

# HT

Electrobombas multicelulares verticales



**MADE IN ITALY**

 **PEDROLLO**<sup>®</sup>  
*the spring of life*

\*Imagen solo ilustrativa

**60 Hz**

-  Agua limpia
-  Uso civil
-  Uso agrícola
-  Uso industrial



※ Las electrobombas multicelulares HT han sido diseñadas para garantizar elevadas prestaciones hidráulicas unidas a una construcción mecánica robusta, compacta y fiable.

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

### CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **800 l/min** (48 m<sup>3</sup>/h)
- Altura manométrica hasta **160 m**

### UTILIZOS E INSTALACIONES

Son recomendadas para bombear agua limpia y líquidos químicamente no agresivos con los materiales que constituyen la bomba. Los rendimientos elevados y la adaptabilidad a las más variadas aplicaciones la convierten en la elección ideal para el sector doméstico, civil, industrial y agrícola, en particular para la distribución del agua acopladas con tanques de presurización y para el aumento de la presión en la red, por Instalaciones Anti Incendio, por Instalaciones de lavado y por Irrigación.

### VENTAJAS PARA EL UTILIZADOR

- ※ **Todos los componentes de la bomba son en acero inoxidable**, éstos garantizan una vida útil larga y un elevado rendimiento.
- ※ Con el diseño por etapas, el ruido, durante el funcionamiento, es muy reducido.

### MOTOR ELECTRICO

Las electrobombas trifásicas están equipadas con motores eléctricos de nuevo desarrollo, diseñado para funcionar también con inverter, garantizan un funcionamiento equilibrado con bajo nivel de ruido.

Clase de eficiencia energética **IE3** para los motores trifásicos, **IE2** para los motores monofásicos, aislamiento en clase F y protección IPX4.

### LÍMITES DE UTILIZO

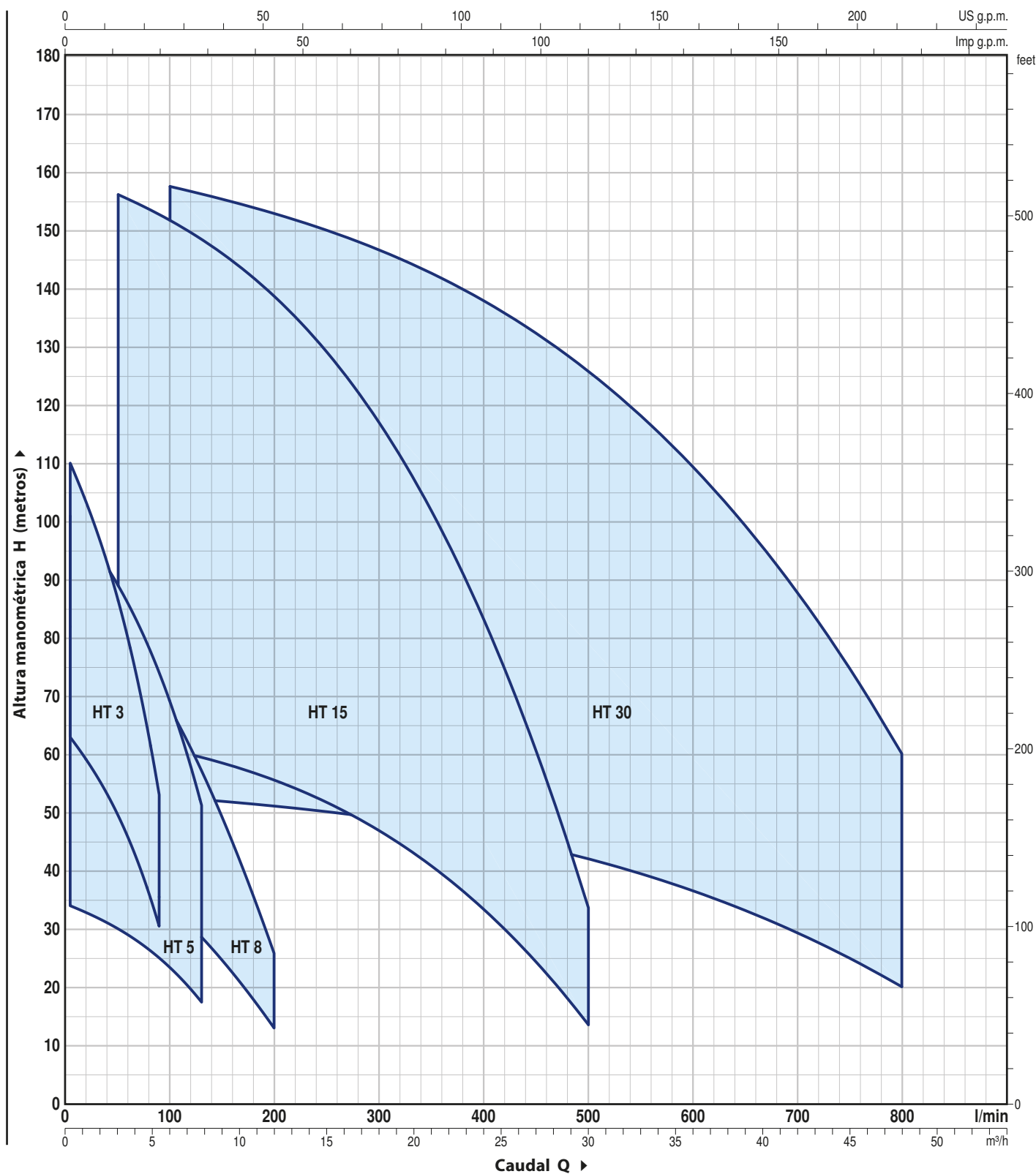
- Altura de aspiración manométrica hasta **7 m**
- Temperatura del líquido desde **-15 °C** hasta **+90 °C**
- Temperatura ambiente hasta **+40 °C**
- Presión máxima en el cuerpo de la bomba **16 bar**

