



electrobombas centrífugas normalizadas "EN 733 - DIN 24255"

Electrobombas equipadas con nuevos motores (patentados) con un alto rendimiento clase "EFF1" para un máximo ahorro energético.



CAMPO DE LAS PRESTACIONES

Caudal hasta 6000 l/min (360 m³/h)
Altura manométrica hasta 95 m

LIMITES DE UTILIZO

Altura de aspiración manométrica hasta 7 m
Temperatura del líquido desde -10°C hasta + 90°C
Máxima temperatura ambiente desde -10°C hasta + 40°C
Presión máxima en el cuerpo bomba 10 bar (PN10)

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3



EMPLEOS E INSTALACIONES

Son aconsejadas para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales que constituyen la bomba. **ESTA SERIE ESTÁ INDICADA PARA EL ABASTECIMIENTO Y EL MOVIMIENTO DEL AGUA, EN INSTALACIONES DE ENFRIAMIENTO, DE CALENTAMIENTO, DE RECIRCULACION, DE ACONDICIONAMIENTO, EQUIPOS ANTINCENDIO, DE RIEGOS, EN EL CAMPO CIVIL, INDUSTRIAL Y AGRICOLA.**

La realización según las normas **EN 733 - DIN 24255** garantiza que las dimensiones sean conformes a dichas normas. La forma constructiva permite el desmontaje sin desconectar el cuerpo bomba del entubado (**back pull out**).

La instalación se debe efectuar en lugares cerrados o protegidos de la intemperie.

GARANTIA 2 AÑOS según nuestras condiciones generales de venta.

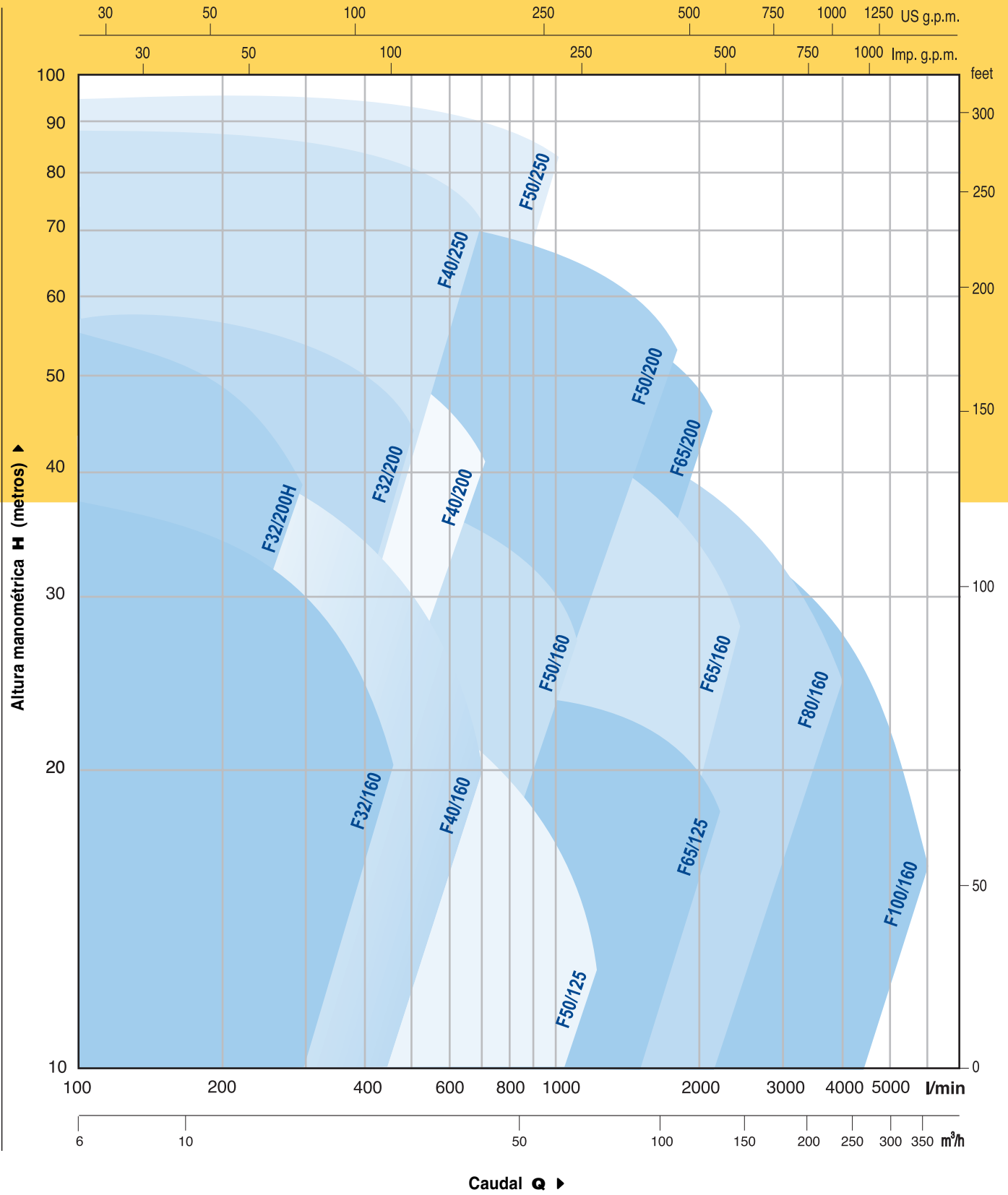
CARACTERISTICAS DE CONSTRUCCION

- **CUERPO BOMBA: hierro fundido**, dimensiones según las normas EN 733 - DIN 24255 y UNI 7467-NF E-44-111 con bocas de aspiración e impulsión bridadas roscadas en acero.
- **TAPA POSTERIOR DEL CUERPO BOMBA: hierro fundido.**
- **RODETE: en latón** para los modelos F32/160, F32/200, F40/160, F40/200, F50/125 y F50/160.
- **RODETE: hierro fundido** para los modelos F40/250, F50/200, F50/250, F65/125, F 65/160, F65/200, F80/160, F100/160
- **EJE MOTOR: acero inoxidable EN 10088-3 - 1.4104.**
- **SELLO MECANICO: cerámica - grafito - NBR.**
- **MOTOR ELECTRICO:** las bombas están acopladas a un motor eléctrico PEDROLLO expresamente dimensionado, del tipo asincrónico **con un alto rendimiento (clase EFF1 para potencias de 4 a 22 kW)**, silencioso, cerrado, con ventilación externa, apto para servicio continuo.
 - Fm: monofásico 230 V - 50 Hz con condensador y salvamotor térmico incorporado en el protector (hasta 1.5 kW).
 - F: trifásico 230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW.
400/690 V - 50 Hz de 5.5 a 22 kW.
- **AISLAMIENTO:** clase F. ● **PROTECCION:** IP 44.

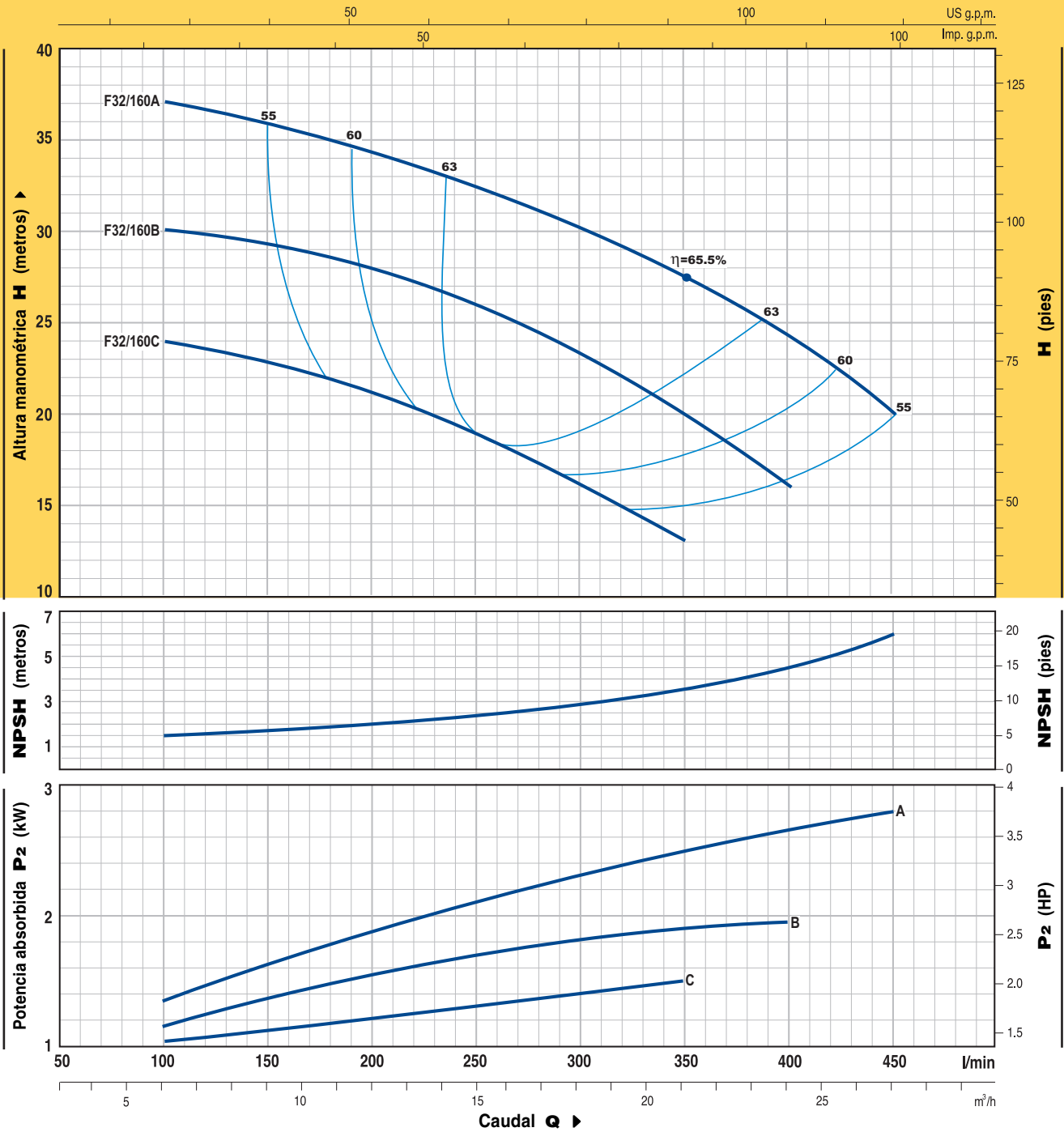
EJECUCION BAJO PEDIDO

- ⇒ eje motor en acero inoxidable **EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)**
- ⇒ sello mecánico especial
- ⇒ otras tensiones o frecuencia 60 Hz
- ⇒ protección IP 55
- ⇒ para líquidos con temperaturas más altas o más bajas
- ⇒ para ambientes con temperaturas más altas o más bajas

