HT Electrobombas centrífugas multicelulares

Aguas limpias
Uso civil
Uso industrial
Uso agrícola



※ 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

LÍMITES DE UTILIZO

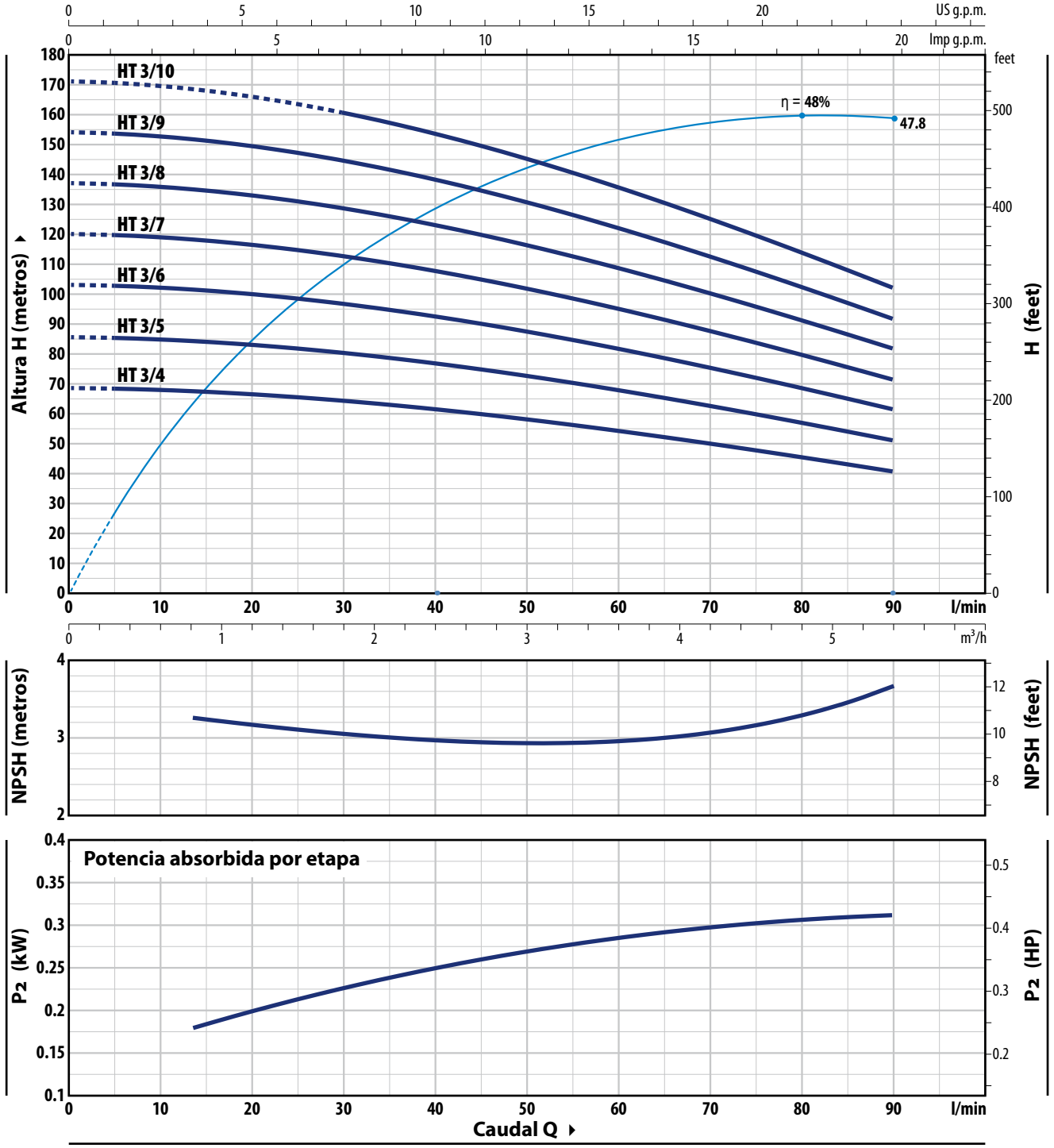
- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido de **-15 °C** a **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **16 bar**

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)
※ Diferente voltaje o frecuencia

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.6	5.4
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**60**	**90**
HTm 3/4	**HT 3/4**	0.75	1			68.5	68.5	68	66.5	65	61.5	54.5	41
HTm 3/5	**HT 3/5**	1.1	1.5			86	86	85	83	80	77	68	51
HTm 3/6	**HT 3/6**	1.5	2			103	103	102	100	96	92	82	61.5
HTm 3/7	**HT 3/7**	1.8	2.5	**IE3**	**H** m	120	120	119	116	112	108	95	72
HTm 3/8	**HT 3/8**	2.2	3			137	137	136	133	128	123	109	82
HTm 3/9	**HT 3/9**	3	4			154	154	153	150	145	138	122	92
HTm 3/10	**HT 3/10**	3	4			–	–	–	–	160	154	136	102

