

# HT

Electrobombas multicelulares verticales



**MADE IN ITALY**

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

### HIERRO FUNDIDO

- ※ **Robustas, compactas y eficientes**
- ※ Las electrobombas multicelulares **HT** han sido diseñadas con ayuda de un software especial de cálculo fluidodinámico y están estructuradas para garantizar elevadas prestaciones hidráulicas unidas a una construcción mecánica robusta, compacta y fiable. El uso de hierro fundido de altas prestaciones JL250 con tratamiento superficial por cataforesis garantiza elevados niveles por resistencia al desgaste y a la corrosión.
- ※ **Fiabilidad superior y costes de funcionamiento mínimos**
- ※ **Hidráulica con índices de eficiencia MEI  $\geq 0.4$**
- ※ **Rodetes y difusores: acero inoxidable AISI 304**
- ※ **Eje motor: acero inoxidable AISI 431**
- ※ **Sello mecánico: versión estándar con superficies de deslizamiento de cerámica – grafito y elastómero de NBR. Disponibles con superficies de deslizamiento de carburo de silicio y elastómeros de EPDM y VITON.**
- ※ **O-ring sello mecánico: versión estándar NBR. EPDM y VITON disponibles.**



#### CAMPO DE PRESTACIONES

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

#### LÍMITES DE USO

- 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**
- Funcionamiento continuo **S1**

#### USOS E INSTALACIONES

Están recomendadas para el abastecimiento de agua, para el trasvase de líquidos limpios y para la presurización de instalaciones civiles, industriales y agrícolas. La construcción con varias etapas garantiza durante el funcionamiento niveles de ruido muy bajos. El motor eléc-

trico de nueva creación, diseñado para funcionar con inverter, tiene un funcionamiento equilibrado y silencioso. Clase de eficiencia **IE3**, aislamiento de clase **F** y protección **IPX4**. El sello mecánico de **CERÁMICA – GRAFITO – NBR** permite un funcionamiento fiable y regular durante mucho tiempo.

#### EJECUCIONES BAJO PEDIDO

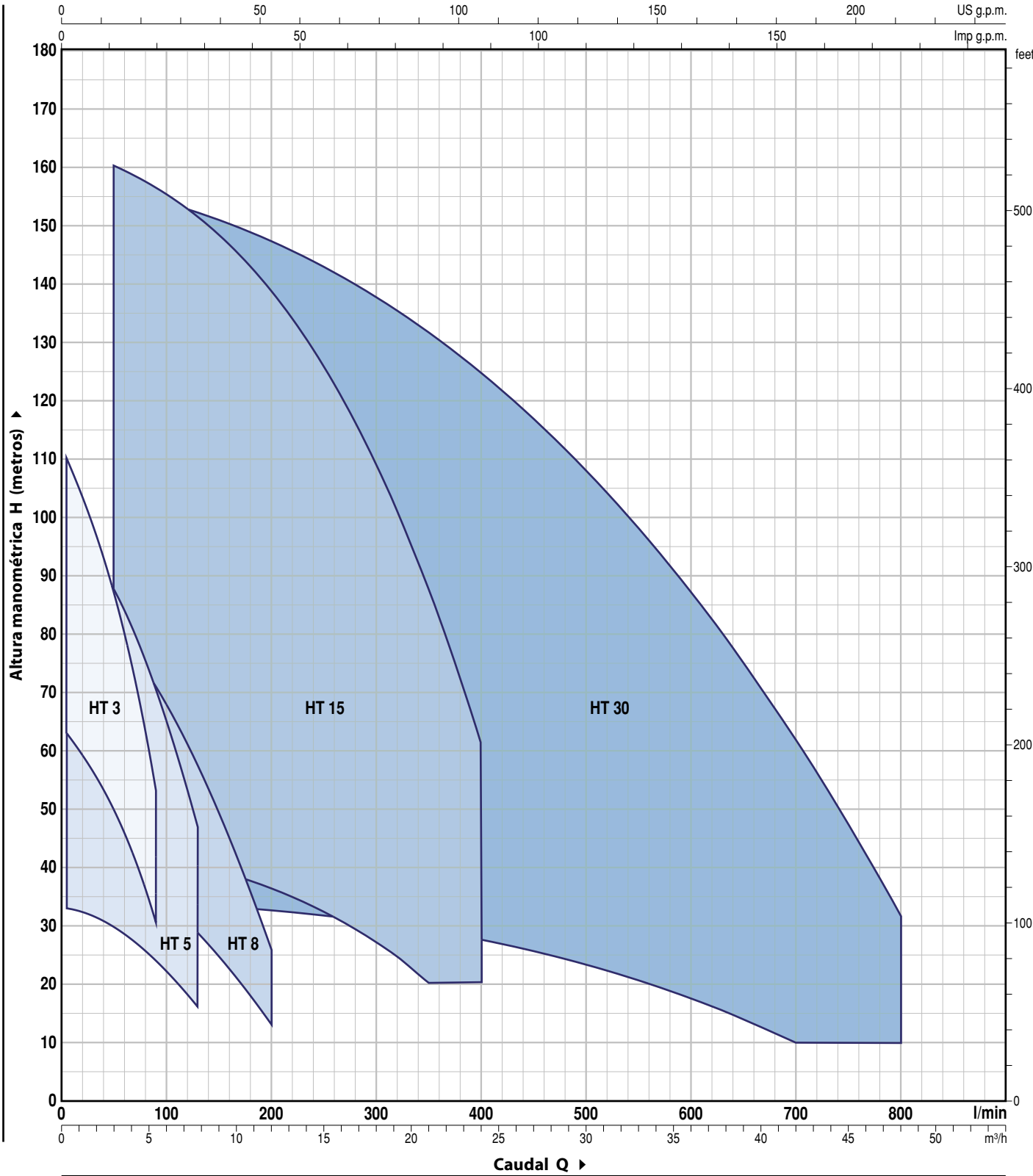
- Otros voltajes o frecuencia 60 Hz
- Para líquidos con temperaturas más altas o más bajas (MÁX. 110 °)
- Cuerpo de bomba con bocas roscadas NPT ANSI B 1.20.1
- Contrabridas
- Kit de protección contra la marcha en seco

