

# HT





## Électropompes multicellulaires verticales



**MADE IN ITALY**

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

# HT Électropompes multicellulaires verticales

-  Eaux propres
-  Usage agricole
-  Usage résidentiel
-  Usage industriel

## FONTE

### ※ Robustes, compactes et efficaces

※ Les électropompes multicellulaires HT ont été conçues à l'aide d'un logiciel spécial de calcul de la dynamique des fluides et structurées pour assurer des performances hydrauliques élevées associées à une construction mécanique robuste, compacte et fiable. L'utilisation de la fonte à hautes performances JL250 avec traitement de surface par cataphorèse garantit des niveaux élevés de résistance à l'usure et à la corrosion.

※ Fiabilité supérieure et coûts d'exploitation minimaux

※ Hydraulique avec indices d'efficacité  $MEI \geq 0,4$

※ Roues et diffuseurs: acier inox AISI 304

※ Arbre moteur: acier inox AISI 431

※ Garniture mécanique: Version standard avec surfaces de glissement en céramique - graphite et élastomère en NBR. Disponible avec surfaces de glissement en carbure de silicium et élastomères en EPDM et VITON.

※ Bagues OR: version standard NBR. Disponibles EPDM et VITON.



### PLAGE DE PERFORMANCES

- Débit jusqu'à **800 l/min** (48 m<sup>3</sup>/h)
- Hauteur manométrique jusqu'à **160 m**

### LIMITES D'UTILISATION

- Hauteur d'aspiration manométrique jusqu'à **7 m**
- Température du liquide de **-15 °C** jusqu'à **+90 °C**
- Température ambiante jusqu'à **+40 °C**
- Pression max dans le corps de pompe **16 bar**
- Service continu **S1**

### UTILISATIONS ET INSTALLATIONS

Elles sont recommandées pour l'approvisionnement en eau, pour le transfert de liquides propres, pour la pressurisation d'installations civiles, industrielles et agricoles. La construction à plusieurs étages garantit des seuils de bruit de fonctionnement très bas. Le moteur

électrique nouvellement développé, conçu pour fonctionner avec variateur de vitesse, a un fonctionnement équilibré et silencieux. Classe d'efficacité **IE3**, isolation de classe **F** et protection **IPX4**. La garniture mécanique en **CÉRAMIQUE - GRAPHITE - NBR** permet un fonctionnement fiable et régulier pendant une longue durée.

