HT Electrobombas centrífugas multicelulares

Aguas limpias
Uso civil
Uso agrícola
Uso industrial



※ Las electrobombas HT están diseñadas para ofrecer un alto rendimiento hidráulico combinado con una fabricación mecánica resistente, compacta y fiable.

※ Camisa: **acero inoxidable AISI 304**
※ Rodetes: **acero inoxidable AISI 304**
※ Difusores: **acero inoxidable AISI 304**
※ Eje: **acero inoxidable AISI 431**

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **800 l/min** (48 m³/h)
- Altura hasta **160 m**

USOS E INSTALACIONES

Se recomienda para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos para los materiales de la bomba.

Su gran eficacia y adaptabilidad a una gran variedad de aplicaciones la convierten en una opción ideal en los sectores doméstico, civil, agrícola e industrial, especialmente para la distribución de agua en combinación con vaso de expansión, para aumentar la presión de la red, para instalaciones de extinción de incendios, instalaciones de lavado y para riego.

VENTAJAS PARA EL USUARIO

※ **Todos los componentes de la bomba son en acero inoxidable** , lo que garantiza una larga vida útil y un alto rendimiento.
※ Gracias a la fabricación multietapas, el ruido de funcionamiento es especialmente

MOTOR ELÉCTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñados para funcionar con variadores, que garantizan un funcionamiento equilibrado y silencioso.

Las clase de eficiencia **IE3** para motores trifásicos, **IE2** para motores monofásicos, aislamiento de clase F y protección IPX4.

LÍMITES DE UTILIZO

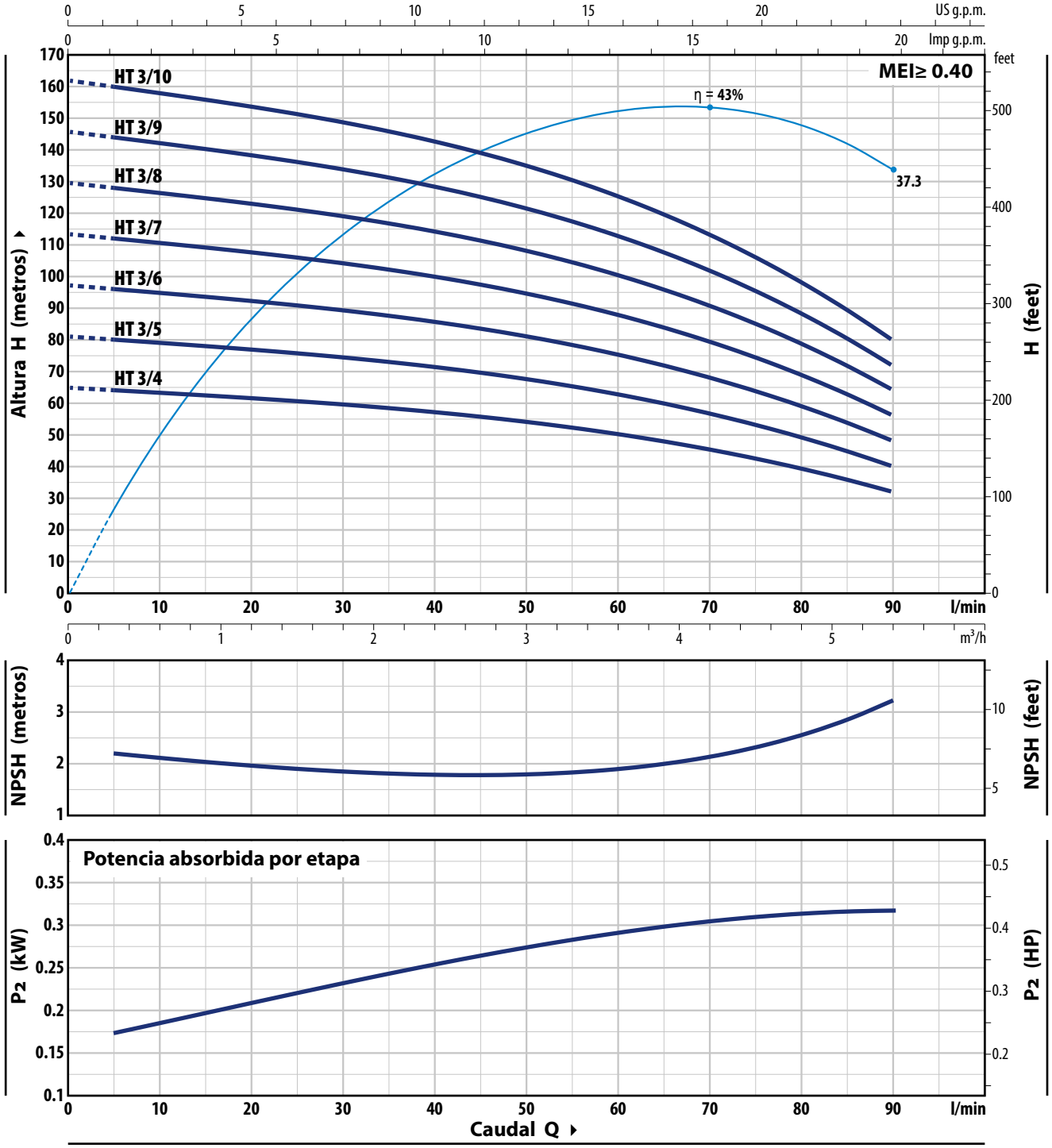
- Altura de aspiración manométrica de hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-15 °C** a **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **16 bar**

EJECUCIONES A PEDIDO

※ Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas.
※ Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
※ Contrabridas
※ Kit de protección de la bomba contra el funcionamiento en seco
※ Juntas OR de EPDM o VITON (versión estándar de NBR)
※ Otras tensiones o frecuencias a 60 Hz

