

# HT-PRO

## Вертикальные многоступенчатые электронасосы

### КОРПУС ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

-  Чистая вода
-  Сельское хозяйство
-  Гражданское использование
-  Промышленное использование



- ✳ **Полностью из нержавеющей стали:** корпус насоса, уплотнительная крышка, рабочие колеса и диффузоры из нержавеющей стали AISI 304.
- ✳ **Прочные, компактные и эффективные:** многоступенчатые электронасосы HT-PRO были разработаны с помощью специального программного обеспечения для гидродинамических расчетов и структурированы таким образом, чтобы гарантировать высокие гидравлические характеристики в сочетании с простой, прочной, компактной и надежной механической конструкцией.
- ✳ **Высочайшая надежность и минимальная стоимость владения.**
- ✳ **Гидравлика с показателями эффективности  $MEI \geq 0.4$**
- ✳ **Вал:** Нержавеющая сталь AISI 316
- ✳ **Торцевое уплотнение:** Стандартное исполнение с керамическими гранями желоба – графит и эластомер NBR. Доступен с поверхностями желобов из карбида кремния и эластомеров EPDM и VITON.
- ✳ **Уплотнения OR:** Стандартная версия NBR. Доступные EPDM и VITON.

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **800 л/мин** (48 м<sup>3</sup>/ч)
- Напор до **160 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Манометрическая высота всасывания **7 м**
- Температура жидкости от **-15 °C** до **+90 °C**
- Температура окружающей среды до **+40 °C**
- Максимальное давление в корпусе насоса: **16 bar**
- Непрерывное обслуживание **S1**

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТАНОВКА

Они рекомендуются для водоснабжения, для перекачки чистых жидкостей, для повышения давления на гражданских, промышленных и сельскохозяйственных предприятиях. Многоступенчатая конструкция обеспечивает очень низкие пороги шума при эксплуатации.

Недавно разработанный электродвигатель, предназначенный для работы с инверторами, имеет сбалансированную и бесшумную работу. Класс эффективности **IE3**, Изоляция в классе **F** и защита **IPX4**. Торцевое уплотнение в **КЕРАМИКА – ГРАФИТ – NBR** Это обеспечивает надежную и бесперебойную работу в течение длительного периода времени.

