

HT

Elettropompe multigiranti verticali



MADE IN ITALY

 **PEDROLLO**[®]
the spring of life

HT Elettropompe multigrigianti verticali

GHISA

-  Acque pulite
-  Uso agricolo
-  Uso civile
-  Uso industriale

- ※ **Robuste, compatte ed efficienti**
- ※ Le elettropompe multigrigianti **HT** sono state progettate con l'ausilio di speciali software di calcolo fluidodinamico e strutturate in modo da garantire elevate prestazioni idrauliche unite a una costruzione meccanica, robusta, compatta ed affidabile. L'utilizzo di ghisa ad alte prestazioni JL250 con trattamento superficiale di cataforesi garantisce elevati livelli di resistenza all'usura e alla corrosione.
- ※ **Affidabilità superiore e costi di esercizio minimi**
- ※ **Idraulica con indici di efficienza MEI ≥ 0.4**
- ※ **Giranti e diffusori: acciaio inox AISI 304**
- ※ **Albero motore: acciaio inox AISI 431**
- ※ **Tenuta meccanica:** Versione standard con facce di scivolo in ceramica – grafite ed elastomero in NBR. Disponibili con facce di scivolo in carburo di silicio ed elastomeri in EPDM e VITON.
- ※ **Guarnizioni OR:** versione standard NBR. Disponibili EPDM e VITON.



CAMPO DELLE PRESTAZIONI

- Portata fino a **800 l/min** (48 m³/h)
- Prevalenza fino a **160 m**

LIMITI D'IMPIEGO

- Altezza d'aspirazione manometrica fino a **7 m**
- Temperatura del liquido da **-15 °C** fino a **+90 °C**
- Temperatura ambiente fino a **+40 °C**
- Pressione max nel corpo pompa **16 bar**
- Servizio continuo **S1**

UTILIZZI E INSTALLAZIONI

Sono consigliate per l'approvvigionamento idrico, per il trasferimento di liquidi puliti, per la pressurizzazione di impianti civili, industriali e agricoli.

La costruzione a più stadi garantisce soglie di rumore in funzionamento molto basse.

Il motore elettrico di nuova concezione, progettato per lavorare con inverter, ha un funzionamento equilibrato e silenzioso.

Classe di efficienza **IE3**, isolamento in classe **F** e protezione **IPX4**. La tenuta meccanica in **CERAMICA – GRAFITE – NBR** consente un funzionamento affidabile e regolare per un lungo periodo di tempo.

