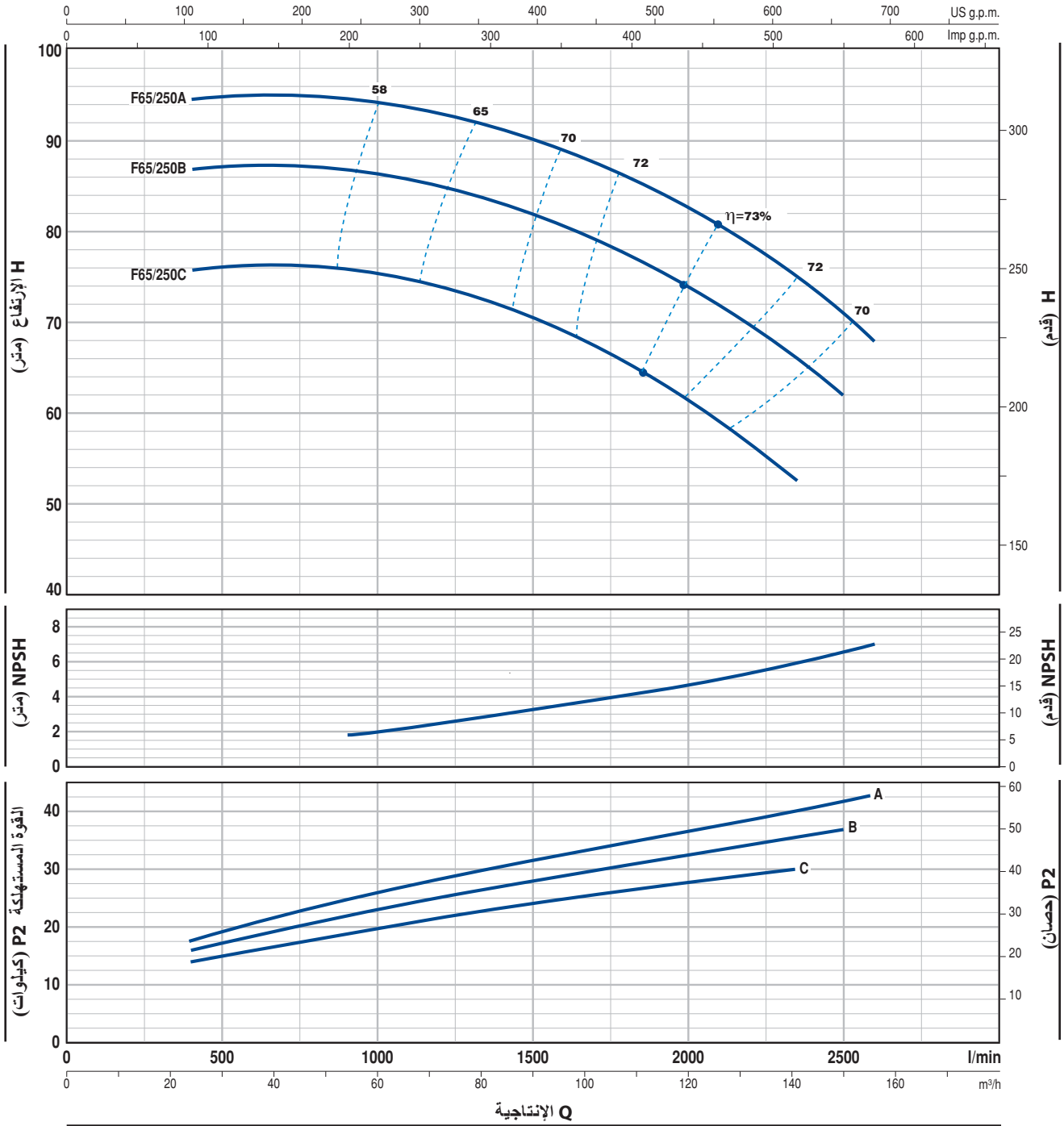
النوع 3 مراحل	القوة		Q م³/ساعة ل/دقيقة	H متر	24	36	48	60	72	84	96	108	120	126
	حصان	كيلوات												
F 65/200B	20	15	400	45	45	45	45	45	44	42.5	41	38.5	35.5	2100
F 65/200A	25	18.5	400	51	51	51	51	51	50	49	47	44.5	41.5	2100
F 65/200AR	30	22	400	57	57	57	57	57	56	55	53	50.5	47.5	2100

EN ISO 9906 App. A . الاختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحني معطيات التشغيل طبقا لقانون .