### EJECUCION BAJO PEDIDO

- ※ Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas.
- ※ Cuerpo bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- ※ Contrabridas
- ※ Kit por la protección de la bomba contra el funcionamiento en seco
- ※ Juntas OR en EPDM o VITON (versión estándar en NBR)
- ※ Otros voltajes

**CAMPO DE PRESTACIONES**

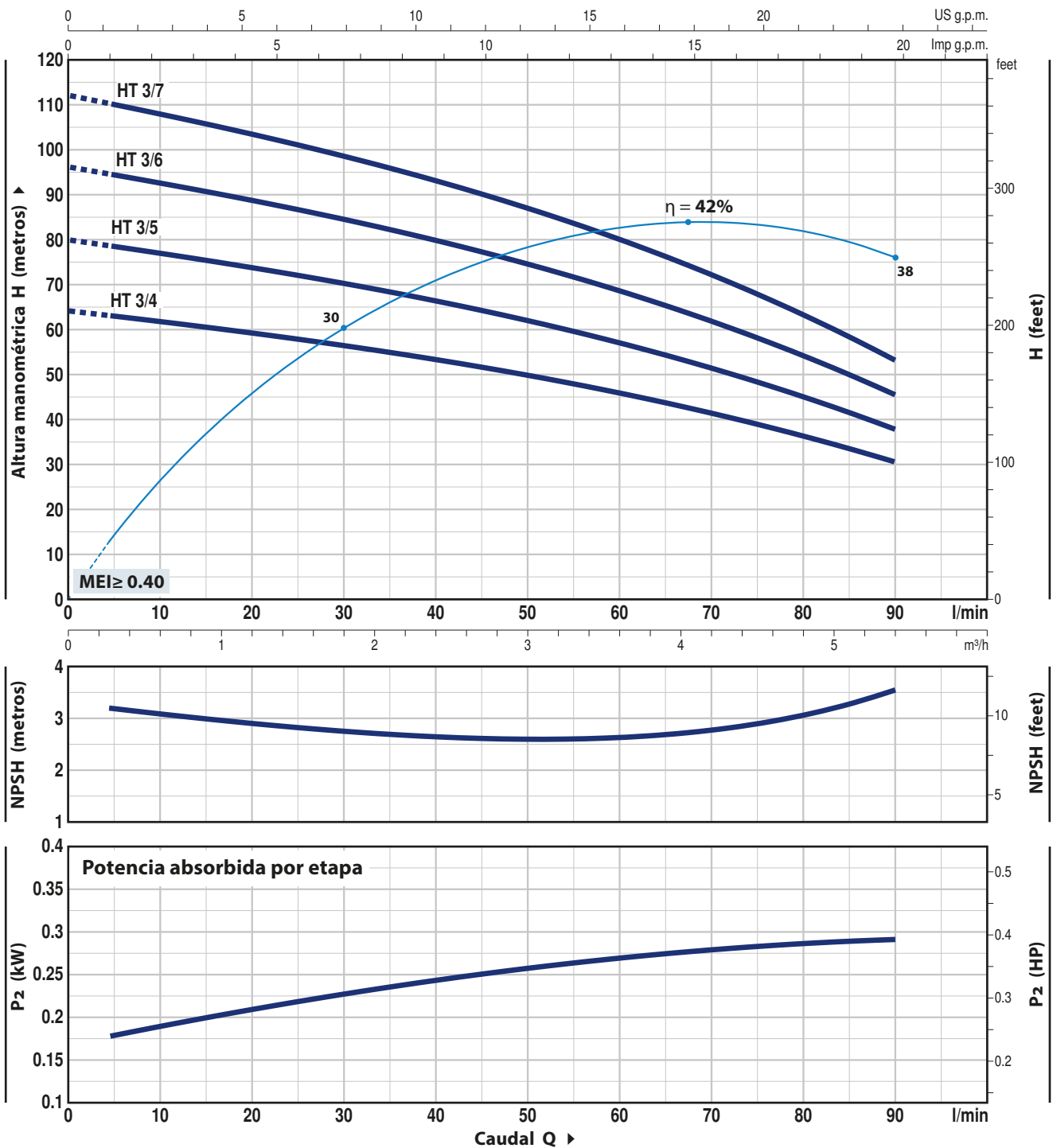
**60 Hz n= 3450 min<sup>-1</sup> HS= 0 m**



