

ЧУГУННЫЙ КОРПУС

-  чистая вода
-  Сельскохозяйство
-  Гражданское
использование
-  Промышленное
использование

- ※ **Прочный, компактный и эффективный**
- ※ **Многоступенчатые электронасосы НТ** были разработаны с помощью специального программного обеспечения для гидродинамических расчетов и сконструированы таким образом, чтобы гарантировать высокую гидравлическую производительность в сочетании с прочной, компактной и надежной механической конструкцией. Использование высокоэффективного чугуна JL250 скатафорезной обработкой поверхности гарантирует высокий уровень износостойкости и коррозионной стойкости.
- ※ **Высочайшая надежность и минимальная стоимость владения**
- ※ **Гидравлика с показателями эффективности MEI ≥ 0.4**
- ※ **Крыльчатки и диффузоры: Нержавеющая сталь AISI 304**
- ※ **Вал: Нержавеющая сталь AISI 431**
- ※ **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 м³/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

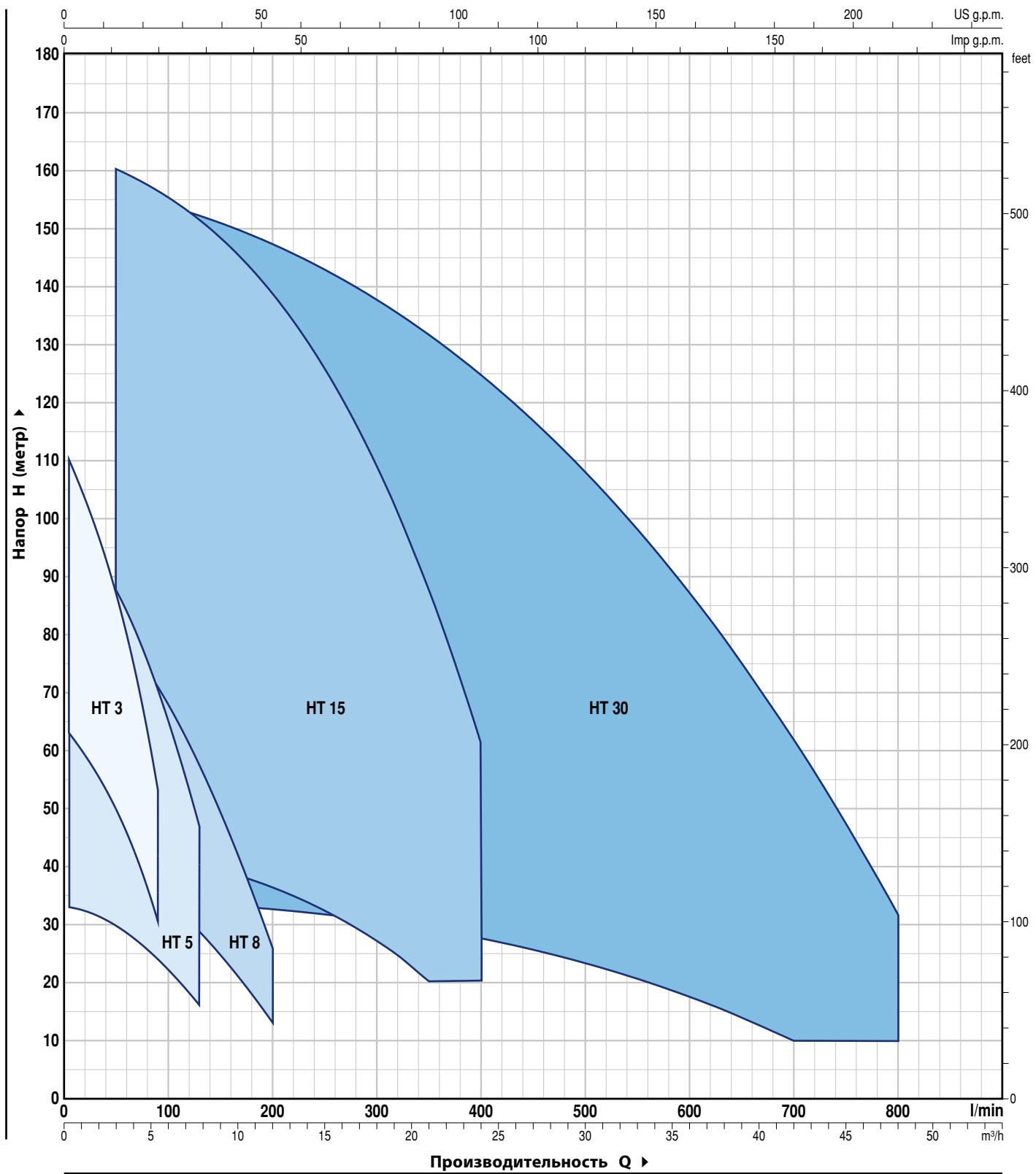
- Другие напряжения или частоты при 60 Гц
- Для жидкостей с более высокими или более низкими температурами. (MAX 110 °C)
- Корпус насоса с резьбовыми отверстиями NPT ANSI B 1.20.1
- Фланцы
- Комплект для защиты насоса от сухого хода

ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

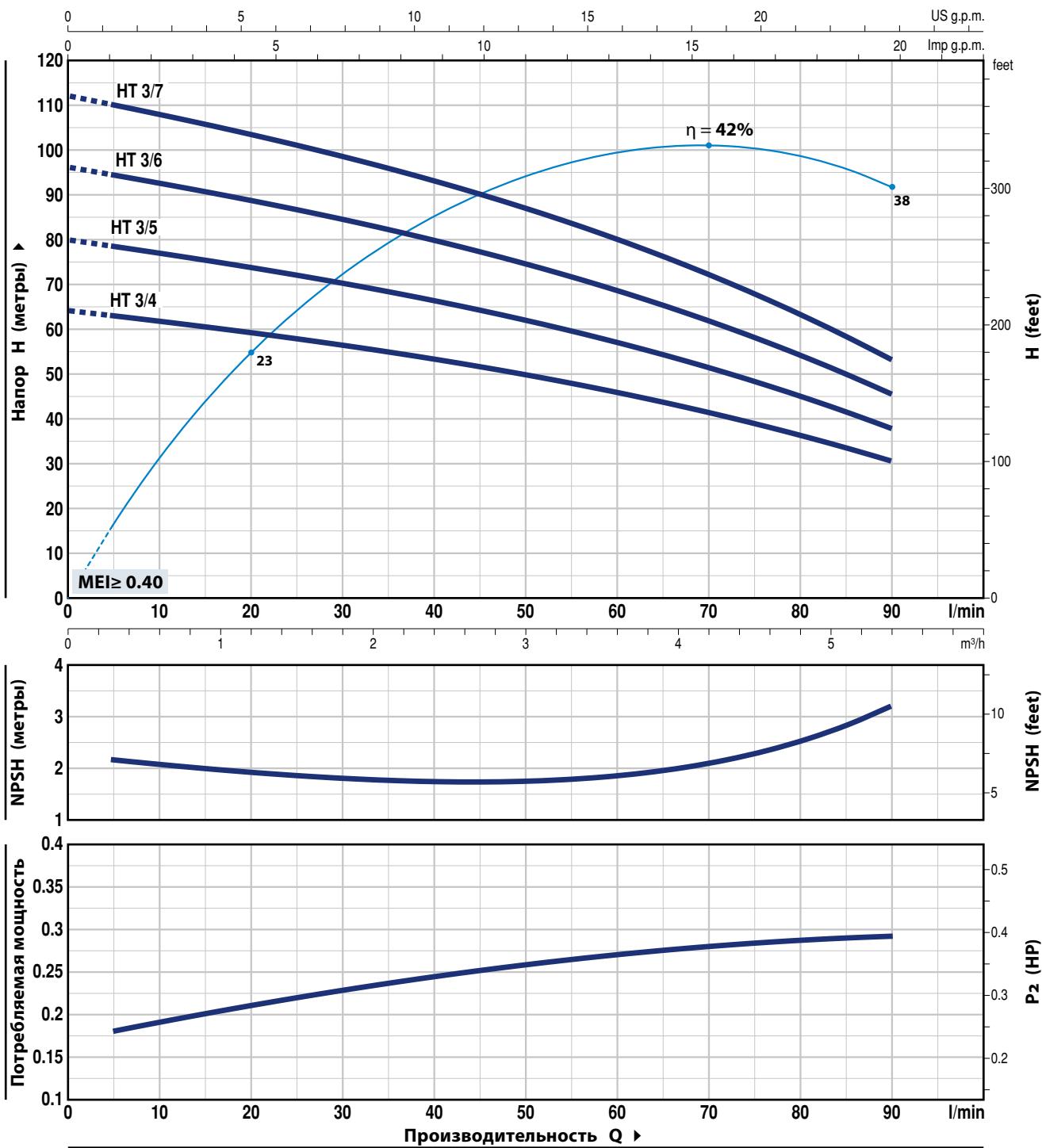
50 Hz n= 2900 min⁻¹



HT 3

ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Hz n=2900 min⁻¹ HS=0 m



ТИП		МОЩНОСТЬ (P ₂)			Q л/мин	H метры	M ³ /ч	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4
Однофазный	Трехфазный	kW	HP	▲				0	5	10	20	40	60	80	90