Q = الإنتاجية H = مجموع الارتفاع HS = ارتفاع مستوى السحب

50 هارتز 2900=n دورة/دقيقة HS=0 م

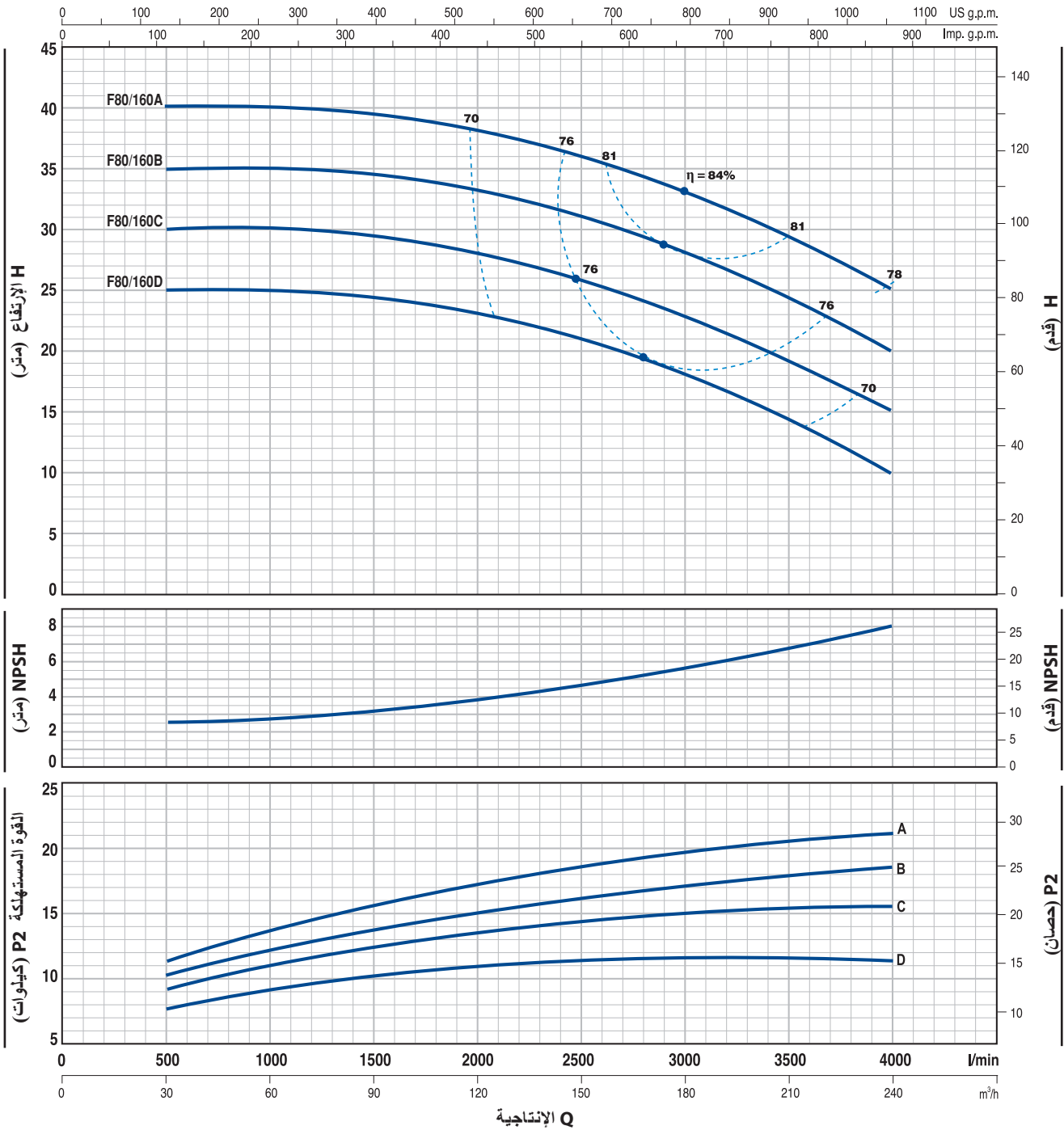
المنحنيات و معطيات التشغيل



									Q م³/ساعة ل/دقيقة	القوة		النوع 3 مراحل
156	150	141	120	100	80	60	40	24		حصان	كيلوات	
2600	2500	2350	2000	1667	1333	1000	667	400	H متر	40	30	F 65/250C
		53	61.5	68	72.5	75.5	76	76		50	37	F 65/250B
		62	66.5	74	80	84	86	87		60	45	F 65/250A
68	71	75	82.5	88	92	94	95	94.5				

EN ISO 9906 App. A . الاختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحني معطيات التشغيل طبقا لقانون .

Q = الإنتاجية H = مجموع الارتفاع HS = ارتفاع مستوى السحب



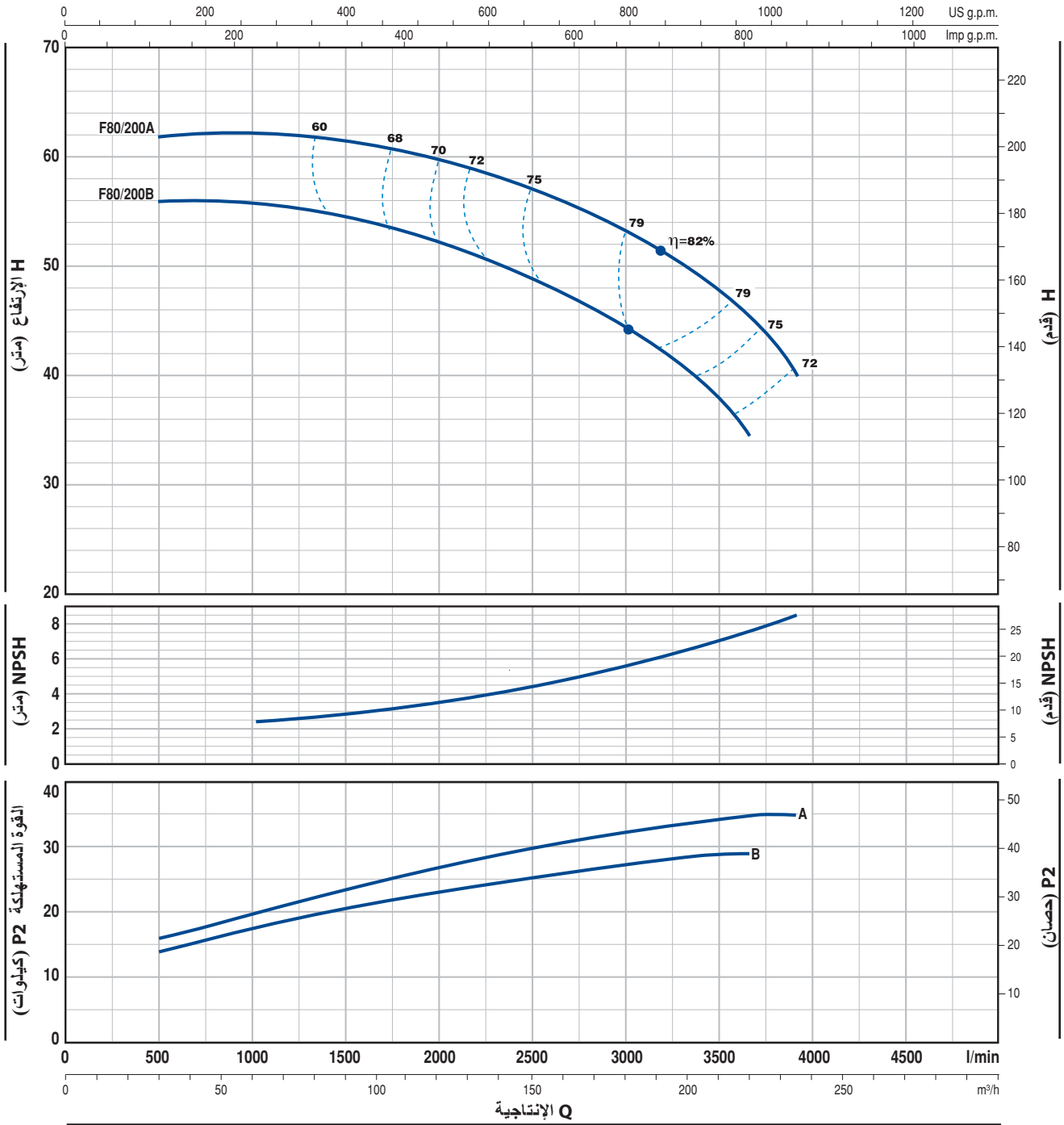
									Q م³/ساعة ل/دقيقة	القوة		النوع 3 مراحل
240	210	180	150	120	90	60	30	0		حصان	كيلوات	
4000	3500	3000	2500	2000	1500	1000	500	0	H متر	15	11	F 80/160D
										20	15	F 80/160C
										25	18.5	F 80/160B
										30	22	F 80/160A

EN ISO 9906 App. A. الاختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحني معطيات التشغيل طبقا لقانون .