### EXÉCUTIONS SUR DEMANDE

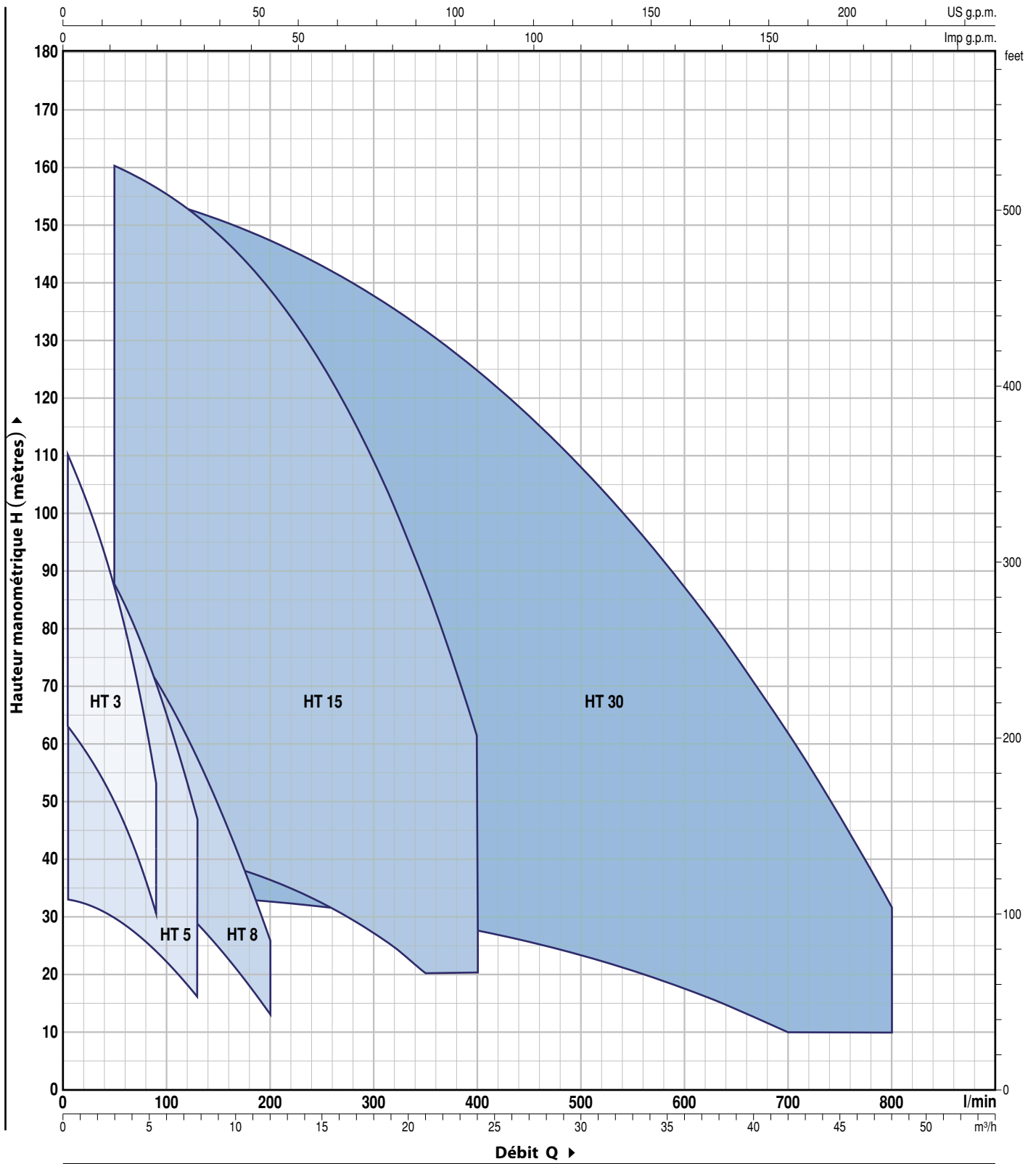
- Autres tensions ou fréquence 60 Hz
- Pour les liquides avec des températures plus élevées ou plus basses (MAX 110°)
- Corps de pompe avec orifices taraudés NPT ANSI B 1.20.1
- Contre-bridés
- Kit de protection pompe marche à sec

### GARANTIE

2 ans selon nos conditions générales de vente

**COURBES DE PERFORMANCE**

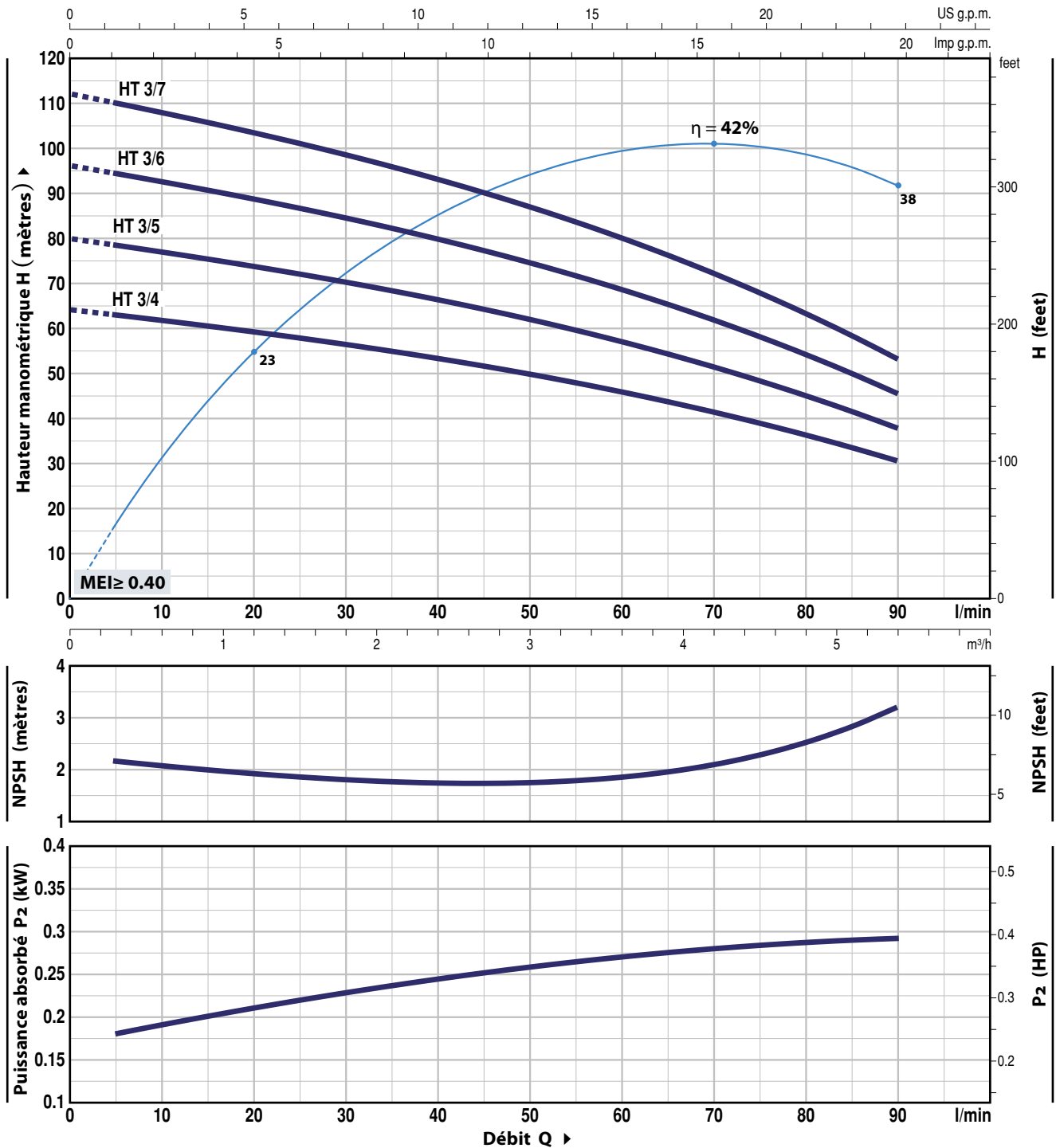
**50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup> HS= 0 m**