HTm 3/4	HT 3/4	0.75	1		64		64	63	61.5	59	53	45.5	36	30.5	
HTm 3/5	HT 3/5	1.1	1.5	IE3	80		80	79	77	74	66.5	57	45	38	
HTm 3/6	HT 3/6	1.5	2		96		96	94	92	89	80	68.5	54	45.5	
HTm 3/7	HT 3/7	1.8	2.5		112		112	110	108	103	93	80	63	53	

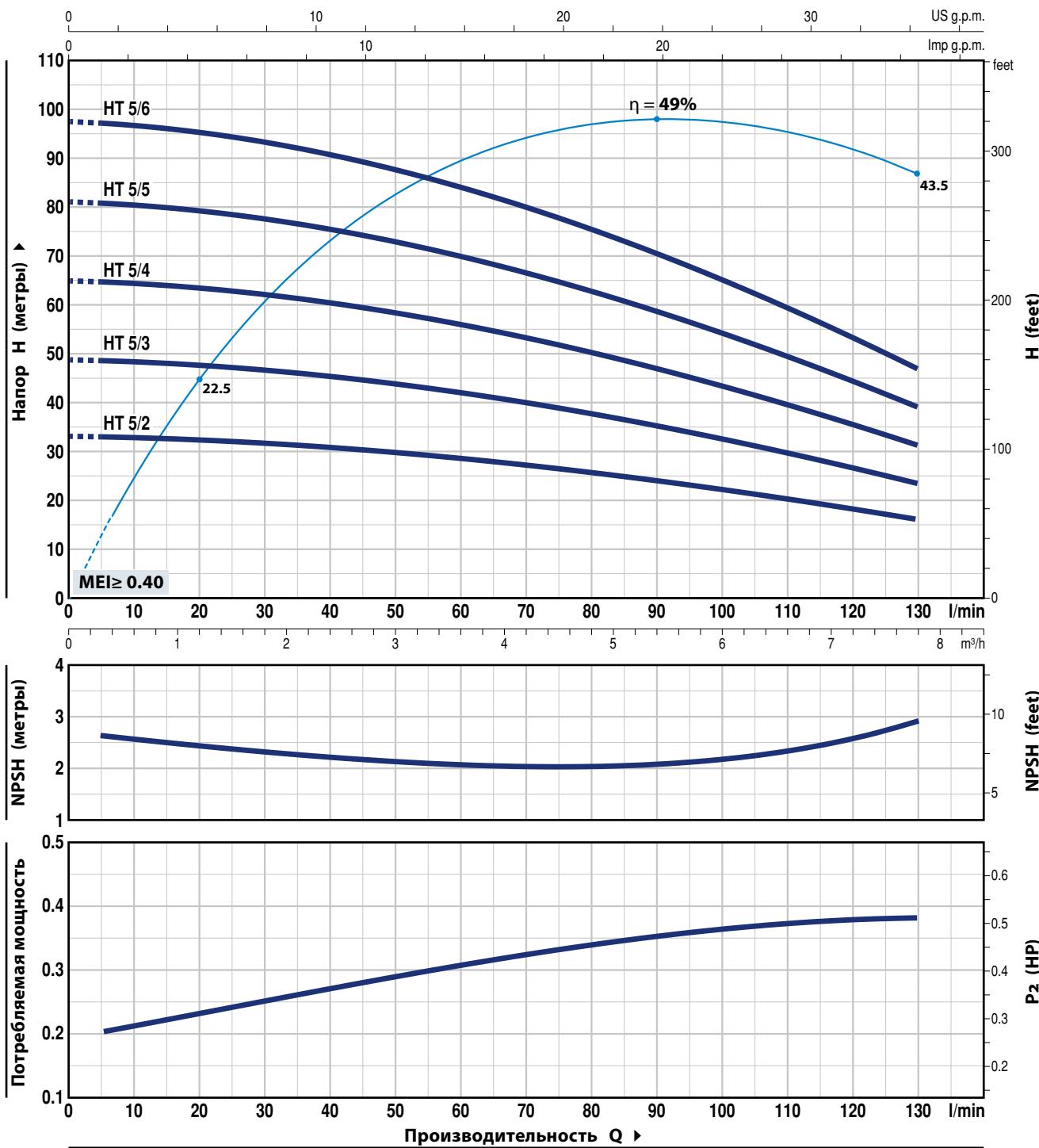
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристики насосов соответствует классу