ESECUZIONI A RICHIESTA

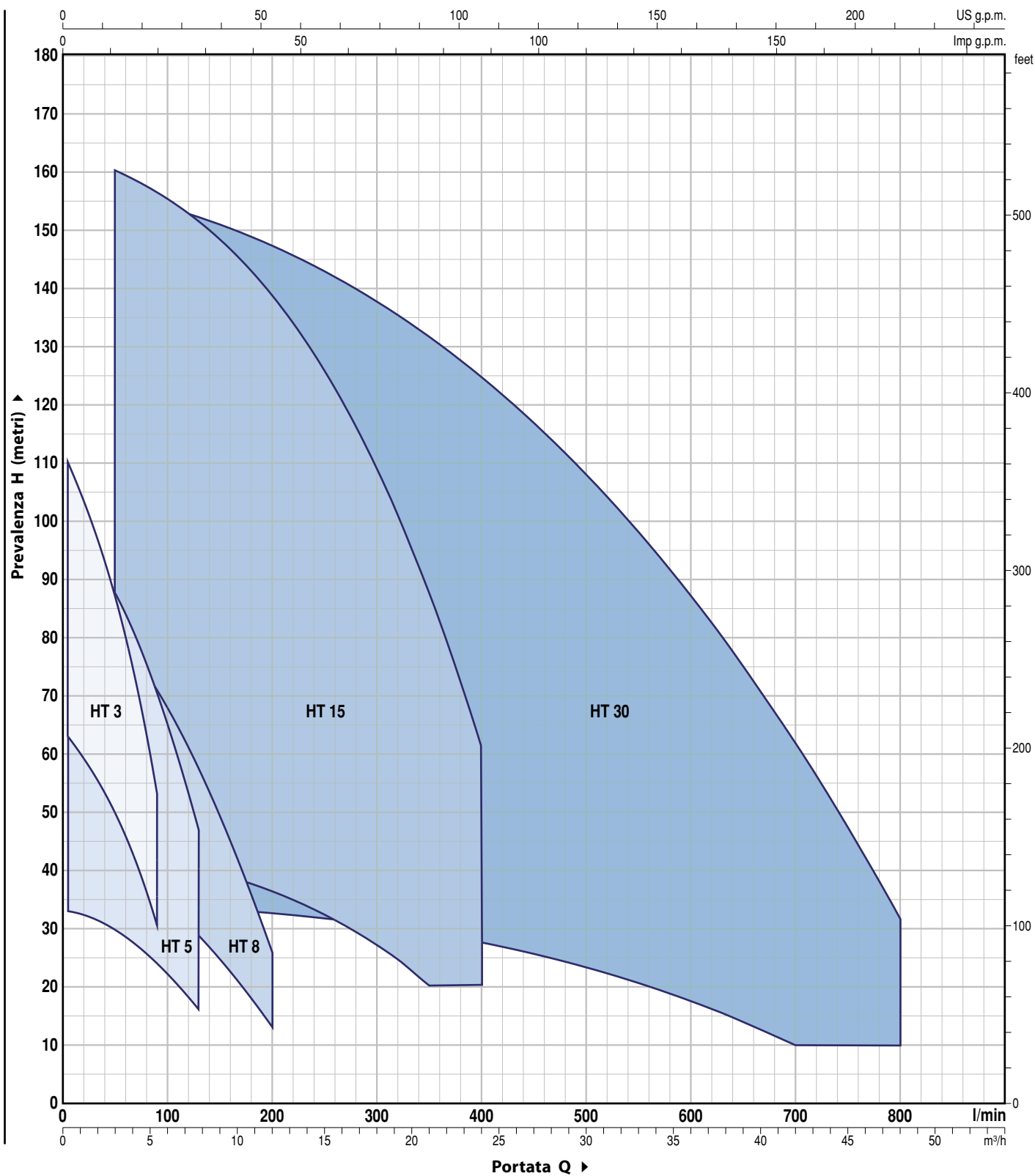
- Altre tensioni o frequenza a 60 Hz
- Per liquidi con temperature più alte o più basse. (MAX 110 °C)
- Corpo pompa con bocche filettate NPT ANSI B 1.20.1
- Controflange
- Kit per la protezione della pompa contro il funzionamento a secco