# HT 3

## COURBES DE PERFORMANCE

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



TYPE		PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q	H							
Monophasé	Triphasé	kW	HP		0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4
HTm 3/4	HT 3/4	0.75	1	0	5	10	20	40	60	80	90	
				64	63	61.5	59	53	45.5	36	30.5	
				80	79	77	74	66.5	57	45	38	
				96	94	92	89	80	68.5	54	45.5	
				112	110	108	103	93	80	63	53	

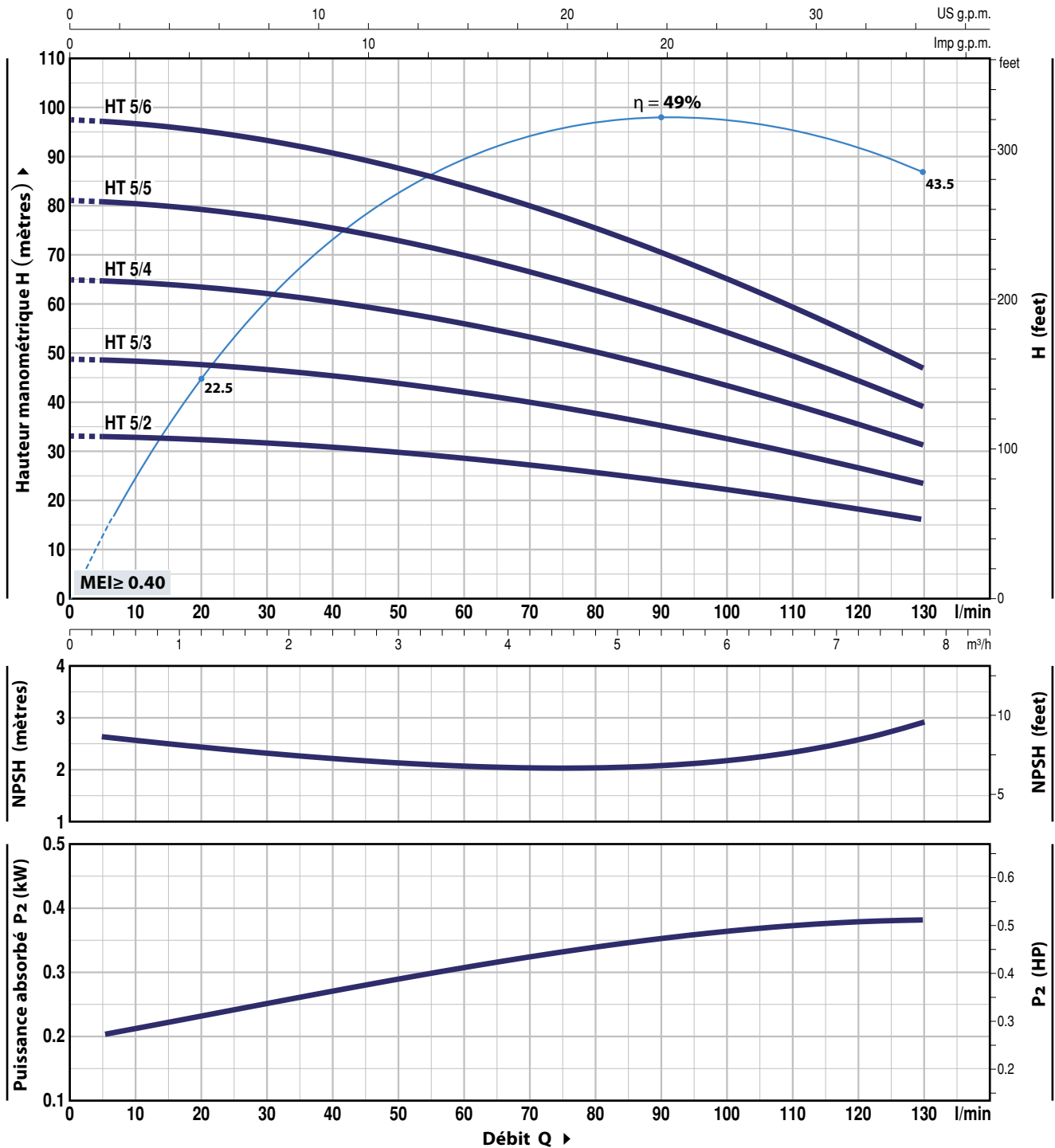
Q = Débit H = Hauteur manométrique totale HS = Hauteur d'aspiration