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАПРОСУ

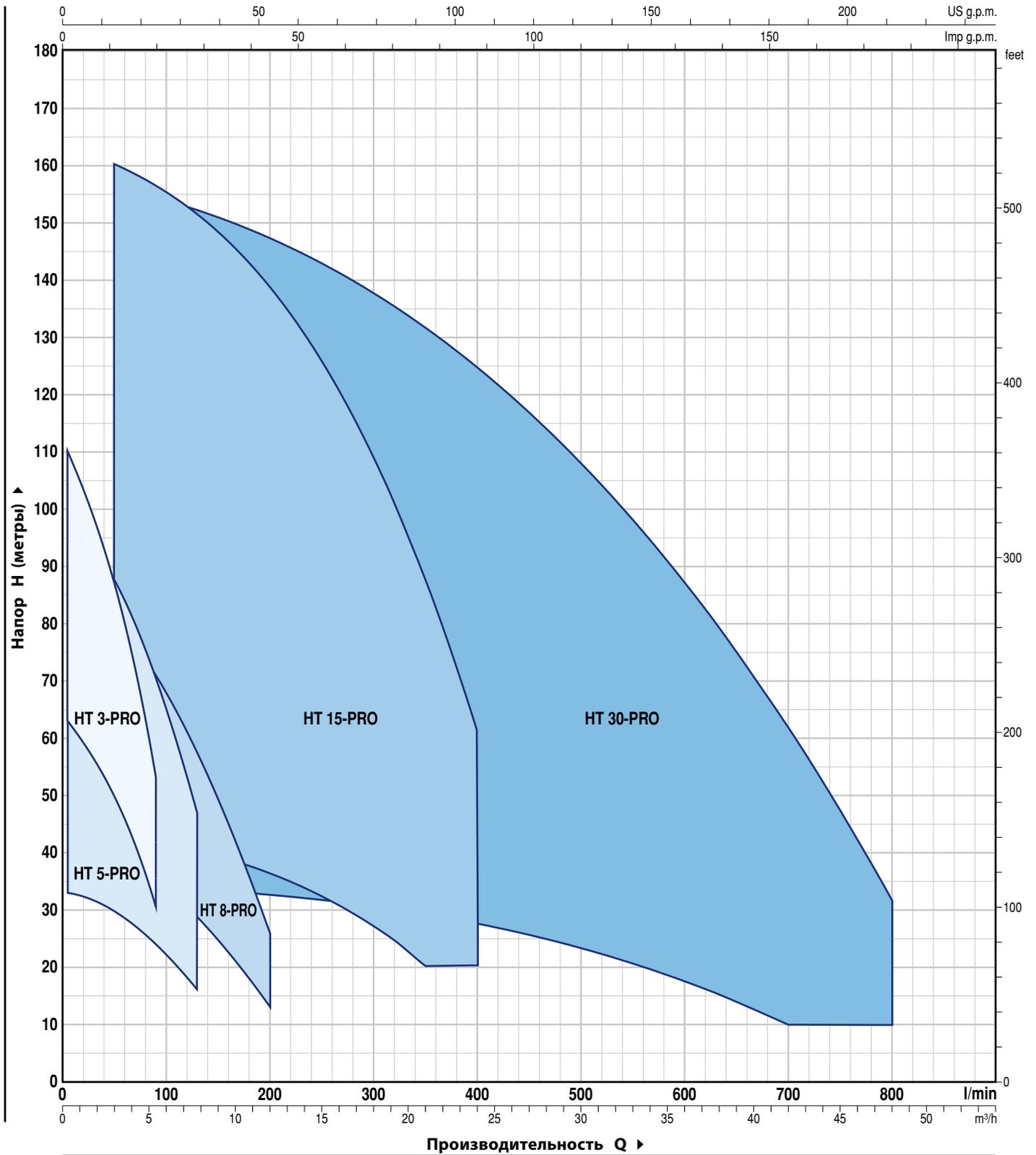
- Другие напряжения или частоты при 60 Гц
- Электрический насос из нержавеющей стали AISI 316
- Для жидкостей с более высокими или более низкими температурами. (MAX 110 °C)
- Корпус насоса с резьбовыми отверстиями NPT ANSI B 1.20.1
- Комплект для защиты насоса от сухого хода