GARANZIA

2 anni secondo le nostre condizioni generali di vendita

CAMPO DI PRESTAZIONI

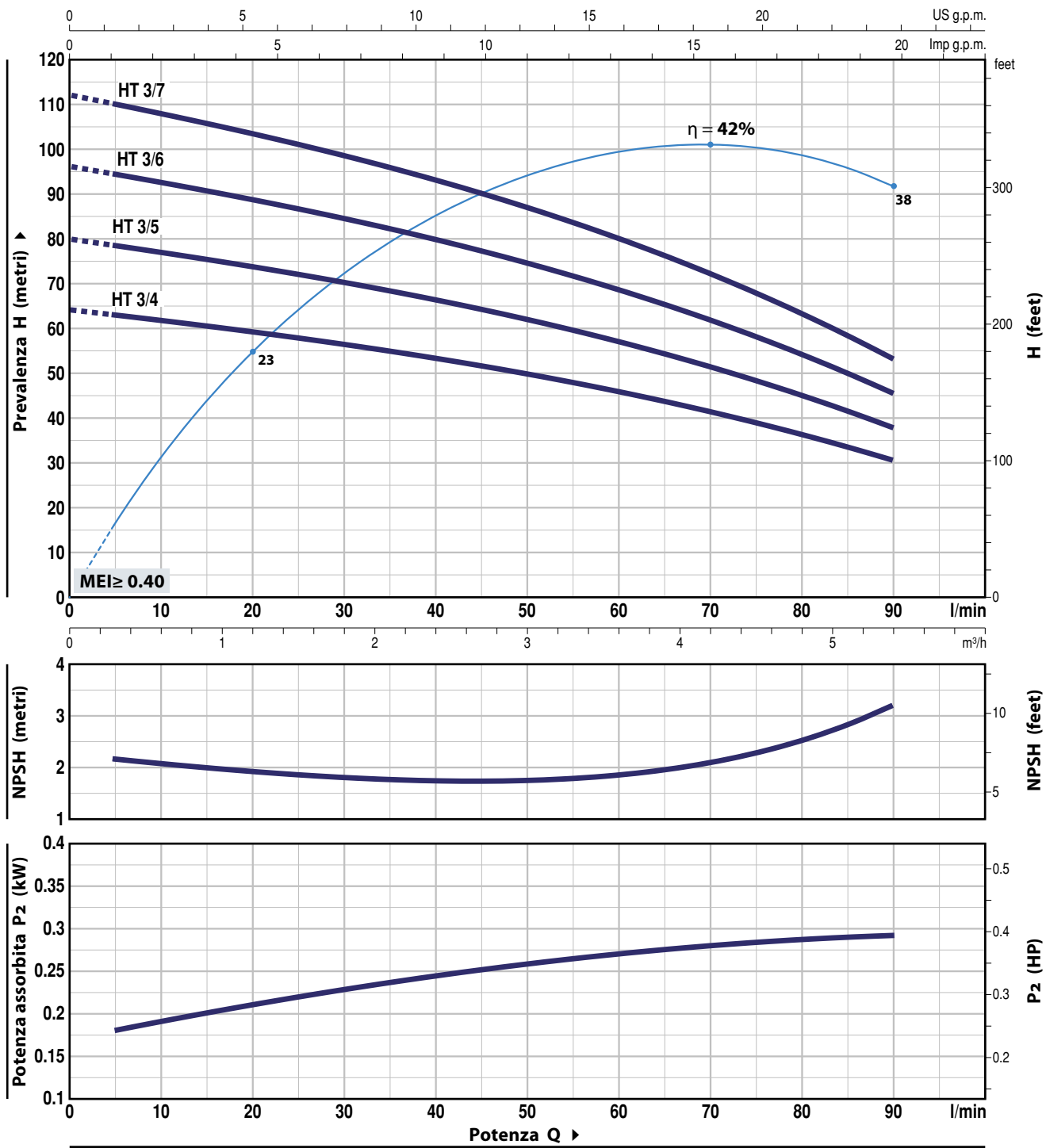
50 Hz n= 2900 min⁻¹



HT 3

CURVE E DATI DI PRESTAZIONE

50 Hz n= 2900 min⁻¹ HS= 0 m



TIPO		POTENZA (P2)		▲	Q	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4
Monofase	Trifase	kW	HP			0	5	10	20	40	60	80	90
HTm 3/4	HT 3/4	0.75	1	IE3	H metri	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