Tolérance des courbes de performance selon EN ISO 9906 degré 3B.

▲ Classe de rendement du moteur triphasé (IEC 60034-30-1)

## COURBES DE PERFORMANCE

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



TYPE		PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		Q	H												
Monophasé	Triphasé	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 mètres	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 = Débit H = Hauteur manométrique totale HS = Hauteur d'aspiration

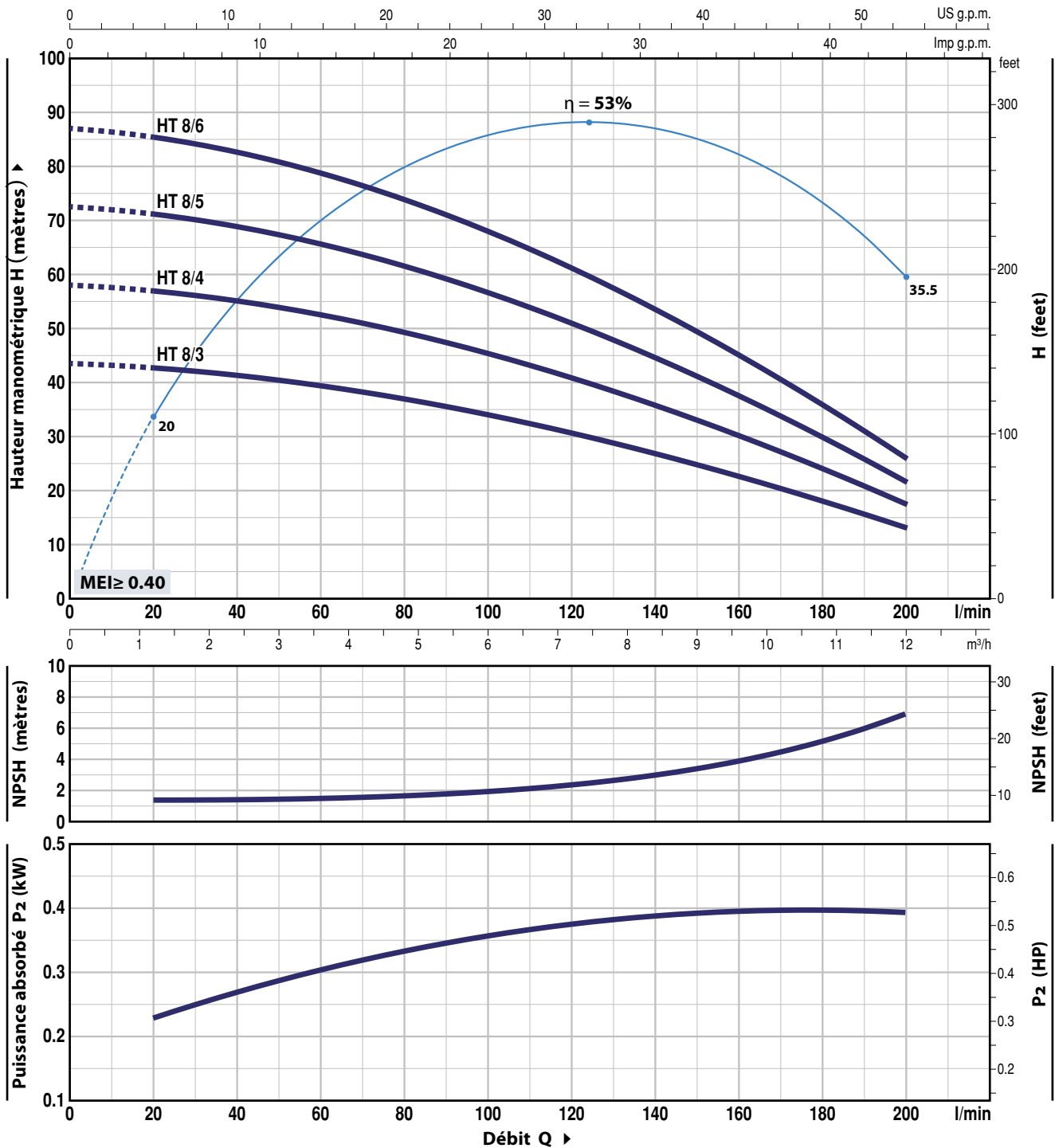
Tolérance des courbes de performance selon EN ISO 9906 degré 3B.