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**
HTm 3/4	**HT 3/4**	0.75	1					65	65	63	61.5	57	50	39.5	33
HTm 3/5	**HT 3/5**	1.1	1.5					81	80	79	77	71	63	49.5	41
HTm 3/6	**HT 3/6**	1.5	2					97	96	95	92	86	75	59	48
HTm 3/7	**HT 3/7**	1.8	2.5	**IE2**	**IE3**	**H**	m	113	112	111	108	100	88	69	56
–	**HT 3/8**	2.2	3					130	128	126	123	114	100	79	64
–	**HT 3/9**	3	4					146	144	142	138	129	113	89	72
–	**HT 3/10**	3	4					–	160	158	154	143	126	99	80

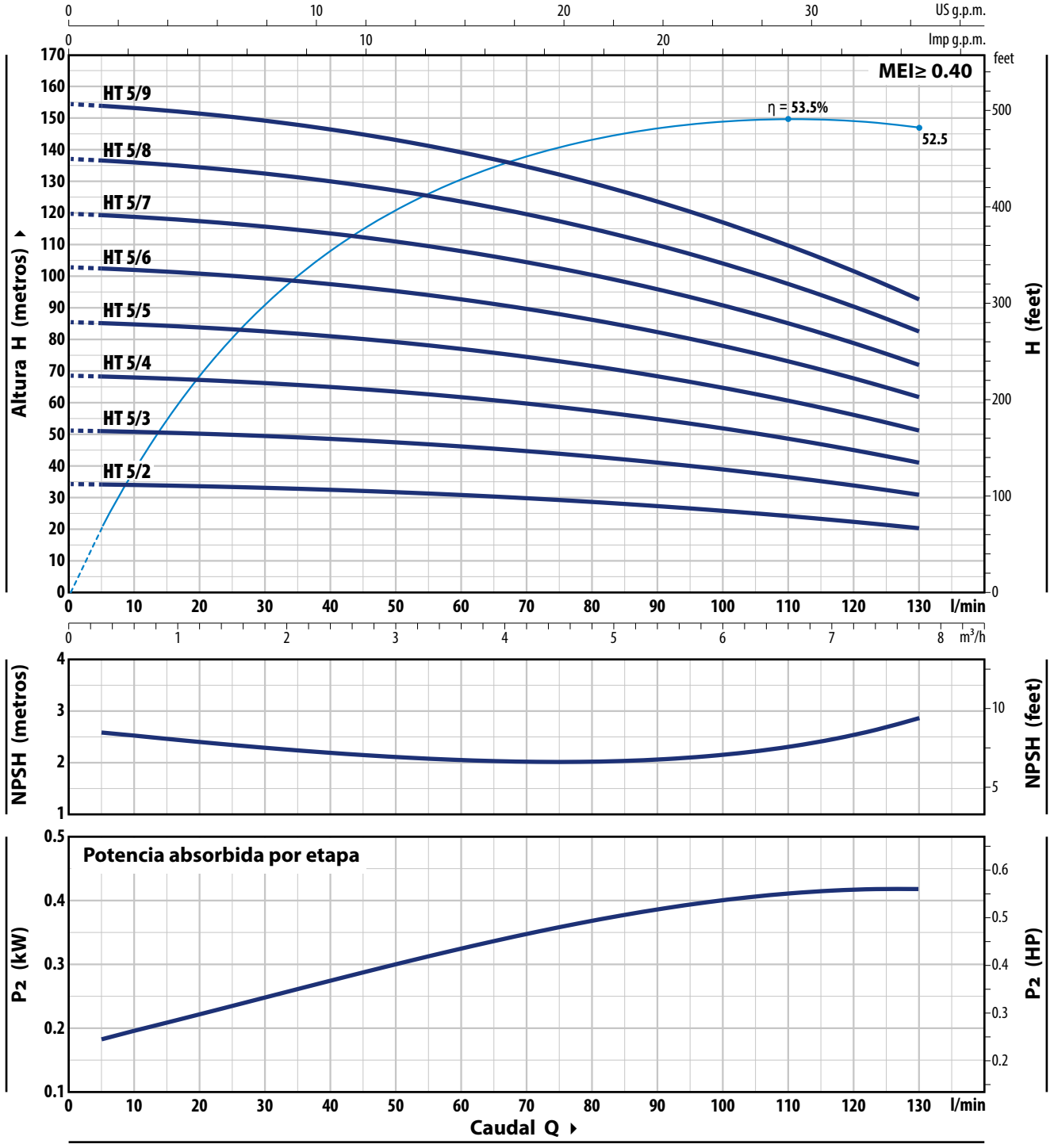
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

