HT-PRO

Електронасоси відцентрові багатоступінчасті *з нержавіючої сталі*

- Чиста вода
- Комунальний сектор
- Агросектор
- Промисловість

※ **Насос виготовлено цілком з нержавіючої сталі**

※ **Електронасоси HT-PRO розроблені, щоб гарантувати високу гідравлічну продуктивність у поєднанні з міцною, компактною та надійною конструкцією.**

※ Корпус насоса: **нержавіюча сталь AISI 304**
※ Кришка: **нержавіюча сталь AISI 304**
※ Кожух: **нержавіюча сталь AISI 304**
※ Робочі колеса: **нержавіюча сталь AISI 304**
※ Дифузори: **нержавіюча сталь AISI 304**
※ Вал: **нержавіюча сталь AISI 431**

РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН

- Подача до **800 л/хв** (48 м^3/год)
- Напір до **160 м**

ЗАСТОСУВАННЯ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ

Рекомендовані для перекачування чистої води та рідин, хімічно неагресивних до конструкційних матеріалів насоса.

Високі експлуатаційні характеристики та різноманітні можливі варіанти застосування роблять його ідеальним вибором у побутовому, комунальному, аграрному та промисловому секторах, зокрема, в поєднанні з гідроакумуляторами, для розподілу води та підвищення тиску в мережі, в протипожежних установках, на мийках та в системах зрошення.

ПЕРЕВАГИ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

※ Багатоступінчаста конструкція з нержавіючої сталі гарантує тривалий термін служби і низький рівень шуму при роботі насоса.
※ **Всі компоненти насоса виготовлені з нержавіючої сталі,** що гарантує тривалий термін служби та високу ефективність.
※ Завдяки багатоступінчастій конструкції значно зменшено рівень шуму при роботі насоса.

ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ОБМЕЖЕННЯ

- Манометрична висота всмоктування до **7 м**
- Температура рідини від **-15 °C** до **+90 °C**
- Навколишня температура до **+40 °C**
- Максимальний тиск в корпусі насоса **16 бар**

ЕЛЕКТРИЧНИЙ ДВИГУН

Трифазні електронасоси оснащені іноваційними електродвигунами, призначеними для роботи з інверторами, які гарантують збалансовану та тиху роботу.

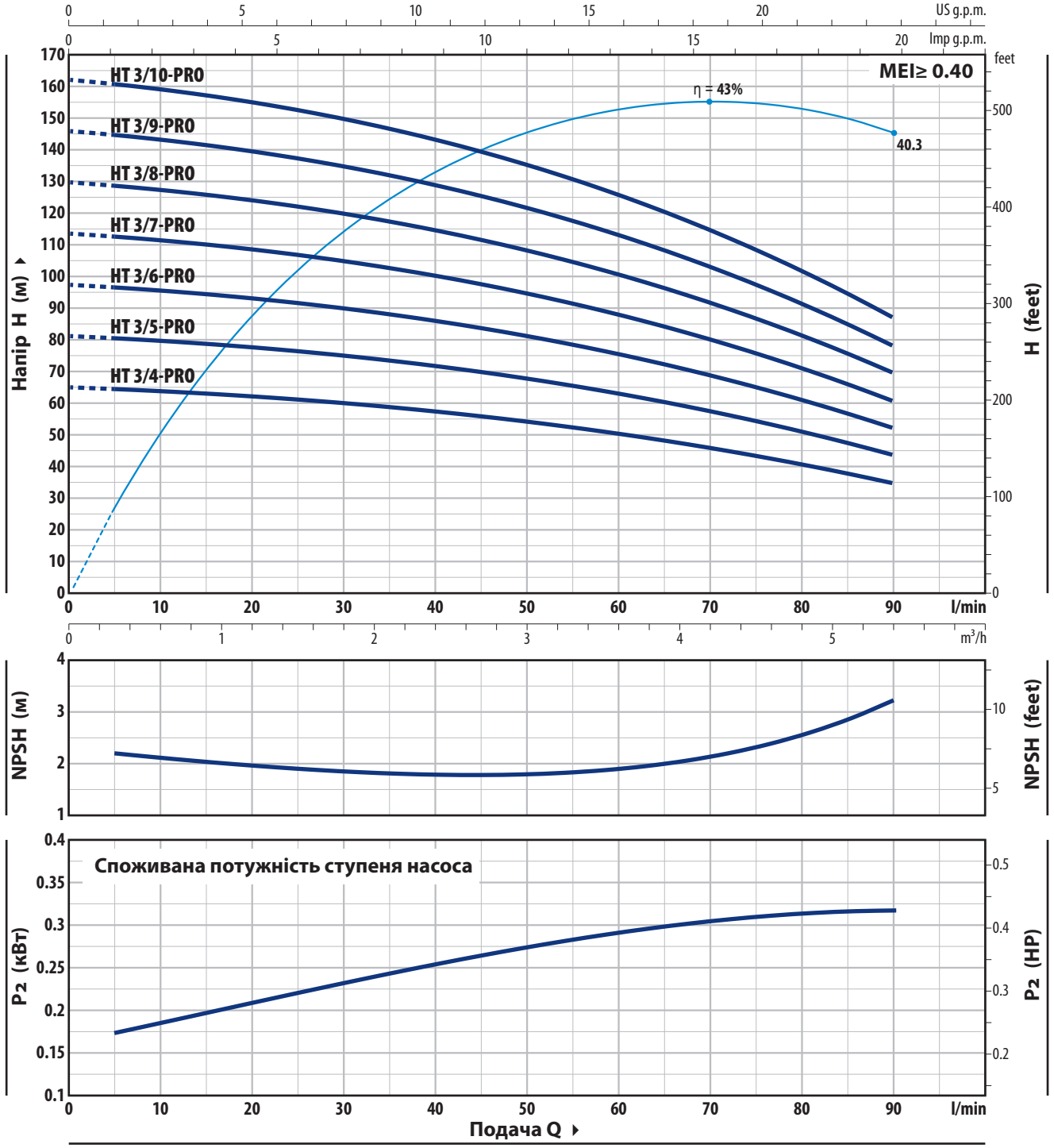
Клас ефективності **IE3** для трифазних двигунів, **IE2** для однофазних двигунів, клас ізоляції F і ступінь захисту IPX4.