CAMPO DE LAS PRESTACIONES A $n= 2900$ 1/min



CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 2900 1/min

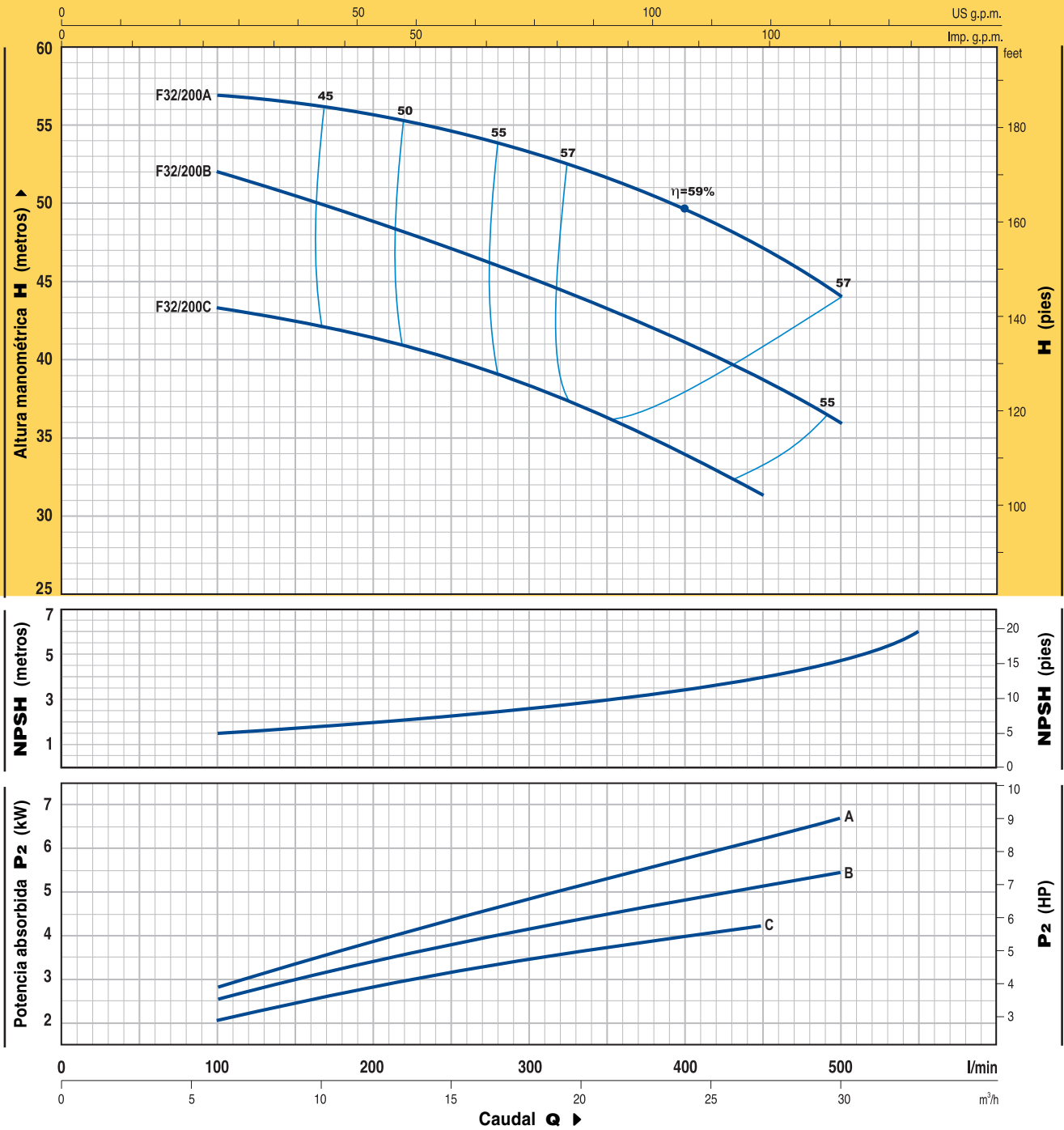


TIPO		POTENCIA		Q	m³/h										
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	6	9	12	15	18	21	24	27		
Fm 32/160C	F 32/160C	1.5	2	H	0	100	150	200	250	300	350	400	450		
Fm 32/160B	F 32/160B	2.2	3		25	24	23	21	19	16	13				
Fm 32/160A	F 32/160A	3	4		31	30	29	28	26	23.5	20	16			
					38	37	36	34	32	30	27.5	24	20		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 2900 1/min

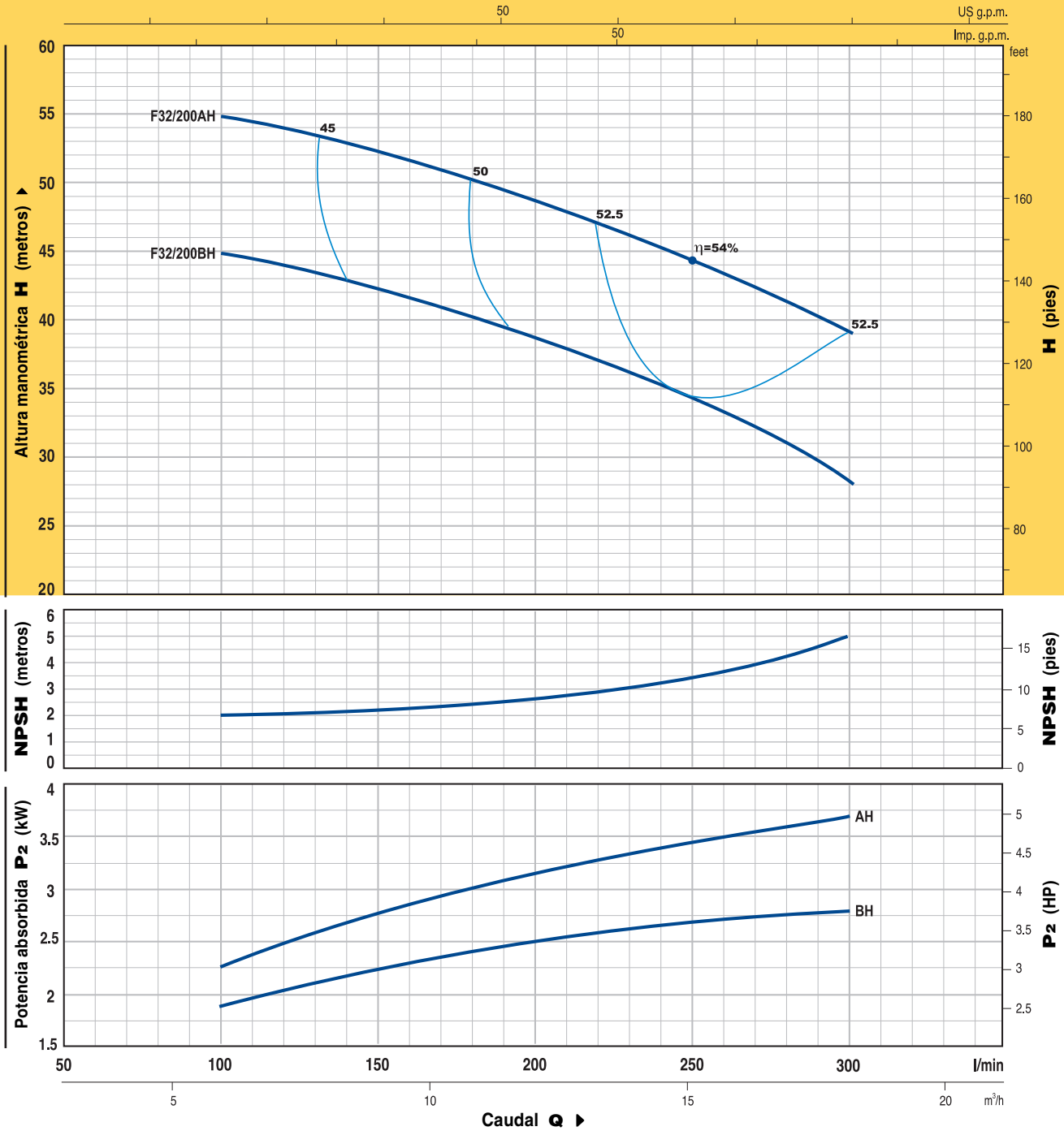


TIPO	POTENCIA		Q	H											
	kW	HP		0	6	9	12	15	18	21	24	27	30		
Trifásica			l/min	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500		
F 32/200C	4	5.5	H mts	46	44	43	41.5	40	38	36	34	31.5			
F 32/200B	5.5	7.5		54	52	50.5	49	47	45	43	41	38.5	36		
F 32/200A	7.5	10		60	57	56.5	56	55	53	52	50	47	44		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 2900 1/min