#### GARANTÍA

2 años según nuestras condiciones generales de venta

**CAMPO DE PRESTACIONES**

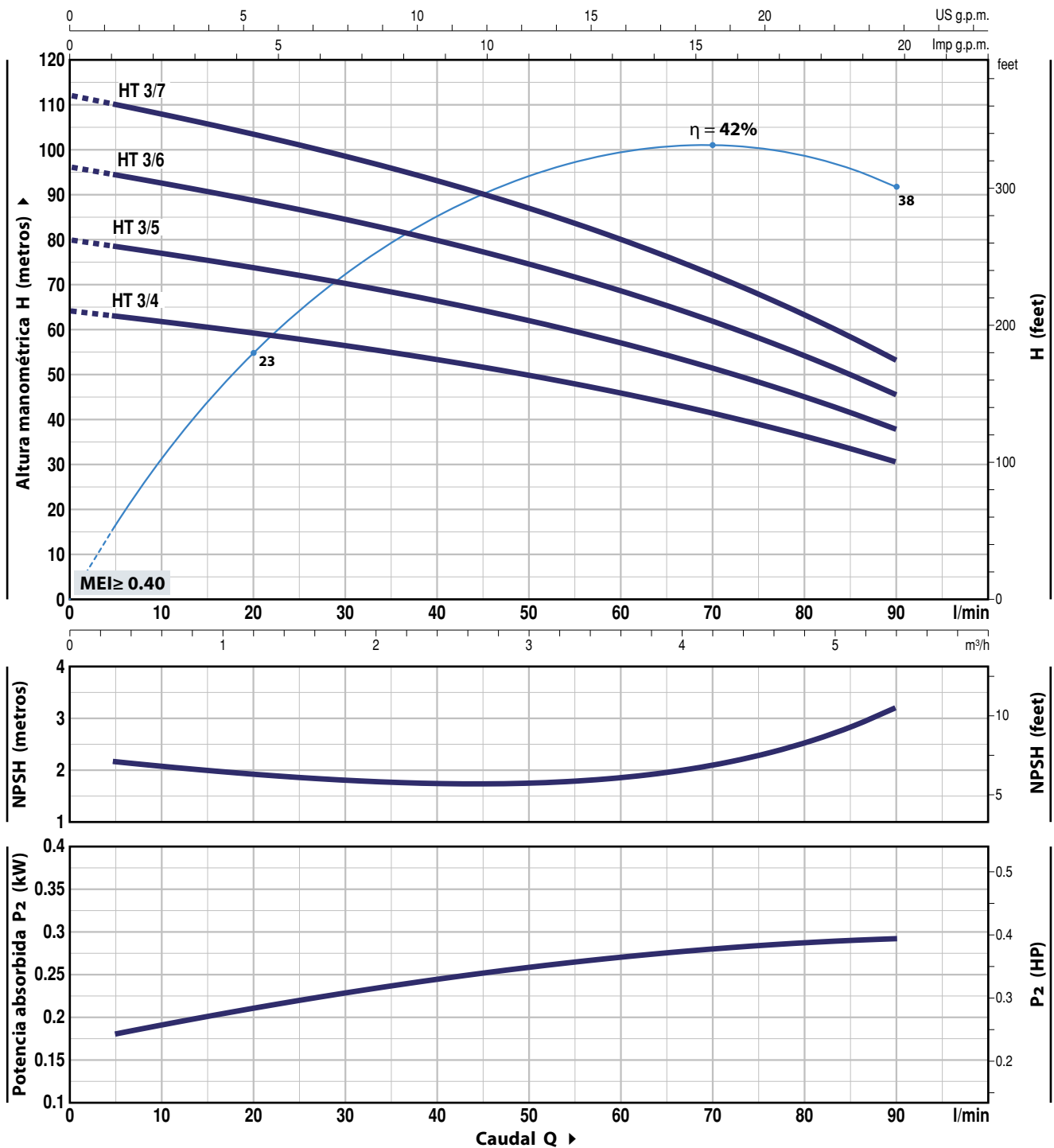
**50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup> HS= 0 m**