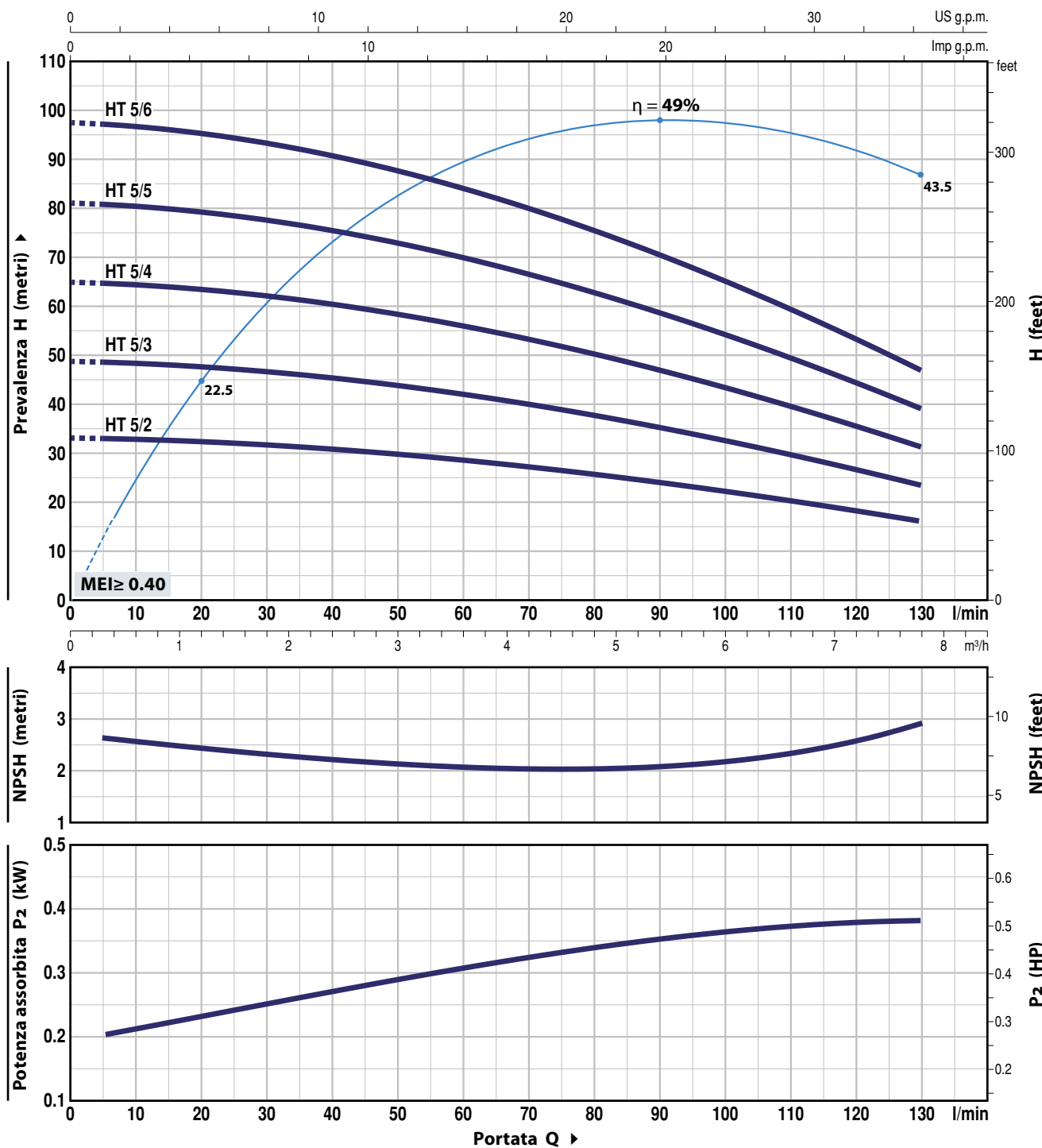
Q = Portata H = Prevalenza manometrica totale HS = Altezza di aspirazione

▲ Classe di rendimento del motore trifase (IEC 60034-30-1)

Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grade 3B.

CURVE E DATI DI PRESTAZIONE

50 Hz n = 2900 min⁻¹ HS = 0 m



TIPO		POTENZA (P ₂)		▲	Q	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8
Monofase	Trifase	kW	HP			0	5	10	20	40	60	80	90	100	130
HTm 5/2	HT 5/2	0.75	1	IE3	H metri	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 = Portata H = Prevalenza manometrica totale HS = Altezza di aspirazione