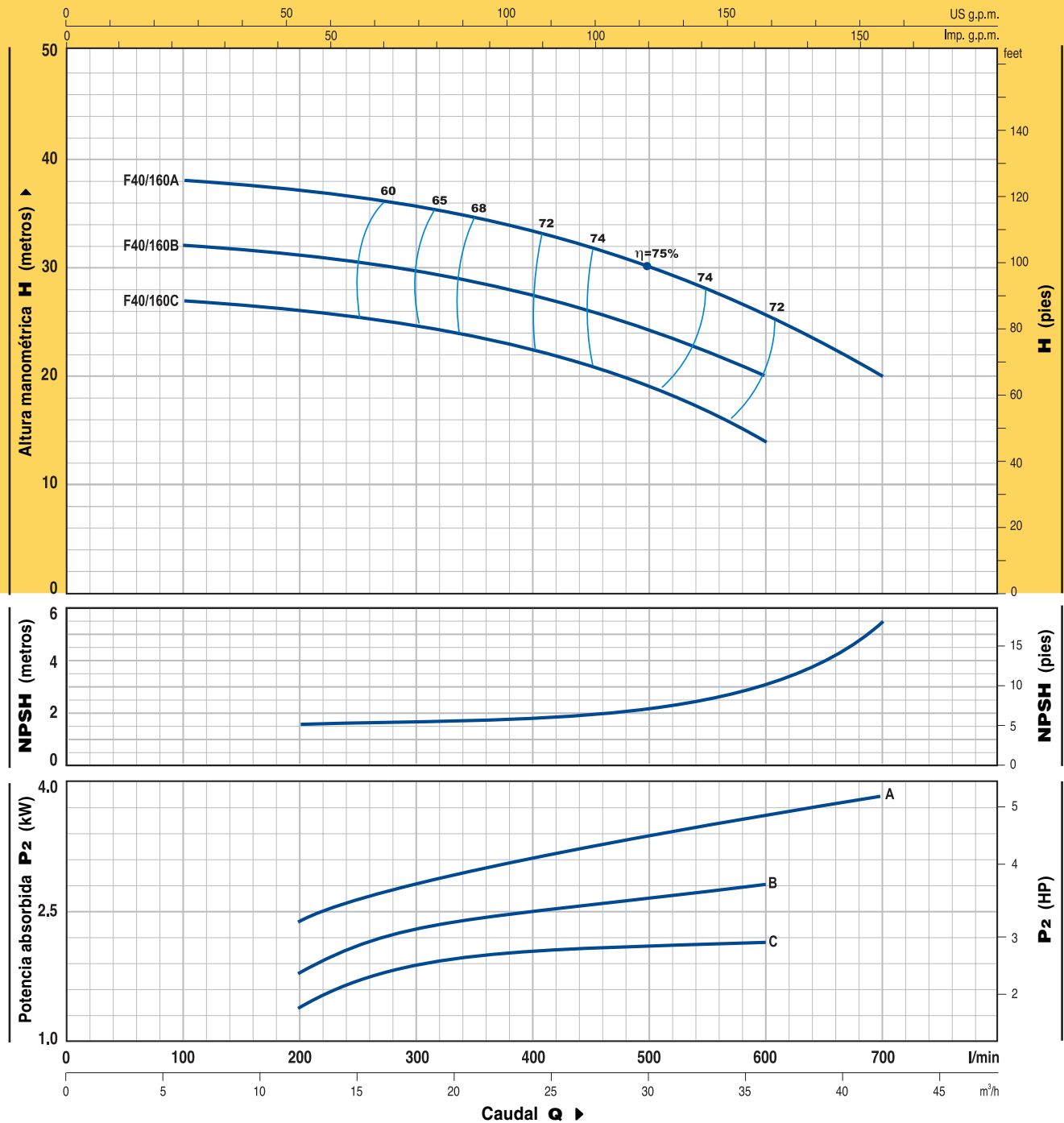


TIPO		POTENCIA		Q	Flow Rate (Q)					
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	6	9	12	15	18
Fm 32/200BH	F 32/200BH	3	4	H	49	45	42	39	34	28
—	F 32/200AH	4	5.5	H	59	55	52	49	44	38

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 2900 1/min

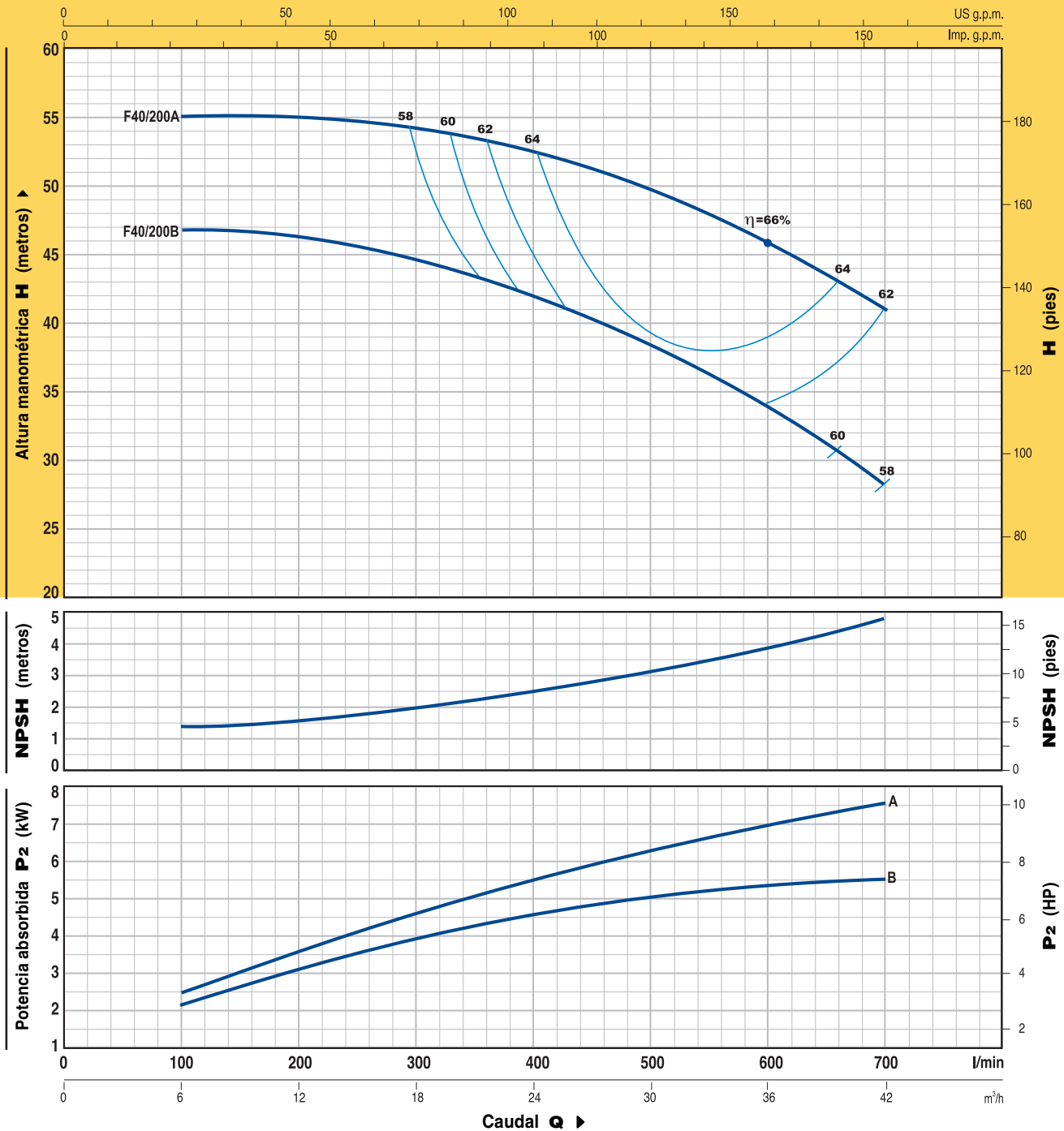


TIPO		POTENCIA		Q	Caudal											
Monofásica	Trifásica	kW	HP		0	6	9	12	15	18	24	30	36	42		
Fm 40/160C	F 40/160C	2.2	3	H	27	27	26.5	26	25.5	25	22.5	19	14			
Fm 40/160B	F 40/160B	3	4		32	32	31.5	31	30.5	30	27.5	24	20			
—	F 40/160A	4	5.5		38	38	37.8	37	36.5	36	33.5	30	26	20		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 2900 1/min