# HT 3

## CURVAS DE PRESTACIÓN

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



TIPO	POTENCIA (P <sub>2</sub> )	Q	H metros														
			kW	HP	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4					
Monofásica	Trifásica	l/min	0	5	10	20	40	60	80	90							
HTm 3/4	HT 3/4	0.75	1	IE3	H	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				
HTm 3/6	HT 3/6	1.5	2			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				

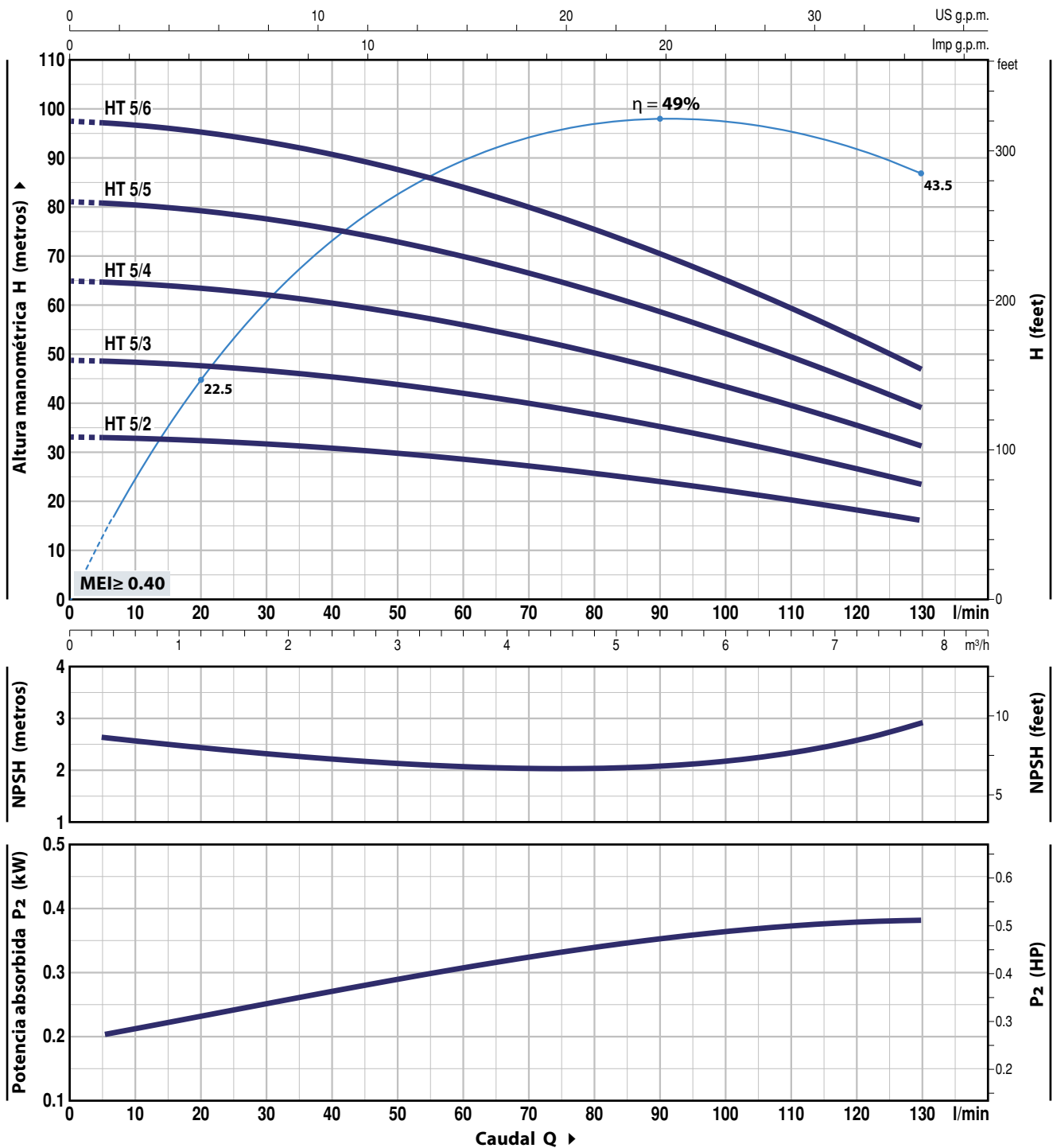
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

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

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

## CURVAS DE PRESTACIÓN

50 Hz n = 2900 min<sup>-1</sup> HS = 0 m



TIPO		POTENCIA (P2)		▲	Q	Flow Rate (m³/h)												
Monofásica	Trifásica	kW	HP			0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8			
					l/min	0	5	10	20	40	60	80	90	100	130			
HTm 5/2	HT 5/2	0.75	1	IE3	H metros	33	33	32.7	32.3	30.5	28.5	25.5	24	22.2	16			
HTm 5/3	HT 5/3	1.1	1.5			49	49	48.5	47.5	45.5	42	37.5	35	32.5	24			
HTm 5/4	HT 5/4	1.5	2			65	65	64.5	63.5	60.5	56	50.5	47	43.5	32			
HTm 5/5	HT 5/5	1.8	2.5			81	81	80.5	79	76	70	63	58.5	54	39			
HTm 5/6	HT 5/6	2.2	3			98	97	97	95	91	84	75	70	65	47			