ВИГОТОВЛЕННЯ НА ЗАМОВЛЕННЯ

※ Електронасос з нержавіючої сталі AISI 316
※ Для рідин з вищою або нижчою температурою.
※ Корпус насоса з різьбою патрубків NPT ANSI B 1.20.1
※ Комплект для захисту насоса від сухого ходу
※ Ущільнювальні кільця з EPDM або VITON (стандартна версія - NBR)
※ Інші напруги або частота 60 Гц

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ТЕХНІЧНІ ДАНІ – HS=0 м

50 Гц



Тип		Потужність (P2)				Q	м³/год	0	0,3	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4
Однофазний	Трифазний	кВт	к.с.	1~	3~		л/хв	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**
HTm 3/4 - PRO	**HT 3/4 - PRO**	0,75	1					65	65	63,5	62	57	50	40,5	35
HTm 3/5 - PRO	**HT 3/5 - PRO**	1,1	1,5					81	80	79	77	71	62,5	51	44
HTm 3/6 - PRO	**HT 3/6 - PRO**	1,5	2					97	96	95	93	86	75	61	52
HTm 3/7 - PRO	**HT 3/7 - PRO**	1,8	2,5	**IE2**	**IE3**	**H**	м	113	112	111	108	100	88	71	61
–	**HT 3/8 - PRO**	2,2	3					129	128	127	124	114	100	81	69,5
–	**HT 3/9 - PRO**	3	4					146	144	143	139	129	113	91	78
–	**HT 3/10 - PRO**	3	4					–	160	159	155	143	125	102	87

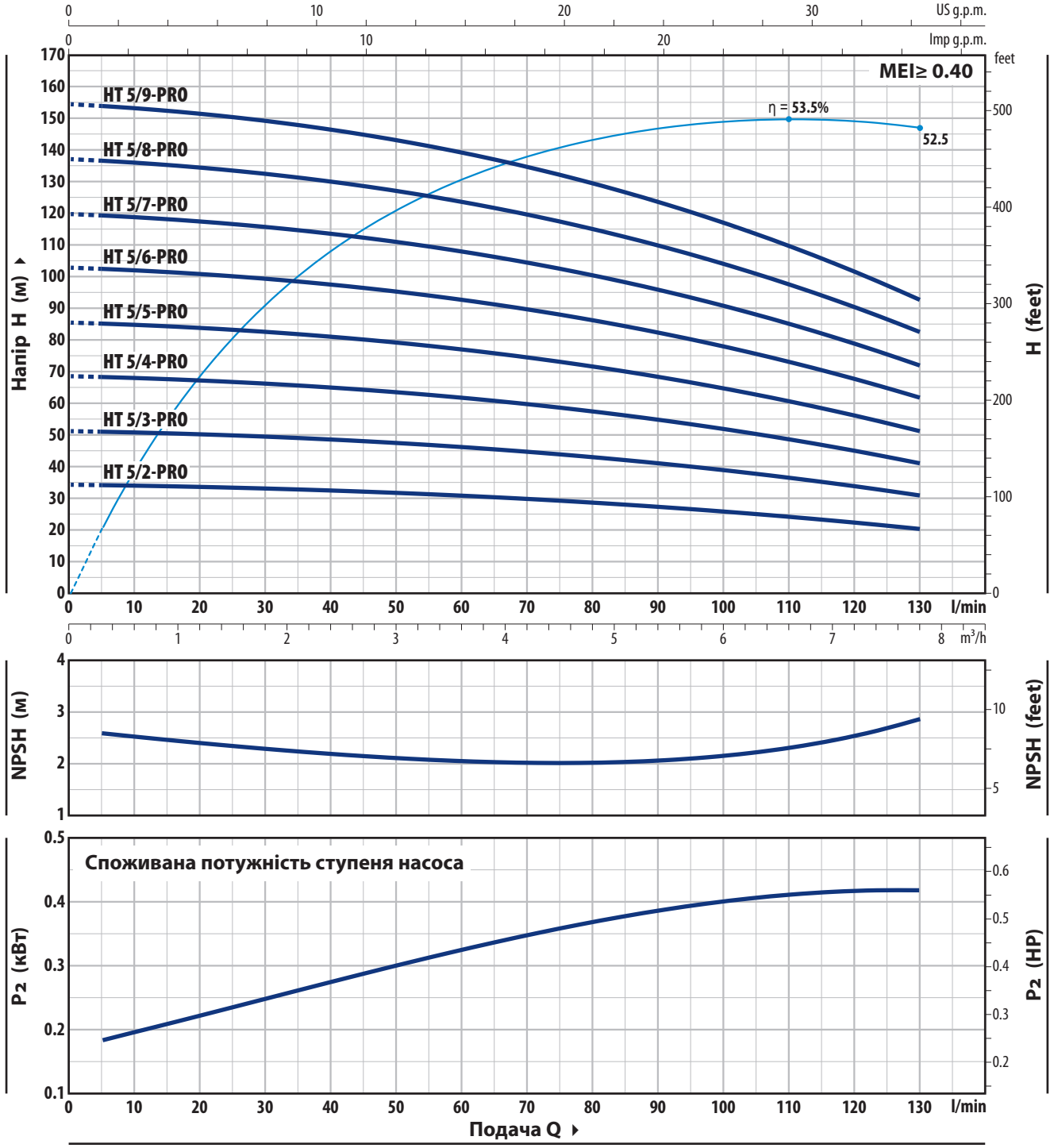
Q = Подача **H** = Загальний манометричний напір **HS** = Висота всмоктування

Допустне відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3B згідно з EN ISO 9906.