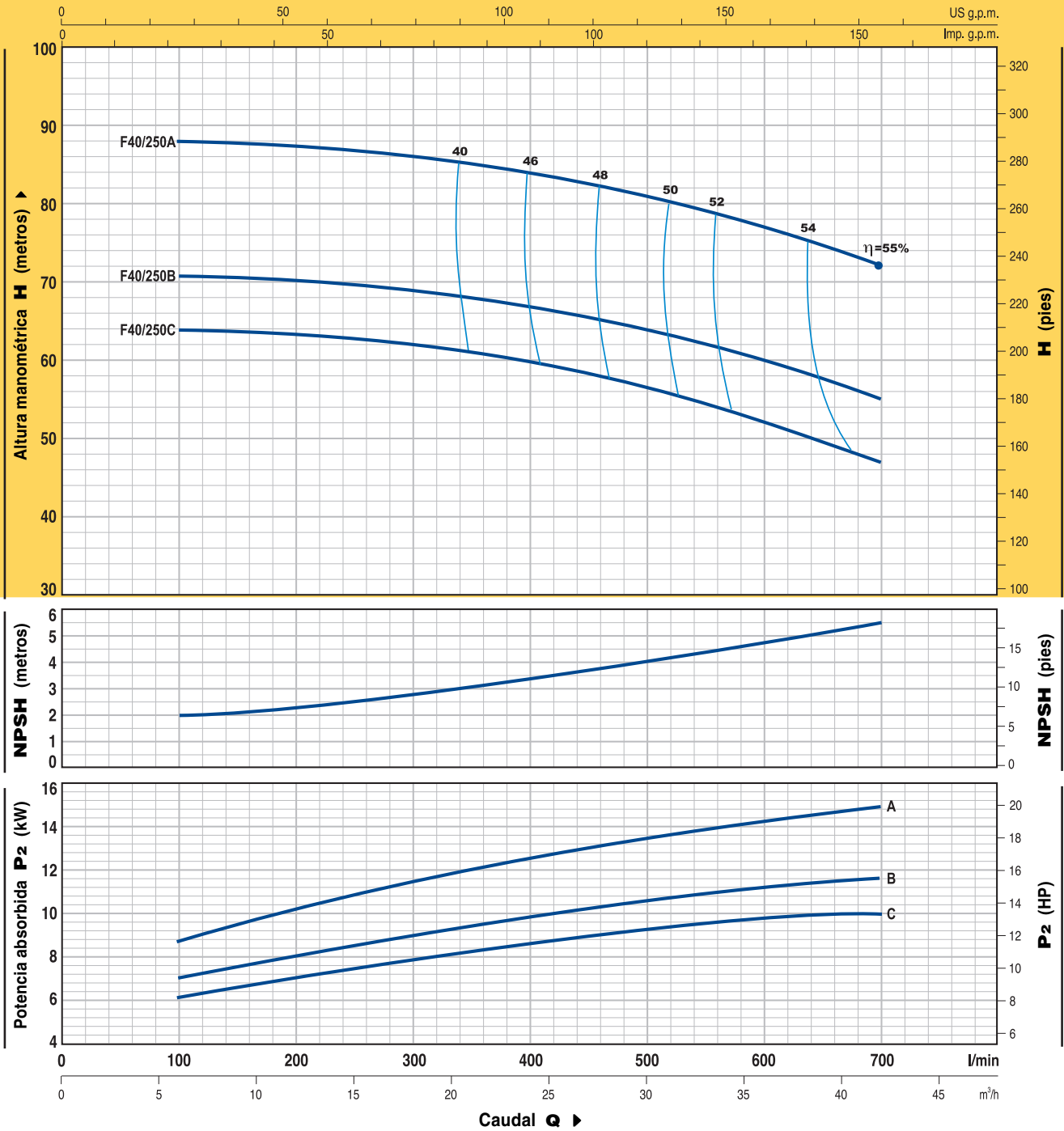


TIPO	POTENCIA		Q	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
	kW	HP		0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
Trifásica													
F 40/200B	5.5	7.5	H	48	47	46.5	46	45.5	44.5	42	38	34	28
F 40/200A	7.5	10	H	56	55	55	55	54.5	54	52.5	49.5	46	41

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 2900 1/min

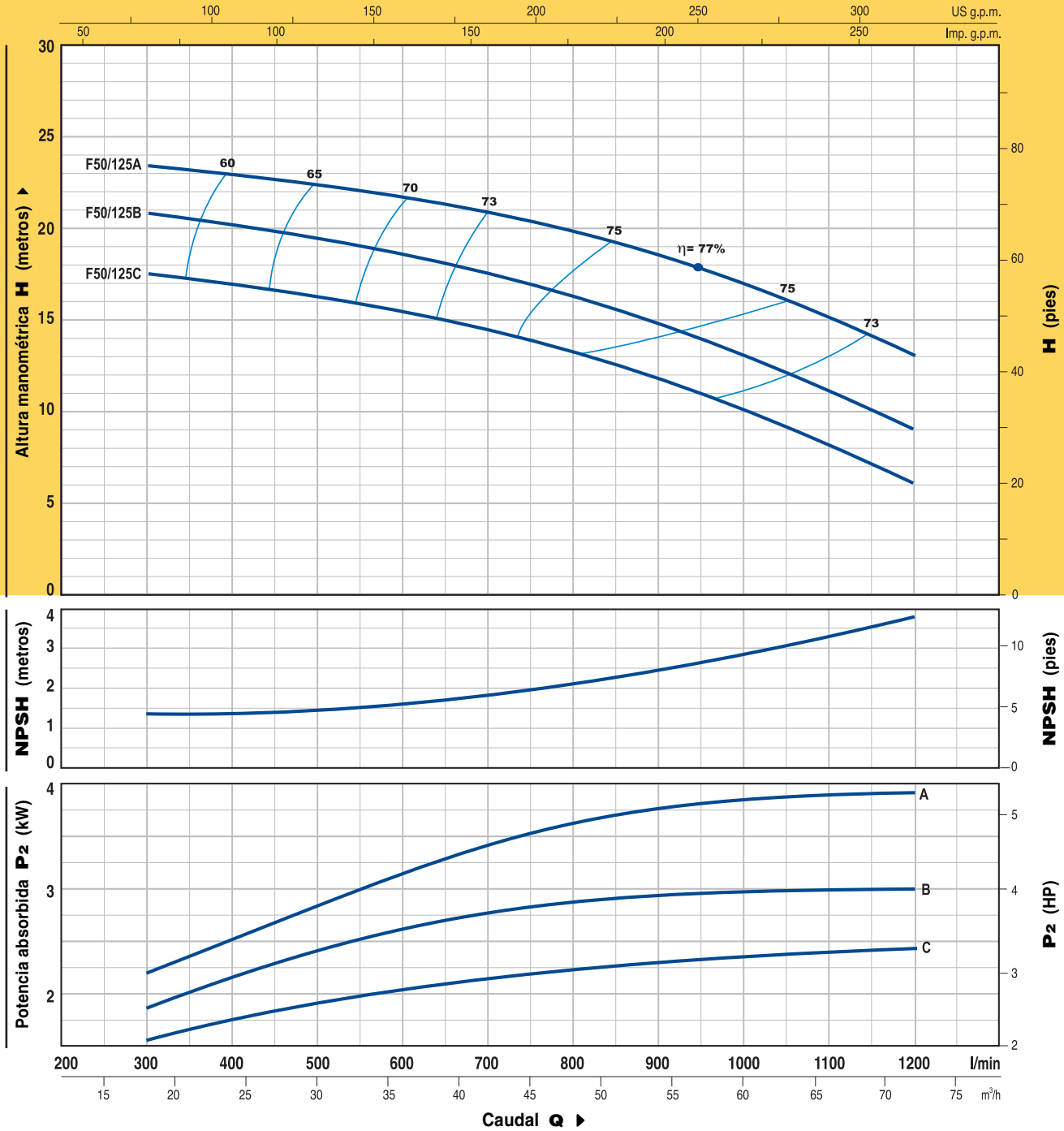


TIPO	POTENCIA		Q	Caudal											
	kW	HP		0	6	9	12	15	18	24	30	36	42		
Trifásica				0	100	150	200	250	300	400	500	600	700		
F 40/250C	9.2	12.5	H	64	64	63.5	63	62.5	62	60	56.5	52.5	47		
F 40/250B	11	15	mts	71	71	70.5	70	69.5	69	67	64	60	55		
F 40/250A	15	20		88	88	87.5	87	86.5	86	84	81	77	72		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 2900 1/min