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

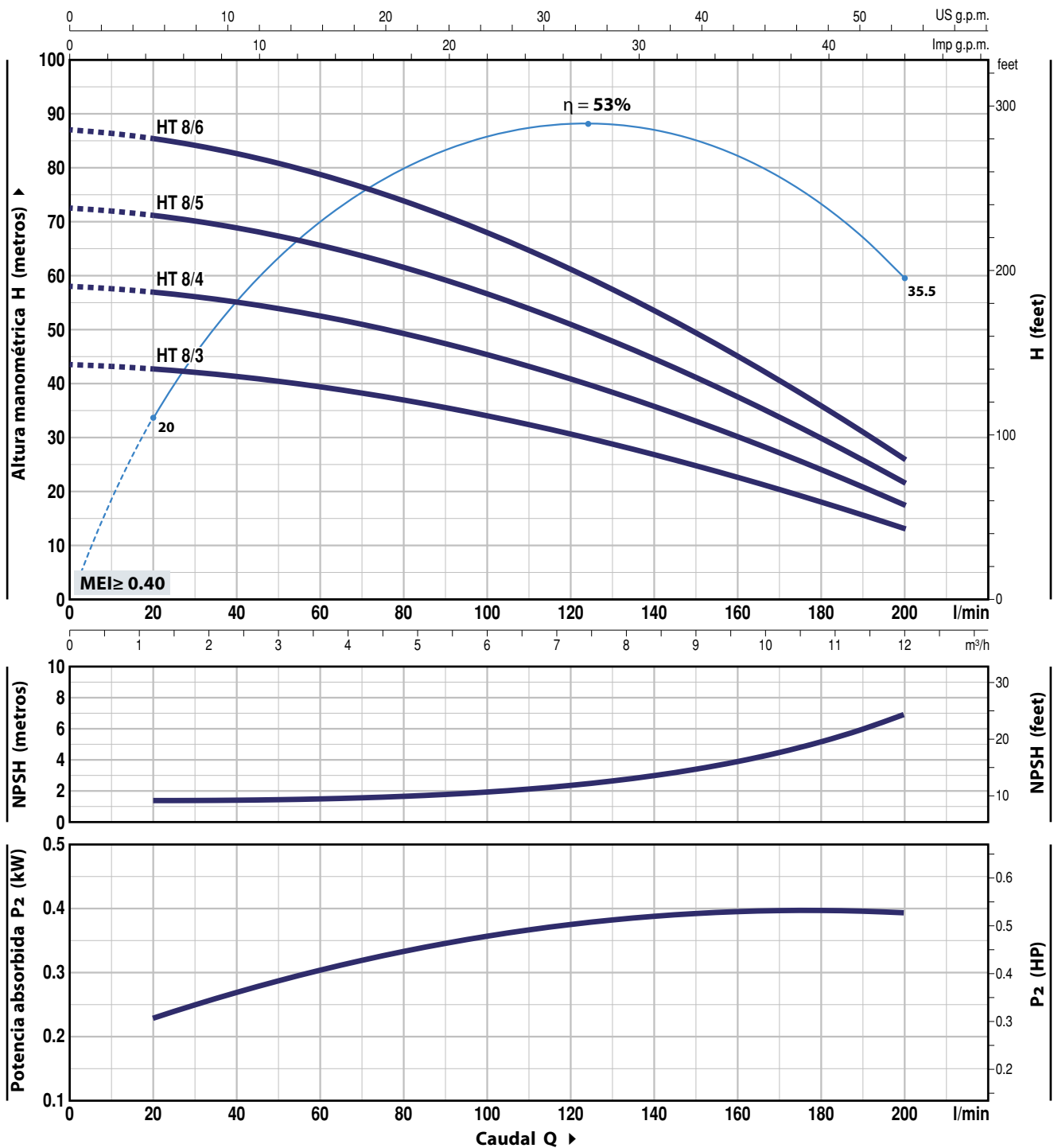
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

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

# HT 8

## CURVAS DE PRESTACIÓN

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup> HS= 0 m



TIPO	POTENCIA (P <sub>2</sub> )	Caudal Q														
		kW	HP	▲	Q	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
Monofásica	Trifásica				l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
HTm 8/3	HT 8/3	1.1	1.5	IE3	H metros	44	43	41.5	39.5	37	34	30.5	26.8	22.6	17.9	13
HTm 8/4	HT 8/4	1.5	2			58	58	55	52.5	49.5	45.5	41	35.5	30	23.9	18
HTm 8/5	HT 8/5	1.8	2.5			73	71.5	69	66	61.5	57	51	44.5	37.5	30	21.5
HTm 8/6	HT 8/6	2.2	3			87	85.5	83	79	74	68	61.5	53.5	45	36	26