HT 5

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



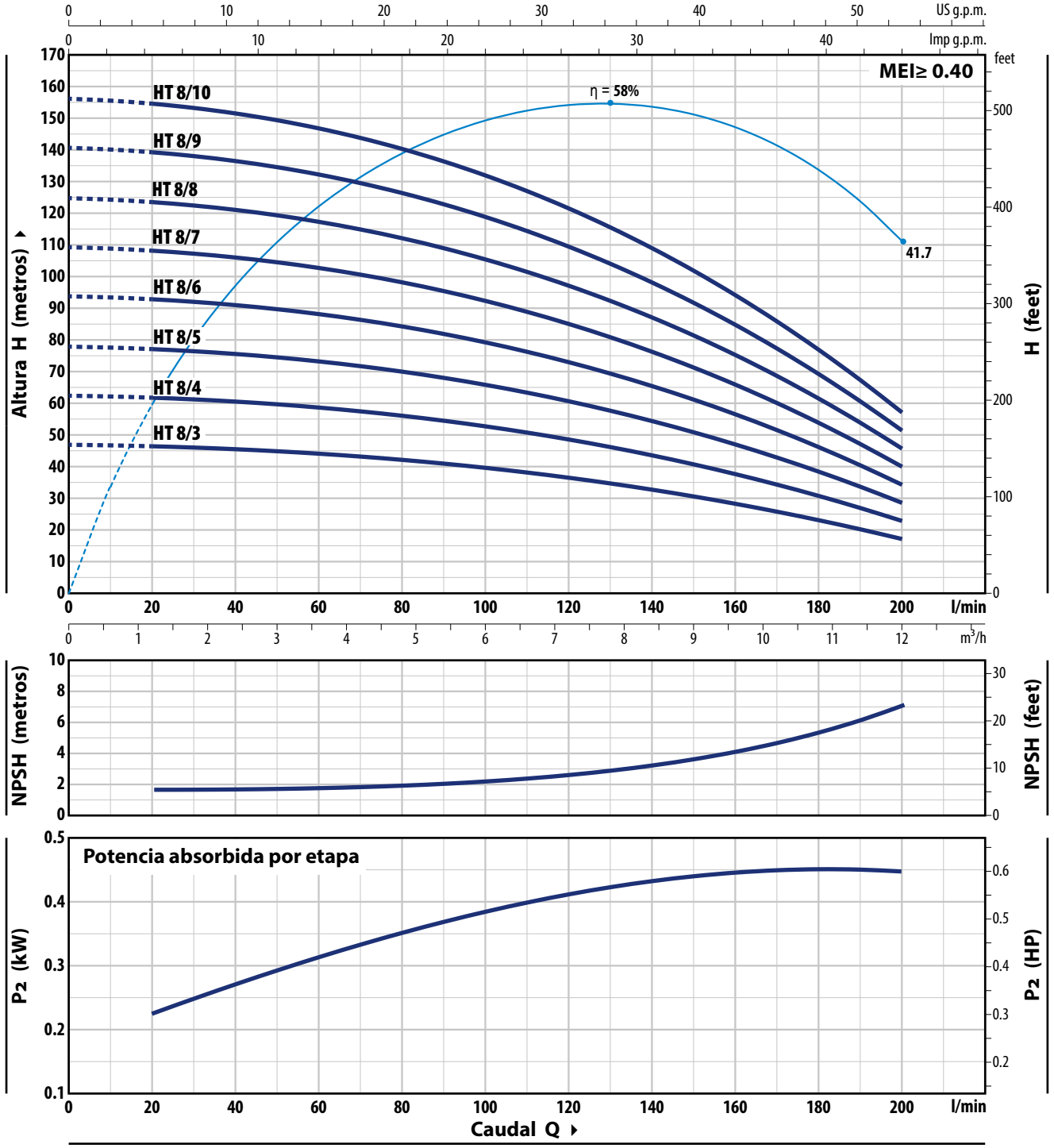
TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**130**
HTm 5/2	**HT 5/2**	0.75	1					35	35	34	33.5	32.5	31	28.5	27.5	26	20.5
HTm 5/3	**HT 5/3**	1.1	1.5					51.5	51.5	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31
HTm 5/4	**HT 5/4**	1.5	2					68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41
HTm 5/5	**HT 5/5**	1.8	2.5	**IE2**	**IE3**	**H**	m	86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5
HTm 5/6	**HT 5/6**	2.2	3					103	103	102	101	98	93	86	82	78	62
–	**HT 5/7**	3	4					120	120	119	118	114	108	101	96	91	72
–	**HT 5/8**	3	4					137	137	136	134	130	124	115	110	104	82
–	**HT 5/9**	4	5.5					154	154	153	151	146	139	129	124	117	93

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)				Q m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**	l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**
HTm 8/3	**HT 8/3**	1.1	1.5				47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23.1	17
HTm 8/4	**HT 8/4**	1.5	2				62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23
HTm 8/5	**HT 8/5**	1.8	2.5				78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5
HTm 8/6	**HT 8/6**	2.2	3				94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5
–	**HT 8/7**	3	4	**IE2**	**IE3**	**H** m	109	108	106	103	98	92	85	76	66	54	40
–	**HT 8/8**	4	5.5				125	124	121	117	112	106	97	87	75	61.5	45.5
–	**HT 8/9**	4	5.5				141	139	136	132	126	119	109	98	85	69	51.5
–	**HT 8/10**	5.5	7.5				156	155	152	147	140	132	122	109	94	77	57

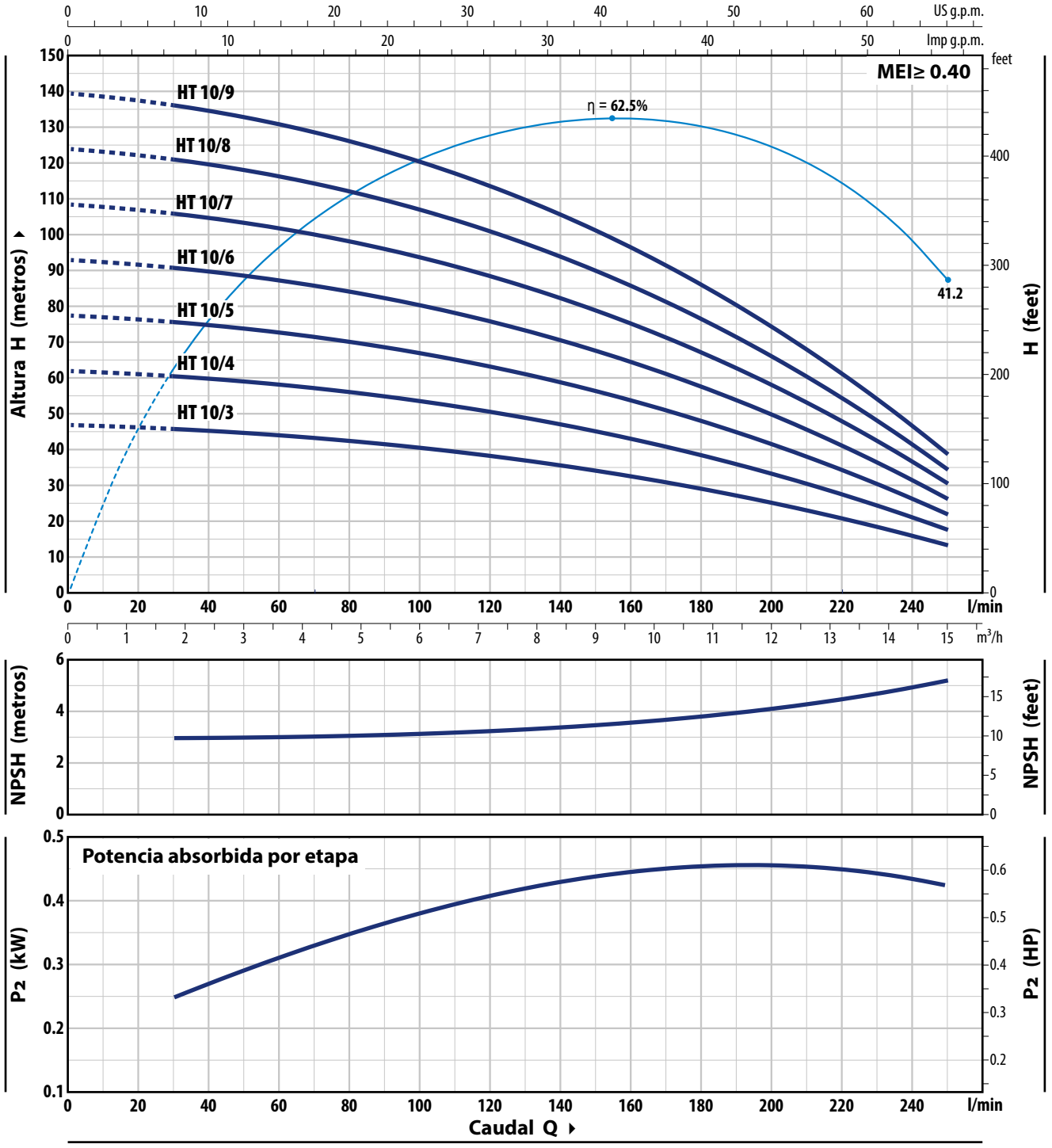
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