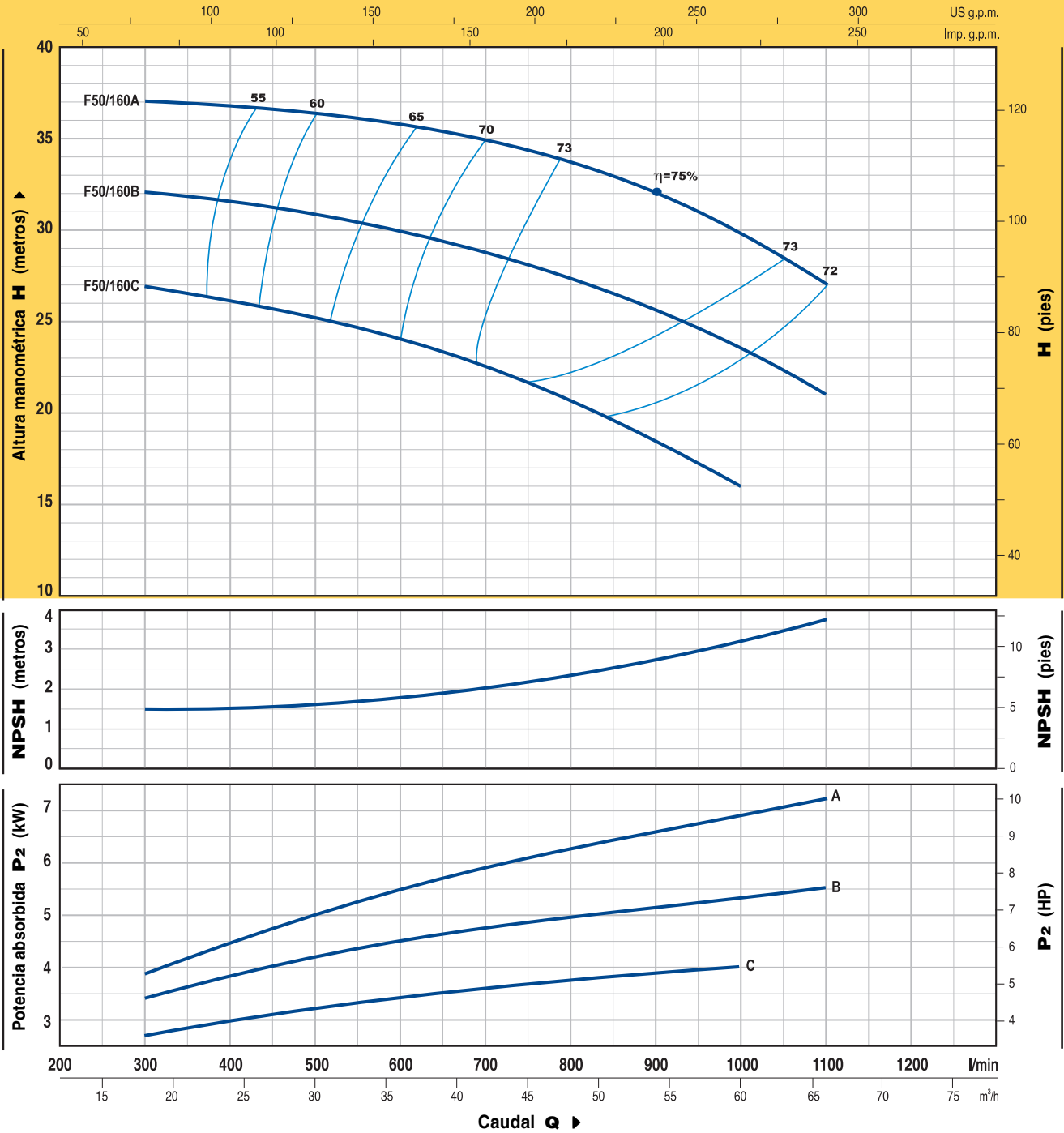


TIPO		POTENCIA		Q	Caudal Q												
Monofásica	Trifásica	kW	HP		m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	
Fm 50/125C	F 50/125C	2.2	3	l/min	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200		
	F 50/125B	3	4	H mts	18.5	17.5	17	16.5	15.5	14.8	13.5	12	10.5	8.2	6		
	F 50/125A	4	5.5		21.5	20.7	20	19.5	18.8	17.8	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 = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 2900 1/min

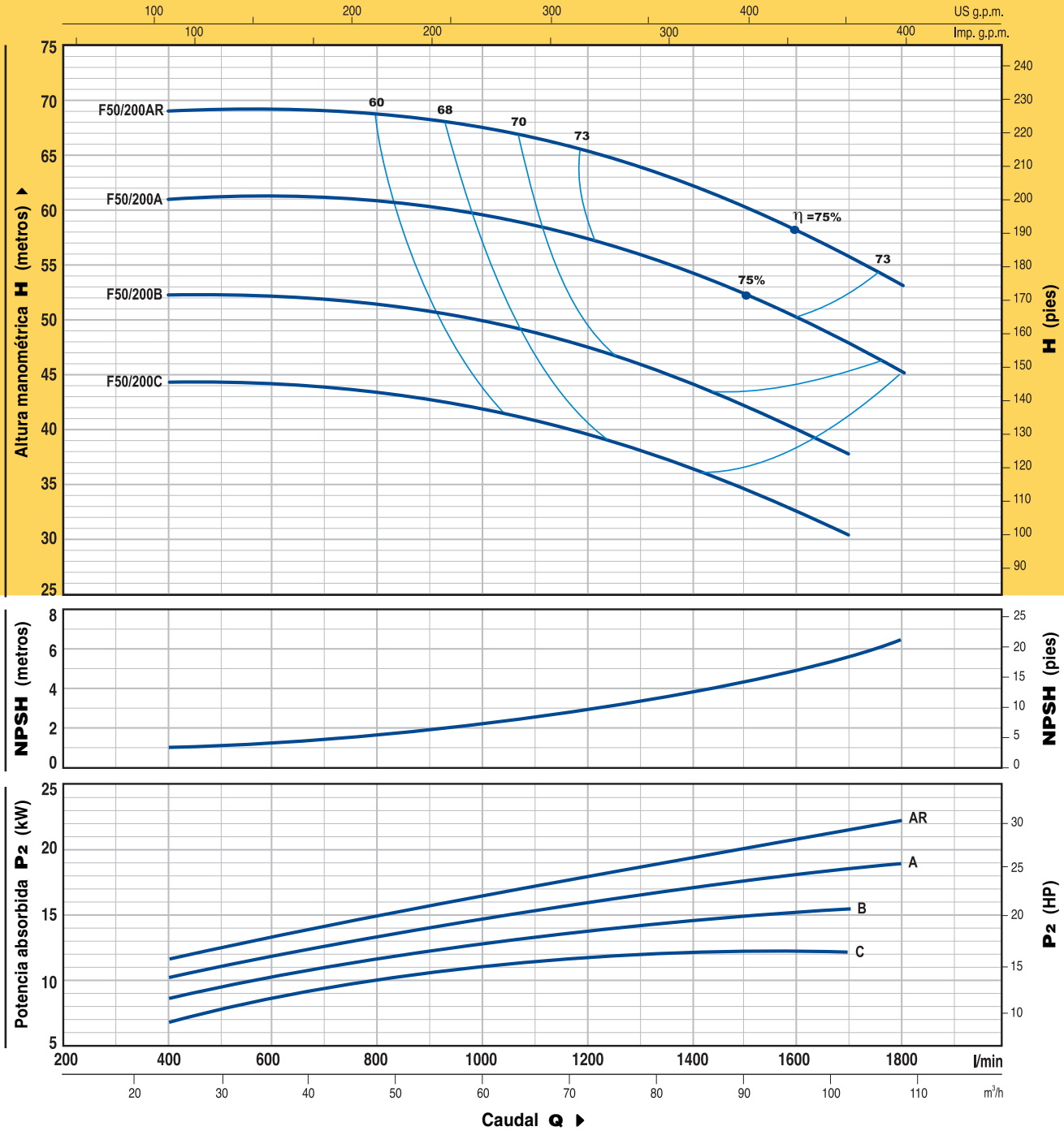


TIPO	POTENCIA		Q	Caudal											
	kW	HP		0	18	24	30	36	42	48	54	60	66		
Trifásica			Q	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100		
F 50/160C	4	5.5	H	27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16			
F 50/160B	5.5	7.5	H	33	32	31.7	31	30	29	27	26	24	21		
F 50/160A	7.5	10	H	38	37	36.8	36.5	36	34	33	32	30	27		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 2900 1/min

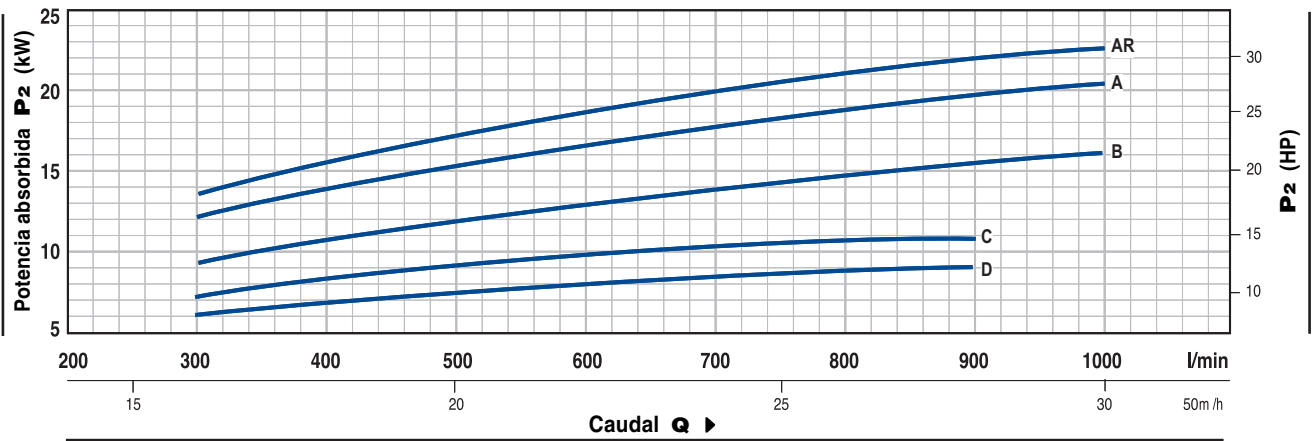
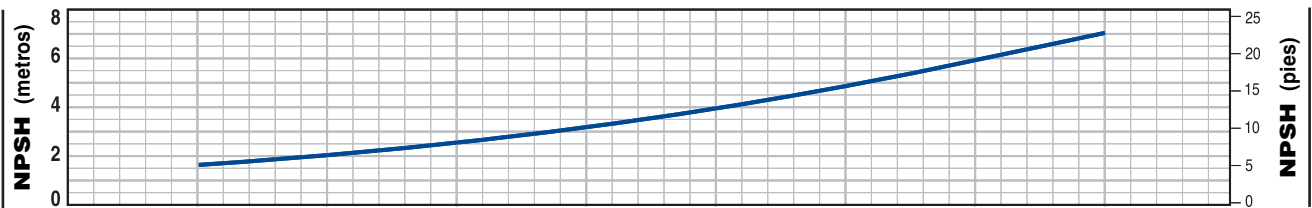
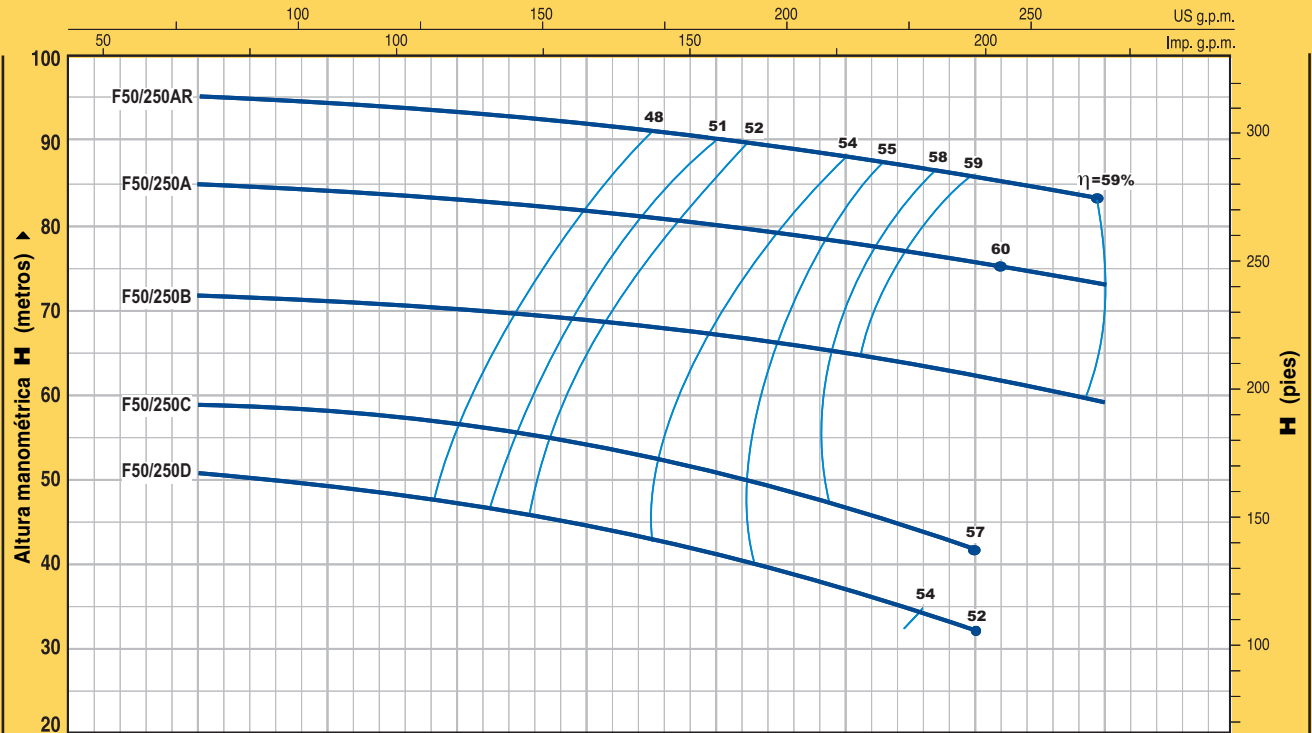