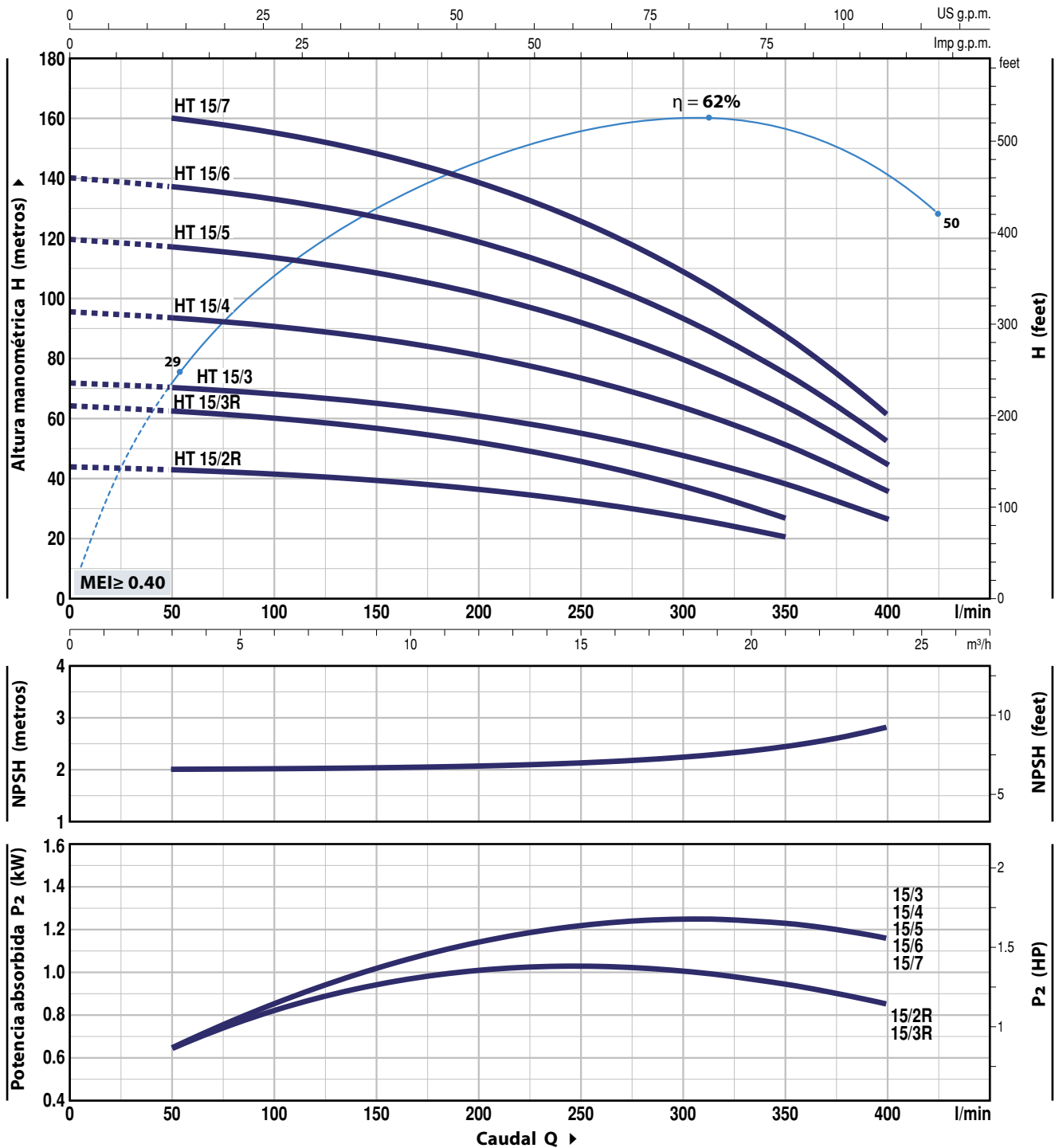
Q = Caudal H = Altura manométrica total HS = Altura de aspiración

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

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

## CURVAS DE PRESTACIÓN

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup> HS= 0 m



TIPO	POTENCIA (P <sub>2</sub> )		▲	Q	0	3	6	12	18	21	24
	kW	HP			0	50	100	200	300	350	400
Trifásica				l/min							
HT 15/2R	2.2	3	IE3	H metros	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			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