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

ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Hz n = 2900 min⁻¹ HS = 0 m



Однофазный	Тип	Мощность (P2)			Q	m³/ч	л/мин	Производительность Q >									
		kW	HP	▲				0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8
HTm 5/2	HT 5/2	0.75	1			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	IE3		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 = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

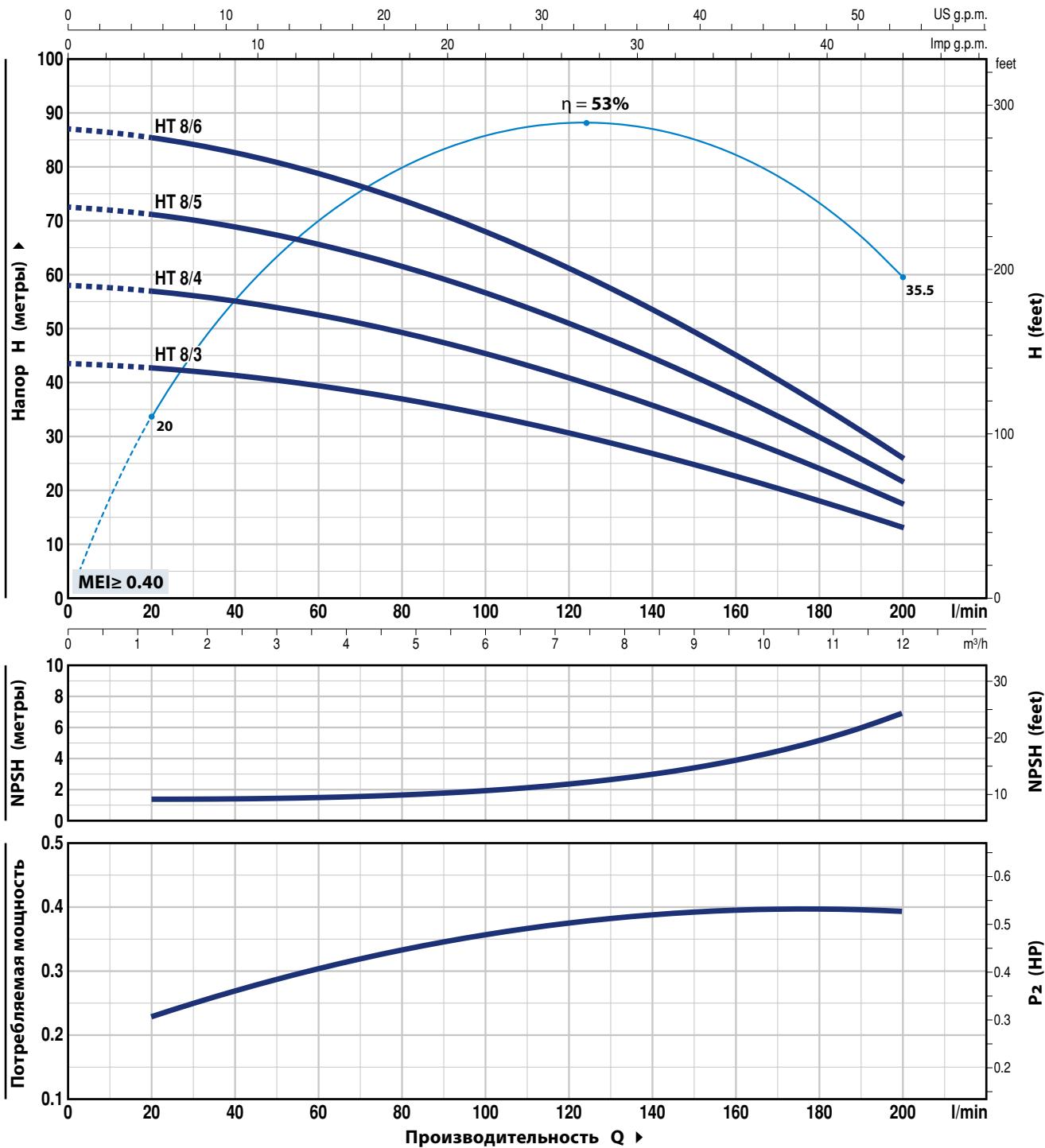
Допустимое отклонение характеристики насосов соответствует классу