HT 5 - PRO

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ТЕХНІЧНІ ДАНІ – HS=0 м

50 Гц



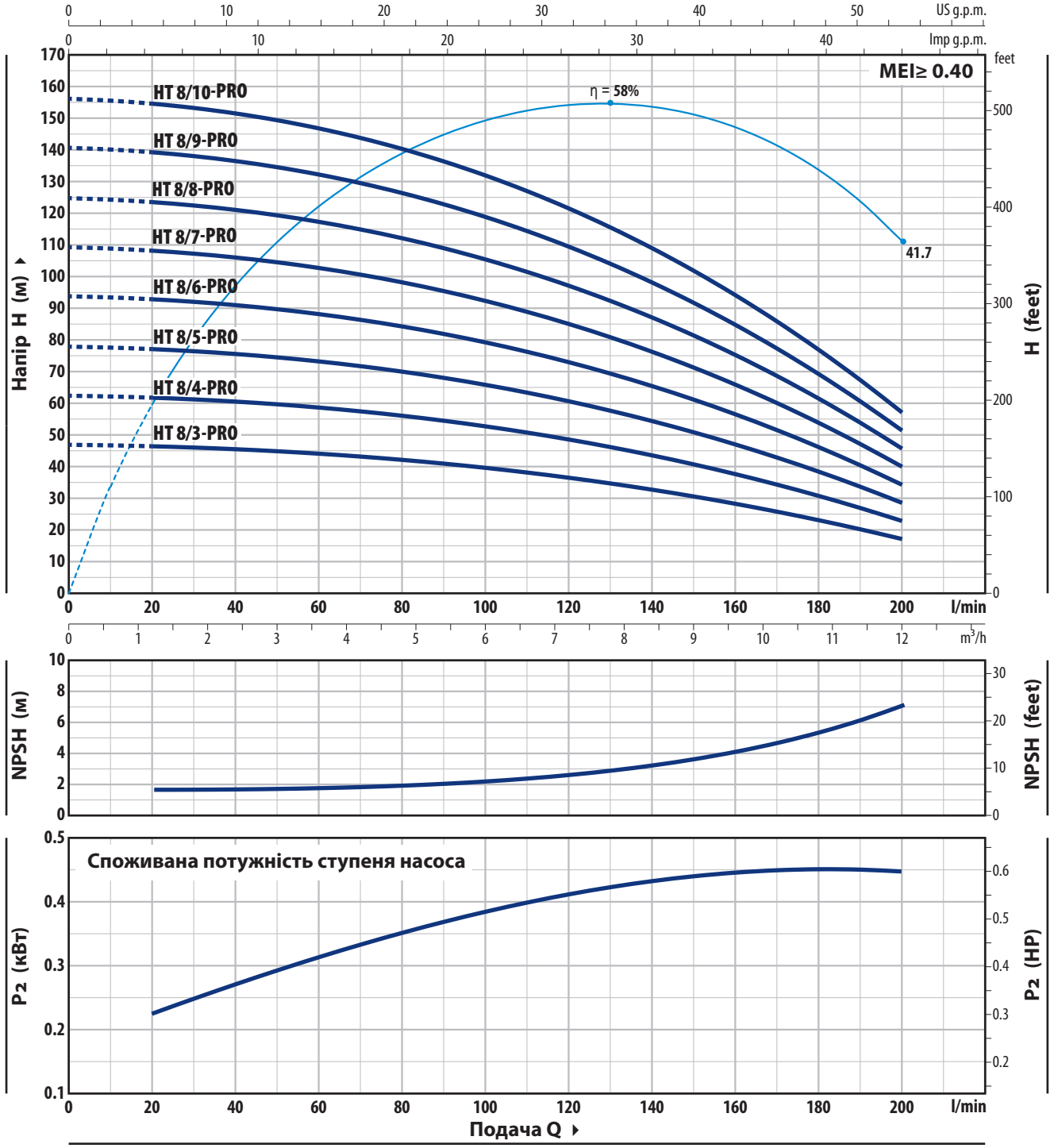
Тип		Потужність (P2)				Q	м³/год	0	0,3	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	5,4	6	7,8
Однофазний	Трифазний	кВт	к.с.	1~	3~		л/хв	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**130**
HTm 5/2 - PRO	**HT 5/2 - PRO**	0,75	1					35	35	32,7	32,3	32,5	31	25,5	27,5	26	20,5
HTm 5/3 - PRO	**HT 5/3 - PRO**	1,1	1,5					51,5	51,5	51	50,5	49	46,5	43	41	39	31
HTm 5/4 - PRO	**HT 5/4 - PRO**	1,5	2					68,5	68,5	68	67	65	62	57,5	55	52	41
HTm 5/5 - PRO	**HT 5/5 - PRO**	1,8	2,5	**IE2**	**IE3**	**H**	м	86	85	85	84	81	77	72	68,5	65	51,5
HTm 5/6 - PRO	**HT 5/6 - PRO**	2,2	3					103	103	102	101	98	93	86	82	78	62
–	**HT 5/7 - PRO**	3	4					120	120	119	118	114	108	101	96	91	72
–	**HT 5/8 - PRO**	3	4					137	137	136	134	130	124	115	110	104	82
–	**HT 5/9 - PRO**	4	5,5					154	154	153	151	146	139	129	124	117	93

Q = Подача **H** = Загальний манометричний напір **HS** = Висота всмоктування

Допустне відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3B згідно з EN ISO 9906.

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ТЕХНІЧНІ ДАНІ – HS=0 м

50 Гц



Тип		Потужність (P2)				Q м³/год	0	1,2	2,4	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	10,8	12,0
Однофазний	Трифазний	кВт	к.с.	1~	3~	л/хв	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**
HTm 8/3 - PRO	**HT 8/3 - PRO**	1,1	1,5				47	46,5	45,5	44	42	39,5	36,5	32,5	28	23	17
HTm 8/4 - PRO	**HT 8/4 - PRO**	1,5	2				62,5	62	60,5	58,5	56	53	48,5	43,5	37,5	31	23
HTm 8/5 - PRO	**HT 8/5 - PRO**	1,8	2,5				78	77,5	76	73	70	66	61	54,5	47	38,5	28,5
HTm 8/6 - PRO	**HT 8/6 - PRO**	2,2	3				94	93	91	88	84	79	73	65,5	56,5	46	34,5
–	**HT 8/7 - PRO**	3	4	**IE2**	**IE3**	**H** м	109	108	106	103	98	92	85	76	66	54	40
–	**HT 8/8 - PRO**	4	5,5				125	124	121	117	112	106	97	87	75	61,5	45,5
–	**HT 8/9 - PRO**	4	5,5				141	139	136	132	126	119	109	98	85	69	51,5
–	**HT 8/10 - PRO**	5,5	7,5				156	155	152	147	140	132	122	109	94	77	57