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

**РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

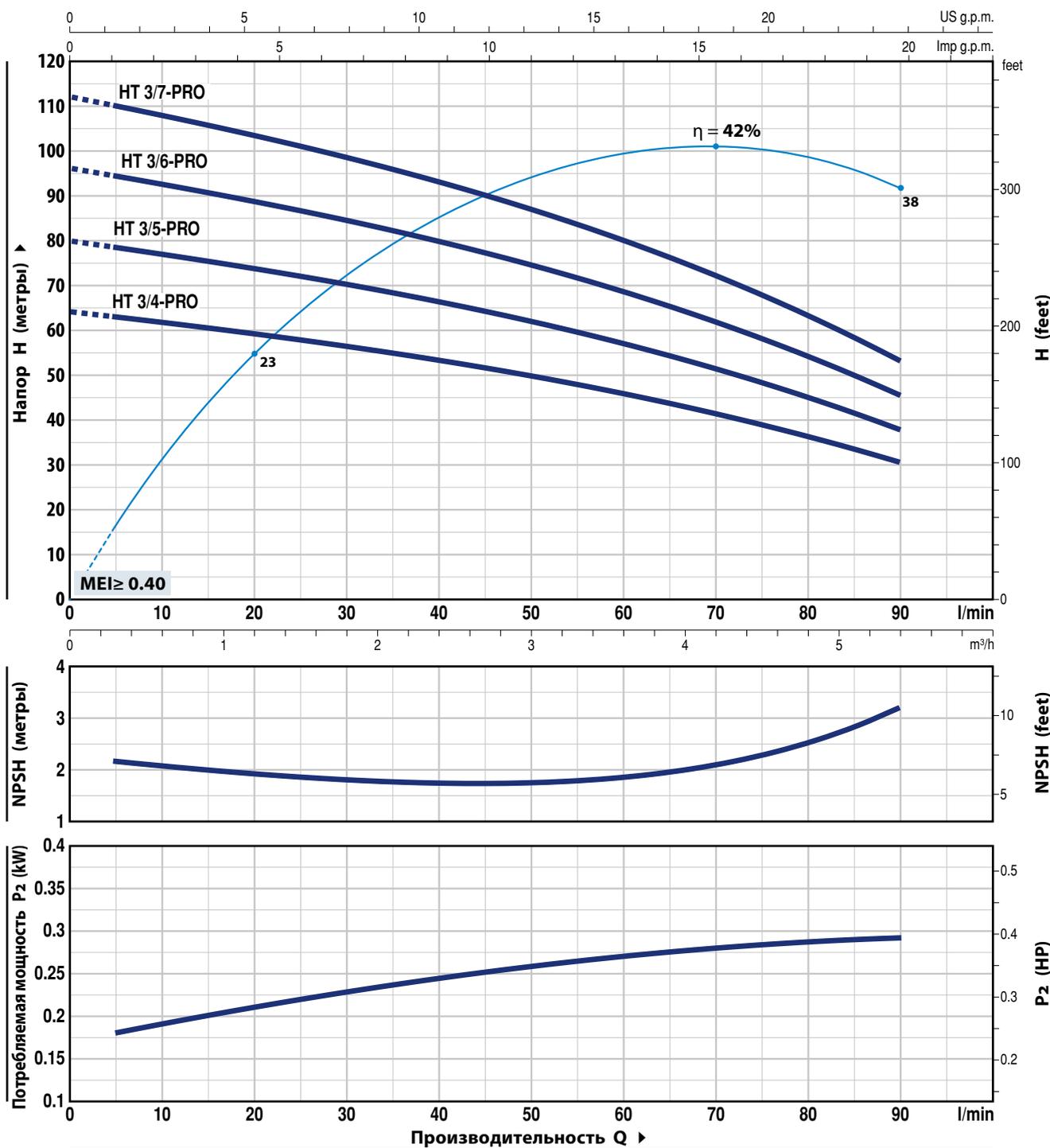
**50 Hz n= 2900 min<sup>-1</sup>**



# HT 3 - PRO

ПАРАМЕТРЫ И И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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



ТПИ		МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )		Q	Q								
Однофазный	Трехфазный	кВт	HP		л/мин	0	5	10	20	40	60	80	90
HTm 3/4 - PRO	HT 3/4 - PRO	0.75	1	IE3 H метры	0	64	63	61.5	59	53	45.5	36	30.5
HTm 3/5 - PRO	HT 3/5 - PRO	1.1	1.5		80	79	77	74	66.5	57	45	38	
HTm 3/6 - PRO	HT 3/6 - PRO	1.5	2		96	94	92	89	80	68.5	54	45.5	
HTm 3/7 - PRO	HT 3/7 - PRO	1.8	2.5		112	110	108	103	93	80	63	53	