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

HT 8

ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Hz n = 2900 min⁻¹ HS = 0 m



Однофазный	ТПИ Трехфазный	МОЩНОСТЬ (P ₂)		Q л/мин	Q м ³ /ч	Производительность Q >											
		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			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	

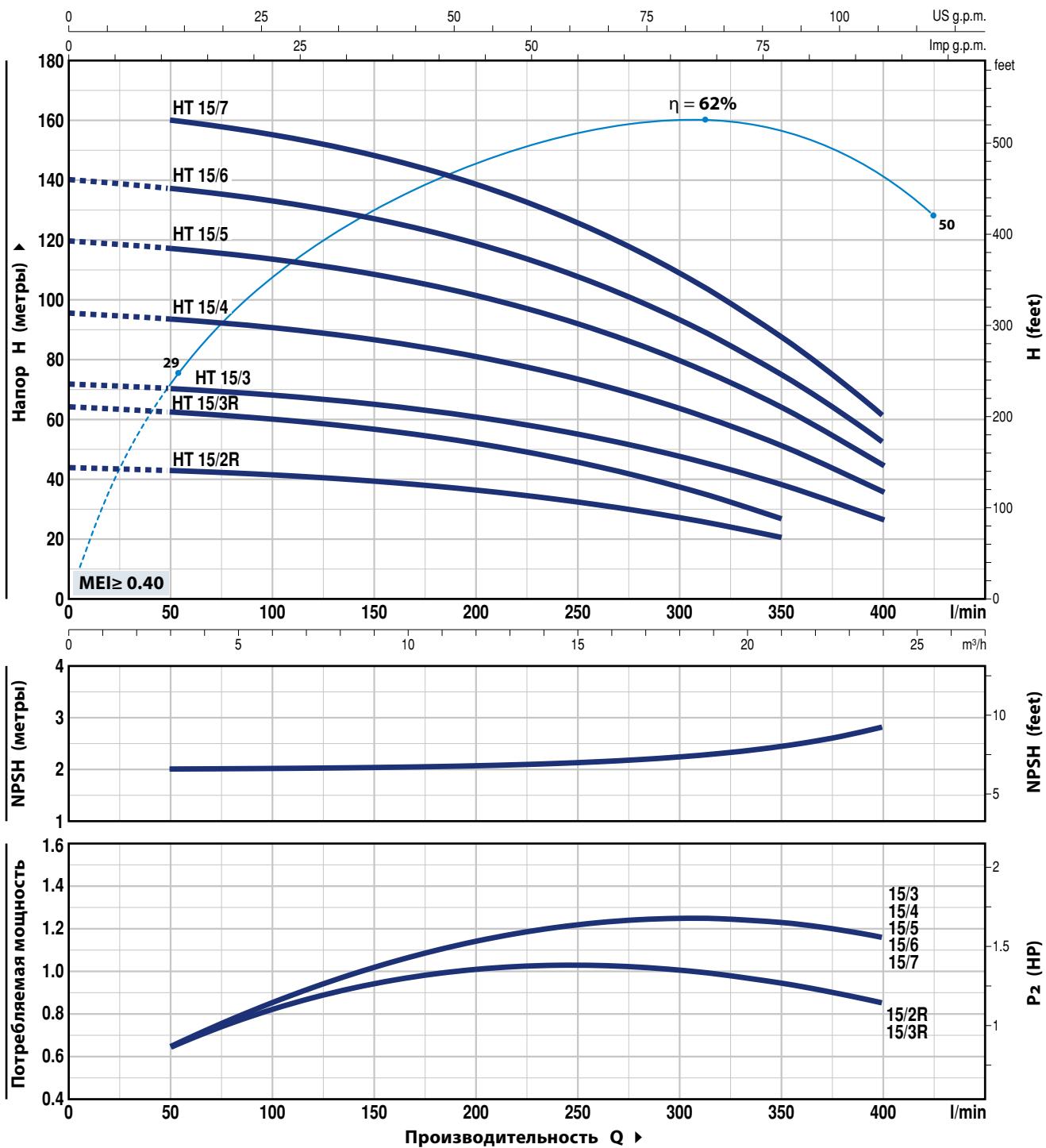
Q = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