HT 10

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



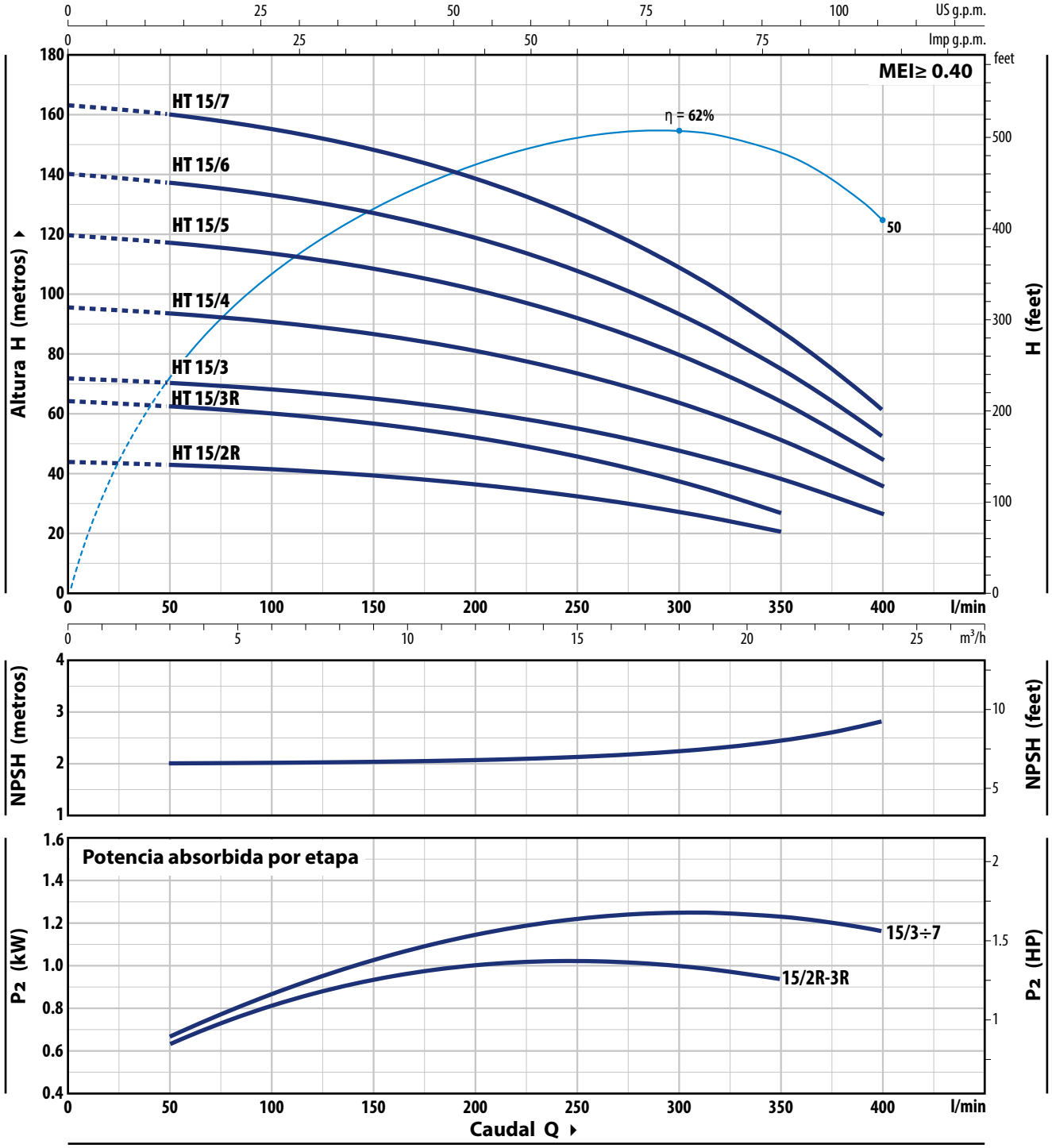
TIPO		POTENCIA (P2)				Q	m³/h	0	1.8	3	3.6	4.8	7.2	9	10.2	12	13.2	15
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/min	**0**	**30**	**50**	**60**	**80**	**120**	**150**	**170**	**200**	**220**	**250**
HTm 10/3	**HT 10/3**	1.5	2					47	45.5	44	43.5	42	38	33.5	30.5	24.7	20.3	13
HTm 10/4	**HT 10/4**	1.8	2.5					62	61	59	58	56	50.5	45	40.5	33	27	18
HTm 10/5	**HT 10/5**	2.2	3					77	75.5	74	73	70	63	56	50.5	41	34	21.5
–	**HT 10/6**	3	4	**IE2**	**IE3**	**H**	m	93	91	88	87	84	76	67.5	61	49.5	40.5	26
–	**HT 10/7**	3	4					108	106	103	102	98	88	79	71	57.5	47.5	30
–	**HT 10/8**	4	5.5					124	121	118	116	112	101	90	81	66	54.5	34.5
–	**HT 10/9**	4	5.5					139	136	133	131	126	113	101	91	74	61	38.5