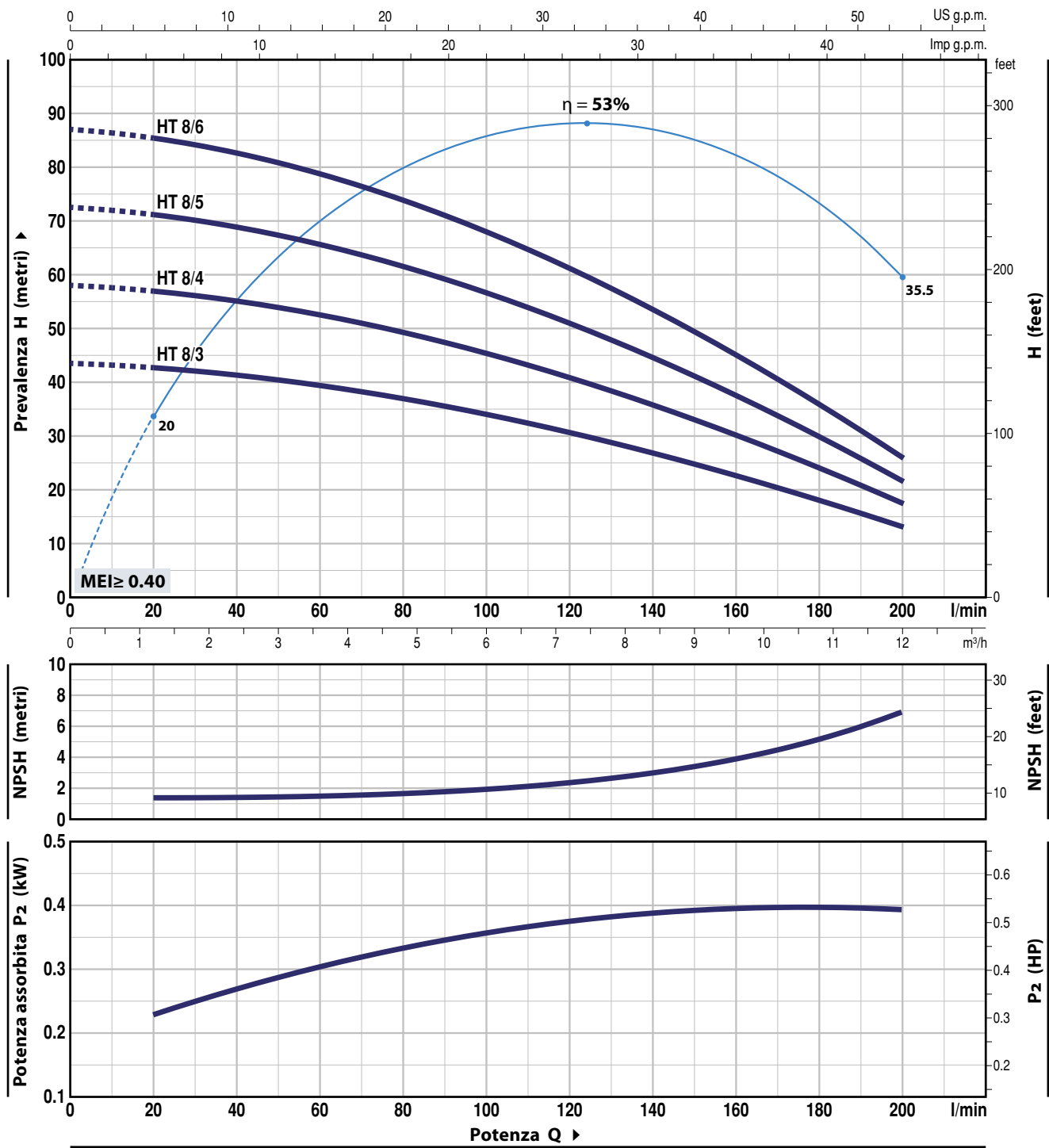
Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grade 3B.

▲ Classe di rendimento del motore trifase (IEC 60034-30-1)