▲ Classe de rendement du moteur triphasé (IEC 60034-30-1)

# HT 8

## COURBES DE PERFORMANCE

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



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

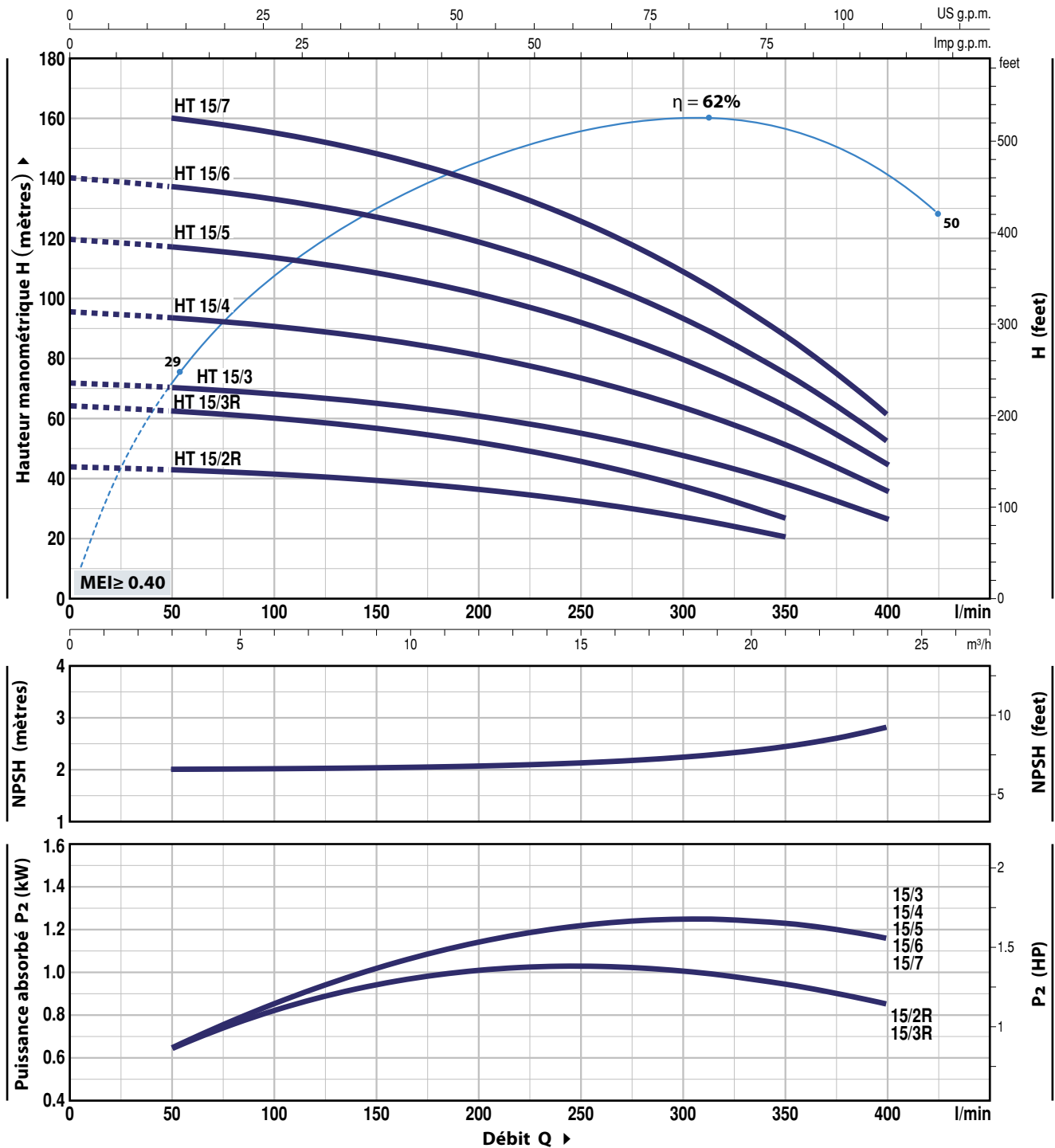
Q = Débit H = Hauteur manométrique totale HS = Hauteur d'aspiration