# HT 3

## CURVAS DE PRESTACIÓN

60 Hz n = 3450 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



TIPO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )		▲	Q	H metros															
Monofásica	Trifásica	kW	HP			0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	0	5	10	20	40	60	80	90
HTm 3/4 *	HT 3/4 *	0.75	1	IE3	H metros	64	63	61.5	59	53	45.5	36	30.5	64	63	61.5	59	53	45.5	36	30.5
HTm 3/5 *	HT 3/5 *	1.1	1.5			80	79	77	74	66.5	57	45	38	80	79	77	74	66.5	57	45	38
HTm 3/6 *	HT 3/6 *	1.5	2			96	94	92	89	80	68.5	54	45.5	96	94	92	89	80	68.5	54	45.5
HTm 3/7 *	HT 3/7 *	1.8	2.5			112	110	108	103	93	80	63	53	112	110	108	103	93	80	63	53

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

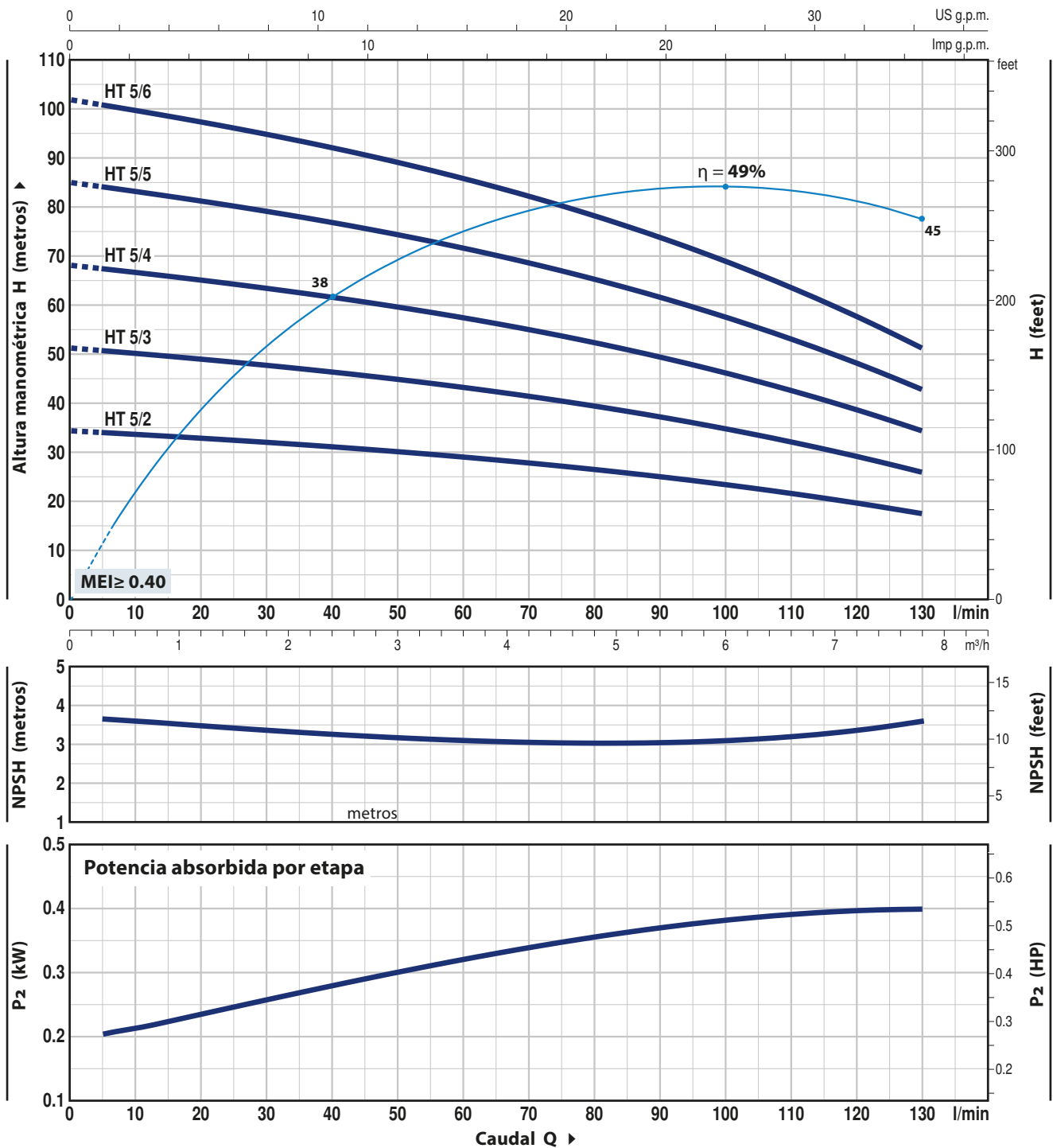
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