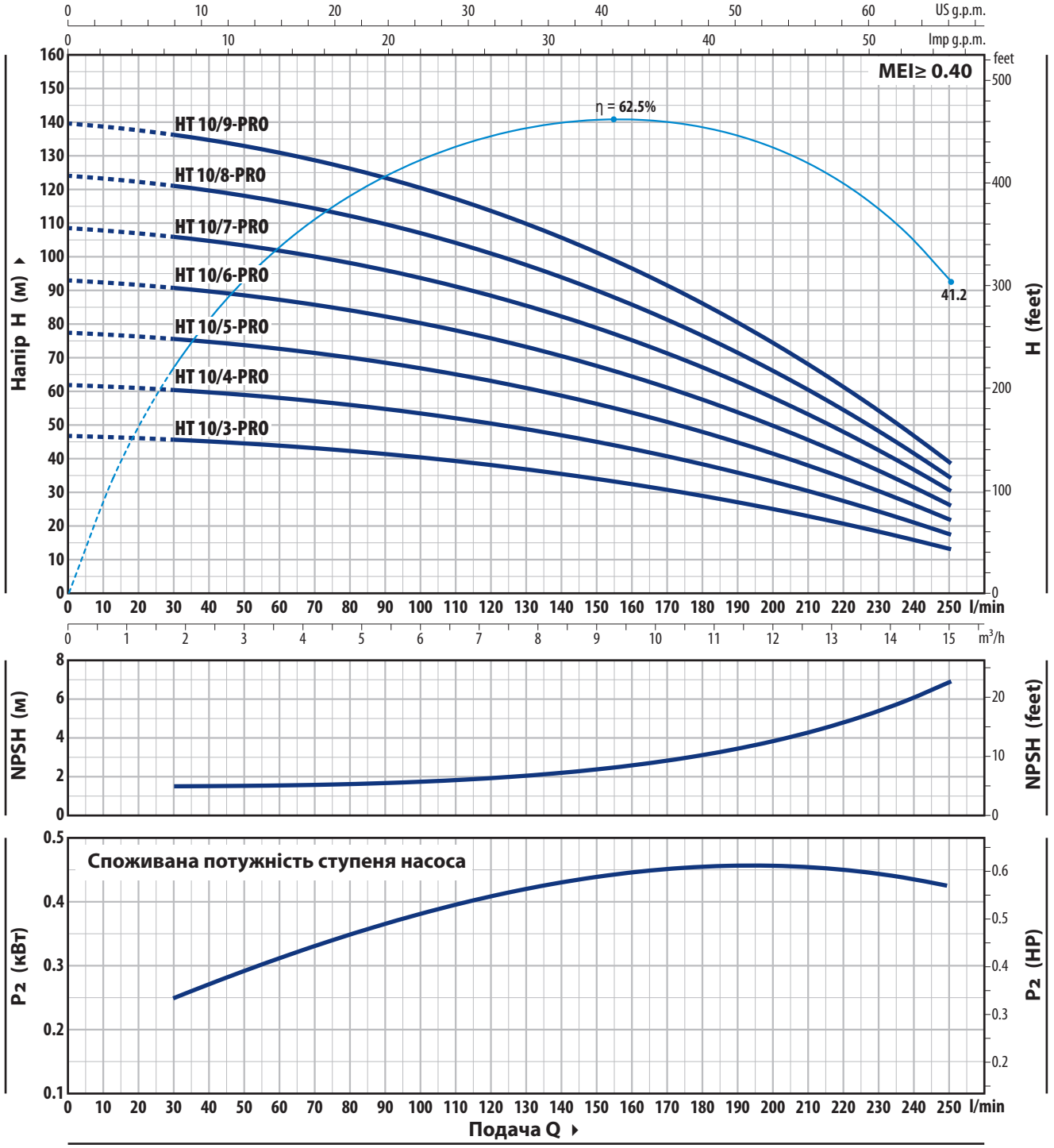
Q = Подача **H** = Загальний манометричний напір **HS** = Висота всмоктування

Допустне відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3B згідно з EN ISO 9906.