Q = الإنتاجية H = مجموع الارتفاع HS = ارتفاع مستوى السحب

50 هارتز 2900=n دورة/دقيقة HS=0 م

المنحنيات و معطيات التشغيل



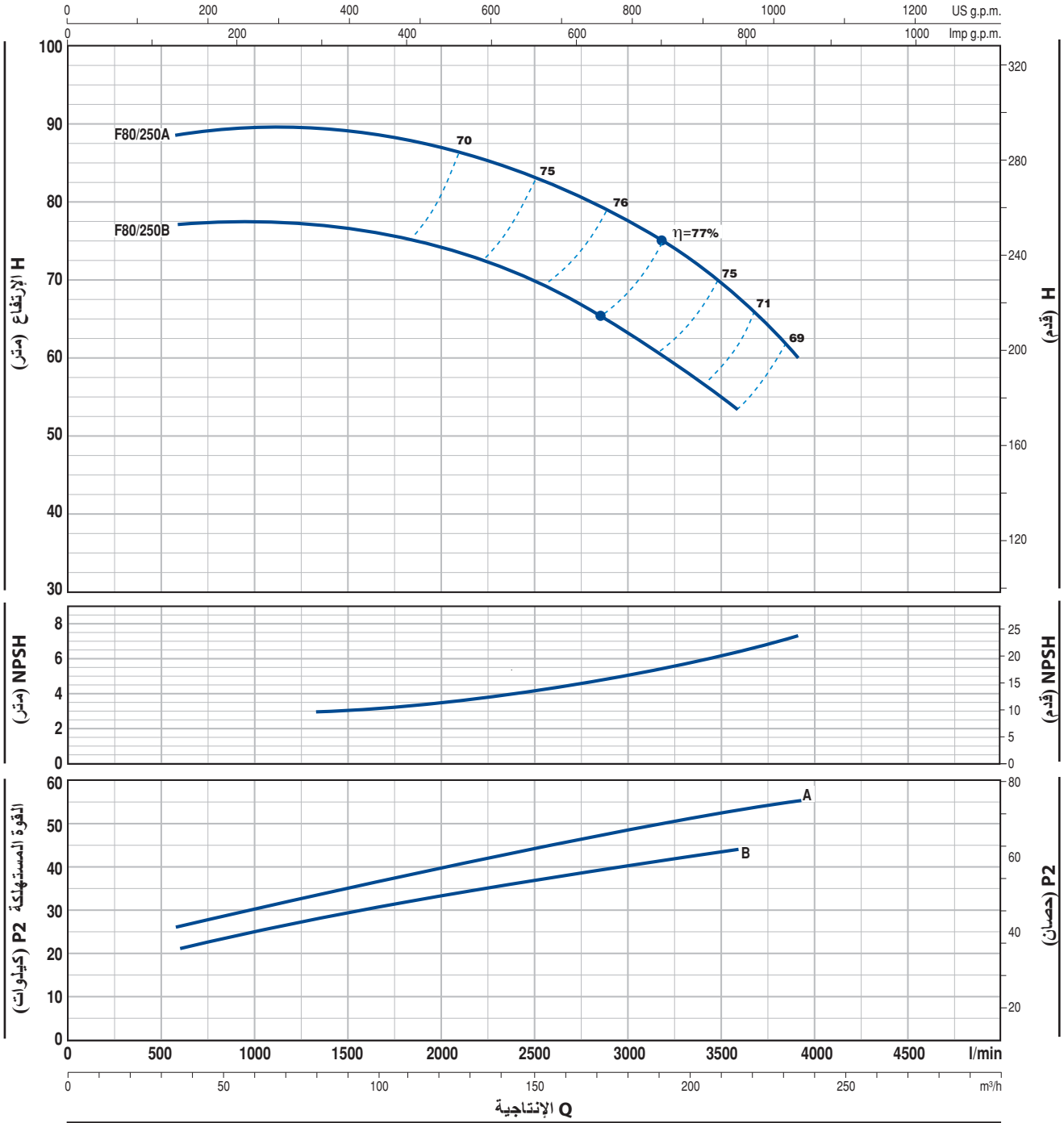
النوع	القوة		Q	H	3 مراحل
	حصان	كيلوات			
F 80/200B	40	30	3900	40	3 مراحل
F 80/200A	50	37	3333	40	3 مراحل

EN ISO 9906 App. A . الاختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحني معطيات التشغيل طبقا لقانون .

Q = الإنتاجية H = مجموع الإرتفاع HS = إرتفاع مستوى السحب

50 هارتز 2900=n دورة/دقيقة 0=HS م

المنحنيات و معطيات التشغيل



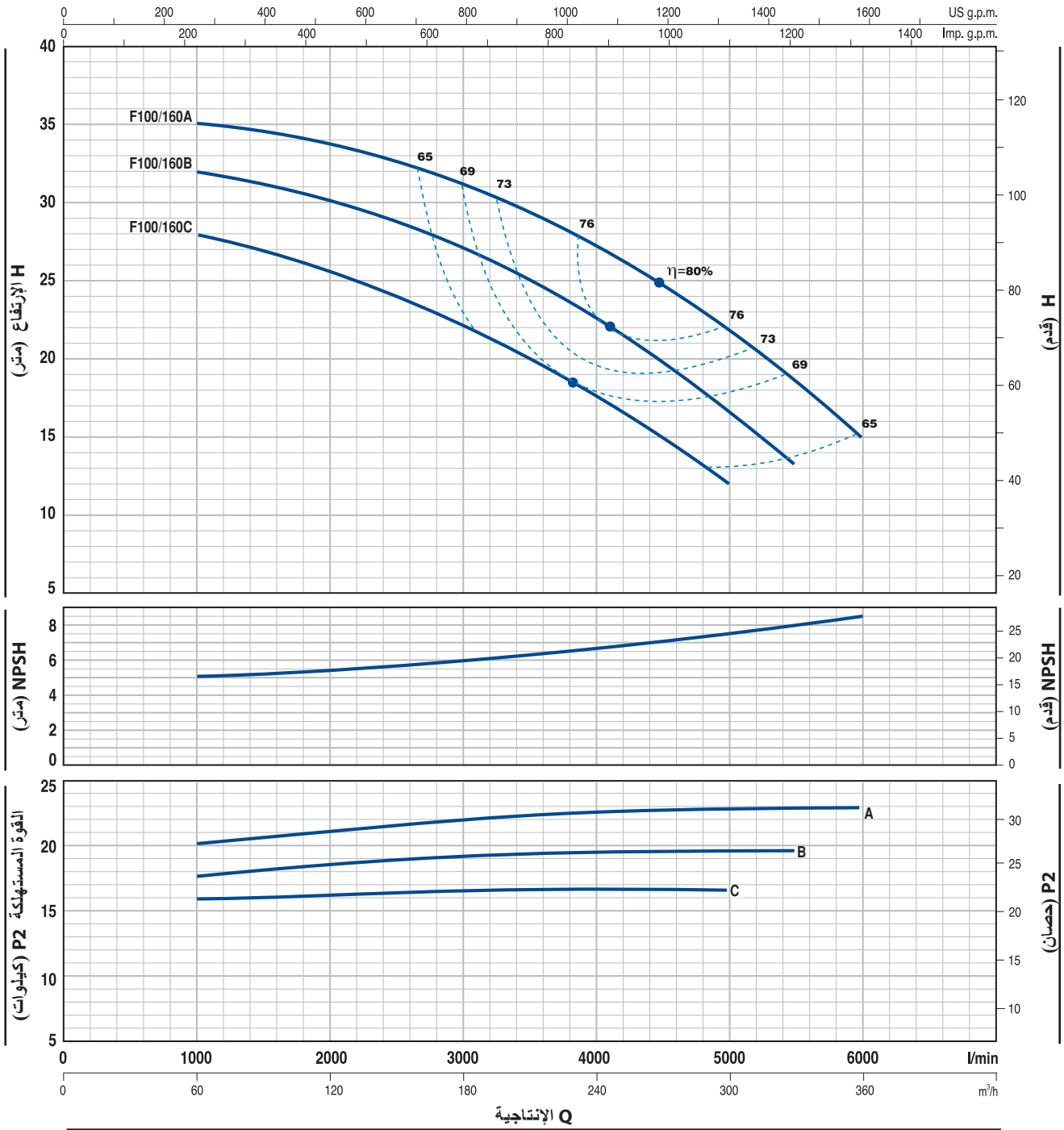
النوع 3 مراحل	القوة		Q م³/ساعة ل/دقيقة	H متر	3900	3600	3333	2500	1667	833	600
	كيلوات	حصان									
F 80/250B	45	60	77	77.5	76	70.5	58.5	54			
F 80/250A	55	75	88.5	89.5	89	83	72	68			

الاختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحني معطيات التشغيل طبقا لقانون EN ISO 9906 App. A .