Допустимое отклонение характеристики насосов соответствует классу

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

ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Hz n = 2900 min⁻¹ HS = 0 m



ТПИ	МОЩНОСТЬ (P ₂)			Q л/мин	M ³ /ч								
	kW	HP	▲			0	3	6	12	18	21	24	
Трехфазный													
HT 15/2R	2.2	3				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 = Производительность H = Общий манометрический напор HS = Высота всасывания

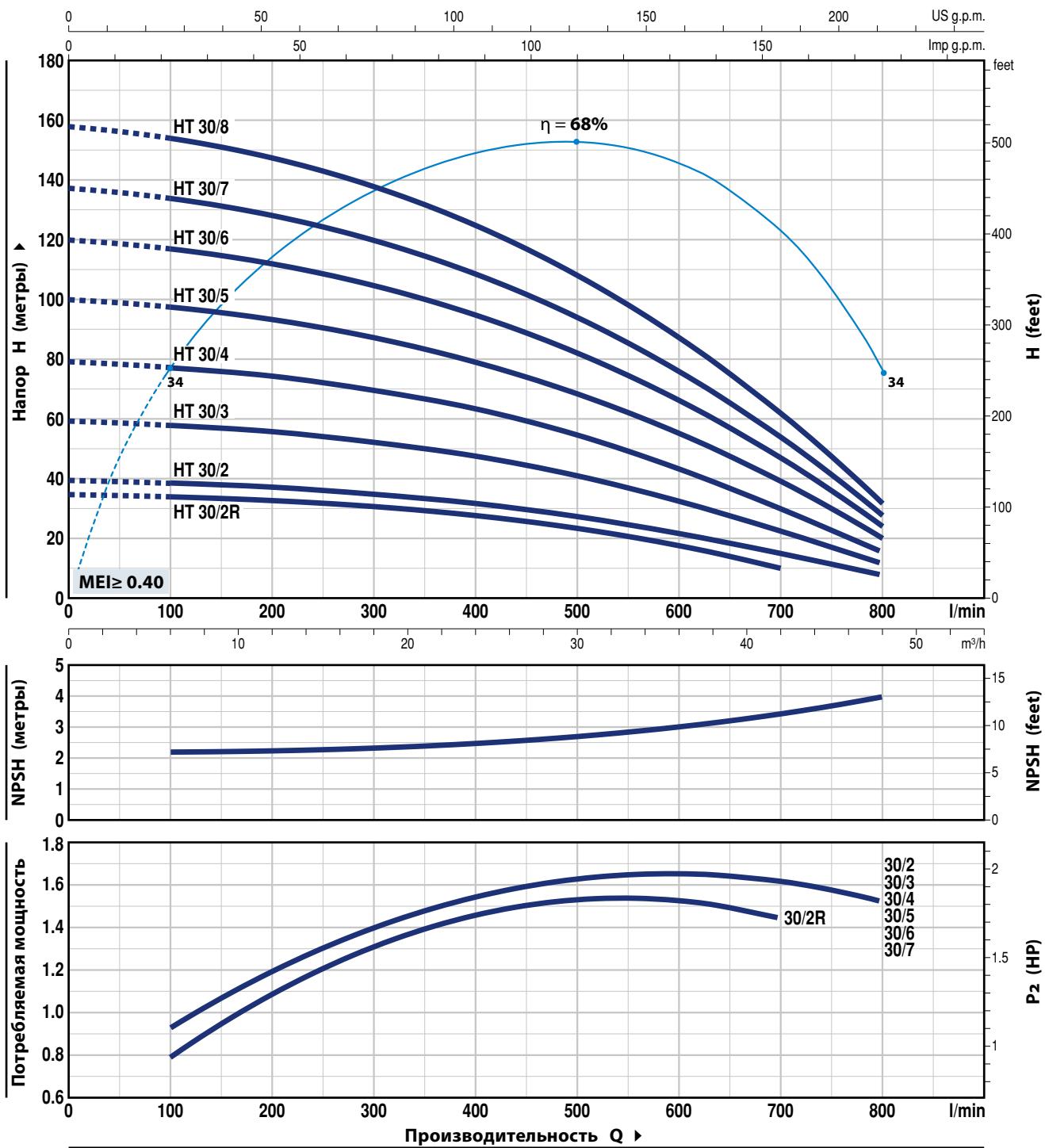
Допустимое отклонение характеристики насосов соответствует классу