\* Modelos solicitados bajo pedido

## CURVAS DE PRESTACIÓN

60 Hz n = 3450 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



TIPO		POTENCIA (P <sub>2</sub> )			Q	H metros												
Monofásica	Trifásica	kW	HP	▲		0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8			
					0	5	10	20	40	60	80	90	100	130				
HTm 5/2 *	HT 5/2 *	0.75	1	IE3	34	33.5	33	32.5	30.5	28.5	26	24.5	22.9	17				
HTm 5/3 *	HT 5/3 *	1.1	1.5		51	50.5	50	48.5	46	43	39	37	34.5	25.5				
HTm 5/4 *	HT 5/4 *	1.5	2		68	67	66.5	65	61.5	57	52	49	46	34				
HTm 5/5 *	HT 5/5 *	1.8	2.5		85	84	83	81	77	71	65	61.5	57.5	42.5				
HTm 5/6 *	HT 5/6 *	2.2	3		102	101	100	97	92	86	78	74	68.5	51				

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

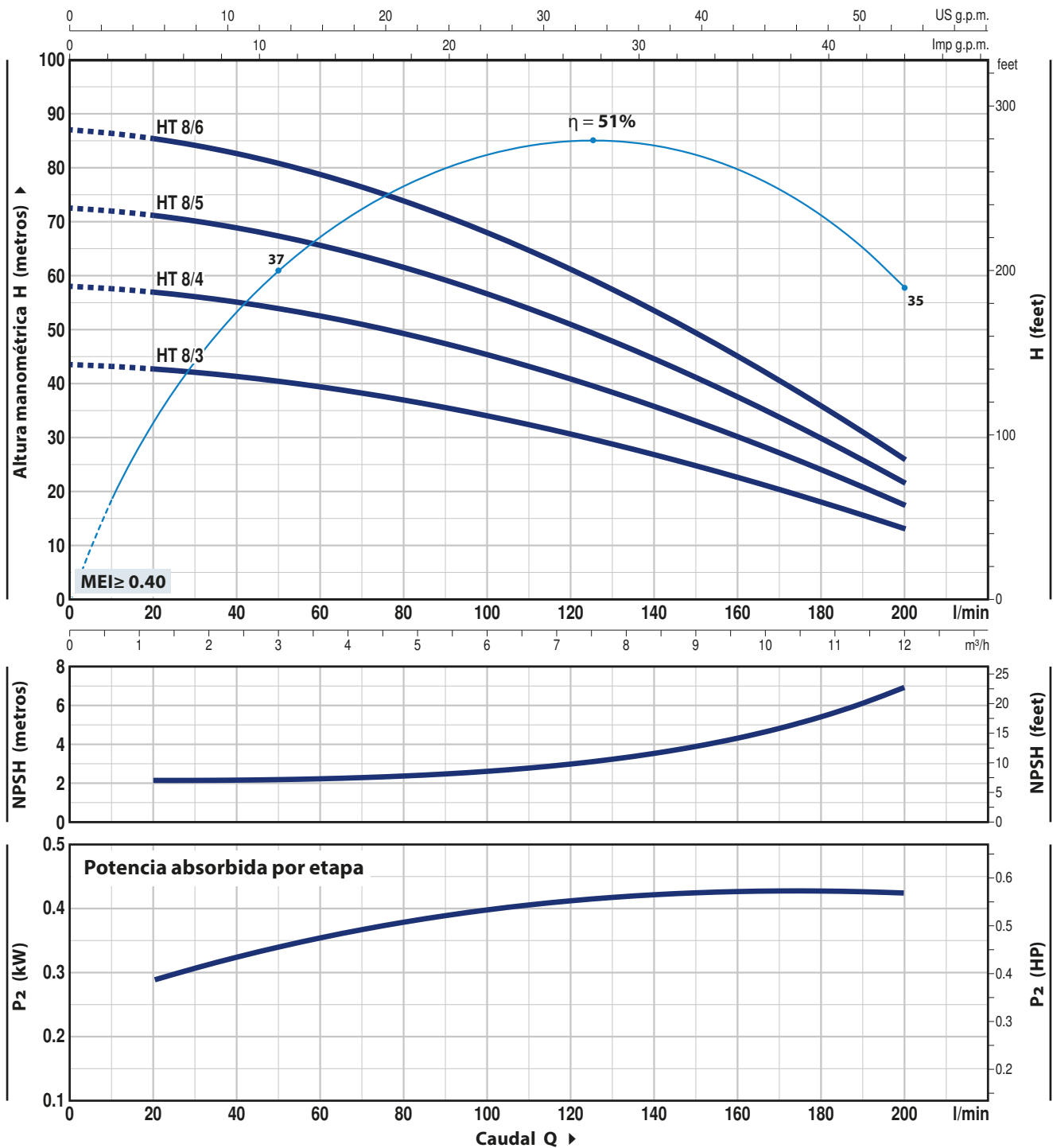
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)  
\* Modelos solicitados bajo pedido