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	3	6	12	18	21	24
Trifásico	kW	HP	3~	l/min	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**
HT 15/2R	2.2	3			44	43	41.5	36.5	27.5	20.5	
HT 15/3R	3	4			64.5	62.5	60.5	52.0	37.5	27	
HT 15/3	4	5.5			72	70	68.5	61	48	38.5	27
HT 15/4	5.5	7.5	IE3	H m	96	94	91	81	64	51.5	36
HT 15/5	7.5	10			120	117	114	102	80	64.5	45
HT 15/6	9.2	12.5			140	137	133	119	94	75.5	52.5
HT 15/7	9.2	12.5			–	160	155	139	109	88	61.5

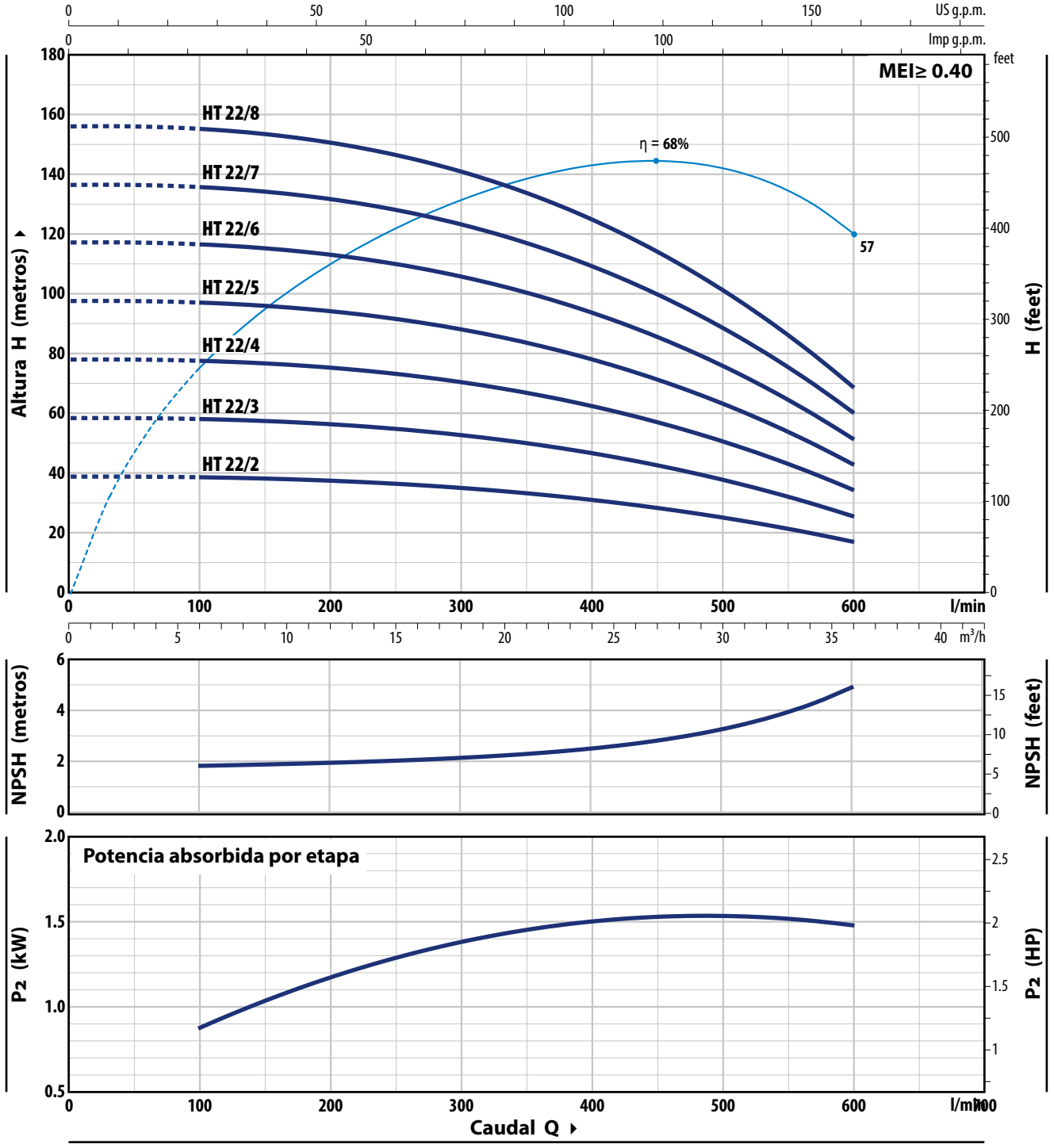
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