Tolérance des courbes de performance selon EN ISO 9906 degré 3B.

▲ Classe de rendement du moteur triphasé (IEC 60034-30-1)

## COURBES DE PERFORMANCE

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



TYPE	PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		▲	Q	H mètres							
	kW	HP			0	3	6	12	18	21	24	
Triphasé				l/min	0	50	100	200	300	350	400	
HT 15/2R	2.2	3	IE3		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 = Débit H = Hauteur manométrique totale HS = Hauteur d'aspiration

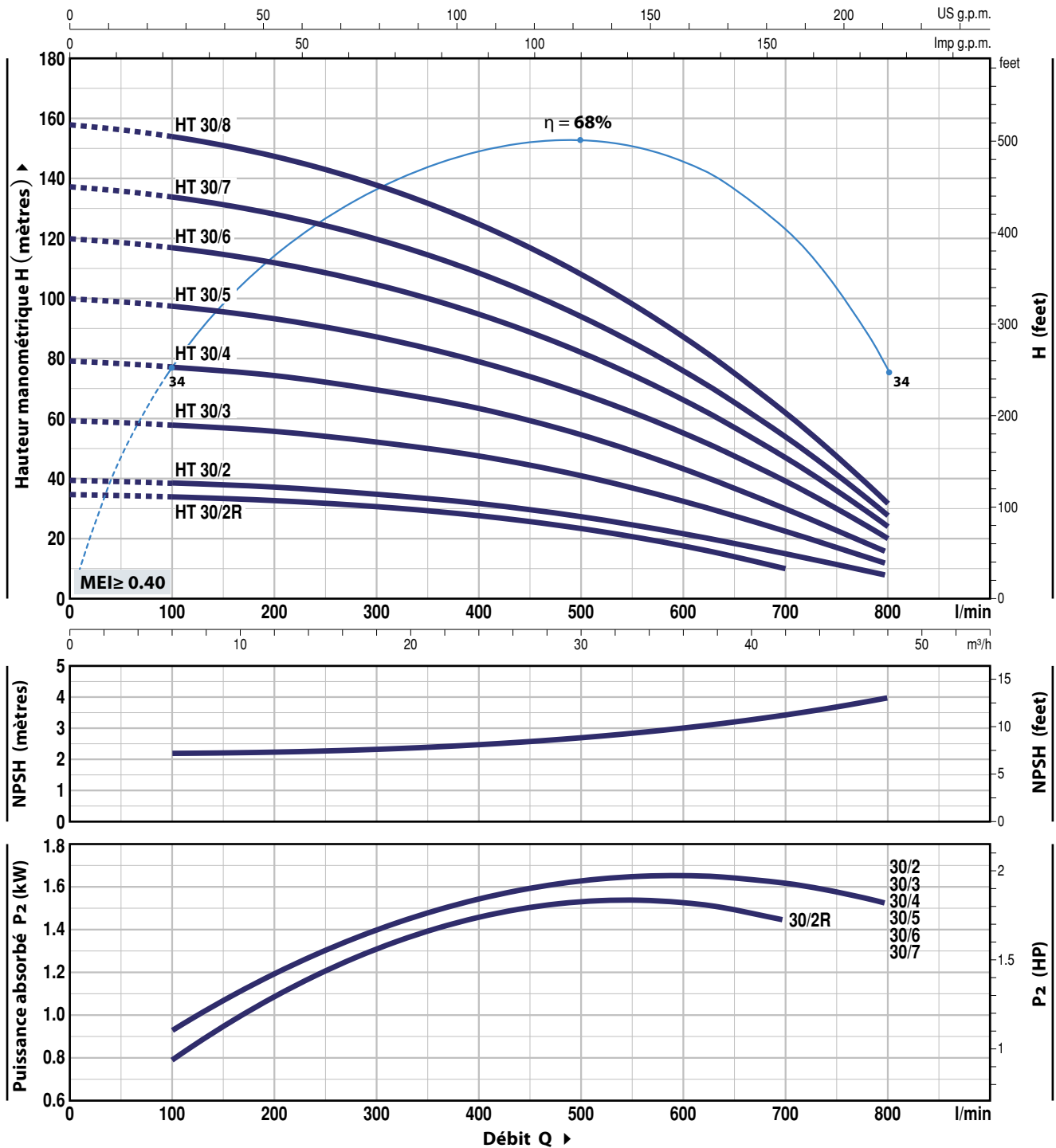
Tolérance des courbes de performance selon EN ISO 9906 degré 3B.