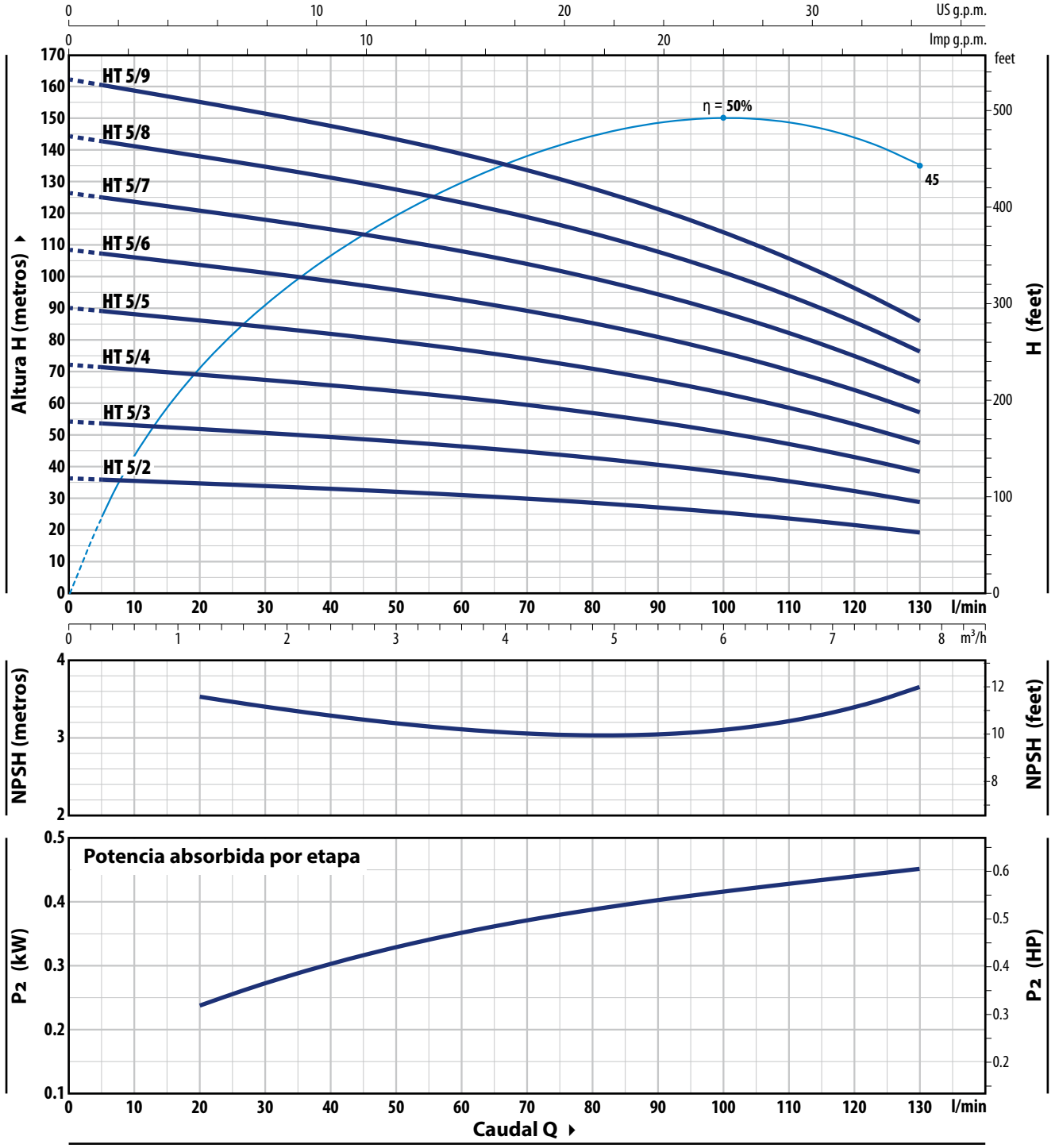
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