Q = الإنتاجية H = مجموع الارتفاع HS = ارتفاع مستوى السحب

50 هارتز 2900=n دورة/دقيقة HS=0 م

المنحنيات و معطيات التشغيل



النوع 3 مراحل	القوة		Q م³/ساعة ل/دقيقة	H متر	360	330	300	270	240	180	120	60	0
	حصان	كيلوات											
F 100/160C	20	15	28	28	28	25.5	22	17.5	15	12	5000	5500	6000
F 100/160B	25	18.5	32	32	32	30	27	22.5	19.5	17	4500	5000	5500
F 100/160A	30	22	35	35	35	34	31	27	24.5	22	4000	4500	5000

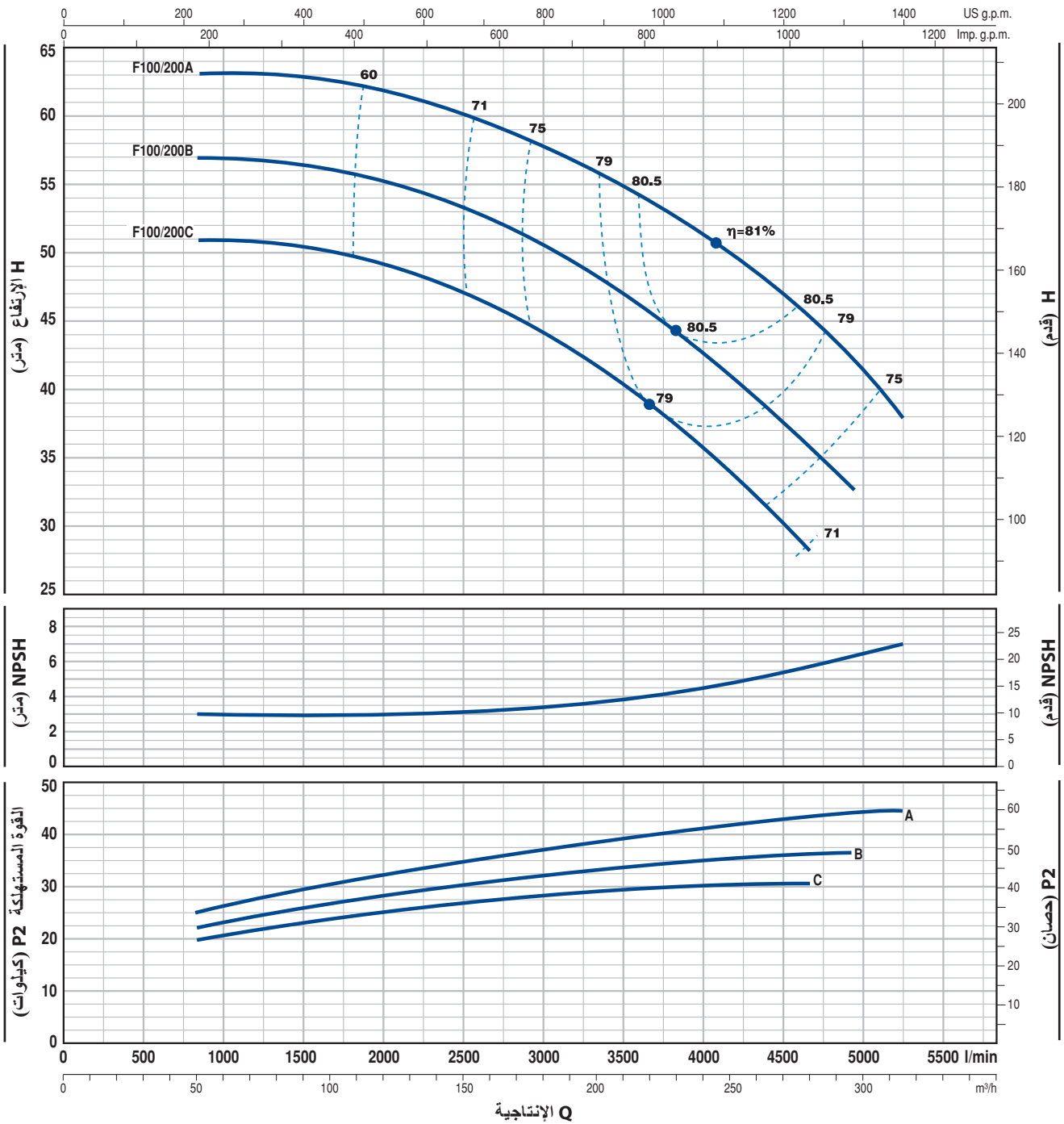
EN ISO 9906 App. A . الإختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحني معطيات التشغيل طبقا لقانون .

Q = الإنتاجية H = مجموع الارتفاع HS = ارتفاع مستوى السحب

F100/200

50 هارتز 2900=n دورة/دقيقة HS=0 م

المنحنيات و معطيات التشغيل



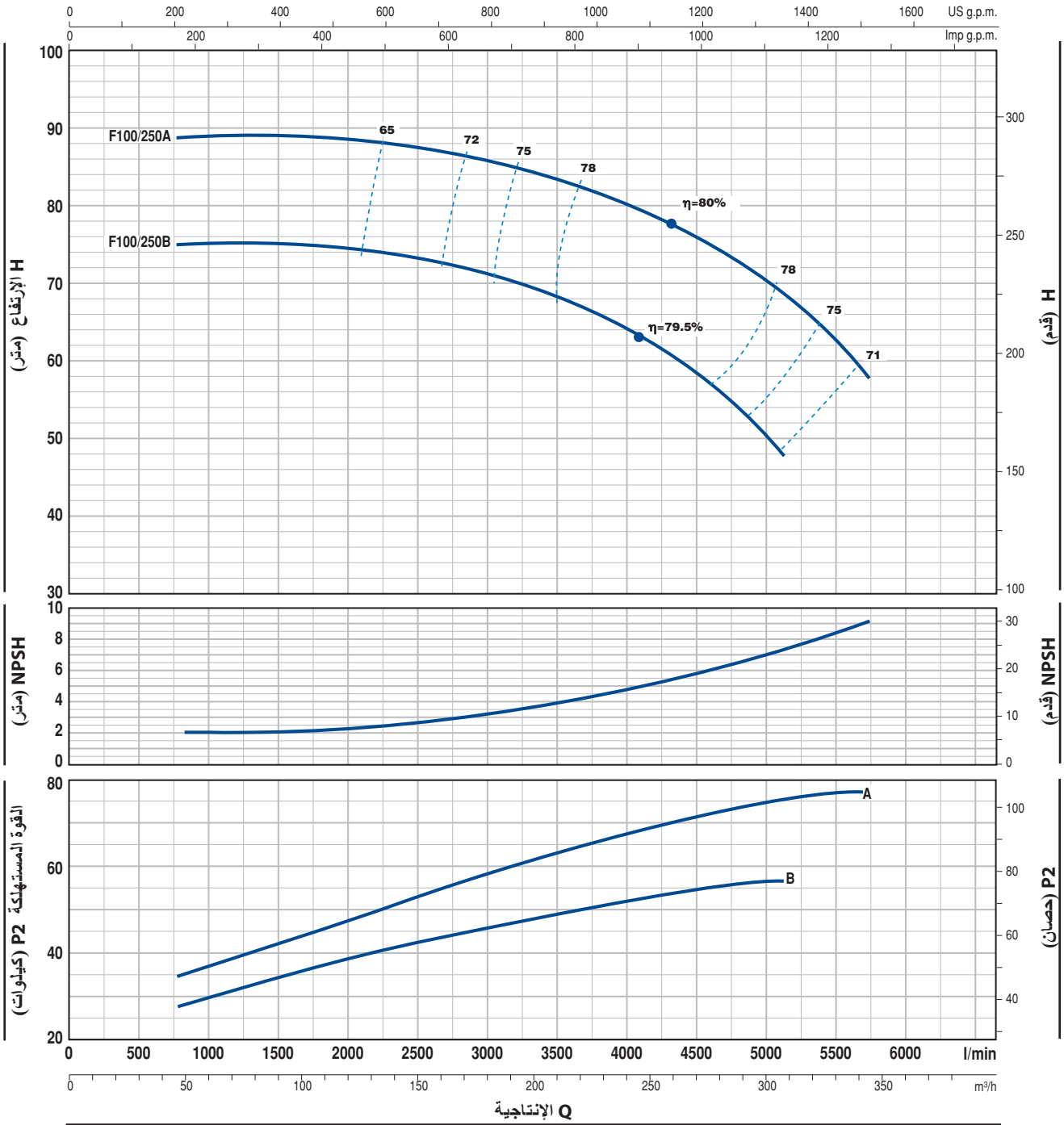
315	300	294	279	250	200	150	100	50	0	Q م³/ساعة ل/دقيقة	القوة		النوع 3 مراحل
											حصان	كيلوات	
			28	34	41.5	47	50	51	51	H متر	40	30	F 100/200C
		33	36	41	48	53	56	57	57		50	37	F 100/200B
38	41.5	42.5	45	50	56	60	62.5	63	63		60	45	F 100/200A