▲ Classe de rendement du moteur triphasé (IEC 60034-30-1)

# HT 30

## COURBES DE PERFORMANCE

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



TYPE	PUISSANCE (P <sub>2</sub> )		▲	Q	H											
	kW	HP			m <sup>3</sup> /h	0	6	12	18	24	36	42	48			
Triphasé				l/min	0	100	200	300	400	600	700	800				
HT 30/2R	3	4	IE3	H mètres	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 = Débit H = Hauteur manométrique totale HS = Hauteur d'aspiration

Tolérance des courbes de performance selon EN ISO 9906 degré 3B.

▲ Classe de rendement du moteur triphasé (IEC 60034-30-1)



## POS. COMPOSANT CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

1	<b>CORPS DE POMPE</b>	Fonte JL250 avec traitement par cataphorèse, avec orifices à brides et taraudés ISO 228/1
2	<b>COUVERCLE</b>	Fonte JL250 avec traitement par cataphorèse
3	<b>CHEMISE</b>	Acier inox AISI 304
4	<b>ROUES</b>	Acier inox AISI 304
5	<b>DIFFUSEURS</b>	Acier inox AISI 304
6	<b>ARBRE DE POMPE</b>	Acier inox AISI 431

### 7 GARNITURE MÉCANIQUE

Électropompe Type	Garniture Type	Arbre Diamètre	Matériaux			
			Bague fixe	Bague mobile	Élastomère	Ressort
HT 3 HT 5 HT 8	FN-18	Ø 18 mm	Graphite	Céramique	NBR	AISI 304
HT 15 HT 30	FN-KU-24 ISO 3069 EN 12756	Ø 24 mm	Graphite	Céramique	NBR	AISI 304

### - ROULEMENTS

Électropompe	Type
HT 3 HT 5 HT 8	6304 2RS-C3 / 6204 ZZ-C3E
HT 15 - HT 30	jusqu'à 7.5 kW - 6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ-C3
HT 15 - HT 30	de 9.2 kW - 3309 A - 2RS1 / 6308 ZZ-C3

### 8 MOTEUR ÉLECTRIQUE

- **HTm**: monophasé  
230 V - 50 Hz  
avec condensateur et protection thermique intégrée au bobinage