TIPO	POTENCIA		Q	Caudal										
	kW	HP		m³/h	24	36	48	60	72	84	96	102	108	
Trifásica			l/min	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800		
F 50/200C	11	15	H mts	44	44	44	42	39	36	33	30			
F 50/200B	15	20		52	52	52	50	47	44	40	38			
F 50/200A	18.5	25		61	61	60.5	60	57	54	50	48	45		
F 50/200AR	22	30		69	69	68.5	68	65	62	58	56	53		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 2900 1/min

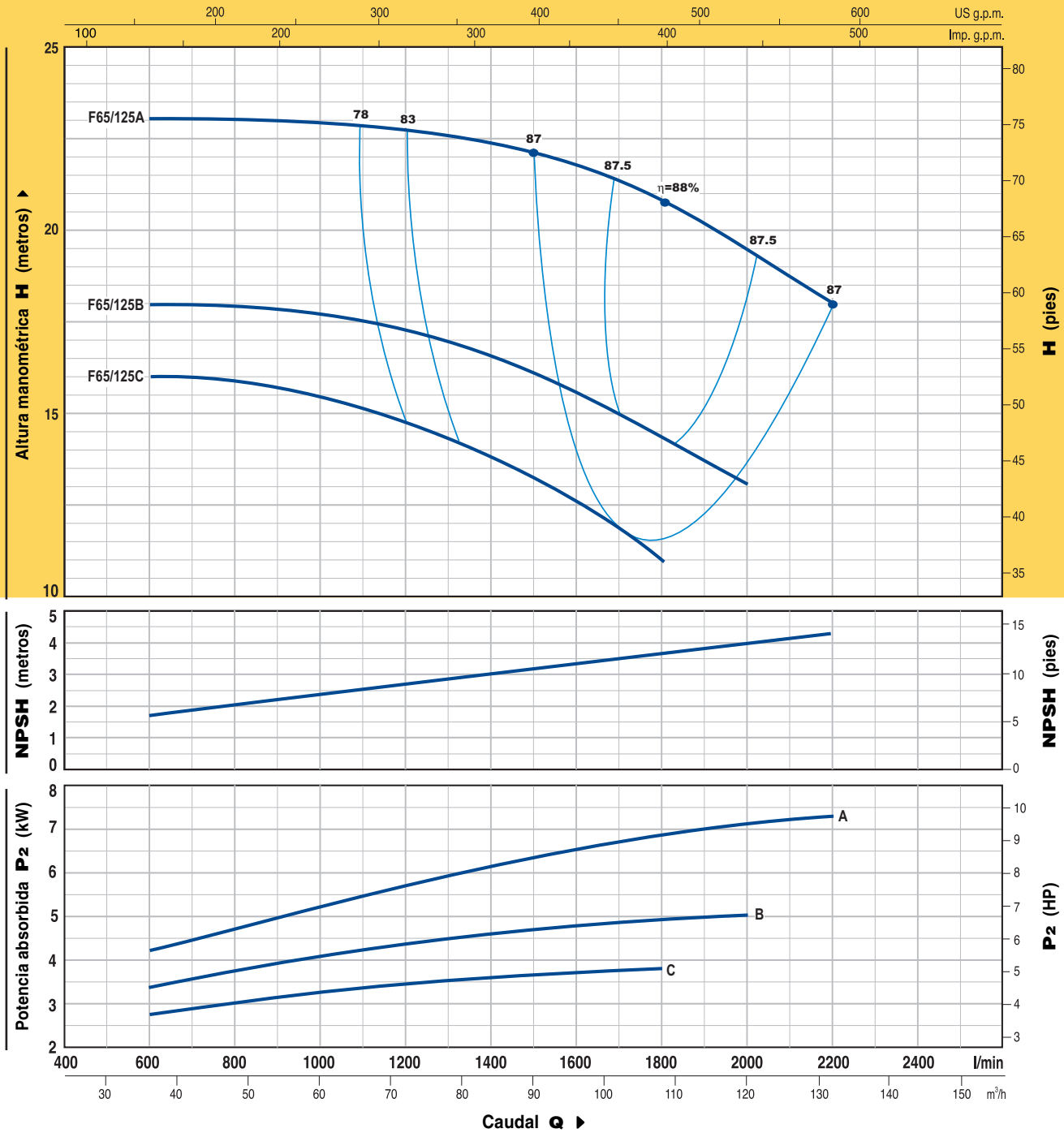


TIPO	POTENCIA		Q	Flow Rate (l/min)										
	kW	HP		0	18	24	30	36	42	48	54	60		
F 50/250D	9.2	12.5	H mts	51	51	49	47	44	41	37	32			
F 50/250C	11	15		59	59	58	57	54	51	47	42			
F 50/250B	15	20		72	72	71	70	69	67	65	62	59		
F 50/250A	18.5	25		85	85	84	83	82	80	78	76	73		
F 50/250AR	22	30		95	95	94	93	92	90	88	86	83		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 2900 1/min