HT 8

CURVE E DATI DI PRESTAZIONE

50 Hz $n = 2900 \text{ min}^{-1}$ $HS = 0 \text{ m}$



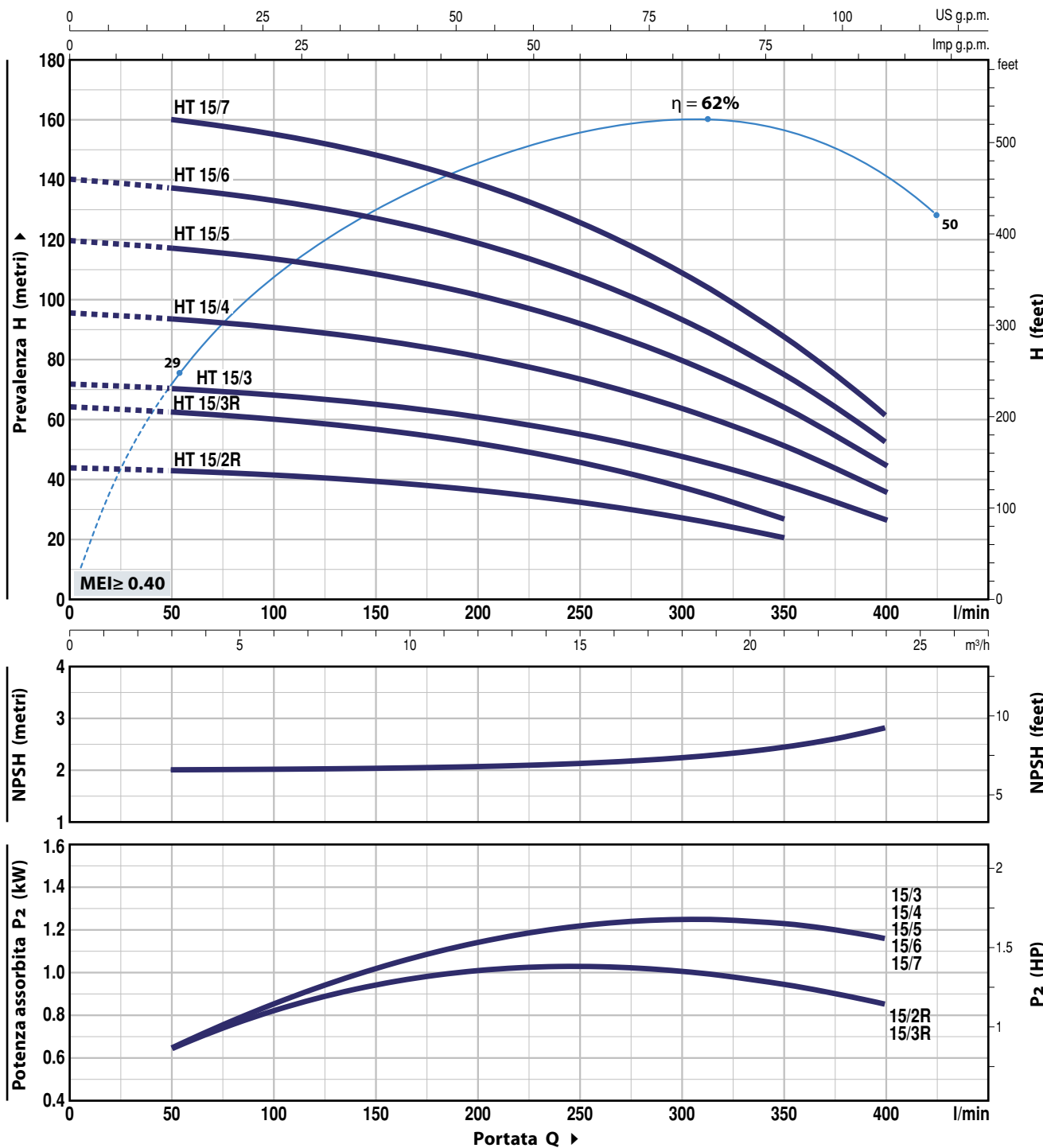
TIPO		POTENZA (P ₂)			Q m³/h l/min	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
Monofase	Trifase	kW	HP	▲		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
HTm 8/3	HT 8/3	1.1	1.5	IE3	H metri	44	43	41.5	39.5	37	34	30.5	26.8	22.6	17.9	13
HTm 8/4	HT 8/4	1.5	2			58	58	55	52.5	49.5	45.5	41	35.5	30	23.9	18
HTm 8/5	HT 8/5	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 = Portata H = Prevalenza manometrica totale HS = Altezza di aspirazione Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Classe di rendimento del motore trifase (IEC 60034-30-1)

CURVE E DATI DI PRESTAZIONE

50 Hz n = 2900 min⁻¹ HS = 0 m



TIPO	POTENZA (P ₂)		▲	Q	0	3	6	12	18	21	24
	kW	HP			0	50	100	200	300	350	400
HT 15/2R	2.2	3	IE3 H metri	Q l/min	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 = Portata H = Prevalenza manometrica totale HS = Altezza di aspirazione

