

-  Sauberes Wasser
-  Gewerbliche Nutzung
-  Landwirtschaftliche Nutzung
-  Industrielle Nutzung



※ HT-Elektropumpen sind für hohe hydraulische Leistung in Kombination mit einer robusten, kompakten und zuverlässigen mechanischen Konstruktion ausgelegt.

- ※ Mantel: **Edelstahl AISI 304**
- ※ Laufräder: **Edelstahl AISI 304**
- ※ Diffusor: **Edelstahl AISI 304**
- ※ Welle: **Edelstahl AISI 431**

LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **800 l/min** (48 m³/h)
- Höhe bis **160 m**

ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Sie werden für die Förderung von sauberem Wasser und chemisch nicht aggressiven Flüssigkeiten für die Pumpenmaterialien empfohlen.

Seine hohe Effizienz und seine Anpassungsfähigkeit an eine Vielzahl von Anwendungen machen ihn zu einer idealen Wahl im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich, insbesondere für die Wasserverteilung in Verbindung mit Autoklaventanks, für die Erhöhung des Netzdrucks, für Feuerlöschanlagen, für Waschanlagen und zur Bewässerung.

PRODUKTVORTEILE

- ※ **Alle Pumpenteile sind aus Edelstahl** gefertigt, was eine lange Lebensdauer und hohe Effizienz garantiert.
- ※ Durch die mehrstufige Bauweise ist das Betriebsgeräusch besonders niedrig

ELEKTROMOTOR

Die dreiphasigen Elektropumpen sind mit neu entwickelten Elektromotoren ausgestattet, die für den Betrieb mit Wechselrichtern ausgelegt sind und einen ausgeglichenen und leisen Betrieb gewährleisten.

Energieeffizienzklasse **IE3** für Dreiphasen-Motoren, **IE2** für Einphasen-Motoren, Isolationsklasse F und Schutzklasse IPX4.

EINSATZBEREICH

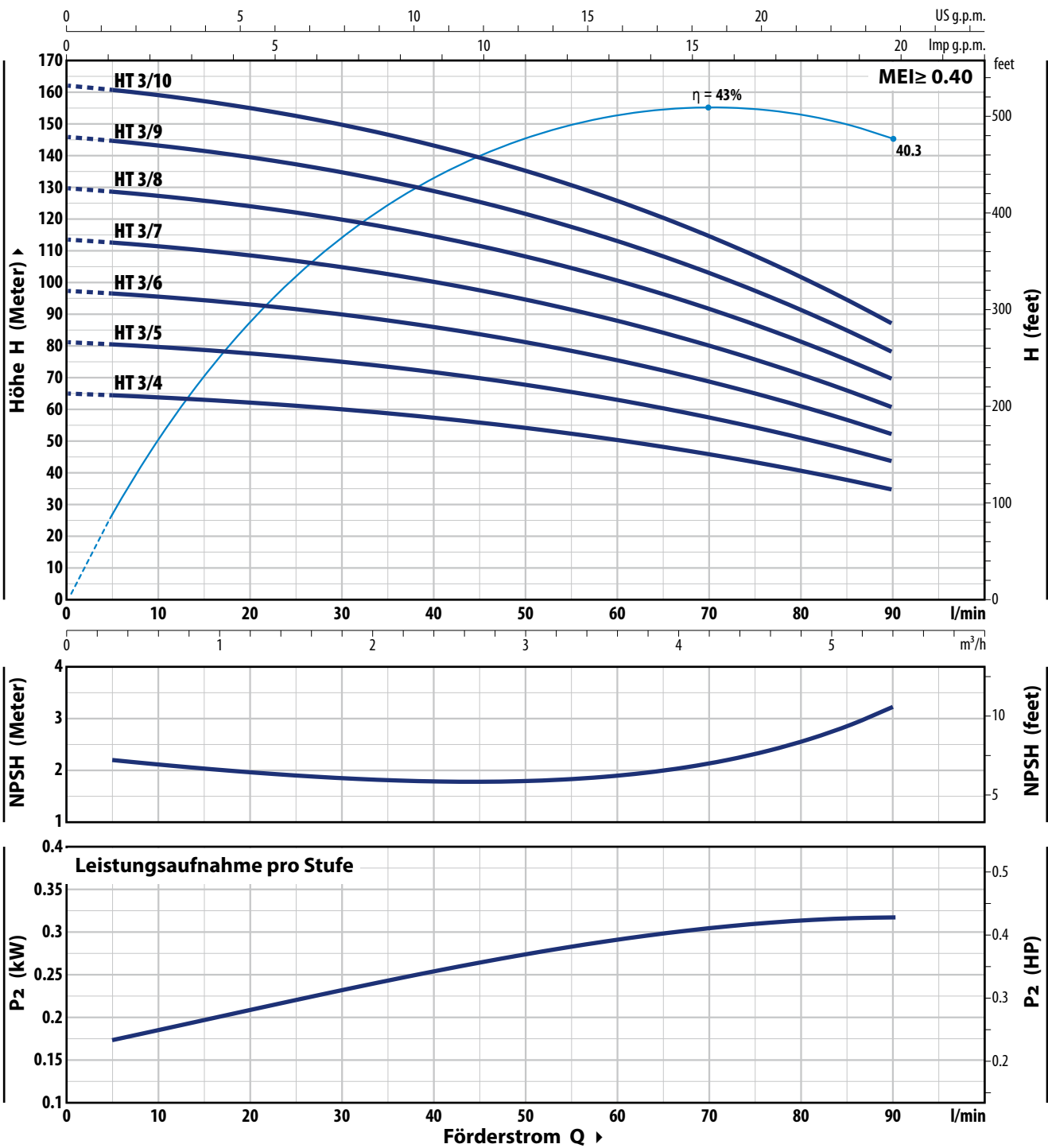
- Manometrische Saughöhe bis zu **7 m**
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit **-15 °C** bis **+90 °C**
- Umgebungstemperatur bis **+40 °C**
- Maximaler Druck im Pumpengehäuse **16 bar**