HT 10 - PRO

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ТЕХНІЧНІ ДАНІ – HS=0 м

50 Гц



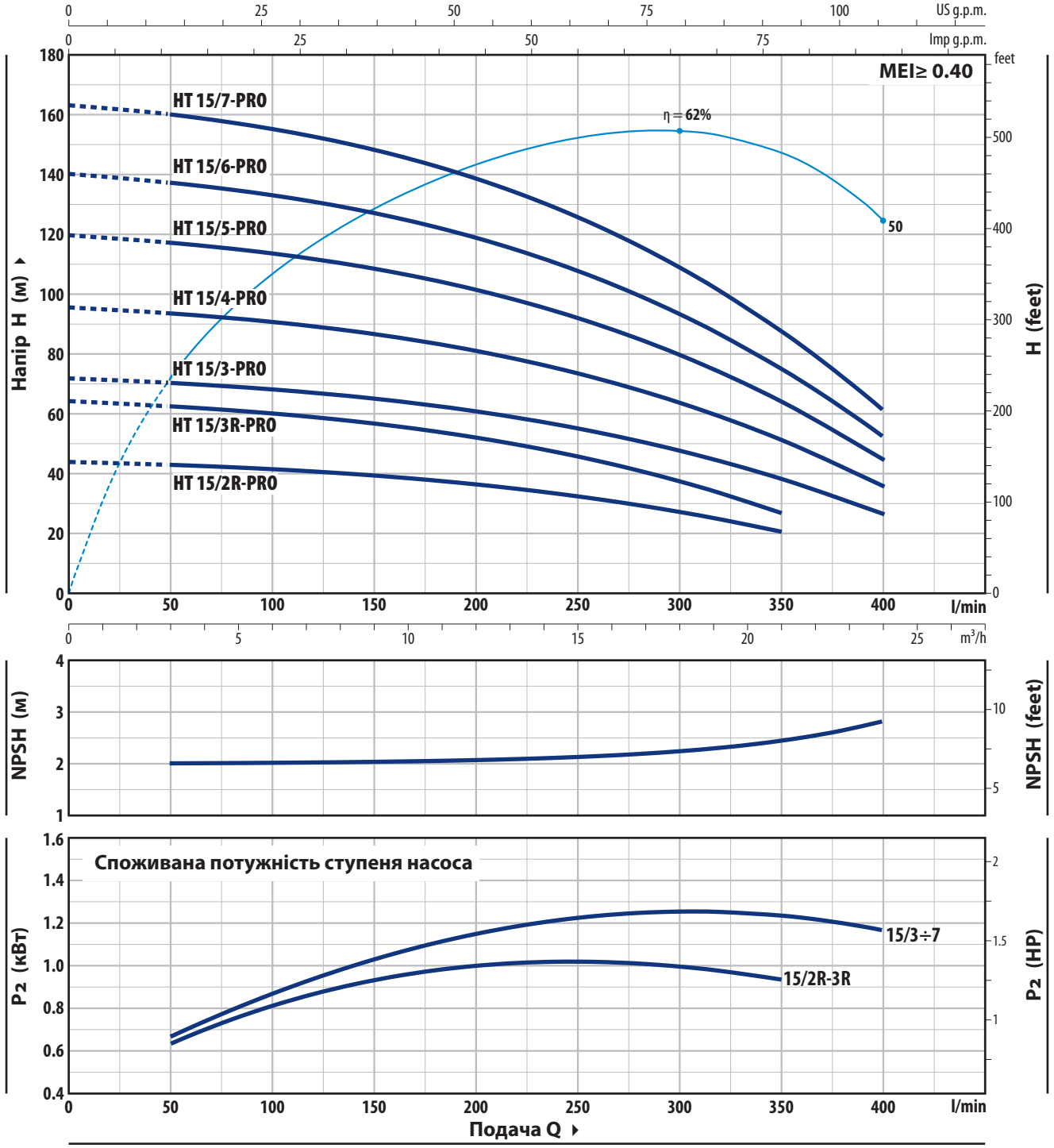
Тип		Потужність (P2)				Q	м³/год	0	1,8	3	3,6	4,8	7,2	9	10,2	12	13,2	15
Однофазний	Трифазний	кВт	HP	1~	3~		л/хв	**0**	**30**	**50**	**60**	**80**	**120**	**150**	**170**	**200**	**220**	**250**
HTm 10/3 - PRO	**HT 10/3 - PRO**	1,5	2					47	45,5	44	43,5	42	38	33,5	30,5	24,7	20,3	13
HTm 10/4 - PRO	**HT 10/4 - PRO**	1,8	2,5					62	61	59	58	56	50,5	45	40,5	33	27	18
HTm 10/5 - PRO	**HT 10/5 - PRO**	2,2	3					77	75,5	74	73	70	63	56	50,5	41	34	21,5
–	**HT 10/6 - PRO**	3	4	**IE2**	**IE3**	**H**	м	93	91	88	87	84	76	67,5	61	49,5	40,5	26
–	**HT 10/7 - PRO**	3	4					108	106	103	102	98	88	79	71	57,5	47,5	30
–	**HT 10/8 - PRO**	4	5,5					124	121	118	116	112	101	90	81	66	54,5	34,5
–	**HT 10/9 - PRO**	4	5,5					139	136	133	131	126	113	101	91	74	61	38,5

Q = Подача **H** = Загальний манометричний напір **HS** = Висота всмоктування

Допустне відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3B згідно з EN ISO 9906.

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ТЕХНІЧНІ ДАНІ – HS=0 м

50 Гц



Тип	Потужність (**P2**)			**Q**	м³/год	0	3	6	12	18	21	24
Трифазний	кВт	**HP**	**3~**		л/хв	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**
HT 15/2R - PRO	2,2	3				44	43	41,5	36,5	27,5	20,5	
HT 15/3R - PRO	3	4				64,5	62,5	60,5	52,0	37,5	27	
HT 15/3 - PRO	4	5,5				72	70	68,5	61	48	38,5	27
HT 15/4 - PRO	5,5	7,5	**IE3**	**H**	м	96	94	91	81	64	51,5	36
HT 15/5 - PRO	7,5	10				120	117	114	102	80	64,5	45
HT 15/6 - PRO	9,2	12,5				140	137	133	119	94	75,5	52,5
HT 15/7 - PRO	9,2	12,5				–	160	155	139	109	88	61,5

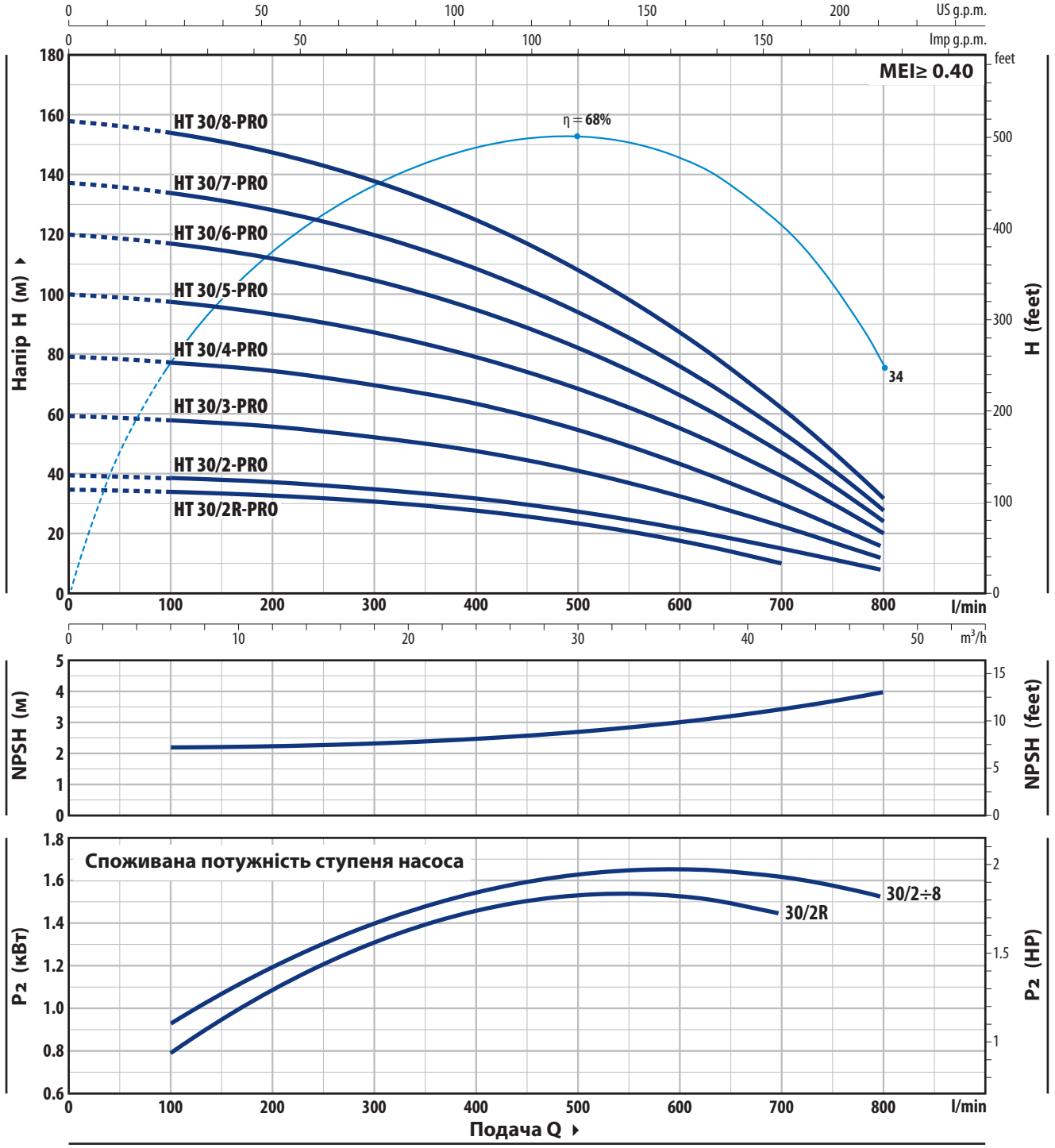
Q = Подача **H** = Загальний манометричний напір **HS** = Висота всмоктування