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

HT 30

ПАРАМЕТРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Hz n = 2900 min⁻¹ HS = 0 m



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

Допустимое отклонение характеристики насосов соответствует классу

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

ПОЗ. КОМПОНЕНТ
ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

1 КОРПУС НАСОСА	Чугун JL250 с катафорезной обработкой, оснащен фланцевыми и резьбовыми патрубками ISO 228/1
2 ФЛАНЕЦ	Чугун JL250 с катафорезной обработкой
3 КОЖУХ	Нержавеющая сталь AISI 304
4 РАБОЧИЕ КОЛЕСА	Нержавеющая сталь AISI 304
5 ДИФФУЗОРЫ	Нержавеющая сталь AISI 304
6 ВАЛ	Нержавеющая сталь AISI 431


7 ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ

<i>Насос</i>	<i>Тор.уплот</i>	<i>Вал</i>	<i>Материалы</i>			
<i>Модель</i>	<i>Модель</i>	<i>Диаметр</i>	<i>Неподвижное кольцо</i>	<i>Вращающееся кольцо</i>	<i>Эластомер</i>	<i>Пружина</i>
HT 3						
HT 5	FN-18	Ø 18 mm	Графит	Керамика	NBR	AISI 304
HT 8						
HT 15	FN-KU-24					
HT 30	ISO 3069 EN 12756	Ø 24 mm	Графит	Керамика	NBR	AISI 304