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ※ Für Flüssigkeiten mit höheren oder niedrigeren Temperaturen.
- ※ Pumpengehäuse mit NPT-Gewindeanschlüssen ANSI B 1.20.1
- ※ Gegenflansch
- ※ Kit zum Schutz der Pumpe vor Trockenlauf
- ※ O-Ringe aus EPDM oder VITON (Standardausführung in NBR)
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

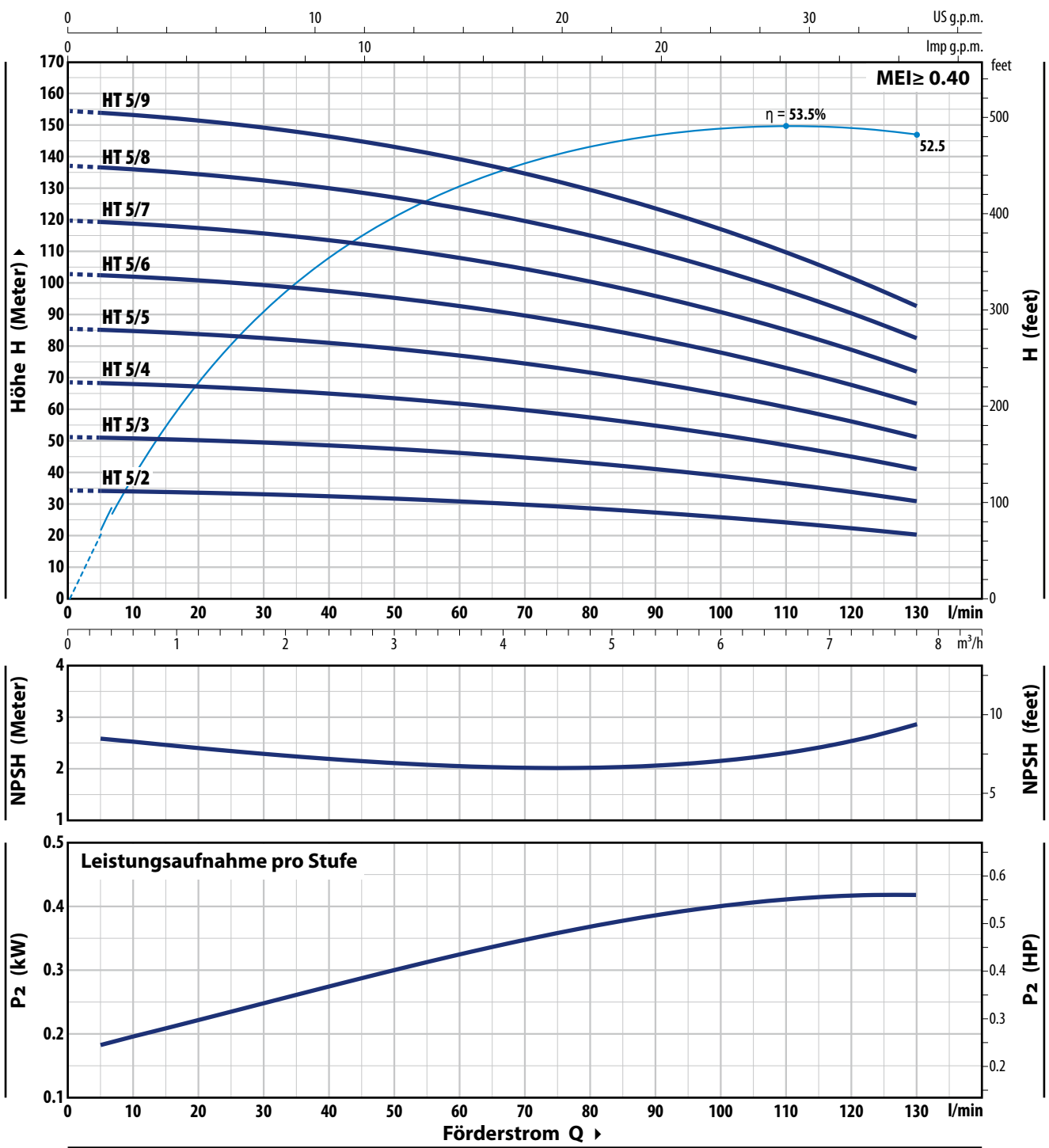
50 Hz



MODELL		LEISTUNG (P2)		1~3~	Q	m³/h l/min	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS				0	5	10	20	40	60	80	90
HTm 3/4	HT 3/4	0.75	1	IE2 IE3	H Meter	65	65	63.5	62	57	50	40.5	35	
HTm 3/5	HT 3/5	1.1	1.5			81	80	79	77	71	62.5	51	44	
HTm 3/6	HT 3/6	1.5	2			97	96	95	93	86	75	61	52	
HTm 3/7	HT 3/7	1.8	2.5			113	112	111	108	100	88	71	61	
※ -	HT 3/8	2.2	3			129	128	127	124	114	100	81	69.5	
※ -	HT 3/9	3	4			146	144	143	139	129	113	91	78	
※ -	HT 3/10	3	4			-	160	159	155	143	125	102	87	

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.