HT 22

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



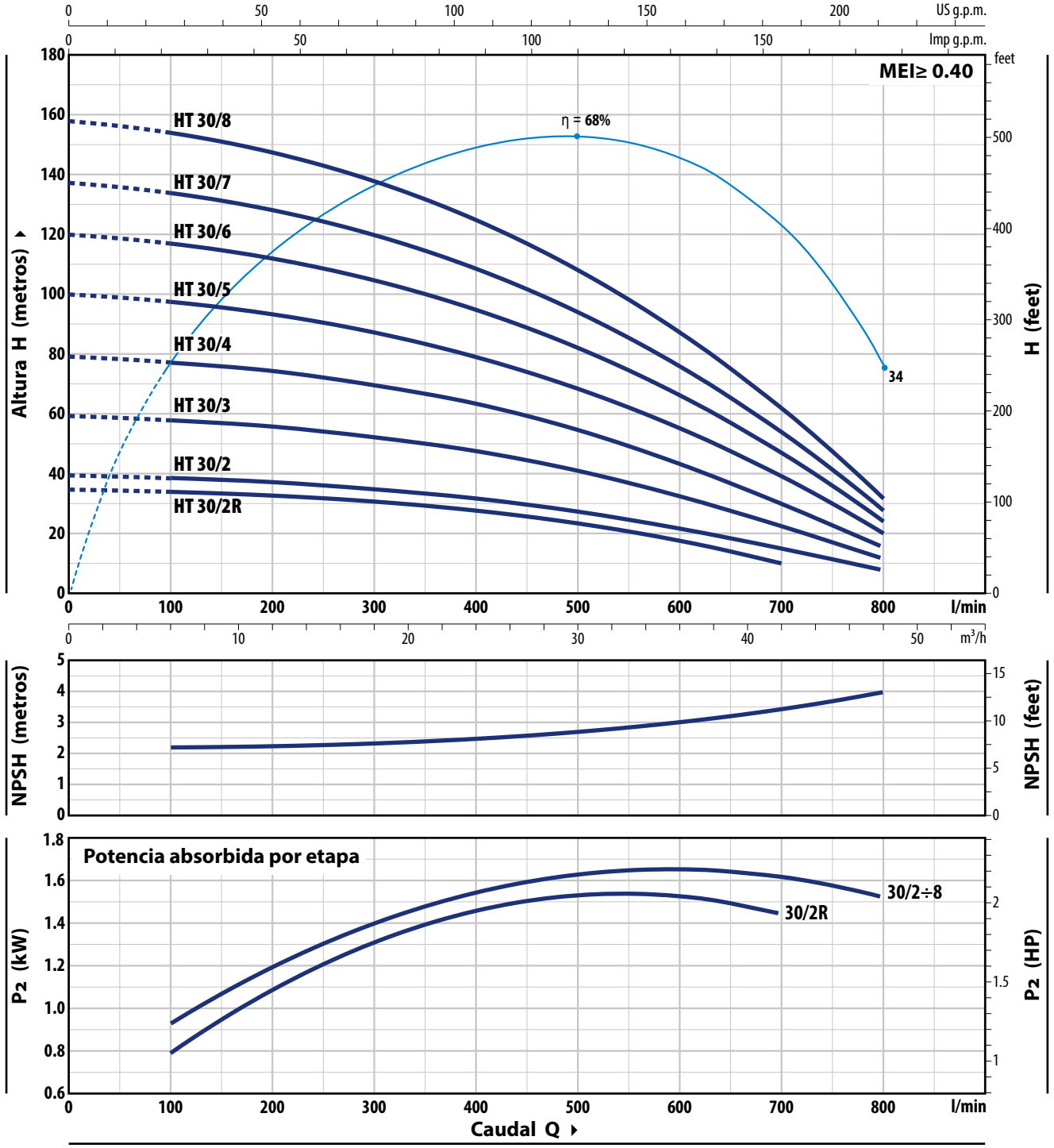
TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	6	12	18	21	24	30	36
Trifásico	kW	HP	3~	l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**
HT 22/2	3	4			39	39	38	35.5	33.5	31.5	25.4	17.5
HT 22/3	4	5.5			59	58.5	56.5	53	50.5	47	38	26
HT 22/4	5.5	7.5			78	78	76	71	67	62.5	51	34.5
HT 22/5	7.5	10	IE3	H m	98	97	95	88	84	78	63.5	43
HT 22/6	9.2	12.5			118	117	113	106	101	94	76	52
HT 22/7	11	15			137	136	132	124	118	110	89	60.5
HT 22/8	15	20			157	156	151	142	134	125	102	69

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

50 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	6	12	18	24	36	42	48
Trifásico	kW	HP	3~	l/min	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**600**	**700**	**800**
HT 30/2R	3	4			35	34	33	31	28	17.6	10	
HT 30/2	4	5.5			40	39	37.5	35	31.5	22	15.7	8
HT 30/3	5.5	7.5			60	58.5	56	52.5	47.5	33	23.5	12
HT 30/4	7.5	10			80	78	75	70	63	44	31.3	16
HT 30/5	9.2	12.5	IE3	H m	100	98	93	87	79	55	39	20
HT 30/6	11	15			120	117	112	105	95	66.5	47	24
HT 30/7	15	20			137	134	128	120	108	76	53.5	27.5
HT 30/8	15	20			158	154	147	138	125	87	62	31.5

Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

Tolerancia de las curvas de prestaciones según EN ISO 9906 Grado 3B.

CONSUMOS

TIPO	TENSIÓN
Monofásico	**230 V**
HTm 3/4	7.5 A
HTm 3/5	9.0 A
HTm 3/6	10.5 A
HTm 3/7	12.5 A
HTm 5/2	6.1 A
HTm 5/3	8.0 A
HTm 5/4	10.3 A
HTm 5/5	12.5 A
HTm 5/6	13.5 A
HTm 8/3	8.7 A
HTm 8/4	10.5 A
HTm 8/5	12.5 A
HTm 8/6	13.8 A
HTm 10/3	9.5 A
HTm 10/4	11.0 A
HTm 10/5	13.5 A

TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
HT 3/4	5.2 A	3.0 A	–	–
HT 3/5	5.7 A	3.3 A	–	–
HT 3/6	6.9 A	4.0 A	–	–
HT 3/7	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 3/8	11.2 A	6.5 A	–	–
HT 3/9	11.8 A	6.8 A	–	–
HT 3/10	13.8 A	8.0 A	–	–
HT 5/2	4.3 A	2.5 A	–	–
HT 5/3	5.2 A	3.0 A	–	–
HT 5/4	6.6 A	3.8 A	–	–
HT 5/5	8.0 A	4.6 A	–	–
HT 5/6	9.0 A	5.2 A	–	–
HT 5/7	11.8 A	6.8 A	–	–
HT 5/8	13.0 A	7.5 A	–	–
HT 5/9	14.7 A	8.5 A	–	–
HT 8/3	5.7 A	3.3 A	–	–
HT 8/4	6.9 A	4.0 A	–	–
HT 8/5	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 8/6	9.3 A	5.4 A	–	–
HT 8/7	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 8/8	14.7 A	8.5 A	–	–
HT 8/9	17.3 A	10.0 A	–	–
HT 8/10	–	–	11.0 A	6.4 A
HT 10/3	5.9 A	3.4 A	–	–
HT 10/4	7.8 A	4.5 A	–	–
HT 10/5	9.0 A	5.2 A	–	–
HT 10/6	11.2 A	6.5 A	–	–
HT 10/7	12.5 A	7.2 A	–	–
HT 10/8	14.4 A	8.3 A	–	–
HT 10/9	15.6 A	9.0 A	–	–
HT 15/2R	10.4 A	6.0 A	–	–
HT 15/3R	12.5 A	7.2 A	–	–
HT 15/3	15.2 A	8.8 A	–	–
HT 15/4	–	–	11.2 A	6.5 A
HT 15/5	–	–	14.2 A	8.2 A
HT 15/6	–	–	15.0 A	8.7 A
HT 15/7	–	–	16.5 A	9.5 A
HT 22/2	12.4 A	7.2 A	–	–
HT 22/3	17.0 A	9.8 A	–	–
HT 22/4	–	–	12.8 A	7.4 A
HT 22/5	–	–	16.0 A	9.2 A
HT 22/6	–	–	17.7 A	10.2 A
HT 22/7	–	–	19.7 A	11.4 A
HT 22/8	–	–	22.6 A	13.1 A
HT 30/2R	12.0 A	7.0 A	–	–
HT 30/2	15.2 A	8.8 A	–	–
HT 30/3	–	–	11.2 A	6.5 A
HT 30/4	–	–	14.1 A	8.2 A
HT 30/5	–	–	16.5 A	9.5 A
HT 30/6	–	–	19.0 A	11.0 A
HT 30/7	–	–	22.0 A	12.7 A
HT 30/8	–	–	24.5 A	14.2 A

PALETIZACIÓN

TIPO	PARA GRUPAJE
Monofásico	nº de bombas
HTm 3/4	12
HTm 3/5	12
HTm 3/6	12
HTm 3/7	12
HTm 5/2	12
HTm 5/3	12
HTm 5/4	12
HTm 5/5	12
HTm 5/6	12
HTm 8/3	12
HTm 8/4	12
HTm 8/5	12
HTm 8/6	12
HTm 10/3	12
HTm 10/4	12
HTm 10/5	12

TIPO	PARA GRUPAJE
Trifásico	nº de bombas
HT 3/4	12
HT 3/5	12
HT 3/6	12
HT 3/7	12
HT 3/8	6
HT 3/9	6
HT 3/10	6
HT 5/2	12
HT 5/3	12
HT 5/4	12
HT 5/5	12
HT 5/6	12
HT 5/7	6
HT 5/8	6
HT 5/9	6
HT 8/3	12
HT 8/4	12
HT 8/5	12
HT 8/6	12
HT 8/7	6
HT 8/8	6
HT 8/9	6
HT 8/10	6
HT 10/3	12
HT 10/4	12
HT 10/5	12
HT 10/6	12
HT 10/7	6
HT 10/8	6
HT 10/9	6
HT 15/2R	6
HT 15/3R	6
HT 15/3	6
HT 15/4	6
HT 15/5	6
HT 15/6	2
HT 15/7	2
HT 22/2	6
HT 22/3	6
HT 22/4	6
HT 22/5	6
HT 22/6	2
HT 22/7	2
HT 22/8	2
HT 30/2R	6
HT 30/2	6
HT 30/3	6
HT 30/4	6
HT 30/5	2
HT 30/6	2
HT 30/7	2
HT 30/8	2

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	**Cuerpo bomba**	Hierro fundido JL250 con tratamiento de cataforesis, equipado con bocas embridadas y roscadas ISO 228/1
2	**Tapa**	Hierro fundido JL250 con tratamiento de cataforesis
3	**Camisa**	Acero inoxidable **AISI 304**
4	**Rodetes**	Acero inoxidable **AISI 304**
5	**Difusores**	Acero inoxidable **AISI 304**

6 Sello mecánico

Electrobomba	Sello	Eje	Materiales
HT 3 - 5 - 8 - 10	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafito / Cerámica / NBR
HT 15 - 22 - 30	**FN-KU-24** ISO 3069 EN 12756	Ø 24 mm	Grafito / Cerámica / NBR

7	**Eje**	Acero inoxidable **AISI 431**

8 Motor eléctrico

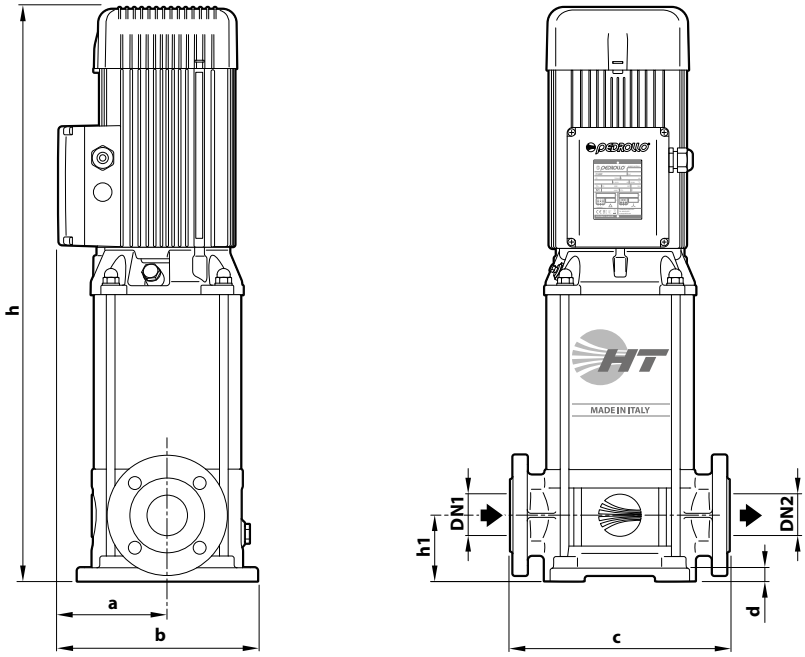
- **HTm**: monofásico
  230 V - 50 Hz con condensador y protección térmica del motor integrada en el bobinado
- **HT**: trifásico
  230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW
  400/690 V - 50 Hz de 5.5 a 15 kW