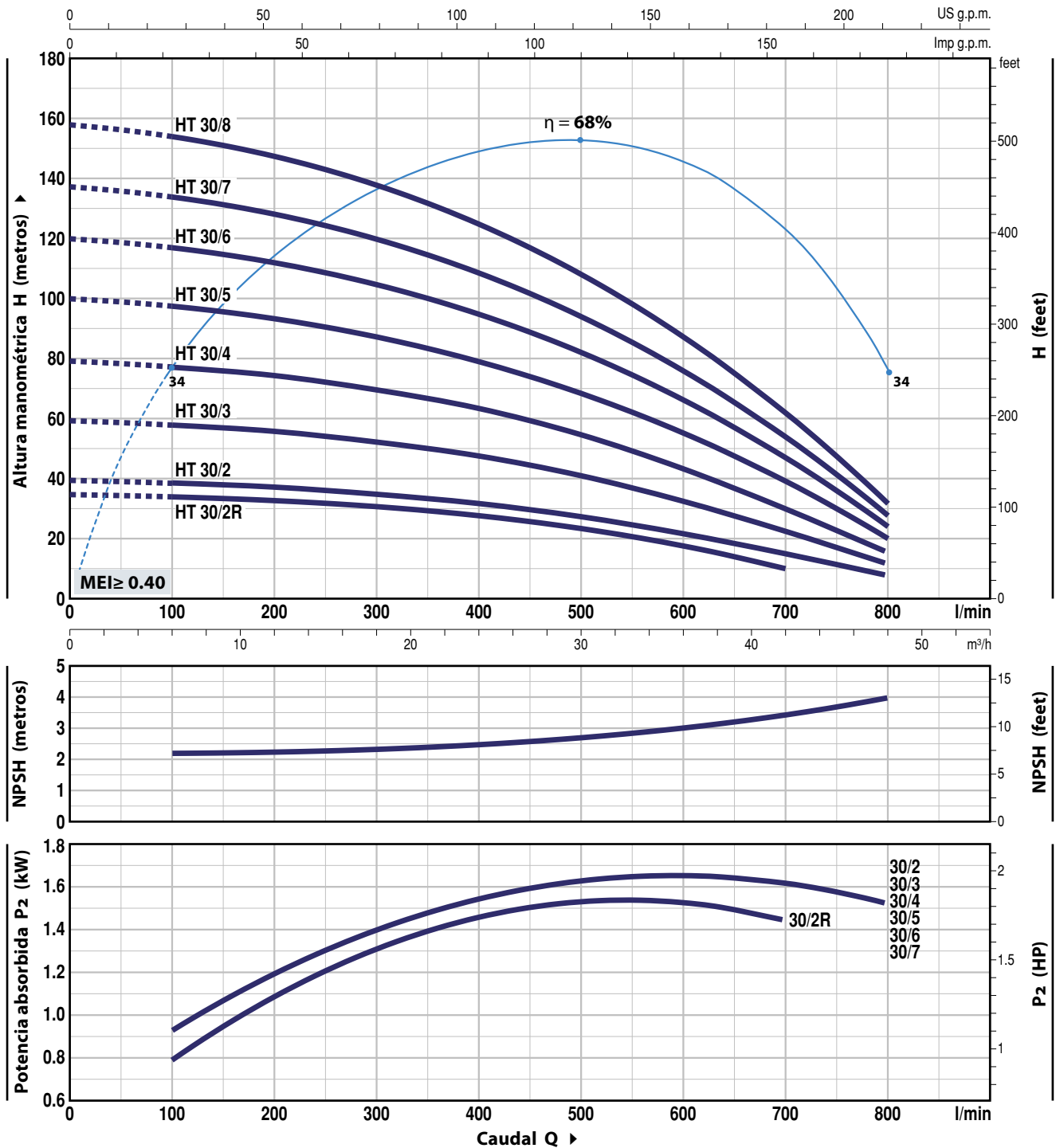
Tolerancia de las curvas de prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

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

# HT 30

## CURVAS DE PRESTACIÓN

50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup> HS= 0 m



TIPO	POTENCIA (P <sub>2</sub> )		▲	Q										
	kW	HP		m <sup>3</sup> /h	0	6	12	18	24	36	42	48		
Trifásica				l/min	0	100	200	300	400	600	700	800		
HT 30/2R	3	4	IE3	H metros	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			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 prestación según EN ISO 9906 Grado 3B.

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



## POS. COMPONENTE

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

1	<b>CUERPO BOMBA</b>	Hierro fundido JL250 con tratamiento de cataforesis, con bocas bridadas y roscadas ISO 228/1
2	<b>TAPA</b>	Hierro fundido JL250 con tratamiento de cataforesis
3	<b>CAMISA</b>	Acero inoxidable AISI 304
4	<b>RODETES</b>	Acero inoxidable AISI 304
5	<b>DIFUSORES</b>	Acero inoxidable AISI 304
6	<b>EJE BOMBA</b>	Acero inoxidable AISI 431

### 7 SELLO MECÁNICO

<i>Electrobomba Tipo</i>	<i>Sello Tipo</i>	<i>Eje Diámetro</i>	<i>Materiales</i>			
			<i>Anillo fijo</i>	<i>Anillo móvil</i>	<i>Elastómero</i>	<i>Resorte</i>
HT 3 HT 5 HT 8	FN-18	Ø 18 mm	Grafito	Cerámica	NBR	AISI 304
HT 15 HT 30	FN-KU-24 ISO 3069 EN 12756	Ø 24 mm	Grafito	Cerámica	NBR	AISI 304

### – RODAMIENTOS

<i>Electrobomba</i>	<i>Tipo</i>
HT 3 HT 5 HT 8	6304 2RS-C3 / 6204 ZZ-C3E
HT 15 - HT 30	hasta 7.5 kW - 6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ-C3
HT 15 - HT 30	de 9.2 kW - 3309 A - 2RS1 / 6308 ZZ-C3

### 8 MOTOR ELÉCTRICO

– **HTm**: monofásica  
230 V - 50 Hz  
con condensador y protección térmica incorporada en el bobinado