Допустне відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3B згідно з EN ISO 9906.

HT 30 - PRO

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ТЕХНІЧНІ ДАНІ – HS=0 м

50 Гц



Тип	Потужність (**P2**)			**Q**	м³/год	0	6	12	18	24	36	42	48
Трифазний	**кВт**	**к.с.**	**3~**		л/хв	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**600**	**700**	**800**
HT 30/2R - PRO	3	4				35	34	33	31	28	17,6	10	
HT 30/2 - PRO	4	5,5				40	39	37,5	35	31,5	22	15,7	8
HT 30/3 - PRO	5,5	7,5				60	58,5	56	52,5	47,5	33	23,5	12
HT 30/4 - PRO	7,5	10				80	78	75	70	63	44	31,3	16
HT 30/5 - PRO	9,2	12,5	**IE3**	**H**	м	100	98	93	87	79	55	39	20
HT 30/6 - PRO	11	15				120	117	112	105	95	66,5	47	24
HT 30/7 - PRO	15	20				137	134	128	120	108	76	53,5	27,5
HT 30/8 - PRO	15	20				158	154	147	138	125	87	62	31,5

Q = Подача **H** = Загальний манометричний напір **HS** = Висота всмоктування

Допустне відхилення характеристик насосів відповідає Класу 3B згідно з EN ISO 9906.

СПОЖИВАНИЙ СТРУМ

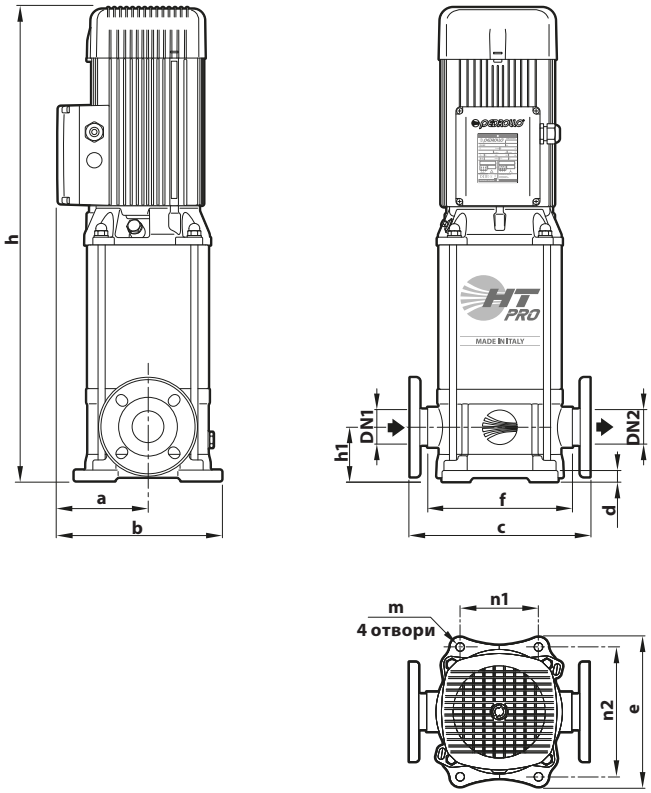
Тип	Напруга
Однофазний	230 В
HTm 3/4 - PRO	7,5 A
HTm 3/5 - PRO	9,0 A
HTm 3/6 - PRO	10,5 A
HTm 3/7 - PRO	12,5 A
HTm 5/2 - PRO	6,1 A
HTm 5/3 - PRO	8,5 A
HTm 5/4 - PRO	10,3 A
HTm 5/5 - PRO	12,5 A
HTm 5/6 - PRO	13,5 A
HTm 8/3 - PRO	8,7 A
HTm 8/4 - PRO	10,5 A
HTm 8/5 - PRO	12,5 A
HTm 8/6 - PRO	14,0 A
HTm 10/3 - PRO	9,5 A
HTm 10/4 - PRO	11,0 A
HTm 10/5 - PRO	13,5 A