EN ISO 9906 App. A . الاختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحني معطيات التشغيل طبقا لقانون .

Q = الإنتاجية H = مجموع الارتفاع HS = ارتفاع مستوى السحب

50 هارتز 2900=n دورة/دقيقة HS=0 م

المنحنيات و معطيات التشغيل

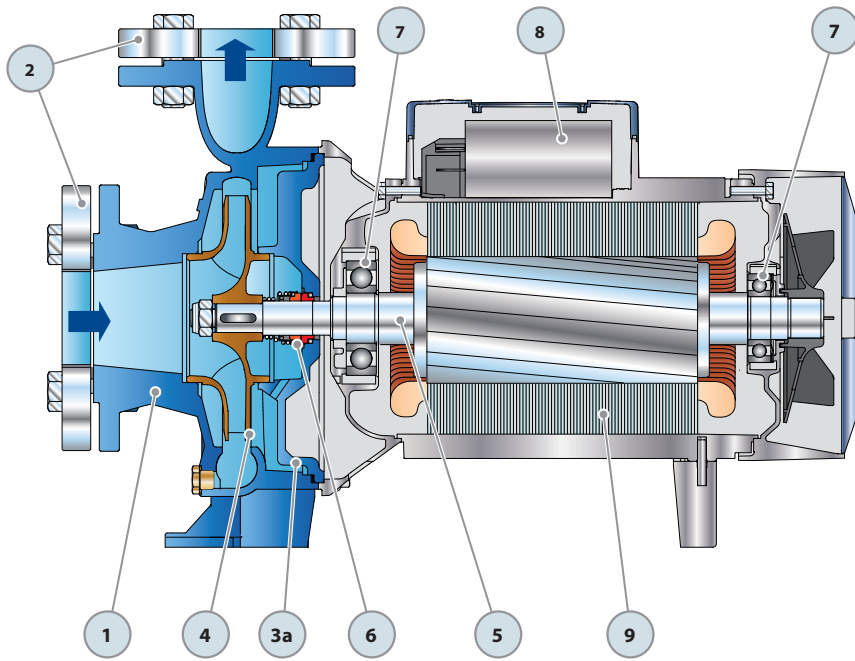


النوع 3 مراحل	القوة		Q م³/ساعة ل/دقيقة	H متر	3000	2500	1600	800	48	309	300	240	210	180	150	96	48	345	
	حصان	كيلوات																	
F 100/250B	75	55	5000	5150	48	64.5	69	71.5	74	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
F 100/250A	100	75	5000	5150	69	80.5	84	87	88.5	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89

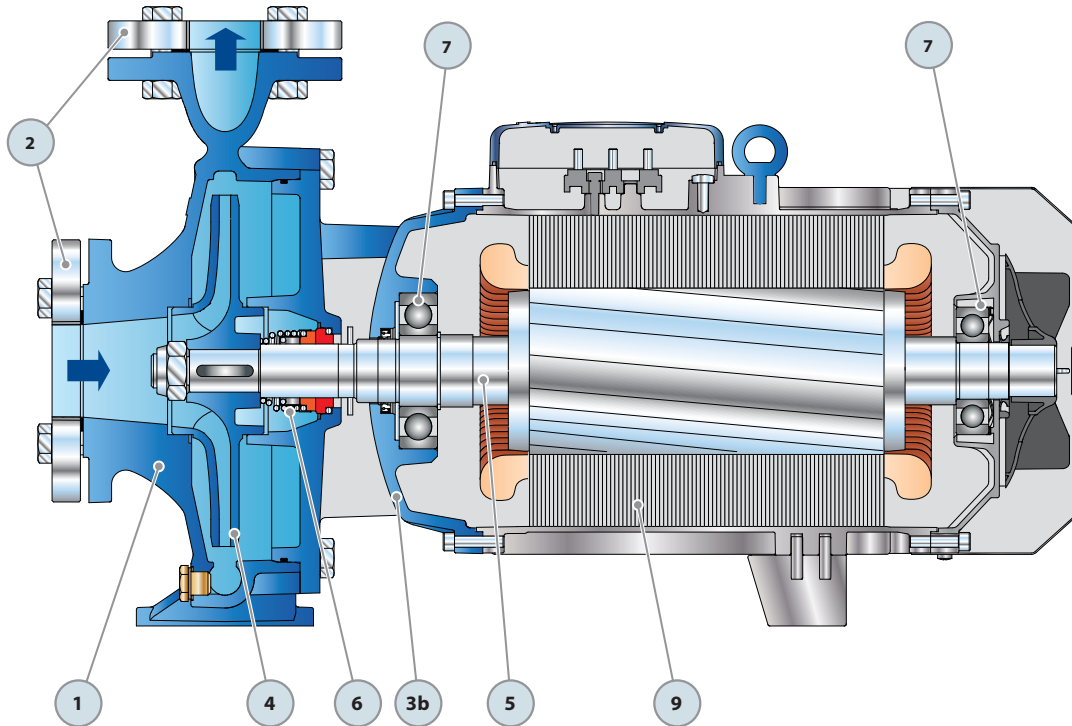
EN ISO 9906 App. A . الاختلاف المسموح به بالمقارنة مع منحني معطيات التشغيل طبقا لقانون .