HT 5

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



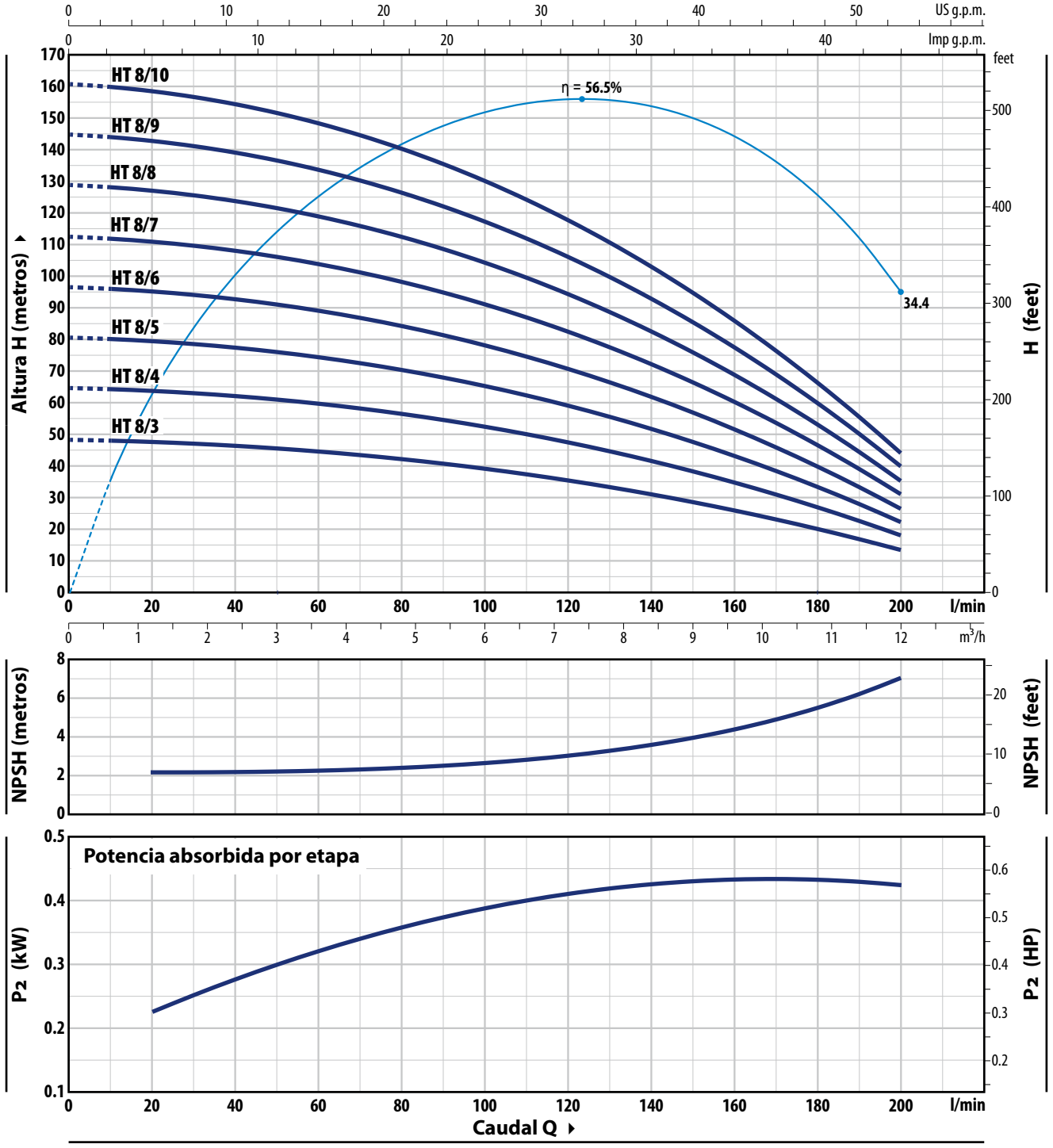
TIPO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**130**
HTm 5/2	**HT 5/2**	0.75	1			36	35.5	35.5	34.5	33	31	28.5	27	25.3	19
HTm 5/3	**HT 5/3**	1.1	1.5			54	53.5	53	51.5	49	46.5	42.5	40.5	38	28.5
HTm 5/4	**HT 5/4**	1.5	2			72	71	71	69	65.5	61.5	57	54	50.5	38
HTm 5/5	**HT 5/5**	1.8	2.5	**IE3**	**H** m	90	89	88	86	82	77	71	67.5	63.5	47.5
HTm 5/6	**HT 5/6**	2.2	3			108	107	106	103	98	93	85	81	76	57
HTm 5/7	**HT 5/7**	3	4			126	125	124	121	115	108	99	94	89	66.5
HTm 5/8	**HT 5/8**	3	4			144	143	141	138	131	123	114	108	101	76
HTm 5/9	**HT 5/9**	4	5.5			162	161	159	155	148	139	128	121	114	86

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

60 Hz



TIPO		POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	1.2	2.4	3.6	6.0	8.4	10.8	12.0
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**	l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**100**	**140**	**180**	**200**
HTm 8/3	**HT 8/3**	1.1	1.5			48.5	48	46.5	45	39.5	31	20.1	13.5
HTm 8/4	**HT 8/4**	1.5	2			64.5	64	62	59.5	52.5	41.5	26.8	18
HTm 8/5	**HT 8/5**	1.8	2.5			81	80	78	75	65.5	52	33.5	22.5
HTm 8/6	**HT 8/6**	2.2	3			97	95	93	89	78	62	40	27
HTm 8/7	**HT 8/7**	3	4	**IE3**	**H** m	113	111	108	104	91	72	47	31.5
HTm 8/8	**HT 8/8**	4	5.5			129	127	124	119	104	83	53.5	35.5
HTm 8/9	**HT 8/9**	4	5.5			145	143	139	134	117	93	60	40
–	**HT 8/10**	5.5	7.5			161	159	155	149	131	103	67	44.5