# HT 8

## CURVAS DE PRESTACIÓN

60 Hz n = 3450 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



TIPO	POTENCIA (P <sub>2</sub> )	Q														
		kW	HP	▲	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	5.4	6	7.8	8.4	9.6	10.8	12
Monofásica	Trifásica				l/min	0	20	40	60	90	100	130	140	160	180	200
HTm 8/3 *	HT 8/3 *	1.1	1.5	IE3	H metros	43.5	43	41.5	39.5	35.5	34	29	26.8	22.5	17.9	13
HTm 8/4 *	HT 8/4 *	1.5	2			58	57	55	52.5	47.5	45.5	38.5	35.5	30	23.9	17
HTm 8/5 *	HT 8/5 *	1.8	2.5			73	71	69	66	59.5	57	48	44.5	37.5	30	22
HTm 8/6 *	HT 8/6 *	2.2	3			87	85	82	79	71	68	57.5	53.5	45	36	26

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

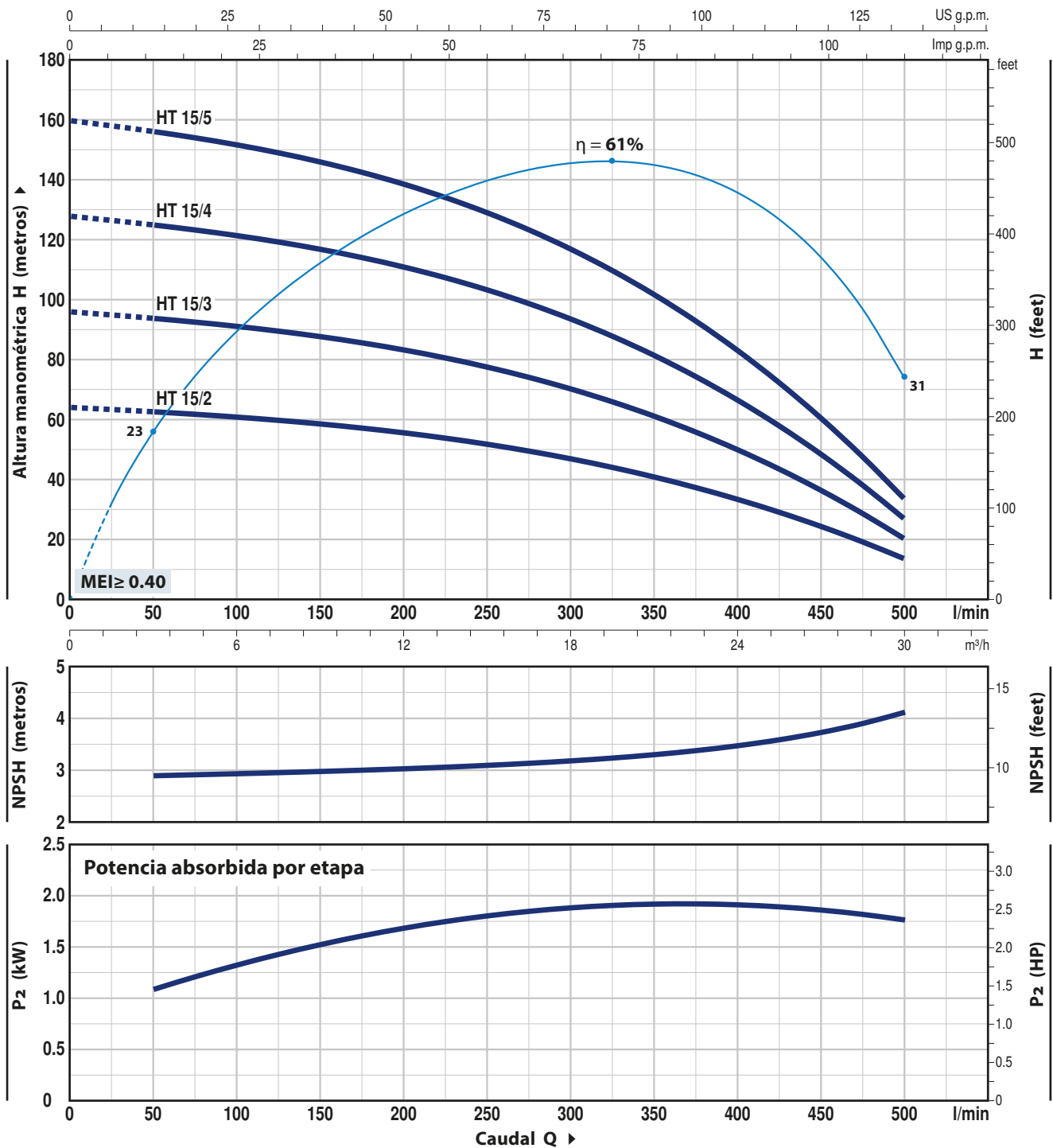
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