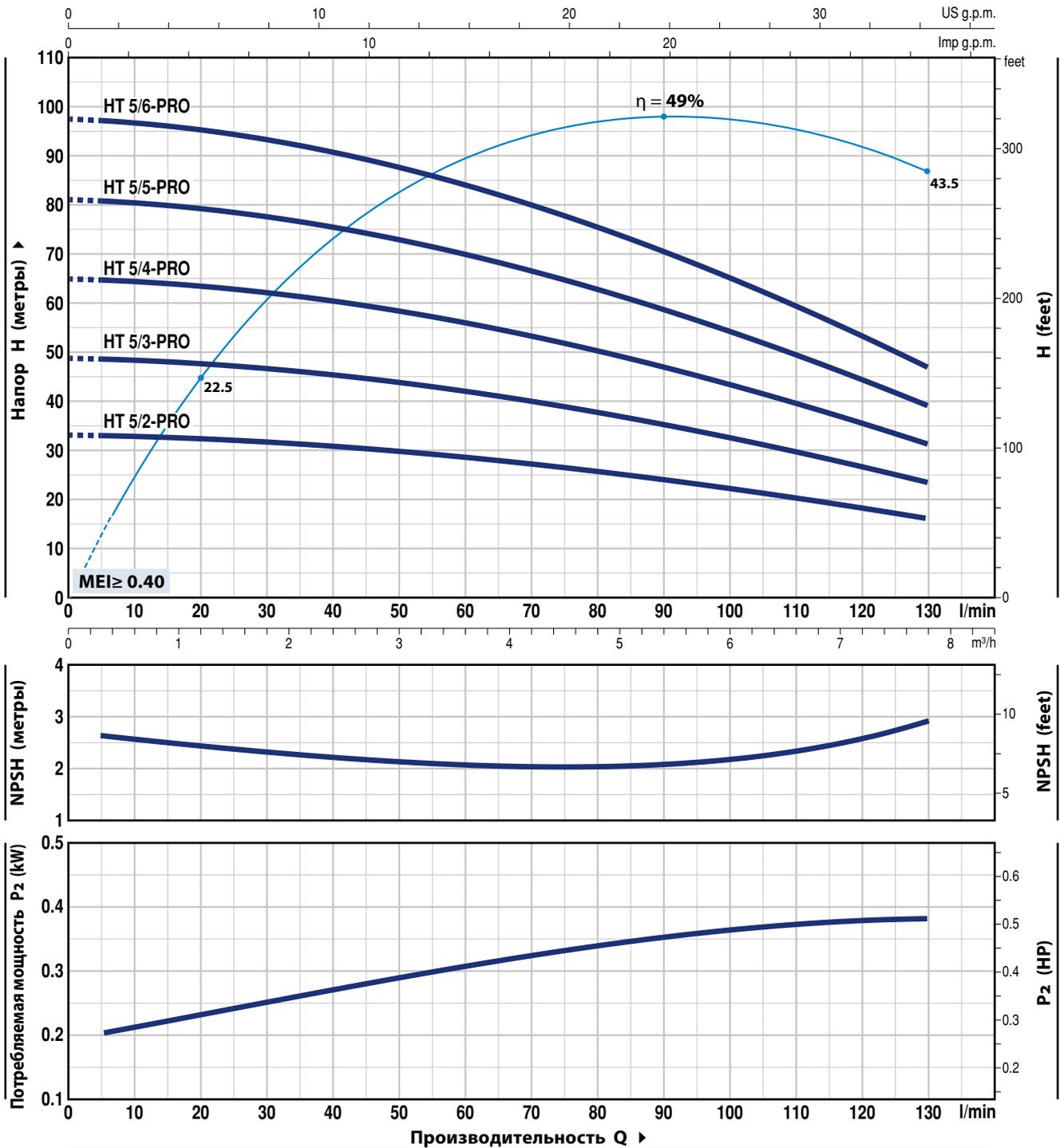
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристики насосов соответствует классу

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30-1)

## ПАРАМЕТРЫ И И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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



ТПИ		МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )		▲	Q	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8
Однофазный	Трехфазный	kW	HP			0	5	10	20	40	60	80	90	100	130
HTm 5/2 - PRO	HT 5/2 - PRO	0.75	1	IE3 H метры	H метры	33	33	32.7	32.3	30.5	28.5	25.5	24	22.2	16
HTm 5/3 - PRO	HT 5/3 - PRO	1.1	1.5			49	49	48.5	47.5	45.5	42	37.5	35	32.5	24
HTm 5/4 - PRO	HT 5/4 - PRO	1.5	2			65	65	64.5	63.5	60.5	56	50.5	47	43.5	32
HTm 5/5 - PRO	HT 5/5 - PRO	1.8	2.5			81	81	80.5	79	76	70	63	58.5	54	39
HTm 5/6 - PRO	HT 5/6 - PRO	2.2	3			98	97	97	95	91	84	75	70	65	47

Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

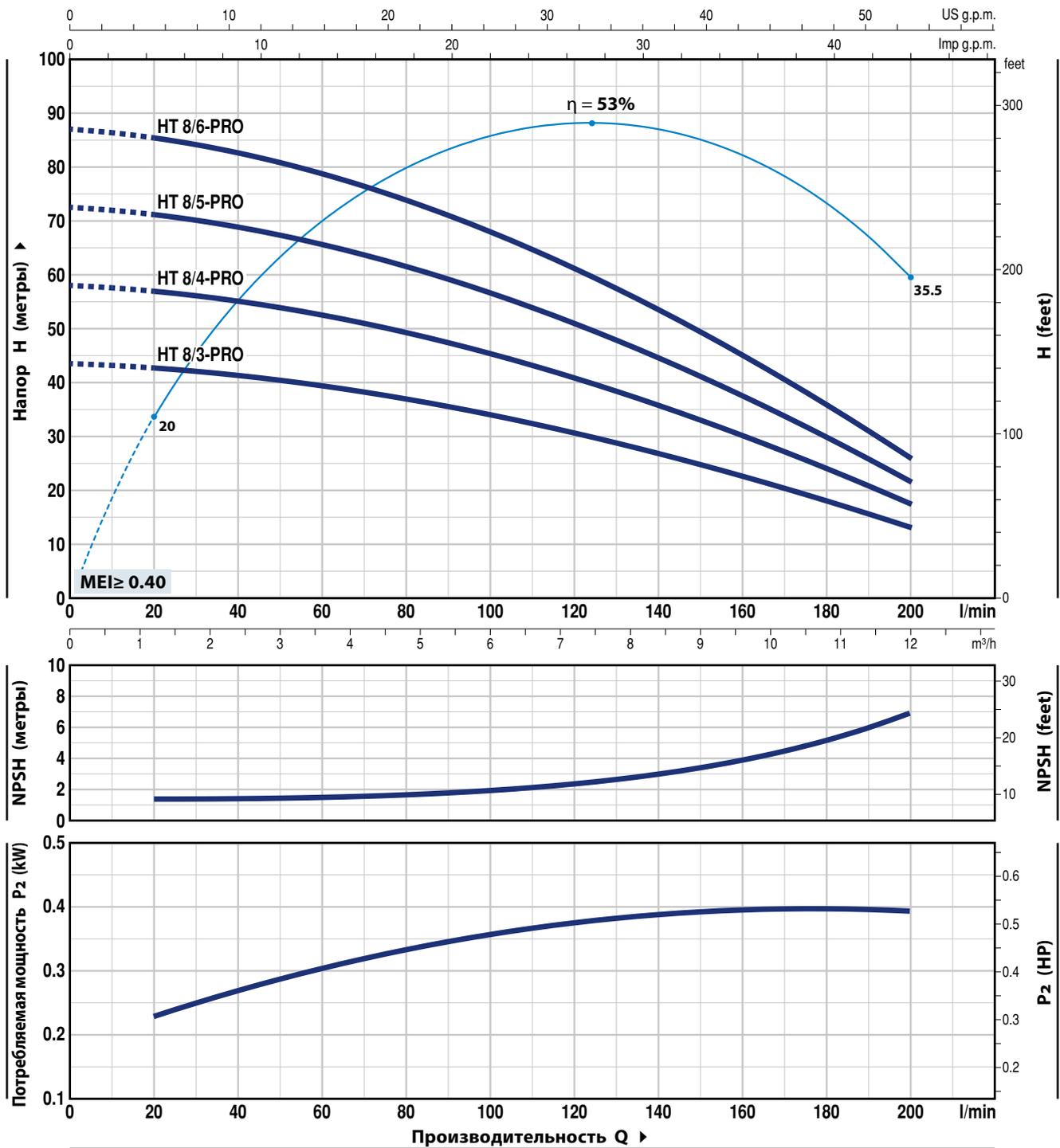
Допустимое отклонение характеристики насосов соответствует классу

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30-1)

# HT 8 - PRO

## ПАРАМЕТРЫ И И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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



ТПИ		МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )		Q	Q											
Однофазный	Трёхфазный	kW	HP		л/мин	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
HTm 8/3 - PRO	HT 8/3 - PRO	1.1	1.5	IE3 H метры	44	43	41.5	39.5	37	34	30.5	26.8	22.6	17.9	13	
HTm 8/4 - PRO	HT 8/4 - PRO	1.5	2		58	58	55	52.5	49.5	45.5	41	35.5	30	23.9	18	
HTm 8/5 - PRO	HT 8/5 - PRO	1.8	2.5		73	71.5	69	66	61.5	57	51	44.5	37.5	30	21.5	
HTm 8/6 - PRO	HT 8/6 - PRO	2.2	3		87	85.5	83	79	74	68	61.5	53.5	45	36	26	