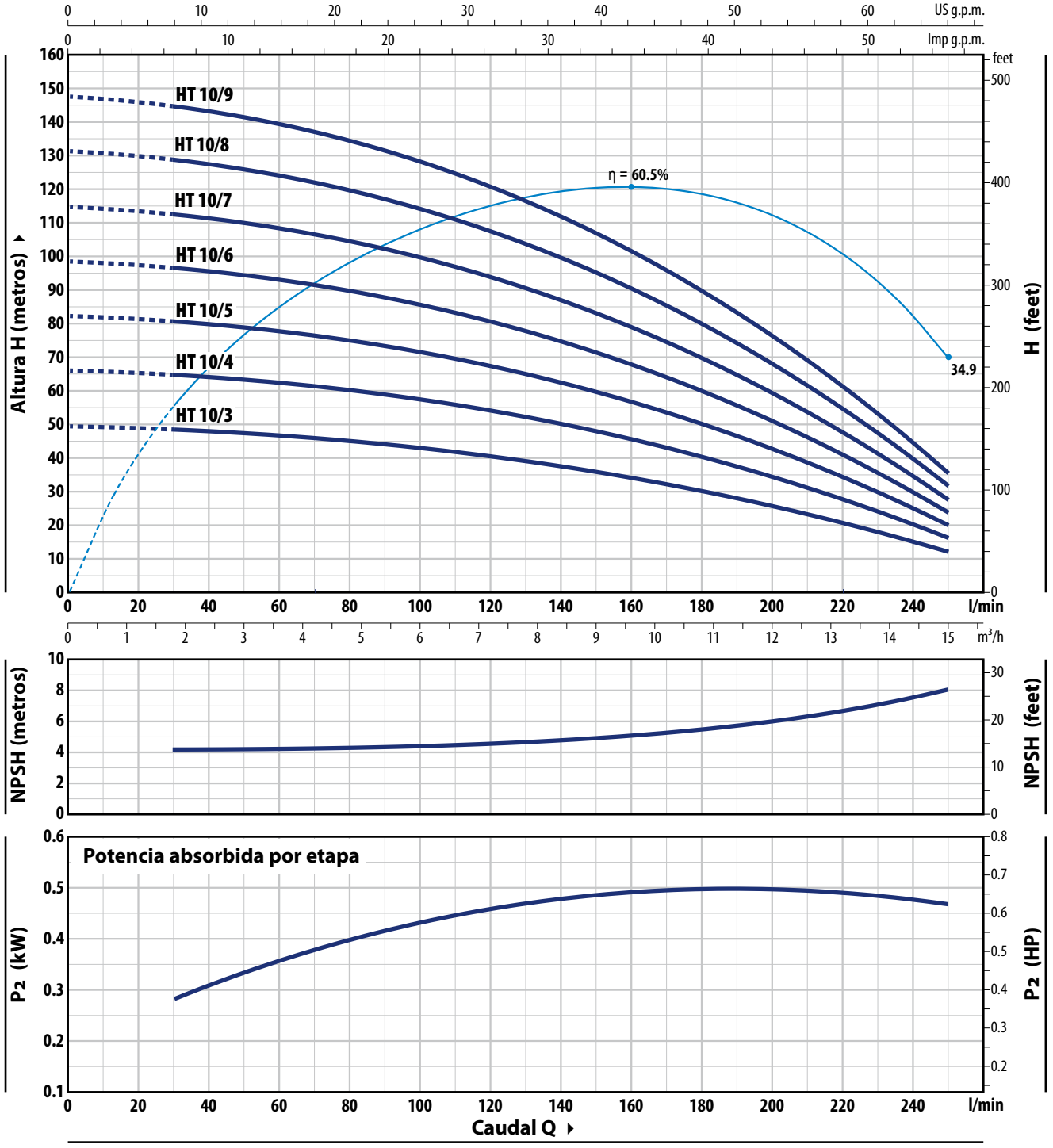
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