\* Modelos solicitados bajo pedido

## CURVAS DE PRESTACIÓN

60 Hz n = 3450 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



TIPO	POTENCIA (P <sub>2</sub> )		▲	Q	0	3	6	12	18	24	30
	kW	HP			0	50	100	200	300	400	500
Trifásica				l/min							
HT 15/2	4	5.5	IE3	H metros	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 prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

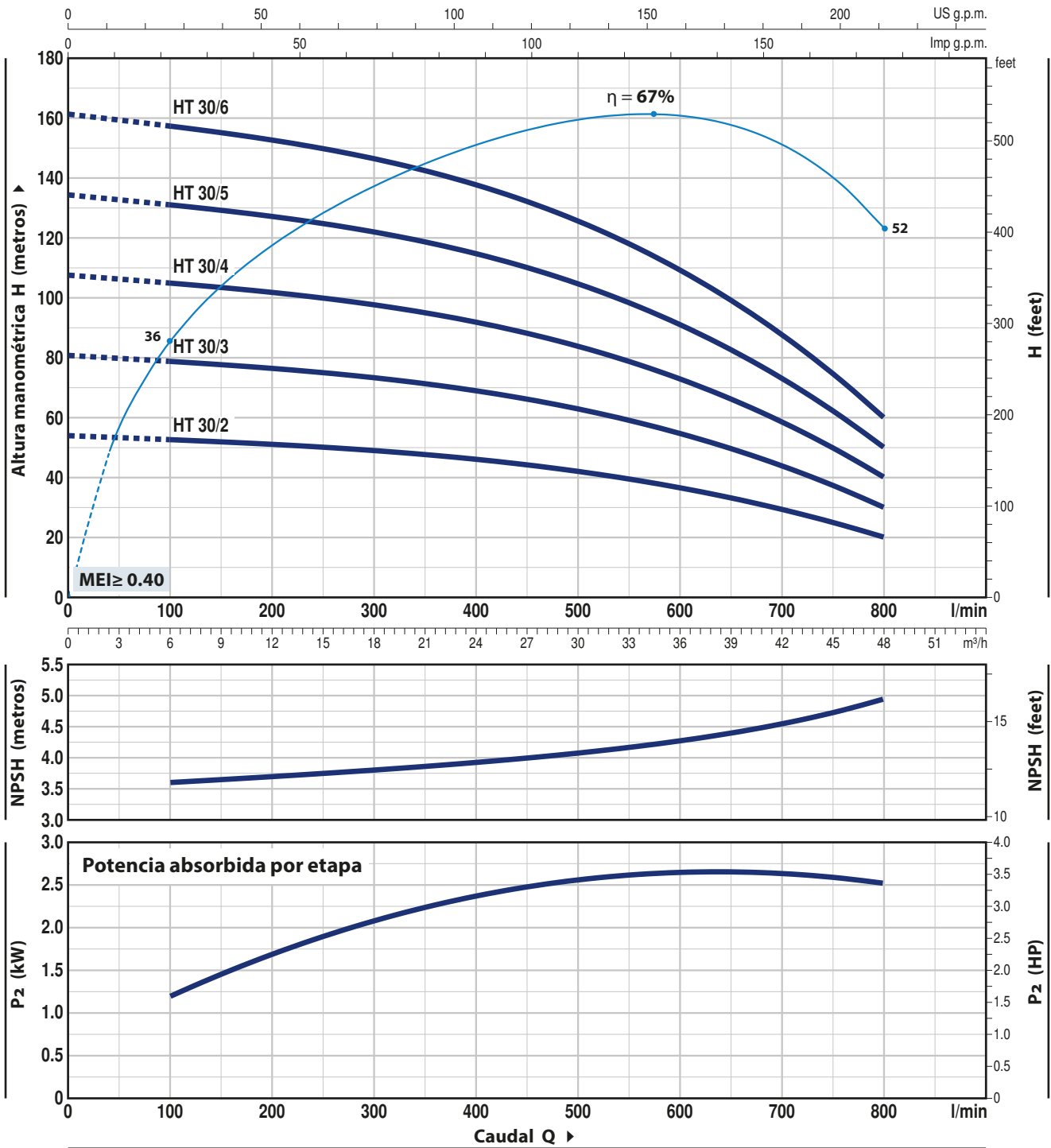
▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