Тип	Напруга			
Трифазний	**230 В - ⅄**	**400 В - ▲**	**400 В - ⅄**	**690 В - ▲**
HT 3/4 - PRO	5,2 A	3,0 A	–	–
HT 3/5 - PRO	6,1 A	3,5 A	–	–
HT 3/6 - PRO	6,9 A	4,0 A	–	–
HT 3/7 - PRO	8,3 A	4,8 A	–	–
HT 3/8 - PRO	11,2 A	6,5 A	–	–
HT 3/9 - PRO	11,8 A	6,8 A	–	–
HT 3/10 - PRO	12,1 A	7,0 A	–	–
HT 5/2 - PRO	4,9 A	2,8 A	–	–
HT 5/3 - PRO	5,5 A	3,2 A	–	–
HT 5/4 - PRO	6,6 A	3,8 A	–	–
HT 5/5 - PRO	8,3 A	4,8 A	–	–
HT 5/6 - PRO	9,0 A	5,2 A	–	–
HT 5/7 - PRO	11,8 A	6,8 A	–	–
HT 5/8 - PRO	13,0 A	7,5 A	–	–
HT 5/9 - PRO	14,7 A	8,5 A	–	–
HT 8/3 - PRO	5,7 A	3,3 A	–	–
HT 8/4 - PRO	6,9 A	4,0 A	–	–
HT 8/5 - PRO	8,3 A	4,8 A	–	–
HT 8/6 - PRO	9,3 A	5,4 A	–	–
HT 8/7 - PRO	12,1 A	7,0 A	–	–
HT 8/8 - PRO	14,7 A	8,5 A	–	–
HT 8/9 - PRO	16,4 A	9,5 A	–	–
HT 8/10 - PRO	–	–	10,5 A	6,1 A
HT 10/3 - PRO	5,9 A	3,4 A	–	–
HT 10/4 - PRO	7,8 A	4,5 A	–	–
HT 10/5 - PRO	9,0 A	5,2 A	–	–
HT 10/6 - PRO	11,2 A	6,5 A	–	–
HT 10/7 - PRO	12,5 A	7,2 A	–	–
HT 10/8 - PRO	14,4 A	8,3 A	–	–
HT 10/9 - PRO	15,6 A	9,0 A	–	–
HT 15/2R - PRO	10,4 A	6,0 A	–	–
HT 15/3R - PRO	12,5 A	7,2 A	–	–
HT 15/3 - PRO	15,2 A	8,8 A	–	–
HT 15/4 - PRO	–	–	11,2 A	6,5 A
HT 15/5 - PRO	–	–	14,2 A	8,2 A
HT 15/6 - PRO	–	–	15,0 A	8,7 A
HT 15/7 - PRO	–	–	16,5 A	9,5 A
HT 30/2R - PRO	12,1 A	7,0 A	–	–
HT 30/2 - PRO	15,2 A	8,8 A	–	–
HT 30/3 - PRO	–	–	11,2 A	6,5 A
HT 30/4 - PRO	–	–	14,1 A	8,2 A
HT 30/5 - PRO	–	–	16,5 A	9,5 A
HT 30/6 - PRO	–	–	19,0 A	11,0 A
HT 30/7 - PRO	–	–	22,0 A	12,7 A
HT 30/8 - PRO	–	–	24,5 A	14,2 A

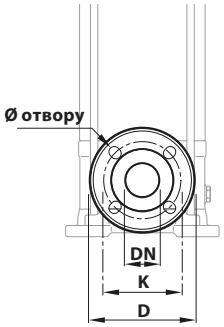
ПАЛЕТУВАННЯ

Тип		кількість насосів
Однофазний	Трифазний	на піддоні
HTm 3/4 - PRO	**HT 3/4 - PRO**	12
HTm 3/5 - PRO	**HT 3/5 - PRO**	12
HTm 3/6 - PRO	**HT 3/6 - PRO**	12
HTm 3/7 - PRO	**HT 3/7 - PRO**	12
HTm 3/8 - PRO	**HT 3/8 - PRO**	4
–	**HT 3/9 - PRO**	4
–	**HT 3/10 - PRO**	4
HTm 5/2 - PRO	**HT 5/2 - PRO**	12
HTm 5/3 - PRO	**HT 5/3 - PRO**	12
HTm 5/4 - PRO	**HT 5/4 - PRO**	12
HTm 5/5 - PRO	**HT 5/5 - PRO**	12
HTm 5/6 - PRO	**HT 5/6 - PRO**	12
–	**HT 5/7 - PRO**	4
–	**HT 5/8 - PRO**	4
–	**HT 5/9 - PRO**	4
HTm 8/3 - PRO	**HT 8/3 - PRO**	12
HTm 8/4 - PRO	**HT 8/4 - PRO**	12
HTm 8/5 - PRO	**HT 8/5 - PRO**	12
HTm 8/6 - PRO	**HT 8/6 - PRO**	12
–	**HT 8/7 - PRO**	4
–	**HT 8/8 - PRO**	4
–	**HT 8/9 - PRO**	4
–	**HT 8/10 - PRO**	4
HTm 10/3 - PRO	**HT 10/3 - PRO**	12
HTm 10/4 - PRO	**HT 10/4 - PRO**	12
HTm 10/5 - PRO	**HT 10/5 - PRO**	12
–	**HT 10/6 - PRO**	12
–	**HT 10/7 - PRO**	4
–	**HT 10/8 - PRO**	4
–	**HT 10/9 - PRO**	4
–	**HT 15/2R - PRO**	4
–	**HT 15/3R - PRO**	4
–	**HT 15/3 - PRO**	4
–	**HT 15/4 - PRO**	4
–	**HT 15/5 - PRO**	4
–	**HT 15/6 - PRO**	2
–	**HT 15/7 - PRO**	2
–	**HT 30/2R - PRO**	4
–	**HT 30/2 - PRO**	4
–	**HT 30/3 - PRO**	4
–	**HT 30/4 - PRO**	4
–	**HT 30/5 - PRO**	2
–	**HT 30/6 - PRO**	2
–	**HT 30/7 - PRO**	2
–	**HT 30/8 - PRO**	2

РОЗМІРИ ТА ВАГА



ФЛАНЕЦЬ



Тип	DN	D	K	Отвори	
	мм	мм	мм	К-ть	Ø мм
HT 3 - PRO	**25**	115	85	4	14
HT 5 - PRO	**32**	140	100		18
HT 8 - PRO	**40**	150	110		
HT 10 - PRO	**40**	150	110		
HT 15 - PRO	**50**	165	125		
HT 30 - PRO	**65**	185	145		