Q = الإنتاجية H = مجموع الارتفاع HS = ارتفاع مستوى السحب

الترتيب	المكونات	مواصفات التصنيع
1	جسم المضخة	حديد الزهر، مجهز بفتحات الشفط و السحب من نوع الفلانجا
2	ضد-الفلانجا	الحديد غير القابل للصدأ، مجهزة بلولب حسب إيزو 228/1
3a	الغطاء	حديد الزهر
3b	مقدمة المضخة	حديد الزهر
4	المروحة	نحاس بالنسبة إلى F32/160، F32/200، F40/160، F40/200، F50/125، F50/160، 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
5	عمود المحرك	الحديد الصلب غير القابل للصدأ 1.4104 - EN 10088-3
6	مانع التسرب الميكانيكي	المضخة الكهربائية النوع
		مانع التسرب النوع
		العمود القطر
		الحلقة الثابتة
		الحلقة المتحركة
		المواد
		إيلستومير
		NBR
		الخزف
		غرافيت
		20 Ø مم
		FN-20
		F40/160
		F32/160
		F50/125
		NBR
		الخزف
		غرافيت
		24 Ø مم
		FN-24
		F40/200
		F32/200
		F50/160
		F65/125
		NBR
		الخزف
		غرافيت
		32 Ø مم
		FN-32 NU
		F65/160
		F50/200
		F80/160
		F65/200
		F100/160
		NBR
		الخزف
		غرافيت
		38 Ø مم
		FN-38
		F50/250
		F40/250
		NBR
		الخزف
		غرافيت
		40 Ø مم
		FN-40
		F80/200
		F65/250
		F100/200
		F80/250B
		NBR
		الخزف
		غرافيت
		45 Ø مم
		FH-45 NU
		F100/250
		F80/250A
7	الوسادة	المضخة الكهربائية النوع
		المضخة الكهربائية النوع
		6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3
		F32/200
		F40/200
		F50/160
		F65/125
		F40/250
		F50/200
		F50/250
		6310 ZZ - C3 / 6308 ZZ - C3
		F65/160
		F65/200
		F80/160
		F100/160
		F65/250
		F80/200
		6312 ZZ - C3 / 6212 ZZ - C3
		F80/250B
		F100/200
		F80/250A
		6314 ZZ - C3 / 6314 ZZ - C3
		F100/250
		6206 ZZ - C3 / 6204 ZZ
		Fm32/160C
		F32/160C
		F32/160B
		F40/160C
		F50/125C
		6206 ZZ - C3 / 6205 ZZ
		Fm32/160B
		F32/160A
		Fm40/160C
		F40/160B
		Fm50/125C
		F50/125B
		6306 ZZ - C3 / 6206 ZZ - C3
		F40/160A
		F50/125A
8	مكثف الكهرباء	المضخة الكهربائية
		مرحلة واحدة
		الطاقة (V 230 - V 240)
		45 µF 450 VL
		Fm32/160C
		70 µF 450 VL
		Fm32/160B
		70 µF 450 VL
		Fm40/160C
		70 µF 450 VL
		Fm50/125C
9	المحرك الكهربائي	Fm: مرحلة واحدة 230 فولت - 50 هارتز مع حراري لحماية المحرك مندمج في اللفة (إلى حد قوة 1.5 كيلوات) F: 3 مراحل 400 / 230 فولت - 50 هارتز حتى 4 كيلوات 400/690 فولت - 50 هارتز من 5.5 إلى 75 كيلوات ← المضخات المجهزة بمحركات 3 مراحل تتميز بمردودها العالي حسب درجة IE2 (IEC 60034-30) - العازل: درجة F - حماية حسب IP55

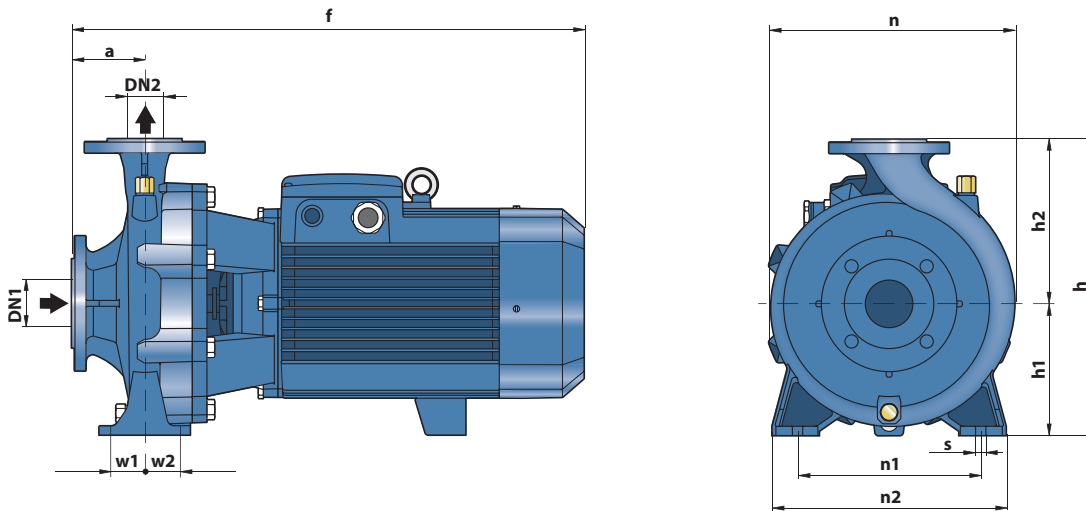


نوعية المرحلة الواحدة



نوعية الثلاث مراحل

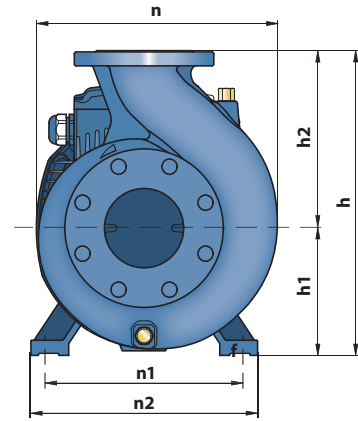
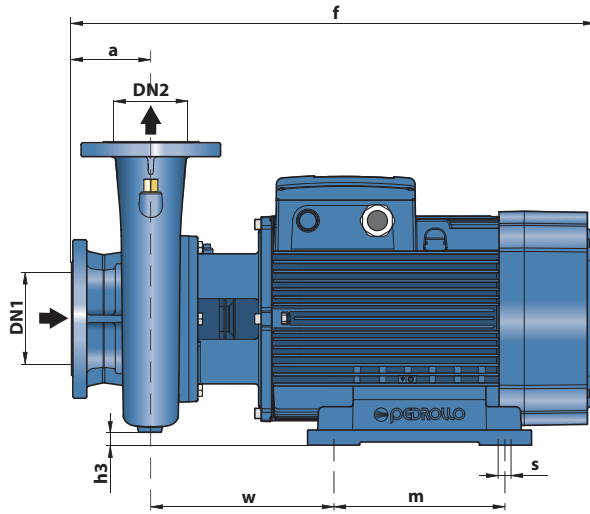
الوزن و المقاييس