HT 10

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



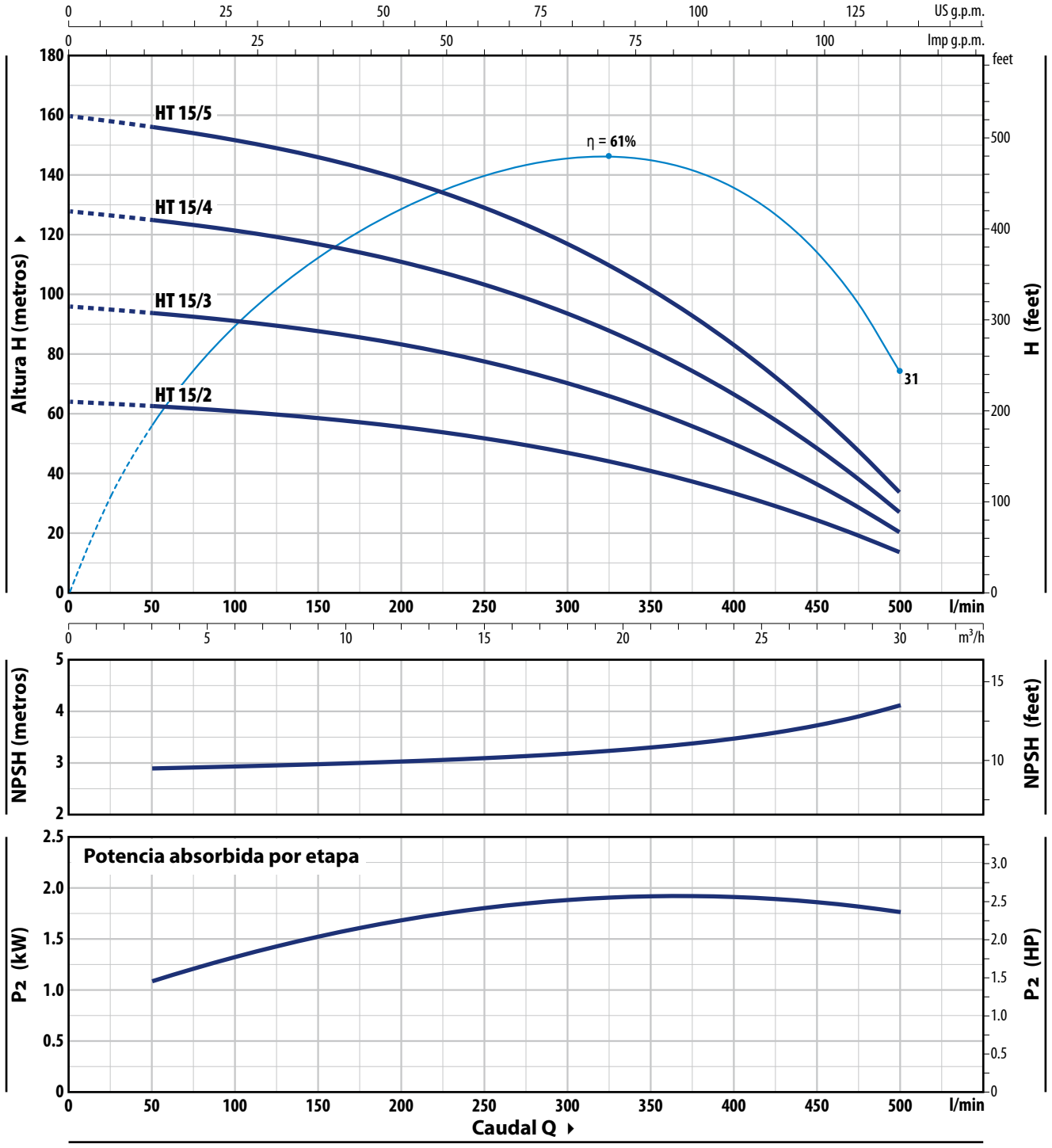
TIPO		POTENCIA (P2)			Q	m³/h	0	1.8	3	4.2	5.4	6.6	7.8	9	10.8	13.2	15
Monofásico	**Trifásico**	**kW**	**HP**	**3~**		l/min	**0**	**30**	**50**	**70**	**90**	**110**	**130**	**150**	**180**	**220**	**250**
HTm 10/3	**HT 10/3**	1.5	2				49.5	48.5	47.5	46	44	42	39	36	30	20.6	12
HTm 10/4	**HT 10/4**	1.8	2.5				66	64.5	63	61.5	59	55.5	52	48	40	27.5	16
HTm 10/5	**HT 10/5**	2.2	3				82	81	79	77	73	69.5	65	59.5	50	34.5	20
HTm 10/6	**HT 10/6**	3	4	**IE3**	**H**	m	99	97	94	92	88	83	78	71	60	41	24
HTm 10/7	**HT 10/7**	3	4				115	113	110	107	102	97	91	83	70	48	28
HTm 10/8	**HT 10/8**	4	5.5				131	129	126	122	117	111	104	95	80	54.5	32
HTm 10/9	**HT 10/9**	4	5.5				148	145	142	137	132	125	117	107	90	61.5	36

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

60 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	3	6	12	18	24	30
Trifásico	kW	HP	3~	l/min	0	50	100	200	300	400	500
HT 15/2	4	5.5	IE3	H m	64	62.5	60.5	55.5	47	33	13.5
HT 15/3	5.5	7.5			96	94	91	83	70	50	20
HT 15/4	7.5	10			128	125	121	111	94	66.5	27
HT 15/5	9.2	12.5			160	156	152	139	117	83	33.5