Тип		Патрубки		К-ть	Розміри мм										кг	
Однофазний	**Трифазний**	**DN1**	**DN2**	ступ.	a	b	c	d	e	h	h1	n1	n2	m	1~	3~
HTm 3/4 - PRO	**HT 3/4 - PRO**	**1"**	**1"**	4	126	231	250	15	210	509	75	100	180	Ø 13	31,5	31,5
HTm 3/5 - PRO	**HT 3/5 - PRO**			5						535					31,7	31,7
HTm 3/6 - PRO	**HT 3/6 - PRO**			6						561					33,0	33,0
HTm 3/7 - PRO	**HT 3/7 - PRO**			7						607					37,9	37,9
–	**HT 3/8 - PRO**			8	151	257				685					–	45,2
–	**HT 3/9 - PRO**			9						711					–	46,2
–	**HT 3/10 - PRO**			10						737					–	47,1
HTm 5/2 - PRO	**HT 5/2 - PRO**	**1¼"**	**1¼"**	2	126	231				457					29,9	29,9
HTm 5/3 - PRO	**HT 5/3 - PRO**			3						483					30,1	30,1
HTm 5/4 - PRO	**HT 5/4 - PRO**			4						509					32,1	32,1
HTm 5/5 - PRO	**HT 5/5 - PRO**			5						555					34,5	34,5
HTm 5/6 - PRO	**HT 5/6 - PRO**			6						581					35,5	35,5
–	**HT 5/7 - PRO**			7	151	257				659					–	44,3
–	**HT 5/8 - PRO**			8						685					–	45,3
–	**HT 5/9 - PRO**			9						711					–	49,5
HTm 8/3 - PRO	**HT 8/3 - PRO**	**1½"**	**1½"**	3	126	231	280			488	80				30,6	30,6
HTm 8/4 - PRO	**HT 8/4 - PRO**			4						514					32,6	32,6
HTm 8/5 - PRO	**HT 8/5 - PRO**			5						560					36,1	36,1
HTm 8/6 - PRO	**HT 8/6 - PRO**			6						586					36,9	36,9
–	**HT 8/7 - PRO**			7	151	257				664					–	44,6
–	**HT 8/8 - PRO**			8						690					–	48,7
–	**HT 8/9 - PRO**			9						716					–	49,7
–	**HT 8/10 - PRO**			10						742					–	54,7
HTm 10/3 - PRO	**HT 10/3 - PRO**	**1½"**	**1½"**	3	126	231				488					30,7	30,7
HTm 10/4 - PRO	**HT 10/4 - PRO**			4						534					32,7	32,7
HTm 10/5 - PRO	**HT 10/5 - PRO**			5						560					36,2	36,2
–	**HT 10/6 - PRO**			6	151	257				586					–	44,5
–	**HT 10/7 - PRO**			7						664					–	44,7
–	**HT 10/8 - PRO**			8						690					–	48,8
–	**HT 10/9 - PRO**			9						716					–	49,8
–	**HT 15/2R - PRO**	**2"**	**2"**	2	151	275	300	18	247	589	90	130	215	Ø 14	–	52,0
–	**HT 15/3R - PRO**			3						633					–	52,5
–	**HT 15/3 - PRO**			3						633					–	57,0
–	**HT 15/4 - PRO**			4						677					–	63,0
–	**HT 15/5 - PRO**			5						771					–	71,0
–	**HT 15/6 - PRO**			6	181	305				900					–	115,5
–	**HT 15/7 - PRO**			7						944					–	116,0
–	**HT 30/2R - PRO**	**2½"**	**2½"**	2	151	275	320			604	105				–	53,5
–	**HT 30/2 - PRO**			2						604					–	56,5
–	**HT 30/3 - PRO**			3						648					–	61,5
–	**HT 30/4 - PRO**			4						742					–	70,0
–	**HT 30/5 - PRO**			5	181	305				871					–	123,5
–	**HT 30/6 - PRO**			6						915					–	124,0
–	**HT 30/7 - PRO**			7						959					–	136,5
–	**HT 30/8 - PRO**			8						1003					–	137,0

ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУКЦІЇ ТА МАТЕРІАЛИ

1	**Корпус насоса**	Нержавіюча сталь **AISI 304**, з патрубками з різьбою згідно ISO 228/1
2	**Кришка**	Нержавіюча сталь **AISI 304**
3	**Кожух**	Нержавіюча сталь **AISI 304**
4	**Робочі колеса**	Нержавіюча сталь **AISI 304**
5	**Дифузори**	Нержавіюча сталь **AISI 304**

6 Механічне ущільнення

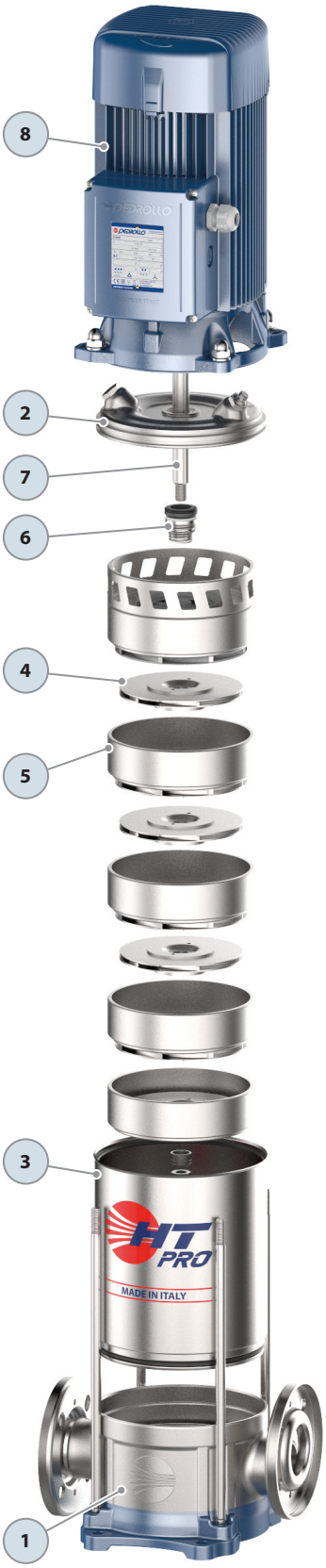
Електронасос	Ущільнення	Вал	Матеріали
HT 3 - 5 - 8 - 10 PRO	**FN-18**	Ø 18 мм	Графіт / Кераміка / NBR
HT 15 - 30 PRO	**FN-KU-24** ISO 3069 EN 12756	Ø 24 мм	Графіт / Кераміка / NBR

7	**Вал**	Нержавіюча сталь **AISI 316L**

8 Електродвигун

– **HTm - PRO**: однофазний 230 В - 50 Гц, з конденсатором та вмонтованим в обмотку термореле

– **HT - PRO**: трифазний
230/400 В - 50 Гц до 4 кВт
400/690 В - 50 Гц від 5,5 до 15 кВт

※ Електронасоси оснащені високоефективними двигунами (IEC 60034-30-1)
клас **IE2** для однофазних моделей
клас **IE3** для трифазних моделей

Тривалий режим **S1**