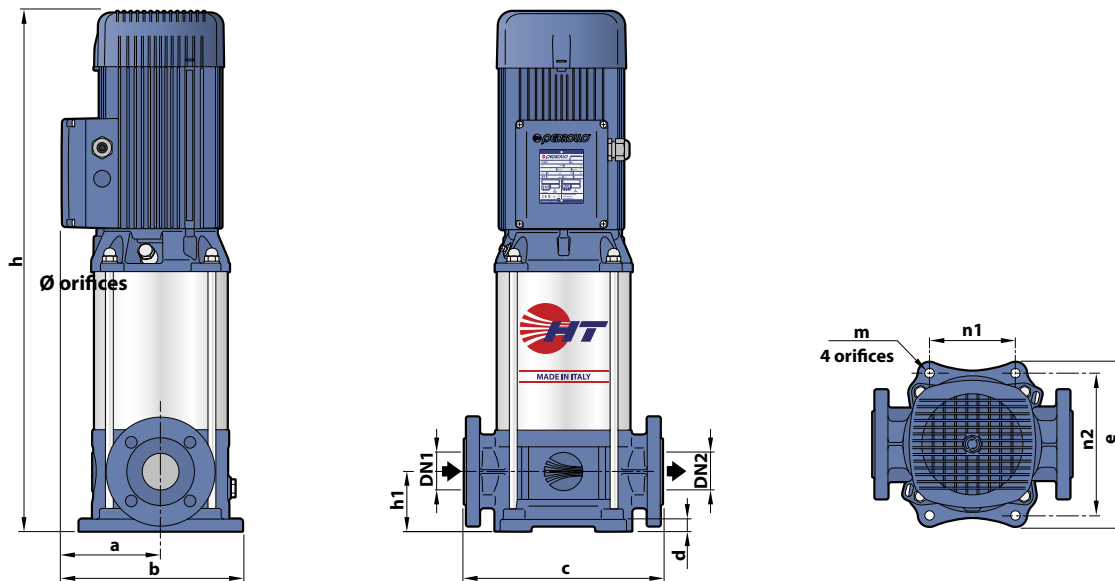
- **HT**: triphasé  
230/400 V - 50 Hz jusqu'à 4 kW  
400/690 V - 50 Hz de 5.5 à 15 kW

▣ **Les électropompes triphasé sont équipées de moteurs à haut rendement de classe IE3 (IEC 60034-30-1)**

- Isolation : classe F  
- Protection : IP X4



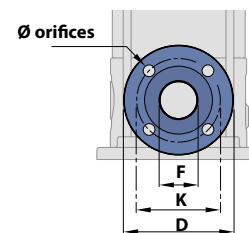
## DIMENSIONS ET POIDS



TYPE		ORIFICES		DIMENSIONS mm										kg								
Monophasé	Triphasé	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	457	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	581	39.9			39.9																
HTm 8/3	HT 8/3	1½"	1½"			151			275	280				18	247	488	80	130	215	Ø 14	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			586	40.9		40.9															
-	HT 15/2R	2"	2"	151	275		300	18		247	589	90	130			215	Ø 14				-	52.2
-	HT 15/3R										633										-	52.4
-	HT 15/3					677			-		52.8											
-	HT 15/4					771			-		70.3											
-	HT 15/5					900			-		78.5											
-	HT 15/6					944			-		144.5											
-	HT 15/7					944			-		145.0											
-	HT 30/2R	2½"	2½"	151	275	320	18	247	604	105	130	215	Ø 14	-	55.4							
-	HT 30/2								648					-	55.4							
-	HT 30/3								742					-	61.7							
-	HT 30/4								871					-	69.5							
-	HT 30/5			915	-	146.5																
-	HT 30/6			959	-	147.0																
-	HT 30/7			1003	-	155.0																
-	HT 30/8			1003	-	155.5																

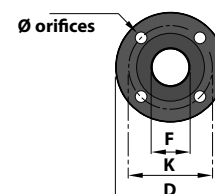
## BRIDES

TYPE	DN BRIDES	F	D	K	ORIFICES	
	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		18
HT 15	50	2"	165	125		18
HT 30	65	2½"	185	145	8	



## CONTRE-BRIDES

TYPE	DN BRIDES	F	D	K	ORIFICES	
	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		18
HT 15	50	2"	165	125		18
HT 30	65	2½"	185	145	8	



## INTENSITÉS

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

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

## CONDENSATEUR

TYPE	CAPACITÉ
	(230 V o 240 V)
<b>Monophasé</b>	
<b>HTm 3/4</b>	<b>31.5 μF - 450 VL</b>
<b>HTm 3/5</b>	
<b>HTm 5/2</b>	
<b>HTm 5/3</b>	
<b>HTm 8/3</b>	
<b>HTm 3/6</b>	<b>45 μF - 450 VL</b>
<b>HTm 5/4</b>	
<b>HTm 8/4</b>	
<b>HTm 3/7</b>	<b>50 μF - 450 VL</b>
<b>HTm 5/5</b>	
<b>HTm 5/6</b>	
<b>HTm 8/5</b>	
<b>HTm 8/6</b>	

*Les données contenues dans cette publication ne doivent pas être considérées comme contraignantes.  
Pedrollo S.p.A. se réserve la faculté d'apporter toutes modifications qu'elle jugera les plus appropriées dans le but d'améliorer sa production.*

**Pedrollo S.p.A.**

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-DPL90083FR\_05