\* Modelos solicitados bajo pedido

# HT 30

## CURVAS DE PRESTACIÓN

60 Hz n = 3450 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



TIPO	POTENCIA (P <sub>2</sub> )		▲	Q	0	6	12	18	24	30	36	48
	kW	HP			0	100	200	300	400	500	600	800
Trifásica				l/min								
HT 30/2 *	5.5	7.5	IE3	H metros	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			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 prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Clase de rendimiento del motor trifásico (IEC 60034-30-1)

\* Modelos solicitados bajo pedido



**POS. COMPONENTE**                      **CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS**

<b>1 CUERPO BOMBA</b>	Hierro fundido JL250 con tratamiento de cataforesis, con bocas bridadas y roscadas ISO 228/1
<b>2 TAPA</b>	Hierro fundido JL250 con tratamiento de cataforesis
<b>3 CAMISA</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>4 RODETES</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>5 DIFUSORES</b>	Acero inoxidable AISI 304

**6 SELLO MECÁNICO**

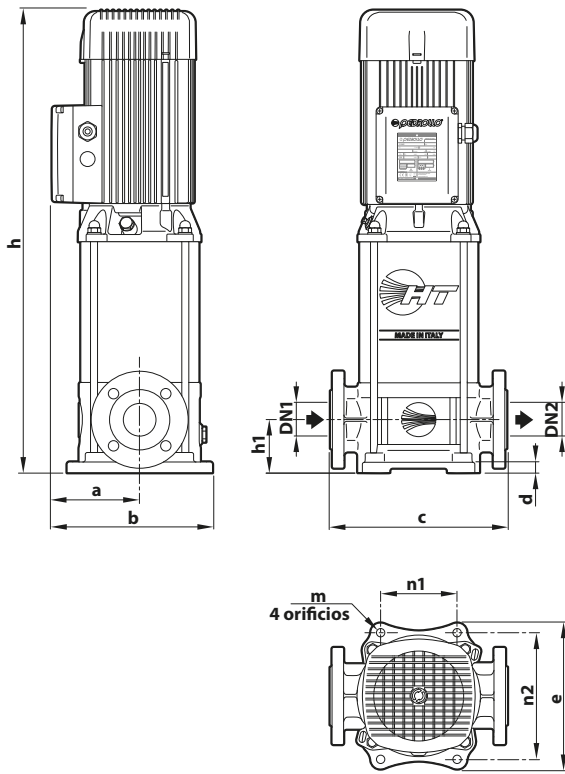
<i>Electrobomba</i>	<i>Sello</i>	<i>Eje</i>	<i>Materiales</i>
HT 3			
HT 5	FN-18	Ø 18 mm	Grafito/Cerámica/NBR
HT 8			
HT 15	FN-KU-24	Ø 24 mm	Grafito/Cerámica/NBR
HT 30			

<b>7 EJE BOMBA</b>	Acero inoxidable AISI 431
--------------------	---------------------------

**8 MOTOR ELÉCTRICO**

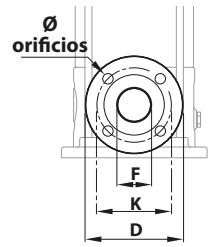
- **HTm**: monofásica  
220 V -60 Hz  
con condensador y protección térmica incorporada en el bobinado
- **HT**: trifásica  
220/380 V - 60 Hz
- ▣ **Las electrobombas trifásica están equipadas con motores de alto rendimiento de clase IE3 (IEC 60034-30-1)**
- Aislamiento: clase F
- Protección: IP X4