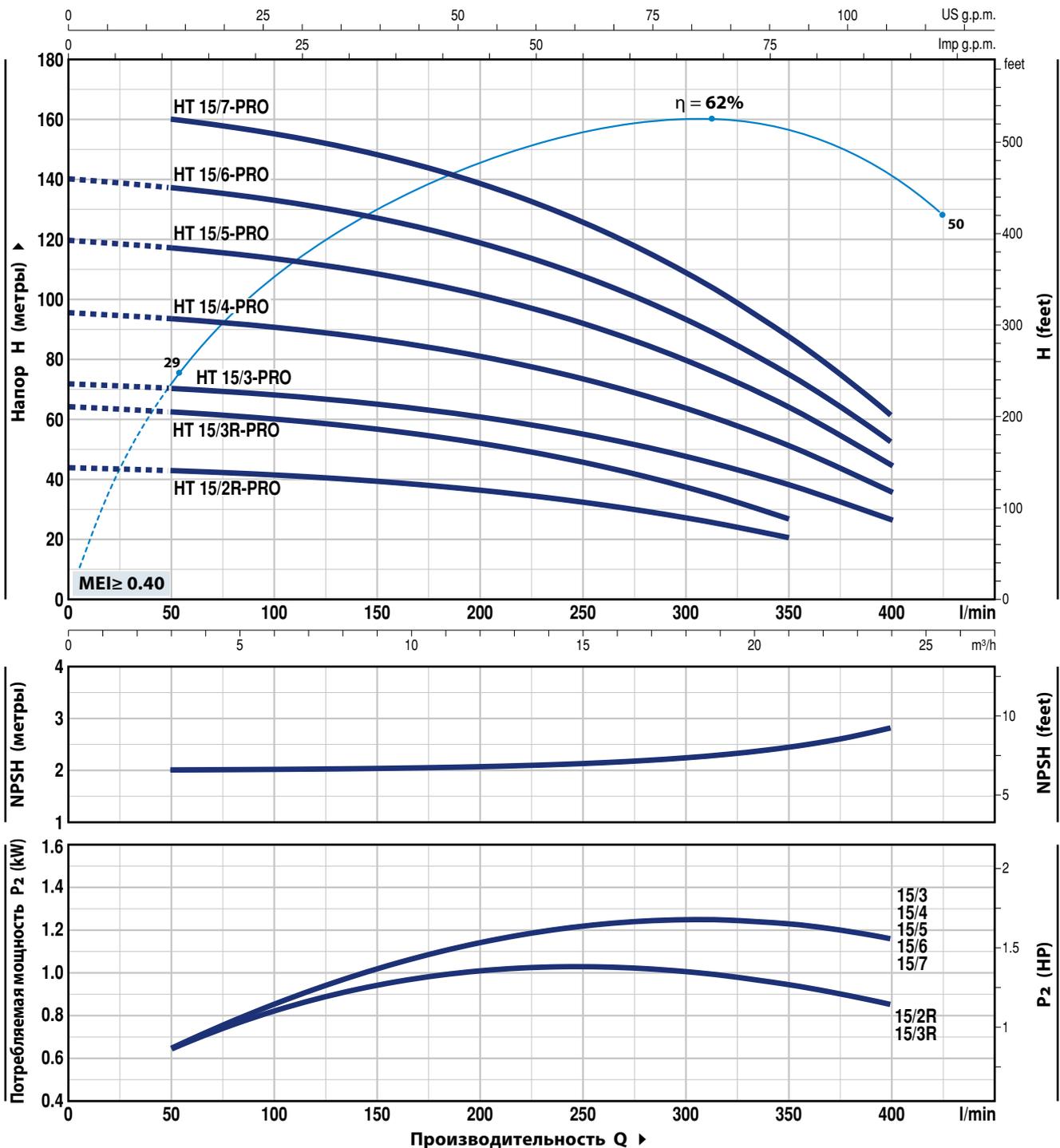
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристики насосов соответствует классу

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30-1)

## ПАРАМЕТРЫ И И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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



ТПИ	МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )		▲	Q	0	3	6	12	18	21	24
	kW	HP			0	50	100	200	300	350	400
Трехфазный				л/мин							
HT 15/2R - PRO	2.2	3	IE3	H метры	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			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 = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