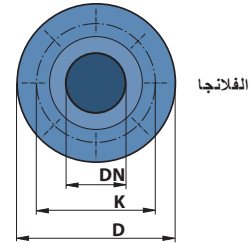
* كغ		المقاييس مم										الفتحات		النوع																
~3	~1	s	w2	w1	n2	n1	n	h2	h1	h	f	a	DN2	DN1	3 مراحل	مرحلة واحدة														
37.0	39.2	14	35	35	240	190	270	180	160	340	515	80	32	50	F 32/160C	Fm 32/160C														
38.5	42.6														F 32/160B	Fm 32/160B														
42.6	-														F 32/160A	-														
52.0	-														F 32/200C	-														
57.0	-														F 32/200B	-														
61.0	-				F 32/200A	-																								
47.9	-				F 32/200BH	-																								
51.1	-				F 32/200AH	-																								
40.0	43.9				240	160	132	292	412	431	469	412	431	465	80	32	50	F 40/160C	Fm 40/160C											
44.0	-																	F 40/160B	-											
50.1	-		F 40/160A	-																										
61.0	-		F 40/200B	-																										
67.0	-		F 40/200A	-																										
103.0	-		265	212	275	180	160	340	535	535	535	535	100	40	65	F 40/250C	-													
109.0	-															F 40/250B	-													
125.0	-															F 40/250A	-													
40.1	44.2															320	250	328	225	180	405	606	701	606	701	100	40	65	F 50/125C	Fm 50/125C
44.1	-																												F 50/125B	-
50.7	-		F 50/125A	-																										
55.0	-		F 50/160C	-																										
60.6	-	F 50/160B	-																											
64.7	-	265	212	269	180	340	535	616	616	711	743	100	50	65	F 50/160A	-														
106.0	-														F 50/200C	-														
128.0	-														F 50/200B	-														
135.0	-														F 50/200A	-														
147.0	-														F 50/250D	-														
106.0	-	320	250	337	225	180	405	606	701	733	511	100	50	65	F 50/250C	-														
113.4	-														F 50/250B	-														
129.6	-														F 50/250A	-														
146.0	-														F 50/250AR	-														
155.0	-														F 65/125C	-														
62.7	-	280	212	291	180	340	557	340	340	621	716	125	65	80	F 65/125B	-														
66.8	-														F 65/125A	-														
74.0	-														F 65/160C	-														
100.0	-														F 65/160B	-														
106.5	-														F 65/160A	-														
123.0	-	300	200	360	200	360	719	719	751	751	779	125	65	80	F 65/200B	-														
128.0	-														F 65/200A	-														
125.0	-														F 65/200AR	-														
153.1	-														F 80/160D	-														
153.1	-														320	250	330	225	180	405	652	747	779	758	125	80	100	F 80/160C	-	
111.5	-	F 80/160B	-																											
115.5	-	F 80/160A	-																											
126.0	-	F 100/160C	-																											
143.5	-	F 100/160B	-																											
153.0	-	360	280	362	280	200	480	758	790	790	790	125	100	125	F 100/160A	-														
139.0	-														F 100/160A	-														
153.7	-	18	60	60	360	280	362	280	200	480	758	125	100	125	F 100/160B	-														
165.0	-														F 100/160A	-														

(*الوزن مع قطعة ضد الفلنجا)

الوزن و المقاييس



الثقب Ø (مم)	°N	K مم	D مم	DN الفلانجا
18	4	100	140	32
		110	150	40
		125	165	50
	8	145	185	65
		160	200	80
		180	220	100
		210	250	125

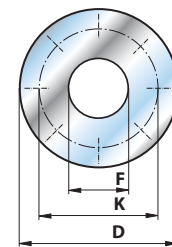


كغ * ~3	المقاييس مم											الفتحات		النوع 3 مراحل		
	s	m	w	n2	n1	n	h3	h2	h1	h	f	a	DN2		DN1	
210.0	18.5	305	269.5	360	318	369	15	250	200	450	796	100	65	80	F 65/250C	
230.0															847	F 65/250B
230.0															847	F 65/250A
212.0						360	25	280	430	824	80	100			F 80/200B	
222.5															875	F 80/200A
245.0															380	12
497.0	24	350	294	490	400	490	55	250	620	1015			125	80	100	F 80/250A
208.5	18.5	305	269.5	360	318	391	0	280	200	480			824	100	125	F 100/200C
239.0																875
240.0											875	F 100/200A				
498.5	24	350	300	490	400	490	45	280	250	620	1036	140	F 100/250B			
498.5													F 100/250A			

(*الوزن مع قطعة ضد الفلانجا)

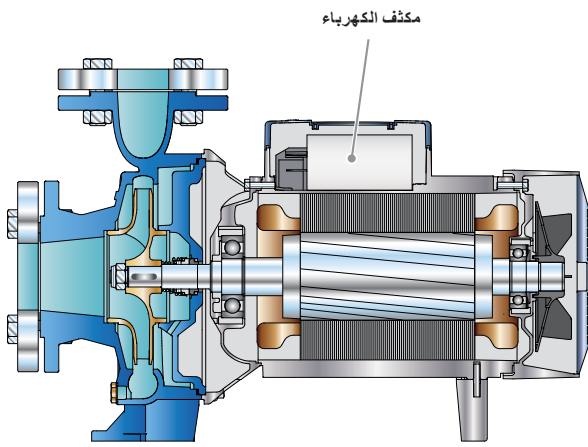
CONTROFLANGE

الثقب Ø مم	°N	K مم	D مم	F ضد-الفلانجا	DN الفلانجا
18	4	100	140	1¼"	32
		110	150	1½"	40
		125	165	2"	50
	8	145	185	2½"	65
		160	200	3"	80
		180	220	4"	100
		210	250	5"	125

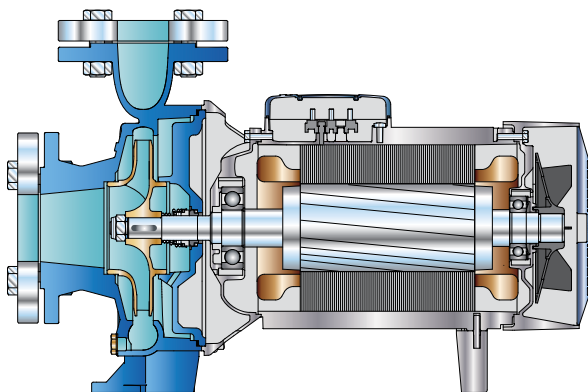


السحب الكهربائي

التيار الكهربائي (مرحلة واحدة)		النوع
V 240	V 230	مرحلة واحدة
A 10.0	A 11.0	Fm 32/160C
A 13.8	A 15.0	Fm 32/160B
A 13.8	A 15.0	Fm 40/160C
A 13.8	A 15.0	Fm 50/125C