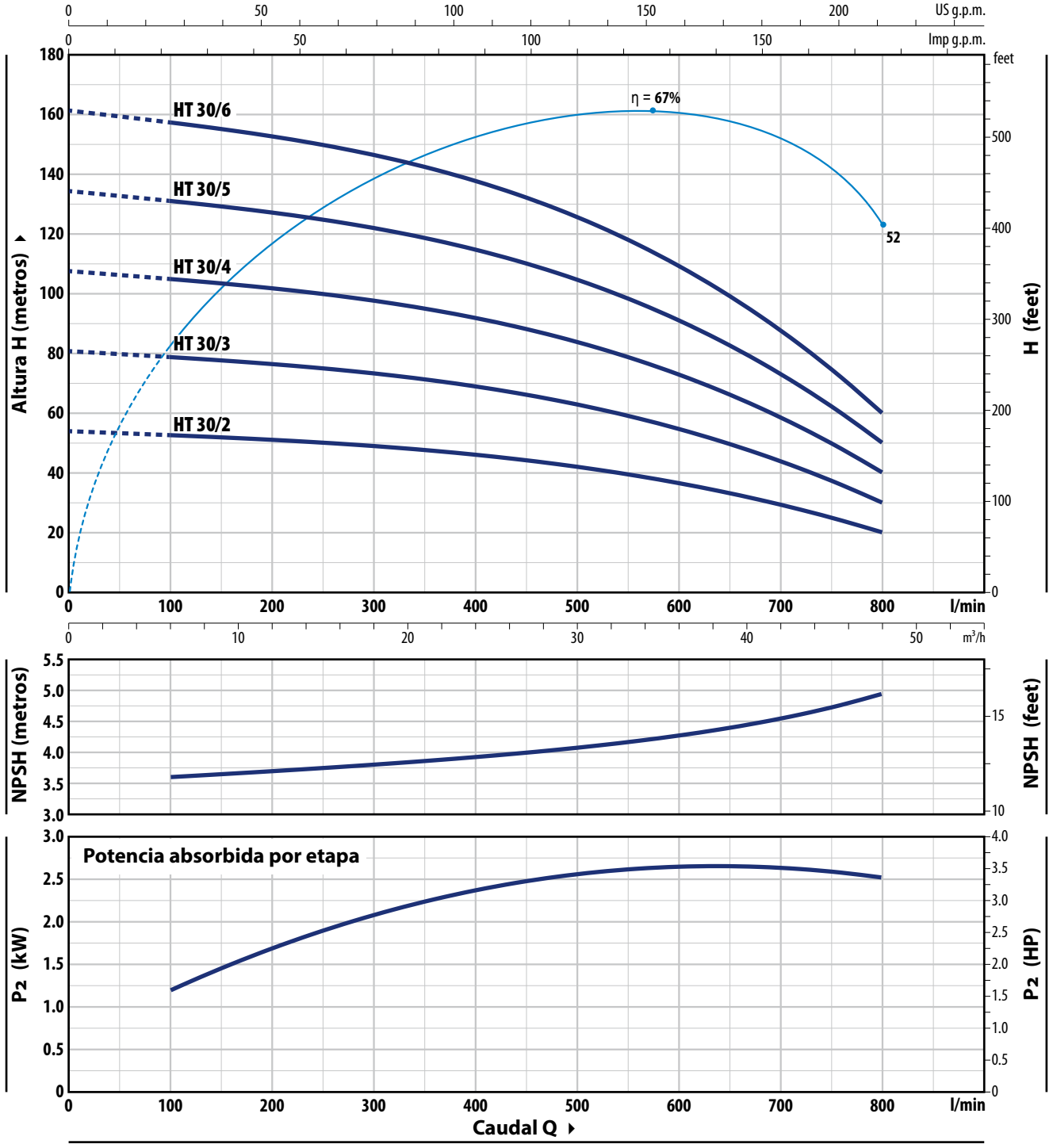
Q = Caudal **H** = Altura manométrica total **HS** = Altura de aspiración

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

HT 30

CURVAS Y DATOS DE PRESTACIONES – HS=0 m

60 Hz



TIPO	POTENCIA (P2)			Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	48
Trifásico	kW	HP	3~	l/min	0	100	200	300	400	500	600	800
HT 30/2	5.5	7.5			54	52.5	51	49	46	42	36.5	20
HT 30/3	7.5	10			81	79	76	73	69	63	54.5	30
HT 30/4	11	15	IE3	H m	108	105	102	98	92	84	73	40
HT 30/5	15	20			134	131	127	122	115	105	91	50
HT 30/6	15	20			161	157	153	146	138	126	109	60

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	220 V
HTm 3/4	7.5 A
HTm 3/5	9.5 A
HTm 3/6	10.5 A
HTm 3/7	13.0 A
HTm 3/8	19.0 A
HTm 3/9	20.0 A
HTm 3/10	21.0 A
HTm 5/2	5.5 A
HTm 5/3	7.5 A
HTm 5/4	10.0 A
HTm 5/5	11.8 A
HTm 5/6	13.5 A
HTm 5/7	20.0 A
HTm 5/8	21.0 A
HTm 5/9	24.0 A
HTm 8/3	8.0 A
HTm 8/4	10.5 A
HTm 8/5	12.5 A
HTm 8/6	15.2 A
HTm 8/7	21.0 A
HTm 8/8	23.5 A
HTm 8/9	25.0 A
HTm 10/3	10.5 A
HTm 10/4	12.5 A
HTm 10/5	15.2 A
HTm 10/6	20.0 A
HTm 10/7	21.0 A
HTm 10/8	23.5 A
HTm 10/9	25.0 A