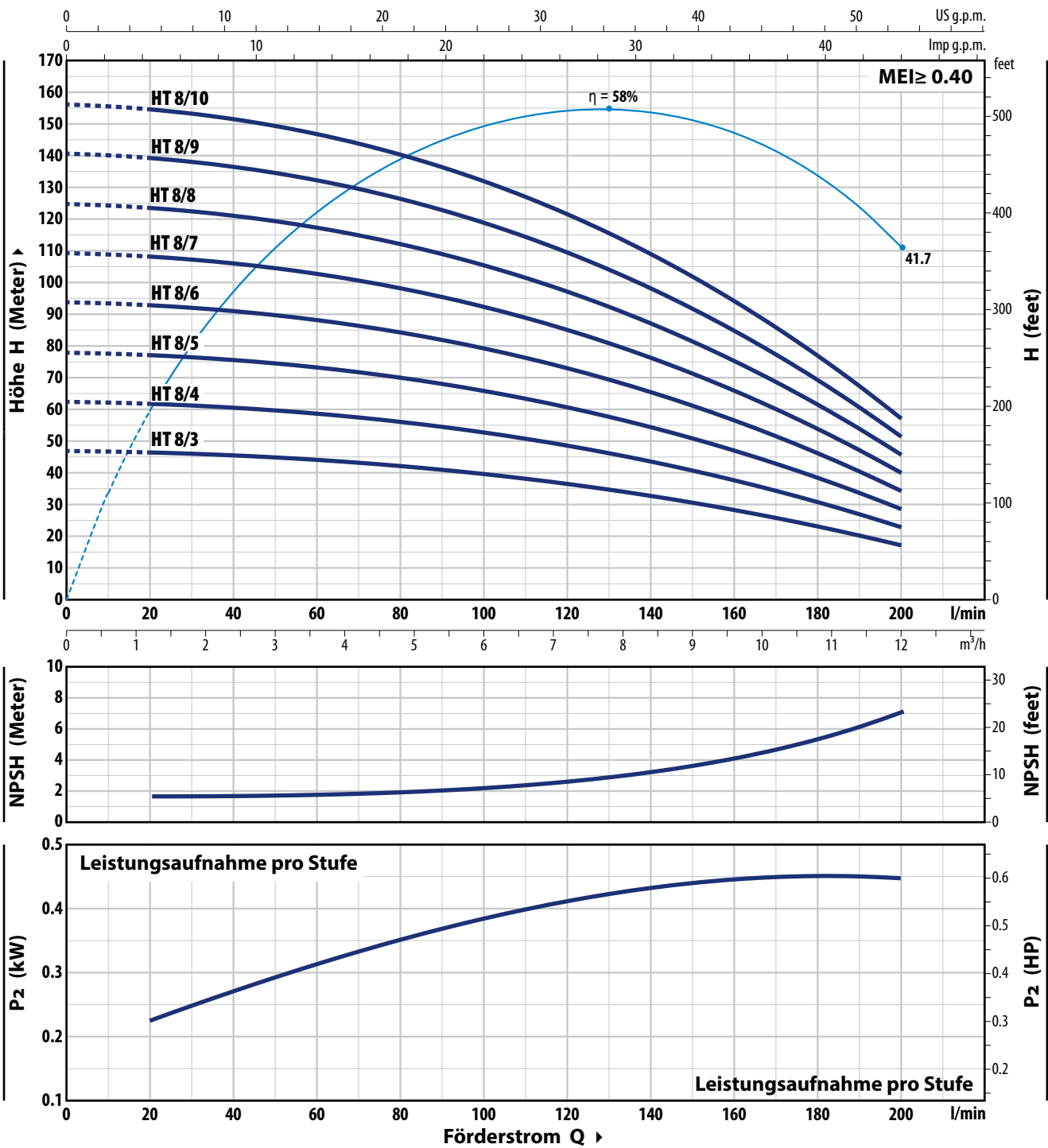
MODELL		LEISTUNG (P2)		1~3~	Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS				0	5	10	20	40	60	80	90	100	130
HTm 5/2	HT 5/2	0.75	1	IE2 IE3	H Meter		35	35	32.7	32.3	32.5	31	25.5	27.5	26	20.5
HTm 5/3	HT 5/3	1.1	1.5				51.5	51.5	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31
HTm 5/4	HT 5/4	1.5	2				68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41
HTm 5/5	HT 5/5	1.8	2.5				86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5
HTm 5/6	HT 5/6	2.2	3				103	103	102	101	98	93	86	82	78	62
※ -	HT 5/7	3	4				120	120	119	118	114	108	101	96	91	72
※ -	HT 5/8	3	4				137	137	136	134	130	124	115	110	104	82
※ -	HT 5/9	4	5.5				154	154	153	151	146	139	129	124	117	93

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz



MODELL		LEISTUNG (P ₂)		1~	3~	Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS				l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
HTm 8/3	HT 8/3	1.1	1.5	IE2	IE3	H	Meter	47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23.1	17
HTm 8/4	HT 8/4	1.5	2					62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23
HTm 8/5	HT 8/5	1.8	2.5					78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5
HTm 8/6	HT 8/6	2.2	3					94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5
※ –	HT 8/7	3	4					109	108	106	103	98	92	85	76	66	54	40
※ –	HT 8/8	4	5.5					125	124	121	117	112	106	97	87	75	61.5	45.5
※ –	HT 8/9	4	5.5					141	139	136	132	126	119	109	98	85	69	51.5
※ –	HT 8/10	5.5	7.5					156	155	152	147	140	132	122	109	94	77	57