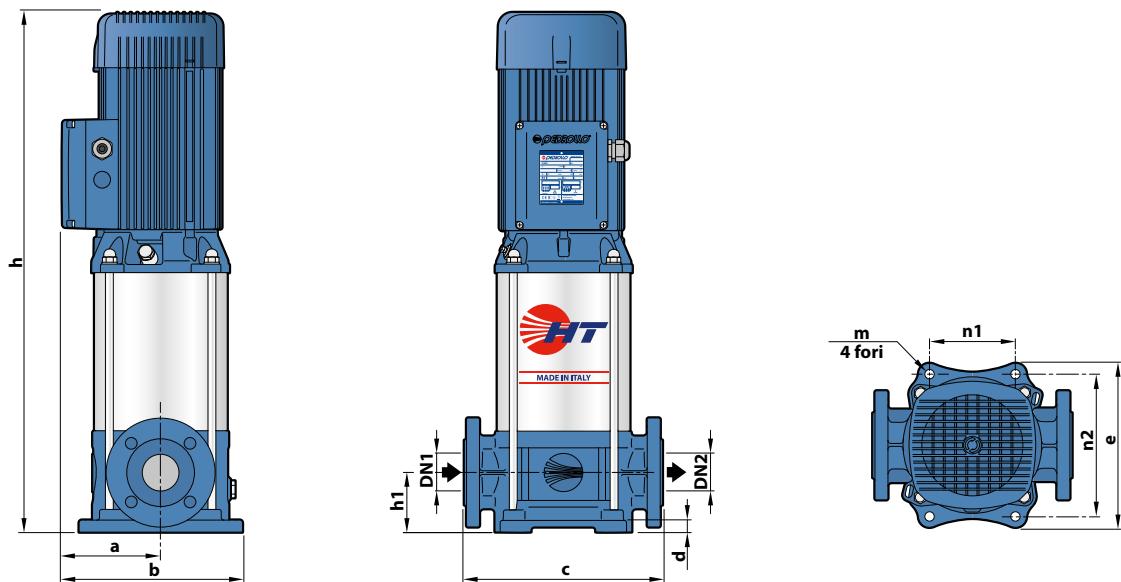
– ПОДШИПНИКИ

<i>Модель</i>	<i>Тип</i>
HT 3	
HT 5	6304 2RS-C3 / 6204 ZZ-C3E
HT 8	
HT 15 - HT 30	до 7.5 кВт - 6307 ZZ - C3 / 6206 ZZ-C3
HT 15 - HT 30	от 9.2 кВт - 3309 A - 2RS1 / 6308 ZZ-C3

8 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

- **HTm**: однофазный
230 V - 50 Hz
с тепловой защитой, встроенной в обмотке
- **HT**: трехфазный
230/400 V - 50 Hz до 4 kW
400/690 V - 50 Hz от 5.5 до 15 kW
- ⇒ **Трехфазные электронасосы оснащены высокоеффективными двигателями в классе IE3 (IEC 60034-30-1)**
- Изоляция: класс F
- Защита: IP X4

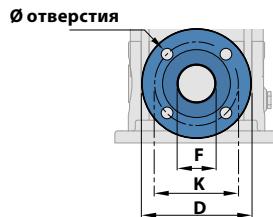
РАЗМЕРЫ И ВЕС



ТИП		ПАТРУБКИ		РАЗМЕРЫ мм									Кг		
Однофазный	Трехфазный	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	n1	n2	m	1~	3~
HTm 3/4	HT 3/4								509					34.0	33.5
HTm 3/5	HT 3/5	1"	1"						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	75				33.0	33.0
HTm 5/3	HT 5/3								483					33.2	33.2
HTm 5/4	HT 5/4	1 1/4"	1 1/4"	126	231	250	15	210	509		100	180	Ø 13	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	1 1/2"	1 1/2"			280			514	80				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								589					-	52.2
-	HT 15/3R								633					-	52.4
-	HT 15/3								677	90				-	52.8
-	HT 15/4								771					-	70.3
-	HT 15/5								900					-	78.5
-	HT 15/6								944					-	144.5
-	HT 15/7													-	145.0
-	HT 30/2R								604					-	55.4
-	HT 30/2								648	130	215	Ø 14		-	55.4
-	HT 30/3								742					-	61.7
-	HT 30/4	2 1/2"	2 1/2"	151	275	300	18	247	871	105				-	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

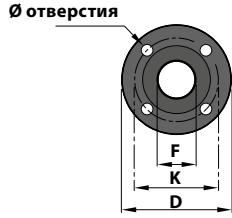
ФЛАНЦЫ

ТИП	DN ФЛАНЦЕВ ММ	F ММ	D ММ	K ММ	ОТВЕРСТИЯ	
					N°	Ø мм
HT 3	25	1"	115	85		14
HT 5	32	1 1/4"	140	100	4	
HT 8	40	1 1/2"	150	110		18
HT 15	50	2"	165	125		
HT 30	65	2 1/2"	185	145	8	



КОНТРФЛАНЕЦ

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



ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ	
Однофазный	230 V	240 V
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

ТИП	НАПРЯЖЕНИЕ					
Трехфазный	230 V	400 V	690 V	240 V	415 V	720 V
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

КОНДЕНСАТОРЫ

ТИП	ЁМКОСТЬ
Однофазный	(230 V о 240 V)
HTm 3/4	
HTm 3/5	
HTm 5/2	31.5 µF - 450 VL
HTm 5/3	
HTm 8/3	
HTm 3/6	
HTm 5/4	45 µF - 450 VL
HTm 8/4	
HTm 3/7	
HTm 5/5	
HTm 5/6	50 µF - 450 VL
HTm 8/5	
HTm 8/6	