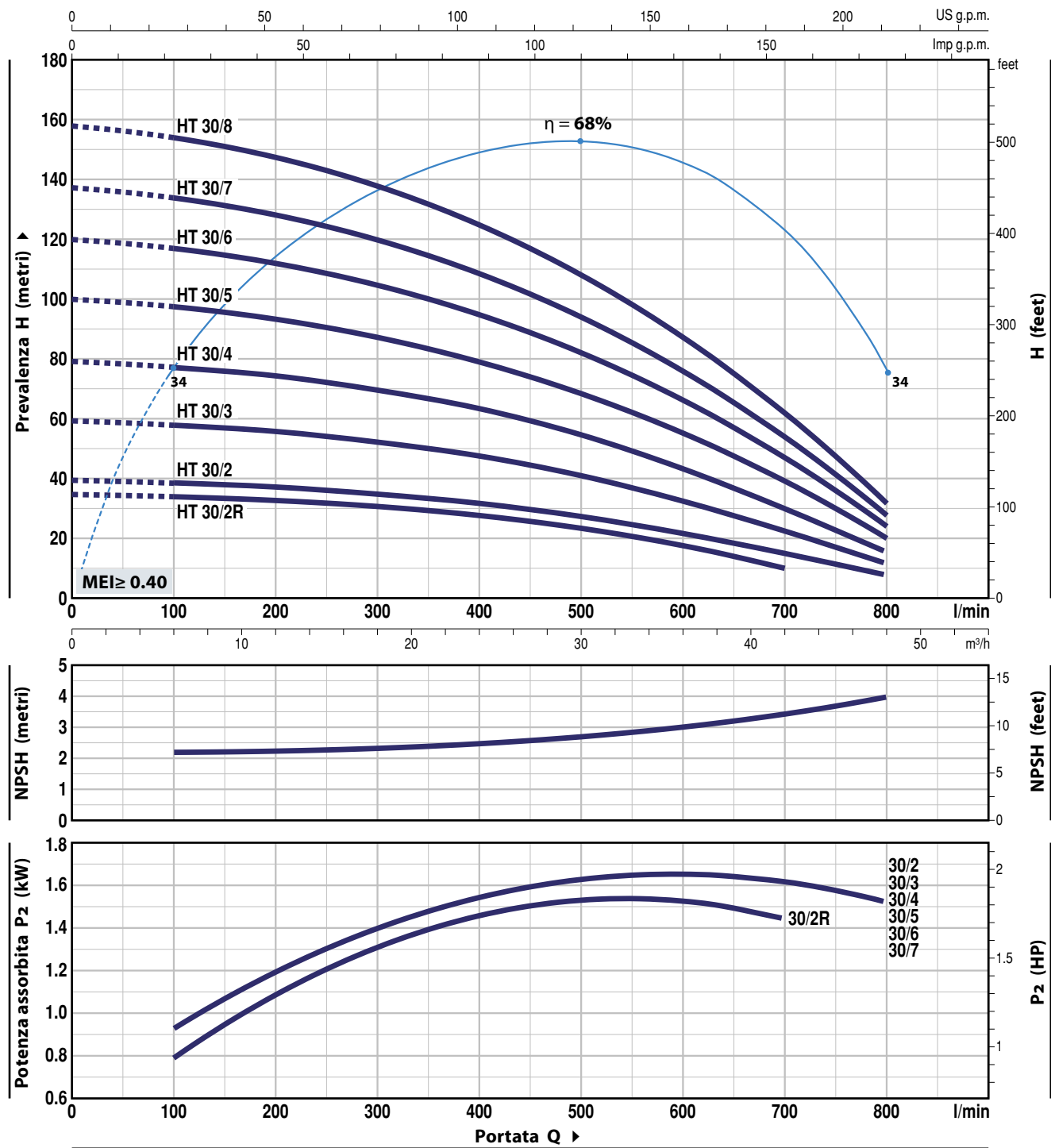
Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Classe di rendimento del motore trifase (IEC 60034-30-1)

HT 30

CURVE E DATI DI PRESTAZIONE

50 Hz $n = 2900 \text{ min}^{-1}$ $HS = 0 \text{ m}$



TIPO	POTENZA (P ₂)		▲	Q	0	6	12	18	24	36	42	48
	kW	HP			0	100	200	300	400	600	700	800
HT 30/2R	3	4	IE3	H metri	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 = Portata H = Prevalenza manometrica totale HS = Altezza di aspirazione Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.

▲ Classe di rendimento del motore trifase (IEC 60034-30-1)

POS. COMPONENTE
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

1	CORPO POMPA	Ghisa JL250 con trattamento di cataforesi, provvisto di bocche flangiate e filettate ISO 228/1
2	COPERCHIO	Ghisa JL250 con trattamento di cataforesi
3	CAMICIA	Acciaio inox AISI 304
4	GIRANTI	Acciaio inox AISI 304
5	DIFFUSORI	Acciaio inox AISI 304
6	ALBERO	Acciaio inox AISI 431

7 TENUTA MECCANICA

<i>Elettropompa</i>	<i>Tenuta</i>	<i>Albero</i>	<i>Materiali</i>			
<i>Tipo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Diametro</i>	<i>Anello fisso</i>	<i>Anello rotante</i>	<i>Elastomero</i>	<i>Molla</i>
HT 3 HT 5 HT 8	FN-18	Ø 18 mm	Grafite	Ceramica	NBR	AISI 304
HT 15 HT 30	FN-KU-24 ISO 3069 EN 12756	Ø 24 mm	Grafite	Ceramica	NBR	AISI 304