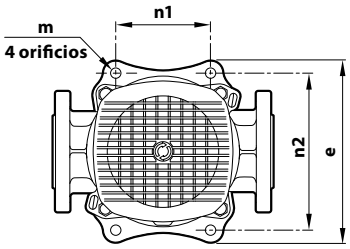
※ Las electrobombas están equipadas con motores de alta eficiencia (IEC 60034-30-1)
clase **IE2** para los modelos monofásicos
clase **IE3** para los modelos trifásicos

Servicio continuo **S1**



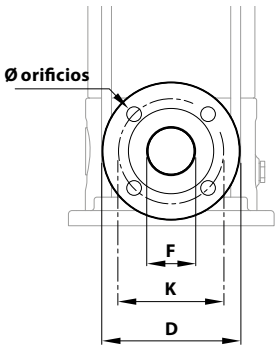
DIMENSIONES Y PESOS





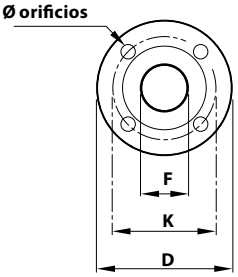
BRIDA

TIPO	DN mm	F mm	D mm	K mm	ORIFICIOS N°	ORIFICIOS Ø mm
HT 3	**25**	1"	115	85	4	14
HT 5	**32**	1¼"	140	100	4	18
HT 8	**40**	1½"	150	110	4	18
HT 10					4	18
HT 15	**50**	2"	165	125	4	18
HT 22					4	18
HT 30	**65**	2½"	185	145	8	18



CONTRABRIDAS

TIPO	DN mm	F mm	D mm	K mm	ORIFICIOS N°	ORIFICIOS Ø mm
HT 3	**25**	1"	115	85	4	14
HT 5	**32**	1¼"	140	100	4	18
HT 8	**40**	1½"	150	110	4	18
HT 10					4	18
HT 15	**50**	2"	165	125	4	18
HT 22					4	18
HT 30	**65**	2½"	185	145	8	18



DIMENSIONES Y PESOS

TIPO		BOCAS		N°	DIMENSIONES mm										kg	
Monofásico	**Trifásico**	**DN1**	**DN2**	ETAPAS	a	b	c	d	e	h	h1	n1	n2	m	1~	3~
HTm 3/4	**HT 3/4**			4						509					33.5	33.5
HTm 3/5	**HT 3/5**			5	126	231				535					33.7	33.7
HTm 3/6	**HT 3/6**			6						561					35.0	35.0
HTm 3/7	**HT 3/7**	**1"**	**1"**	7			250	15	210	607	75	100	180	Ø 13	39.9	39.9
–	**HT 3/8**			8						685					–	47.2
–	**HT 3/9**			9	151	257				711					–	48.2
–	**HT 3/10**			10						737					–	49.1
HTm 5/2	**HT 5/2**			2						457					33.0	33.0
HTm 5/3	**HT 5/3**			3						483					33.2	33.2
HTm 5/4	**HT 5/4**			4	126	231				509					35.2	35.2
HTm 5/5	**HT 5/5**			5						555					37.5	37.5
HTm 5/6	**HT 5/6**	**1¼"**	**1¼"**	6			250	15	210	581	75	100	180	Ø 13	38.5	38.5
–	**HT 5/7**			7						659					–	47.3
–	**HT 5/8**			8	151	257				685					–	48.3
–	**HT 5/9**			9						711					–	52.5
HTm 8/3	**HT 8/3**			3						488					34.6	34.6
HTm 8/4	**HT 8/4**			4	126	231				514					36.6	36.6
HTm 8/5	**HT 8/5**			5						560					40.1	40.1
HTm 8/6	**HT 8/6**	**1½"**	**1½"**	6			280	15	210	586	80	100	180	Ø 13	40.9	40.9
–	**HT 8/7**			7						664					–	48.6
–	**HT 8/8**			8	151	257				690					–	52.7
–	**HT 8/9**			9						716					–	53.7
–	**HT 8/10**			10						742					–	58.7
HTm 10/3	**HT 10/3**			3						488					34.7	34.7
HTm 10/4	**HT 10/4**			4	126	231				534					36.7	36.7
HTm 10/5	**HT 10/5**			5						560					40.2	40.2
–	**HT 10/6**	**1½"**	**1½"**	6			280	15	210	638	80	100	180	Ø 13	–	48.5
–	**HT 10/7**			7	151	257				664					–	48.7
–	**HT 10/8**			8						690					–	52.8
–	**HT 10/9**			9						716					–	53.8
–	**HT 15/2R**			2						589					–	53.0
–	**HT 15/3R**			3						633					–	53.5
–	**HT 15/3**			3	151	275				633					–	58.0
–	**HT 15/4**	**2"**	**2"**	4			300	18	247	677	90	130	215	Ø 14	–	64.0
–	**HT 15/5**			5						771					–	72.0
–	**HT 15/6**			6	181	305				900					–	116.5
–	**HT 15/7**			7						944					–	117.0
–	**HT 22/2**			2						589					–	53.0
–	**HT 22/3**			3	151	275				633					–	58.0
–	**HT 22/4**			4						677					–	64.0
–	**HT 22/5**	**2"**	**2"**	5			300	18	247	771	80	100	180	Ø 14	–	72.0
–	**HT 22/6**			6	181	305				900					–	116.5
–	**HT 22/7**			7						944					–	117.5
–	**HT 22/8**			8						988					–	132.0
–	**HT 30/2R**			2						604					–	55.0
–	**HT 30/2**			2	151	275				604					–	58.0
–	**HT 30/3**			3						648					–	63.0
–	**HT 30/4**	**2½"**	**2½"**	4			320	18	247	742	105	130	215	Ø 14	–	71.5
–	**HT 30/5**			5						871					–	125.0
–	**HT 30/6**			6	181	305				915					–	125.5
–	**HT 30/7**			7						959					–	138.0
–	**HT 30/8**			8						1003					–	138.5