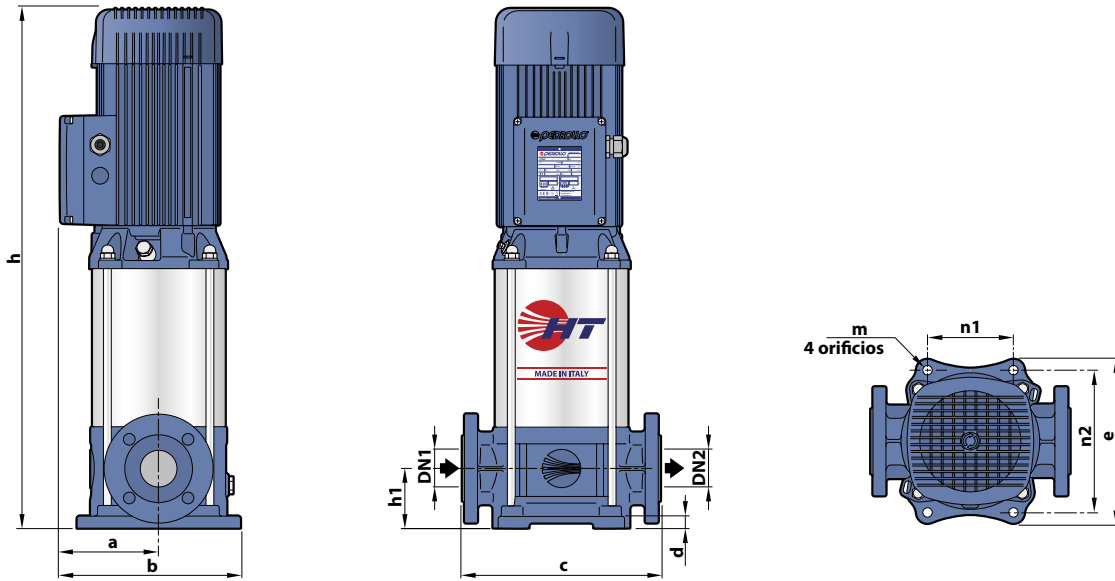
– **HT**: trifásica  
230/400 V - 50 Hz hasta 4 kW  
400/690 V - 50 Hz de 5.5 a 15 kW

⇒ **Las electrobombas trifásica están equipadas con motores de alto rendimiento de clase IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Aislamiento: clase F  
– Protección: IP X4



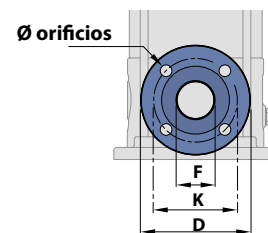
## DIMENSIONES Y PESOS



TIPO		BOCAS		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"	126	231	250	15	210	509	75	100	180	Ø 13	34.0	33.5									
HTm 3/5	HT 3/5								535							34.2	33.7							
HTm 3/6	HT 3/6								561							34.9	35.8							
HTm 3/7	HT 3/7								607							39.9	39.9							
HTm 5/2	HT 5/2	1½"	1½"			126			231	250				15	210	457	75	100	180	Ø 13	33.0	33.0		
HTm 5/3	HT 5/3															483							33.2	33.2
HTm 5/4	HT 5/4															509							35.1	35.2
HTm 5/5	HT 5/5															555							38.8	38.9
HTm 5/6	HT 5/6	1½"	1½"			126			231	250				15	210	581	75	100	180	Ø 13	39.9	39.9		
HTm 8/3	HT 8/3															488							34.6	34.6
HTm 8/4	HT 8/4															514							36.5	36.6
HTm 8/5	HT 8/5															560							40.2	40.1
HTm 8/6	HT 8/6	1½"	1½"	126	231	250	15	210	586	75	100	180	Ø 13	40.9	40.9									
-	HT 15/2R								589							-	52.2							
-	HT 15/3R								633							-	52.4							
-	HT 15/3								677							-	52.8							
-	HT 15/4	2"	2"	151	275	300	18	247	771	90	130	215	Ø 14	70.3	78.5									
-	HT 15/5								900							-	144.5							
-	HT 15/6								944							-	145.0							
-	HT 15/7								944							-	145.0							
-	HT 30/2R	2½"	2½"	151	275	320	18	247	604	105	130	215	Ø 14	55.4	55.4									
-	HT 30/2								648							-	61.7							
-	HT 30/3								742							-	69.5							
-	HT 30/4								871							-	146.5							
-	HT 30/5	2½"	2½"	151	275	320	18	247	915	105	130	215	Ø 14	147.0	155.0									
-	HT 30/6								959							-	155.0							
-	HT 30/7								1003							-	155.5							
-	HT 30/8								1003							-	155.5							

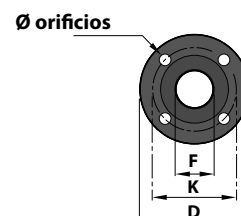
## BRIDAS

TIPO	DN BRIDAS	F	D	K	ORIFICIOS	
	mm	mm	mm	mm	Nº	Ø mm
HT 3	25	1"	115	85	4	14
HT 5	32	1½"	140	100		
HT 8	40	1½"	150	110		
HT 15	50	2"	165	125		
HT 30	65	2½"	185	145	8	18