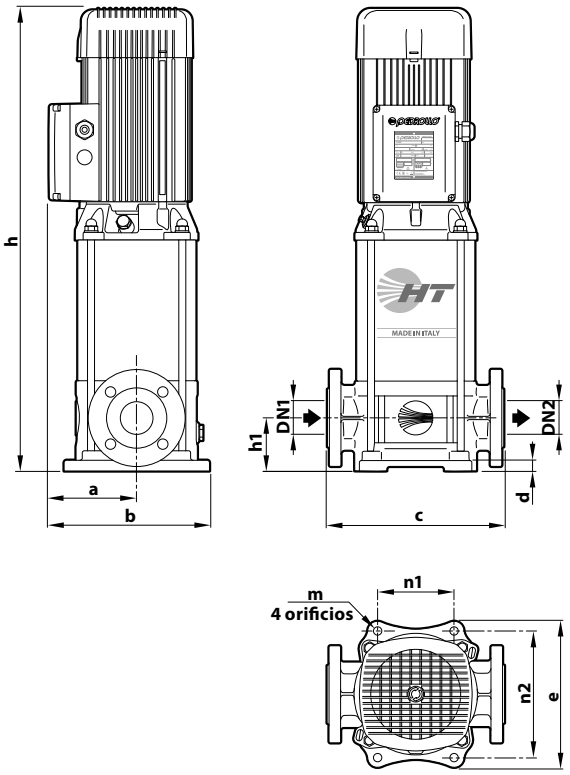
TIPO	TENSIÓN			
Trifásico	220 V - Δ	380 V - Y	220 V - Δ	440 V - Y
HT 3/4	6.1 A	3.5 A	5.2 A	3.0 A
HT 3/5	6.9 A	4.0 A	6.0 A	3.5 A
HT 3/6	7.6 A	4.4 A	6.6 A	3.8 A
HT 3/7	9.0 A	5.2 A	7.9 A	4.6 A
HT 3/8	11.9 A	6.9 A	12.0 A	7.2 A
HT 3/9	12.7 A	7.4 A	12.2 A	7.6 A
HT 3/10	13.4 A	7.7 A	12.4 A	7.8 A
HT 5/2	5.7 A	3.3 A	4.9 A	2.9 A
HT 5/3	6.6 A	3.8 A	5.7 A	3.3 A
HT 5/4	6.9 A	4.0 A	6.4 A	3.7 A
HT 5/5	9.2 A	5.3 A	7.9 A	4.6 A
HT 5/6	10.0 A	5.8 A	8.7 A	5.0 A
HT 5/7	12.7 A	7.4 A	12.2 A	7.6 A
HT 5/8	14.0 A	8.1 A	13.0 A	8.2 A
HT 5/9	17.3 A	10.0 A	15.5 A	10.6 A
HT 8/3	6.6 A	3.8 A	5.7 A	3.3 A
HT 8/4	7.8 A	4.5 A	6.7 A	3.9 A
HT 8/5	9.0 A	5.2 A	8.2 A	4.8 A
HT 8/6	9.5 A	5.5 A	9.0 A	5.2 A
HT 8/7	14.0 A	8.1 A	13.0 A	8.2 A
HT 8/8	14.7 A	8.5 A	15.0 A	10.5 A
HT 8/9	16.0 A	9.3 A	16.0 A	11.0 A
HT 8/10	18.6 A	10.8 A	17.0 A	11.5 A
HT 10/3	7.8 A	4.5 A	6.7 A	3.9 A
HT 10/4	9.0 A	5.2 A	8.2 A	4.8 A
HT 10/5	9.5 A	5.5 A	9.0 A	5.2 A
HT 10/6	13.4 A	7.7 A	12.4 A	7.8 A
HT 10/7	14.0 A	8.1 A	13.0 A	8.2 A
HT 10/8	16.6 A	9.6 A	15.0 A	10.5 A
HT 10/9	17.6 A	10.2 A	16.0 A	11.0 A
HT 15/2	19.0 A	11.0 A	16.0 A	10.5 A
HT 15/3	24.2 A	14.0 A	21.0 A	13.2 A
HT 15/4	31.0 A	18.0 A	28.0 A	17.5 A
HT 15/5	34.5 A	20.0 A	34.0 A	20.0 A
HT 30/2	23.7 A	13.7 A	20.9 A	13.0 A
HT 30/3	31.5 A	18.2 A	29.0 A	18.5 A
HT 30/4	37.2 A	21.5 A	32.8 A	20.5 A
HT 30/5	45.5 A	26.3 A	42.5 A	23.5 A
HT 30/6	52.2 A	30.2 A	46.0 A	28.8 A

PALETIZACIÓN

TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
HTm 3/4	HT 3/4	12	18
HTm 3/5	HT 3/5	12	18
HTm 3/6	HT 3/6	12	18
HTm 3/7	HT 3/7	12	18
HTm 3/8	HT 3/8	6	9
HTm 3/9	HT 3/9	6	9
HTm 3/10	HT 3/10	6	9
HTm 5/2	HT 5/2	12	18
HTm 5/3	HT 5/3	12	18
HTm 5/4	HT 5/4	12	18
HTm 5/5	HT 5/5	12	18
HTm 5/6	HT 5/6	12	18
HTm 5/7	HT 5/7	6	9
HTm 5/8	HT 5/8	6	9
HTm 5/9	HT 5/9	6	9
HTm 8/3	HT 8/3	12	18
HTm 8/4	HT 8/4	12	18
HTm 8/5	HT 8/5	12	18
HTm 8/6	HT 8/6	12	18
HTm 8/7	HT 8/7	6	9
HTm 8/8	HT 8/8	6	9
HTm 8/9	HT 8/9	6	9
–	HT 8/10	6	9