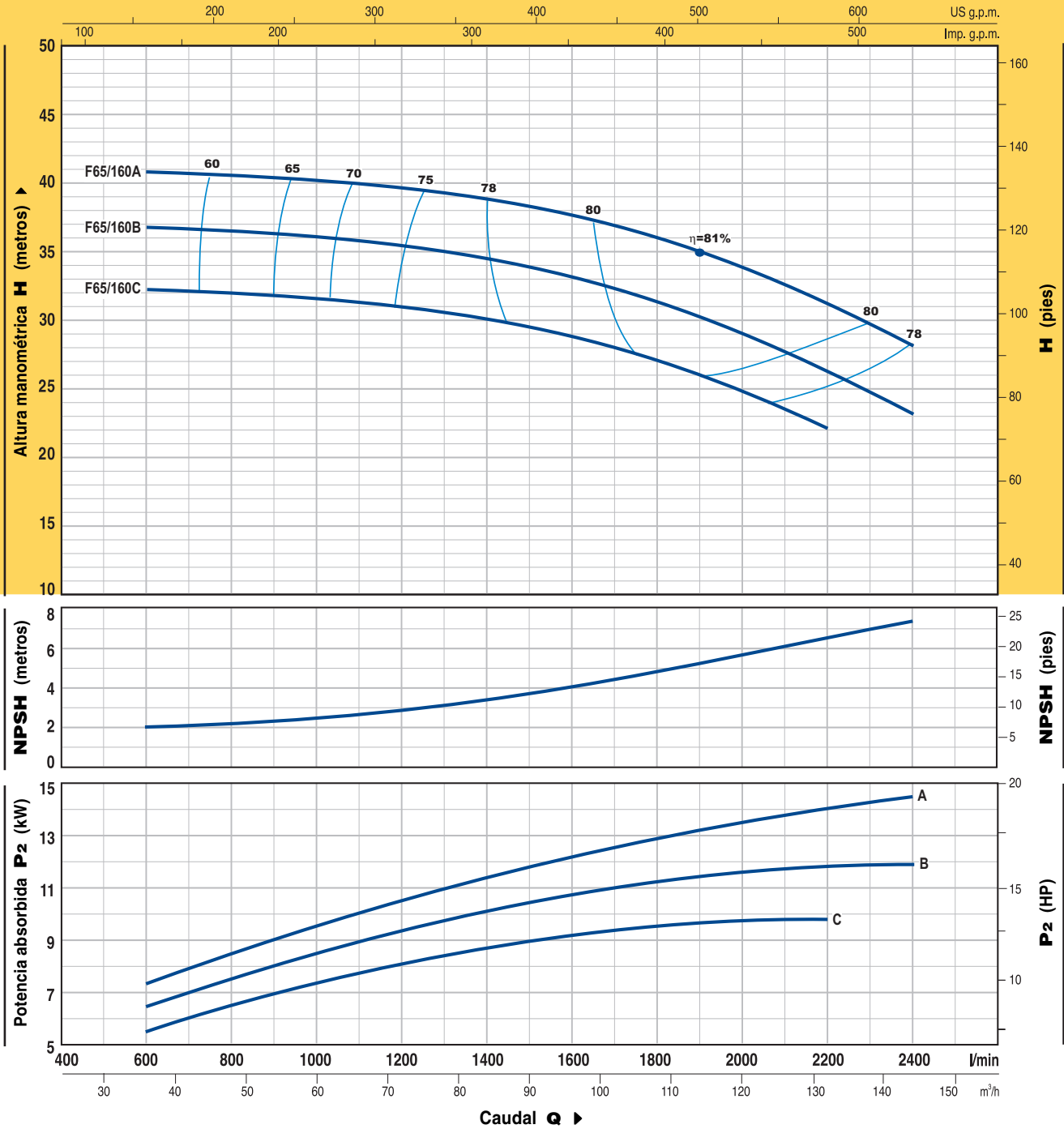


TIPO	POTENCIA		Q	Caudal											
	kW	HP		m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	
Trifásica			Q	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200		
F 65/125C	4	5.5	H	16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11				
F 65/125B	5.5	7.5	mts	18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13			
F 65/125A	7.5	10		23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 2900 1/min

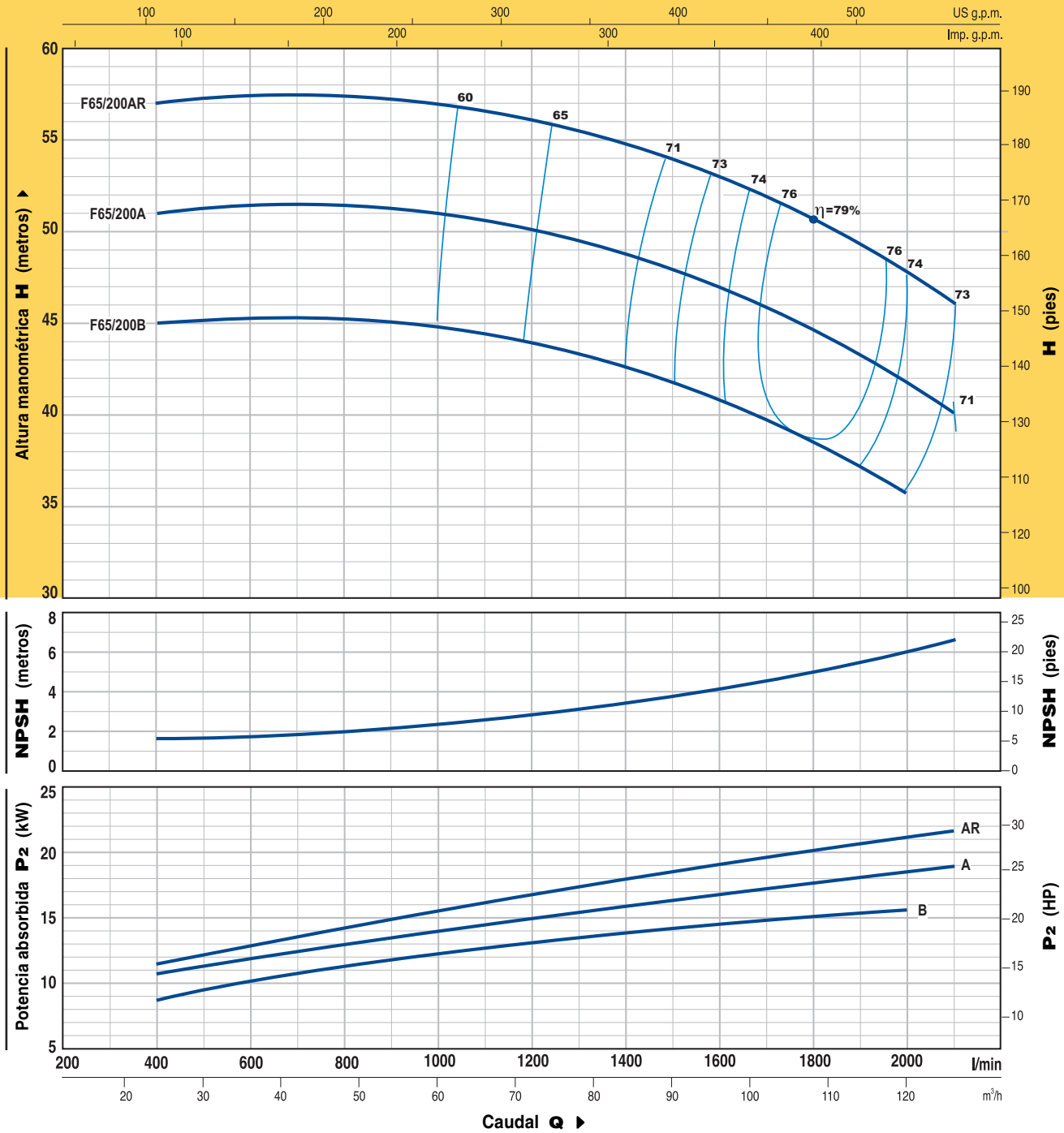


TIPO	POTENCIA		Q	Flow Rate (m³/h)													
	kW	HP		0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144			
Trifásica				0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400			
F 65/160C	9.2	12.5	H mts	32	32	32	32	32	30	29	27	25	22				
F 65/160B	11	15		37	36.5	36.5	36	35.5	34	33	31	29	26	23			
F 65/160A	15	20		41	40.5	40.5	40	35.5	39	37.5	36	34	31	28			

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 2900 1/min

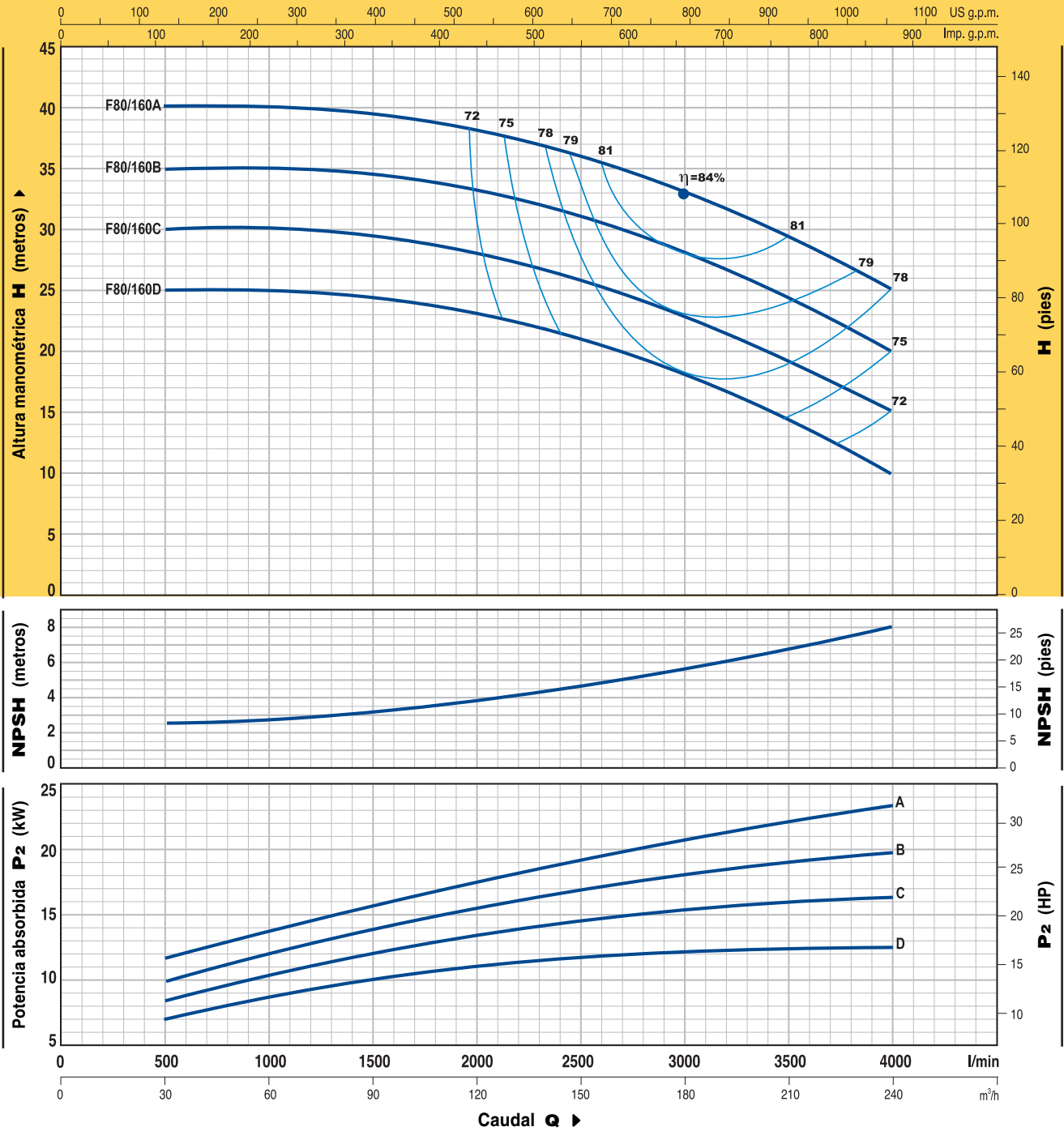


TIPO	POTENCIA		Q	24	36	48	60	72	84	96	108	120	126
	kW	HP		m³/h	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
F 65/200B	15	20	H	45	45	45	45	44	42.5	41	38.5	35.5	
F 65/200A	18.5	25	H	51	51	51	51	50	49	47	44.5	41.5	40
F 65/200AR	22	30	H	57	57	57	57	56	55	53	50.5	47.5	46