## CONTRABRIDAS

TIPO	DN BRIDAS	F	D	K	ORIFICIOS	
	mm	mm	mm	mm	Nº	Ø mm
HT 3	25	1"	115	85	4	14
HT 5	32	1½"	140	100		
HT 8	40	1½"	150	110		
HT 15	50	2"	165	125		
HT 30	65	2½"	185	145	8	18



## CONSUMO EN AMPERIOS

TIPO	TENSIÓN	
	230 V	240 V
<b>Monofásica</b>		
HTm 3/4	7.5 A	7.2 A
HTm 3/5	9.0 A	8.6 A
HTm 3/6	10.5 A	10.1 A
HTm 3/7	12.5 A	12.0 A
HTm 5/2	6.5 A	6.2 A
HTm 5/3	8.5 A	8.1 A
HTm 5/4	10.3 A	9.9 A
HTm 5/5	12.5 A	12.0 A
HTm 5/6	13.5 A	13.0 A
HTm 8/3	8.7 A	8.3 A
HTm 8/4	10.5 A	10.1 A
HTm 8/5	12.5 A	12.0 A
HTm 8/6	14.0 A	13.5 A

TIPO	TENSIÓN					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
<b>Trifásica</b>						
HT 3/4	5.2 A	3.0 A	1.7 A	5.0 A	2.9 A	1.7 A
HT 3/5	6.1 A	3.5 A	2.0 A	5.9 A	3.4 A	1.9 A
HT 3/6	6.9 A	4.0 A	2.3 A	6.6 A	3.8 A	2.2 A
HT 3/7	8.3 A	4.8 A	2.8 A	8.0 A	4.6 A	2.7 A
HT 5/2	4.9 A	2.8 A	1.6 A	4.7 A	2.7 A	1.6 A
HT 5/3	5.6 A	3.2 A	1.8 A	5.4 A	3.1 A	1.8 A
HT 5/4	6.9 A	4.0 A	2.3 A	6.6 A	3.8 A	2.2 A
HT 5/5	8.7 A	5.0 A	2.9 A	8.3 A	4.8 A	2.8 A
HT 5/6	9.0 A	5.2 A	3.0 A	8.6 A	5.0 A	2.9 A
HT 8/3	5.9 A	3.4 A	2.0 A	5.7 A	3.3 A	1.9 A
HT 8/4	7.3 A	4.2 A	2.4 A	6.9 A	4.0 A	2.3 A
HT 8/5	8.7 A	5.0 A	2.9 A	8.3 A	4.8 A	2.8 A
HT 8/6	9.5 A	5.5 A	3.2 A	9.2 A	5.3 A	3.0 A
HT 15/2R	10.4 A	6.0 A	3.5 A	10.0 A	5.8 A	3.3 A
HT 15/3R	11.8 A	6.8 A	3.9 A	11.3 A	6.6 A	3.8 A
HT 15/3	15.2 A	8.8 A	5.1 A	14.6 A	8.4 A	4.9 A
HT 15/4	19.4 A	11.2 A	6.5 A	18.6 A	10.7 A	6.2 A
HT 15/5	24.4 A	14.1 A	8.2 A	23.4 A	13.5 A	7.8 A
HT 15/6	26.0 A	15.0 A	8.7 A	24.9 A	14.4 A	8.3 A
HT 15/7	28.5 A	16.5 A	9.5 A	27.3 A	15.8 A	9.1 A
HT 30/2R	12.2 A	7.0 A	4.1 A	11.7 A	6.7 A	3.9 A
HT 30/2	15.2 A	8.8 A	5.1 A	14.6 A	8.4 A	4.9 A
HT 30/3	19.4 A	11.2 A	6.5 A	18.6 A	10.7 A	6.2 A
HT 30/4	24.4 A	14.1 A	8.2 A	23.4 A	13.5 A	7.8 A
HT 30/5	28.5 A	16.5 A	9.5 A	27.3 A	15.8 A	9.1 A
HT 30/6	32.0 A	18.5 A	10.7 A	30.7 A	17.7 A	10.3 A
HT 30/7	37.2 A	21.5 A	12.4 A	35.7 A	20.6 A	11.9 A
HT 30/8	41.5 A	24.0 A	13.9 A	39.8 A	23.0 A	13.3 A

## CONDENSADOR

TIPO	CAPACIDAD
<b>Monofásica</b>	(230 V o 240 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	

*Los datos indicados en esta publicación no deben considerarse vinculantes.*

*Pedrollo S.p.A. se reserva la facultad de efectuar las modificaciones que estime oportunas con el fin de mejorar sus productos.*

Via Enrico Fermi, 7 - 37047 San Bonifacio (Verona) Italy  
tel. +39 045 6136311 - fax +39 045 7614663  
vendite@pedrollo.com - sales@pedrollo.com - www.pedrollo.com

**MADE IN ITALY**

Z-DPL90083ES\_05