– CUSCINETTI

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

8 MOTORE ELETTRICO

– **HTm:** monofase
230 V - 50 Hz
con condensatore e salvamotore termico incorporato nell'avvolgimento

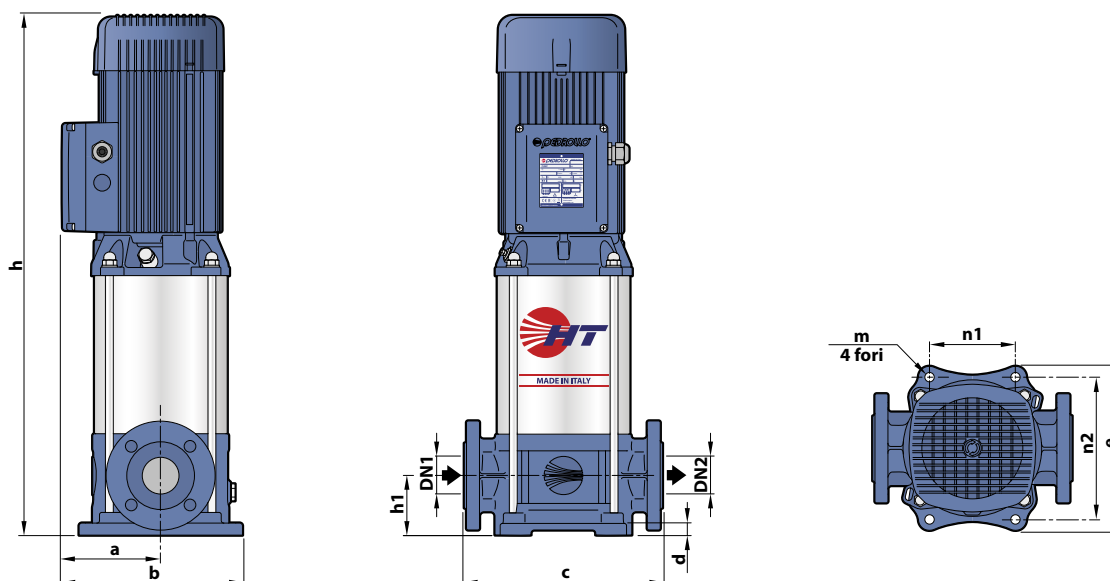
– **HT:** trifase
230/400 V - 50 Hz fino a 4 kW
400/690 V - 50 Hz da 5.5 a 15 kW

➡ **Le elettropompe trifase sono equipaggiate con motori ad alto rendimento in classe IE3 (IEC 60034-30-1)**

– Isolamento: classe F
– Protezione: IP X4



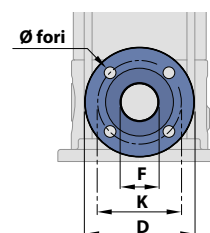
DIMENSIONI E PESI



TIPO		BOCCHE		DIMENSIONI mm										kg								
Monofase	Trifase	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	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	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			604	-		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		-	155.5																		

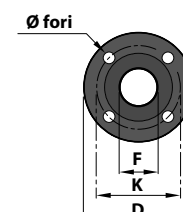
FLANGE

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



CONTROFLANGE

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



ASSORBIMENTI

TIPO	TENSIONE	
	230 V	240 V
Monofase		
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	TENSIONE					
	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
Trifase						
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

CONDENSATORI

TIPO	CAPACITÀ
	(230 V o 240 V)
Monofase	
HTm 3/4	31.5 μ F - 450 VL
HTm 3/5	
HTm 5/2	
HTm 5/3	
HTm 8/3	
HTm 3/6	45 μ F - 450 VL
HTm 5/4	
HTm 8/4	
HTm 3/7	50 μ F - 450 VL
HTm 5/5	
HTm 5/6	
HTm 8/5	
HTm 8/6	

I dati contenuti nella presente pubblicazione non devono essere considerati impegnativi. La Pedrollo S.p.A. si riserva la facoltà di apportare le modifiche che riterrà più opportune ai fini del miglioramento della propria produzione.

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