نوعية المرحلة الواحدة

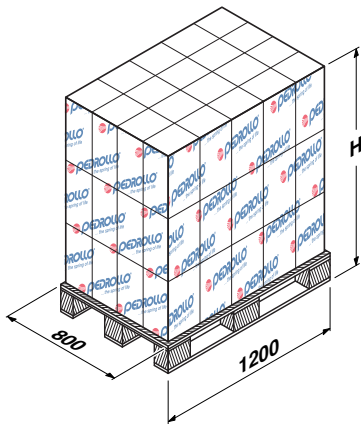


نوعية الثلاث مراحل

التيار الكهربائي (3 مراحل)			النوع
V 720÷690	V 415÷400	V 240÷230	3 مراحل
A 2.5	A 4.3	A 7.5	F 32/160C
A 3.4	A 5.8	A 10.0	F 32/160B
A 4.2	A 7.3	A 12.0	F 32/160A
A 5.9	A 10.3	A 17.9	F 32/200C
A 6.7	A 11.7	-	F 32/200B
A 8.6	A 14.9	-	F 32/200A
A 4.2	A 7.3	A 12.6	F 32/200BH
A 5.1	A 8.9	A 15.4	F 32/200AH
A 3.3	A 5.7	A 9.9	F 40/160C
A 4.0	A 6.9	A 12.0	F 40/160B
A 5.7	A 9.9	A 17.2	F 40/160A
A 7.3	A 12.6	-	F 40/200B
A 9.0	A 15.6	-	F 40/200A
A 12.1	A 21.0	-	F 40/250C
A 13.6	A 23.5	-	F 40/250B
A 17.6	A 30.5	-	F 40/250A
A 3.1	A 5.4	A 9.4	F 50/125C
A 4.0	A 6.9	A 12.0	F 50/125B
A 5.4	A 9.4	A 16.3	F 50/125A
A 5.3	A 9.1	A 15.8	F 50/160C
A 7.1	A 12.3	-	F 50/160B
A 8.9	A 15.5	-	F 50/160A
A 13.3	A 23	-	F 50/200C
A 17	A 29.5	-	F 50/200B
A 20	A 34.5	-	F 50/200A
A 24	A 41.5	-	F 50/200AR
A 9.9	A 17.2	-	F 50/250D
A 12.0	A 21.0	-	F 50/250C
A 15.6	A 27.0	-	F 50/250B
A 19.6	A 34.0	-	F 50/250A
A 24.0	A 41.0	-	F 50/250AR
A 5.8	A 10.0	A 17.5	F 65/125C
A 7.0	A 12.0	-	F 65/125B
A 9.5	A 16.5	-	F 65/125A
A 11.0	A 19.0	-	F 65/160C
A 13.5	A 23.0	-	F 65/160B
A 16.0	A 27.5	-	F 65/160A
A 17.3	A 30.0	-	F 65/200B
A 20.2	A 35.0	-	F 65/200A
A 24.0	A 41.0	-	F 65/200AR
A 31.0	A 53.0	-	F 65/250C
A 38.0	A 65.0	-	F 65/250B
A 46.0	A 79.0	-	F 65/250A
A 13.0	A 22.0	-	F 80/160D
A 17.0	A 29.0	-	F 80/160C
A 20.0	A 34.5	-	F 80/160B
A 22.5	A 39.0	-	F 80/160A
A 31.0	A 53.0	-	F 80/200B
A 38.0	A 65.0	-	F 80/200A
A 46.0	A 79.0	-	F 80/250B
A 57.0	A 98.0	-	F 80/250A
A 18.0	A 31.0	-	F 100/160C
A 21.0	A 36.0	-	F 100/160B
A 24.0	A 42.0	-	F 100/160A
A 31.0	A 53.0	-	F 100/200C
A 38.0	A 65.0	-	F 100/200B
A 46.0	A 79.0	-	F 100/200A
A 57.0	A 98.0	-	F 100/250B
A 73.0	126.0A	-	F 100/250A

V=فولت A=أمبير

الصناديق / التعبئة



الحاوية				التجميع				النوع	
كغ	H (مم)	عدد المضخات		كغ	H (مم)	عدد المضخات		3 مراحل	مرحلة واحدة
~3	~1			~3	~1				
905	967	1860	24	683	730	1430	18	F 32/160C	Fm 32/160C
936	1036	1860	24	707	781	1430	18	F 32/160B	Fm 32/160B
1040	-	1860	24	784	-	1430	18	F 32/160A	-
849	-	2000	16	641	-	1535	12	F 32/200C	-
929	-	2000	16	701	-	1535	12	F 32/200B	-
993	-	2000	16	749	-	1535	12	F 32/200A	-
783	-	2000	16	591	-	1535	12	F 32/200BH	-
833	-	2000	16	629	-	1535	12	F 32/200AH	-
-	673	1820	16	-	509	1400	12	-	Fm 40/160C
975	-	1860	24	735	-	1430	18	F 40/160C	-
1073	-	1860	24	809	-	1430	18	F 40/160B	-
817	-	1820	16	617	-	1400	12	F 40/160A	-
993	-	2000	16	749	-	1535	12	F 40/200B	-
1089	-	2000	16	821	-	1535	12	F 40/200A	-
944	-	1730	9	635	-	1200	6	F 40/250C	-
998	-	1730	9	671	-	1200	6	F 40/250B	-
1142	-	1730	9	767	-	1200	6	F 40/250A	-
-	1088	1860	24	-	820	1430	18	-	Fm 50/125C
659	-	1820	16	498	-	1400	12	F 50/125C	-
1075	-	1860	24	810	-	1430	18	F 50/125B	-
828	-	2000	16	625	-	1535	12	F 50/125A	-
897	-	2000	16	677	-	1535	12	F 50/160C	-
987	-	2000	16	744	-	1535	12	F 50/160B	-
1052	-	2000	16	793	-	1535	12	F 50/160A	-
971	-	1730	9	653	-	1200	6	F 50/200C	-
1169	-	1730	9	785	-	1200	6	F 50/200B	-
1232	-	1730	9	827	-	1200	6	F 50/200A	-
1340	-	200	9	899	-	1380	6	F 50/200AR	-
971	-	1730	9	653	-	1200	6	F 50/250D	-
1037	-	1730	9	697	-	1200	6	F 50/250C	-
1183	-	1730	9	794	-	1200	6	F 50/250B	-
1331	-	1730	9	893	-	1200	6	F 50/250A	-
1412	-	2000	9	947	-	1380	6	F 50/250AR	-
1020	-	2000	16	769	-	1535	12	F 65/125C	-
1085	-	2000	16	818	-	1535	12	F 65/125B	-
1201	-	2000	16	905	-	1535	12	F 65/125A	-
917	-	1730	9	617	-	1200	6	F 65/160C	-
976	-	1730	9	656	-	1200	6	F 65/160B	-
1018	-	1730	9	755	-	1200	6	F 65/160A	-
1169	-	1730	9	785	-	1200	6	F 65/200B	-
1142	-	1730	9	767	-	1200	6	F 65/200A	-
1395	-	2000	9	936	-	1380	6	F 65/200AR	-
-	-	-	-	227	-	450	1	F 65/250C	-
-	-	-	-	247	-	450	1	F 65/250B	-
-	-	-	-	247	-	450	1	F 65/250A	-
1021	-	1730	9	686	-	1200	6	F 80/160D	-
1151	-	2000	9	773	-	1380	6	F 80/160C	-
1309	-	2000	9	878	-	1380	6	F 80/160B	-
1394	-	2000	9	935	-	1380	6	F 80/160A	-
-	-	-	-	229	-	450	1	F 80/200B	-
-	-	-	-	240	-	450	1	F 80/200A	-
-	-	-	-	262	-	450	1	F 80/250B	-
-	-	-	-	514	-	770	1	F 80/250A	-
1256	-	2000	9	851	-	1380	6	F 100/160C	-
1437	-	2000	9	939	-	1380	6	F 100/160B	-
1502	-	2000	9	1007	-	1380	6	F 100/160A	-
-	-	-	-	226	-	450	1	F 100/200C	-
-	-	-	-	256	-	450	1	F 100/200B	-
-	-	-	-	257	-	450	1	F 100/200A	-
-	-	-	-	516	-	770	1	F 100/250B	-
-	-	-	-	516	-	770	1	F 100/250A	-