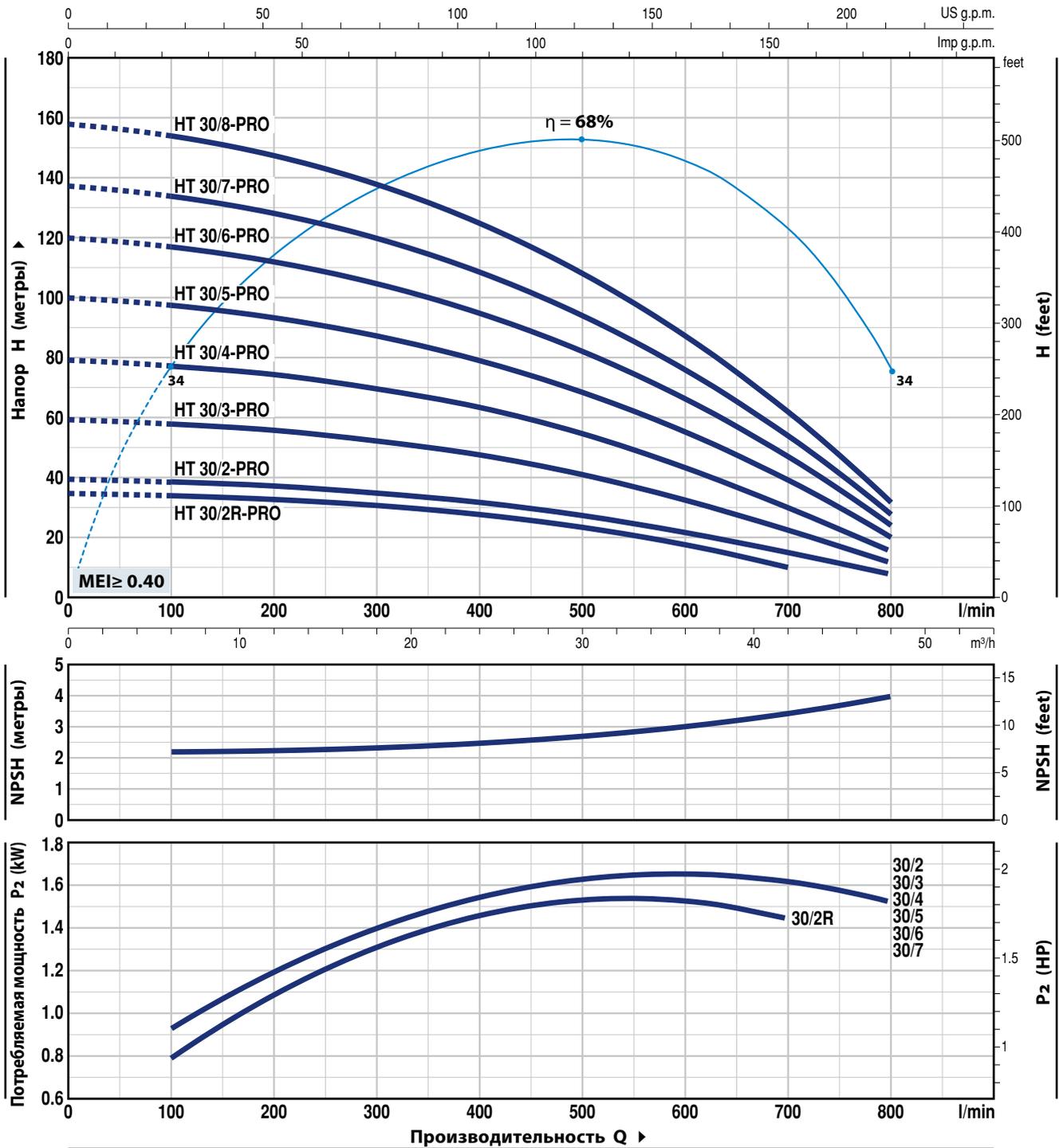
Допустимое отклонение характеристики насосов соответствует классу

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30-1)

# HT 30 - PRO

ПАРАМЕТРЫ И И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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



ТПИ	МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> )		▲	Q	Q м <sup>3</sup> /ч							
	кВт	HP			0	6	12	18	24	36	42	48
Трехфазный				л/мин	0	100	200	300	400	600	700	800
HT 30/2R - PRO	3	4	IE3	H метры	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			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 = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