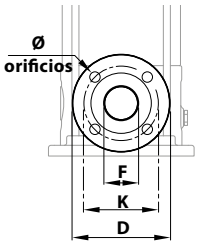
TIPO		GROUPAGE	CONTAINER
Monofásico	Trifásico	nº bombas	nº bombas
HTm 10/3	HT 10/3	12	18
HTm 10/4	HT 10/4	12	18
HTm 10/5	HT 10/5	12	18
HTm 10/6	HT 10/6	12	18
HTm 10/7	HT 10/7	6	9
HTm 10/8	HT 10/8	6	9
HTm 10/9	HT 10/9	6	9
–	HT 15/2	6	9
	HT 15/3	6	9
–	HT 15/4	6	9
–	HT 15/5	6	9
–	HT 30/2	6	9
–	HT 30/3	6	9
–	HT 30/4	6	9
–	HT 30/5	2	2
–	HT 30/6	2	2

DIMENSIONES Y PESOS



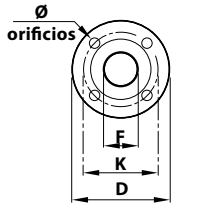
BRIDA

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



CONTRABRIDAS

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



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**	**1"**	**1"**	4	126	231	250	15	210	509	75	100	180	Ø 13	33.5	33.5
HTm 3/5	**HT 3/5**			5						535					33.7	33.7
HTm 3/6	**HT 3/6**			6						561					35.0	35.0
HTm 3/7	**HT 3/7**			7						607					39.9	39.9
HTm 3/8	**HT 3/8**			8	151	257				685					47.5	47.2
HTm 3/9	**HT 3/9**			9						711					48.5	48.2
HTm 3/10	**HT 3/10**			10						737					49.4	49.1
HTm 5/2	**HT 5/2**	**1¼"**	**1¼"**	2	126	231				457					33.0	33.0
HTm 5/3	**HT 5/3**			3						483					33.2	33.2
HTm 5/4	**HT 5/4**			4						509					35.2	35.2
HTm 5/5	**HT 5/5**			5						555					37.5	37.5
HTm 5/6	**HT 5/6**			6						581					38.5	38.5
HTm 5/7	**HT 5/7**			7	151	257				659					47.6	47.3
HTm 5/8	**HT 5/8**			8						685					48.6	48.3
HTm 5/9	**HT 5/9**			9						711					52.8	52.5
HTm 8/3	**HT 8/3**	**1½"**	**1½"**	3	126	231	280			488	80				34.6	34.6
HTm 8/4	**HT 8/4**			4						514					36.6	36.6
HTm 8/5	**HT 8/5**			5						560					40.1	40.1
HTm 8/6	**HT 8/6**			6						586					40.9	40.9
HTm 8/7	**HT 8/7**			7	151	257				664					48.9	48.6
HTm 8/8	**HT 8/8**			8						690					53.0	52.7
HTm 8/9	**HT 8/9**			9						716					54.0	53.7
–	**HT 8/10**			10						742					–	58.7
HTm 10/3	**HT 10/3**	**1½"**	**1½"**	3	126	231				488					34.7	34.7
HTm 10/4	**HT 10/4**			4						534					36.7	36.7
HTm 10/5	**HT 10/5**			5						560					40.2	40.2
HTm 10/6	**HT 10/6**			6	151	257				638					48.8	48.5
HTm 10/7	**HT 10/7**			7						664					49.0	48.7
HTm 10/8	**HT 10/8**			8						690					53.1	52.8
HTm 10/9	**HT 10/9**			9						716					54.1	53.8
–	**HT 15/2**	**2"**	**2"**	2	151	275	300	18	247	589	90	130	215	Ø 14	–	52.3
–	**HT 15/3**			3						633					–	69.8
–	**HT 15/4**			4						727					–	78.0
–	**HT 15/5**			5	181	305				856					–	116.0
–	**HT 30/2**	**2½"**	**2½"**	2	151	275	320			604	105				–	61.5
–	**HT 30/3**			3						698					–	69.5
–	**HT 30/4**			4	181	305				827					–	124.5
–	**HT 30/5**			5						871					–	125.0
–	**HT 30/6**			6						915					–	137.5

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 - 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 220 V - 60 Hz con condensador y protección térmica del motor integrada en el bobinado
- **HT**: trifásico 220/380 V - 60 Hz o 220/440 V - 60 Hz
- Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores de alta eficiencia clase IE3 (IEC 60034-30-1)
- Servicio continuo **S1**