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 2900 1/min

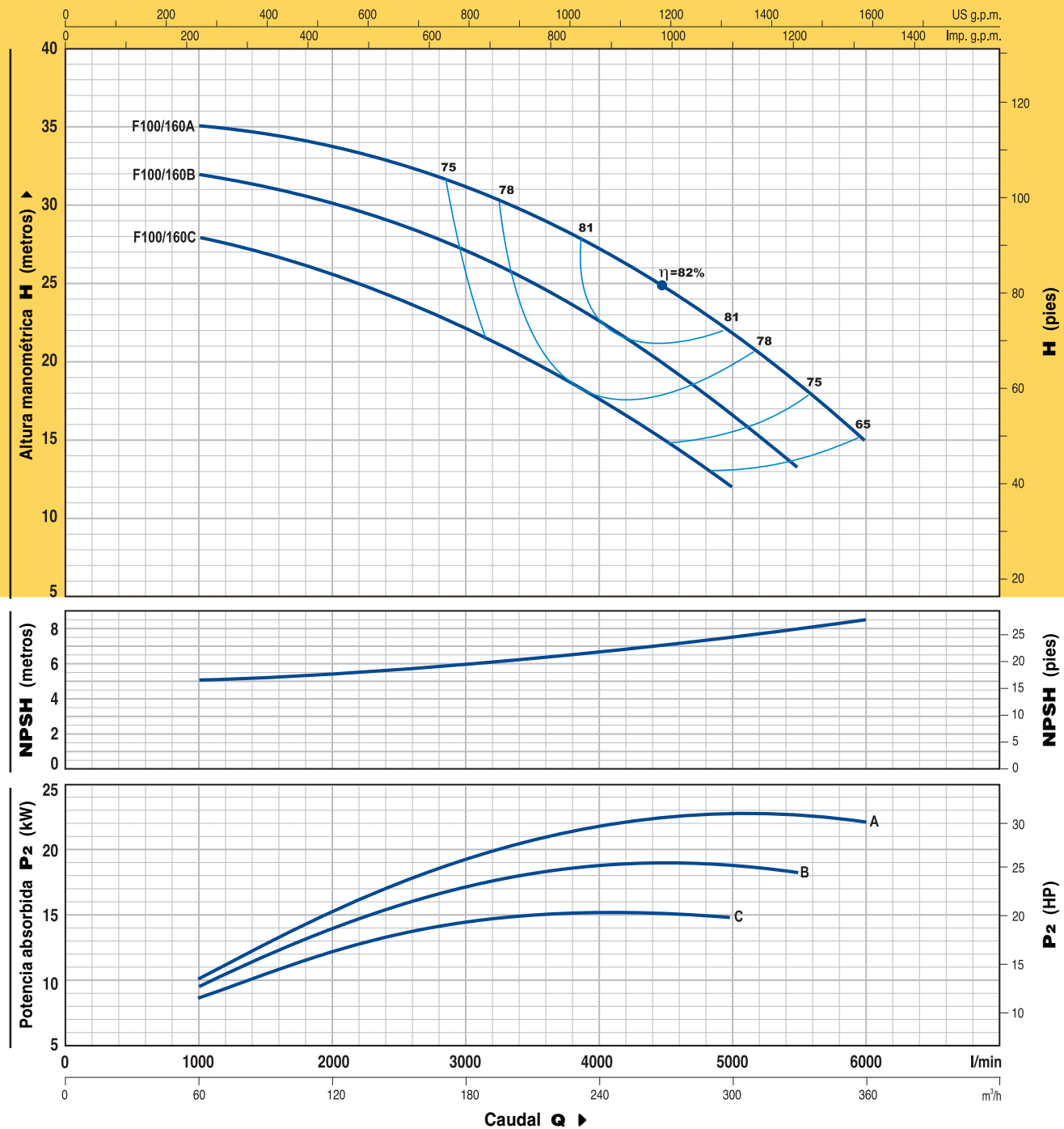


TIPO	POTENCIA		Q	Flow Rate										
	kW	HP		m³/h	0	30	60	90	120	150	180	210	240	
Trifásica			l/min	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000		
F 80/160D	11	15	H mts	25	25	25	24.5	23.5	21	18	14.5	10		
F 80/160C	15	20		30	30	30	29.5	28.5	26	23	19.5	15		
F 80/160B	18.5	25		35	35	35	34.5	33.5	31	28	24.5	20		
F 80/160A	22	30		40	40	40	39.5	38.5	36	33	29.5	25		

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACION n= 2900 1/min

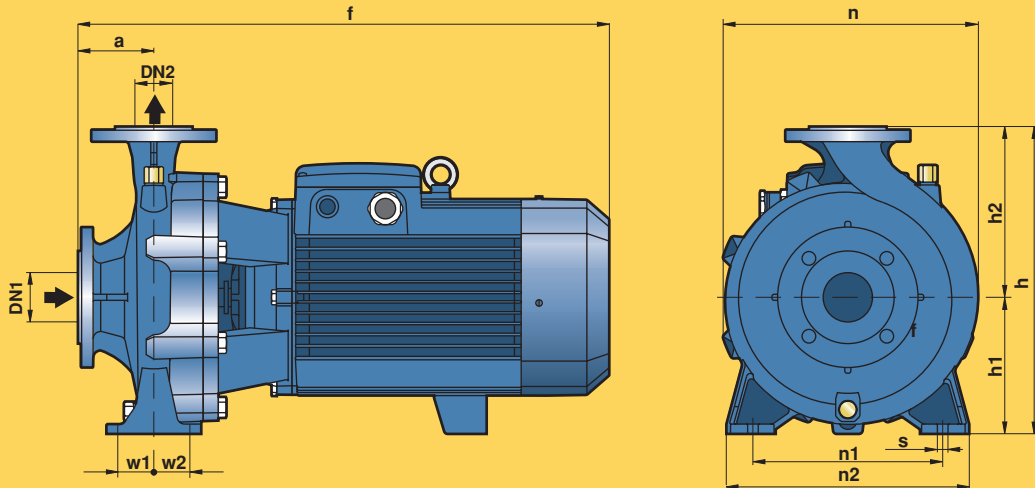


TIPO Trifásica	POTENCIA		Q m³/h l/min	0	60	120	180	240	270	300	330	360
	kW	HP		0	1000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000
F 100/160C	15	20	H mts	28	28	25.5	22	17.5	15	12		
F 100/160B	18.5	25		32	32	30	27	22.5	19.5	17	13	
F 100/160A	22	30		35	35	34	31	27	24.5	22	18	15

Q = Caudal H = Altura manométrica total

Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 App. A.

DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		DIMENSIONES mm											kg*	
Monofásica	Trifásica	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	292	132	160	242	190	240	35	35	14	39.2	38.4
Fm 32/160B	F 32/160B				431/412										42.6	39.2
Fm 32/160A	F 32/160A				465/431										49.2	42.6
---	F 32/200C				469										-	52.1
---	F 32/200B				515										-	57.0
---	F 32/200A				469										-	63.0
Fm 32/200BH	F 32/200BH				431/412										53.8	48.5
---	F 32/200AH				465/431										-	52.8
Fm 40/160C	F 40/160C				465										43.9	41.2
Fm 40/160B	F 40/160B				465										50.5	43.9
---	F 40/160A	535	-	50.5												
---	F 40/200B	606	-	61.4												
---	F 40/200A	701	-	65.9												
---	F 40/250C	450/431	-	108.0												
---	F 40/250B	484	-	115.0												
---	F 40/250A	489	-	132.0												
Fm 50/125C	F 50/125C	65	50	100	484	292	132	160	242	190	240	35	35	14	44.2	41.4
Fm 50/125B	F 50/125B				489										50.5	44.2
---	F 50/125A				535										-	50.5
---	F 50/160C				616										-	55.5
---	F 50/160B				711										-	60.5
---	F 50/160A				733										-	65.0
---	F 50/200C				711										-	65.0
---	F 50/200B				743										-	105.3
---	F 50/200A				606										-	121.7
---	F 50/200AR				701										-	134.2
---	F 50/250D	711	-	145.7												
---	F 50/250C	733	-	111.0												
---	F 50/250B	733	-	118.0												
---	F 50/250A	733	-	135.0												
---	F 50/250AR	733	-	148.0												
---	F 65/125C	80	65	125	511	340	160	180	291	212	280	47.5	47.5	18	-	62.0
---	F 65/125B				557										-	67.7
---	F 65/125A				621										-	72.0
---	F 65/160C				621										-	100.0
---	F 65/160B				716										-	107.0
---	F 65/160A				716										-	123.0
---	F 65/200B				719										-	128.0
---	F 65/200A				719										-	141.5
---	F 65/200AR				751										-	153.0
---	F 80/160D				652										-	112.5
---	F 80/160C	747	-	129.5												
---	F 80/160B	779	-	142.5												
---	F 80/160A	779	-	154.0												
---	F 100/160C	125	100	125	758	480	200	280	362	280	360	60	60	18	-	141.2
---	F 100/160B				790										-	153.7
---	F 100/160A				790										-	165.2

(* peso con controbridas)

DN BRIDA mm	t mm	u mm	Nº HUECOS	Ø (mm)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160		
100	220	180	8	18
125	250	210		