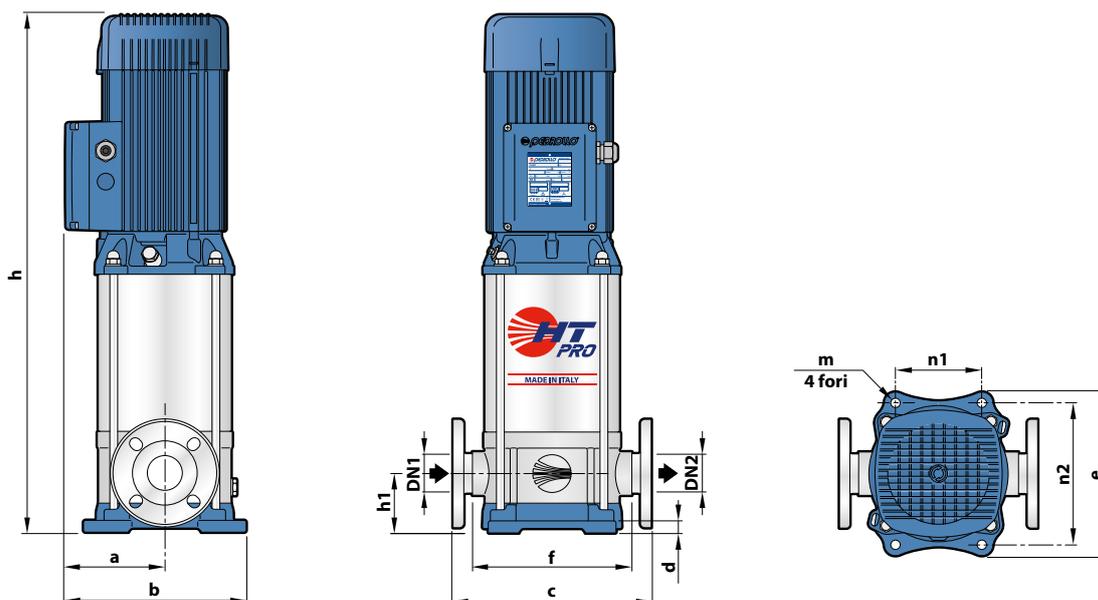
Допустимое отклонение характеристики насосов соответствует классу

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30-1)



# HT - PRO

## РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм											Кг	
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	h	h1	n1	n2	m	1~	3~
HTm 3/4 - PRO	HT 3/4 - PRO	1"	1"							509	75					
HTm 3/5 - PRO	HT 3/5 - PRO									535						
HTm 3/6 - PRO	HT 3/6 - PRO									561						
HTm 3/7 - PRO	HT 3/7 - PRO									607						
HTm 5/2 - PRO	HT 5/2 - PRO	1 1/4"	1 1/4"	126	231	250	15	210		457	100	180	Ø 13			
HTm 5/3 - PRO	HT 5/3 - PRO									483						
HTm 5/4 - PRO	HT 5/4 - PRO									509						
HTm 5/5 - PRO	HT 5/5 - PRO									555						
HTm 5/6 - PRO	HT 5/6 - PRO	1 1/2"	1 1/2"			280			240	581	80					
HTm 8/3 - PRO	HT 8/3 - PRO									488						
HTm 8/4 - PRO	HT 8/4 - PRO									514						
HTm 8/5 - PRO	HT 8/5 - PRO									560						
HTm 8/6 - PRO	HT 8/6 - PRO	2"	2"	151	275	300		18	247	586	90					
-	HT 15/2R - PRO									589						
-	HT 15/3R - PRO									633						
-	HT 15/3 - PRO									677						
-	HT 15/4 - PRO	771	130	215	Ø 14				260	900	105					
-	HT 15/5 - PRO	944														
-	HT 15/6 - PRO	1003														
-	HT 15/7 - PRO	1033														
-	HT 30/2R - PRO	2 1/2"	2 1/2"	151	275	320		18	247	604	105					
-	HT 30/2 - PRO									648						
-	HT 30/3 - PRO									742						
-	HT 30/4 - PRO									871						
-	HT 30/5 - PRO	2 1/2"	2 1/2"	181	305			18	247	915	105					
-	HT 30/6 - PRO									959						
-	HT 30/7 - PRO									1003						
-	HT 30/8 - PRO									1033						

## ФЛАНЦЫ

ТИП	DN ФЛАНЦЕВ	D	K	ОТВЕРСТИЯ	
				N°	Ø мм
HT 3 - PRO	25	115	85	4	14
HT 5 - PRO	32	140	100		
HT 8 - PRO	40	150	110		
HT 15 - PRO	50	165	125		
HT 30 - PRO	65	185	145		18