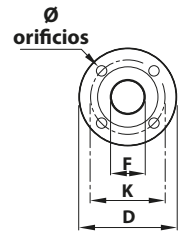
### BRIDAS

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



### CONTRABRIDAS

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



TIPO		BOCAS		N° ETAPAS	DIMENSIONES mm										kg																				
Monofásica	Trifásica	DN1	DN2		a	b	c	d	e	h	h1	n1	n2	m	1~	3~																			
HTm 3/4	HT 3/4	1"	1"	4	126	231	15	210	509	75	100	180	Ø 13	34.0	33.5																				
HTm 3/5	HT 3/5			5												535	34.2	33.7																	
HTm 3/6	HT 3/6			6												561	34.9	35.8																	
HTm 3/7	HT 3/7			7												607	39.9	39.9																	
HTm 5/2	HT 5/2	1¼"	1¼"	2										250	280	15	210	457	80	100	180	Ø 13	33.0	33.0											
HTm 5/3	HT 5/3			3																					483	33.2	33.2								
HTm 5/4	HT 5/4			4																					509	35.1	35.2								
HTm 5/5	HT 5/5			5																					555	38.8	38.9								
HTm 5/6	HT 5/6			6																					581	39.9	39.9								
HTm 8/3	HT 8/3			1½"																					1½"	3	280	280	15	210	488	80	100	180	Ø 13
HTm 8/4	HT 8/4	4	514															36.5	36.6																
HTm 8/5	HT 8/5	5	560															40.2	40.1																
HTm 8/6	HT 8/6	6	586		40.9	40.9																													
-	HT 15/2	2"	2"		2	151	275	300	18	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	856									-	116.0																				
-	HT 30/2	2½"	2½"	2	151					275	320			18	604	105	130		215	Ø 14	-	61.5													
-	HT 30/3			3																	698	-	69.5												
-	HT 30/4			4																	827	-	124.5												
-	HT 30/5			5																	871	-	125.0												
-	HT 30/6			6																	915	-	137.5												

## CONSUMO EN AMPERIOS

TIPO	TENSIÓN
<b>Monofásica</b>	<b>220 V</b>
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	6.0 A
HTm 5/3	8.0 A
HTm 5/4	10.0 A
HTm 5/5	11.8 A
HTm 5/6	14.2 A
HTm 8/3	8.0 A
HTm 8/4	11.0 A
HTm 8/5	12.5 A
HTm 8/6	15.2 A

TIPO	TENSIÓN			
	220 V	380 V	220 V	440 V
<b>Trifásica</b>				
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	9.2 A	5.3 A	7.9 A	4.6 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	7.4 A	4.3 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 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	9.5 A	5.5 A	8.2 A	4.8 A
HT 8/6	10.4 A	6.0 A	9.0 A	5.2 A
HT 15/2	19.0 A	11.0 A	16.8 A	10.5 A
HT 15/3	24.2 A	14.0 A	21.3 A	13.3 A
HT 15/4	31.2 A	18.0 A	27.7 A	17.3 A
HT 15/5	35.0 A	20.2 A	30.8 A	19.2 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	27.7 A	17.3 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	40.0 A	25.0 A
HT 30/6	52.2 A	30.2 A	46.0 A	28.8 A

## CONDENSADOR

TIPO	CAPACIDAD
<b>Monofásica</b>	(220 V)
HTm 3/4	31.5 $\mu$ F - 450 VL
HTm 3/5	
HTm 5/2	
HTm 5/3	
HTm 8/3	
HTm 3/6	45 $\mu$ F - 450 VL
HTm 5/4	
HTm 8/4	
HTm 3/7	50 $\mu$ F - 450 VL
HTm 5/5	
HTm 5/6	
HTm 8/5	
HTm 8/6	

TIPO		PARA GRUPAJE
Monofásica	Trifásica	n. bombas
HTm 3/4	HT 3/4	12
HTm 3/5	HT 3/5	12
HTm 3/6	HT 3/6	12
HTm 3/7	HT 3/7	12
HTm 5/2	HT 5/2	12
HTm 5/3	HT 5/3	12
HTm 5/4	HT 5/4	12
HTm 5/5	HT 5/5	12
HTm 5/6	HT 5/6	12
HTm 8/3	HT 8/3	12
HTm 8/4	HT 8/4	12
HTm 8/5	HT 8/5	12
HTm 8/6	HT 8/6	12
-	HT 15/2	4
-	HT 15/3	4
-	HT 15/4	4
-	HT 15/5	2
-	HT 30/2	4
-	HT 30/3	4
-	HT 30/4	2
-	HT 30/5	2
-	HT 30/6	2