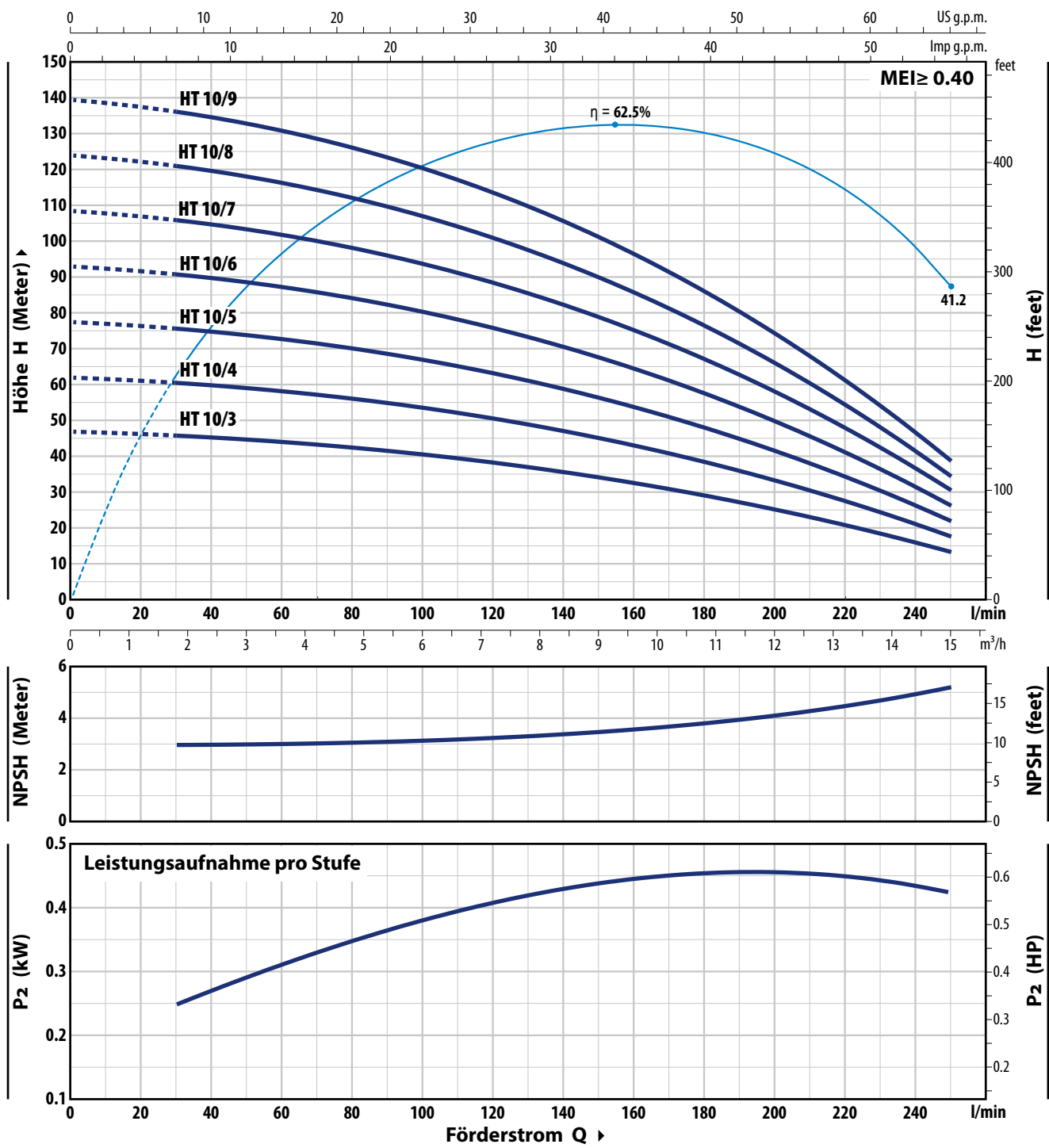
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

HT 10

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz

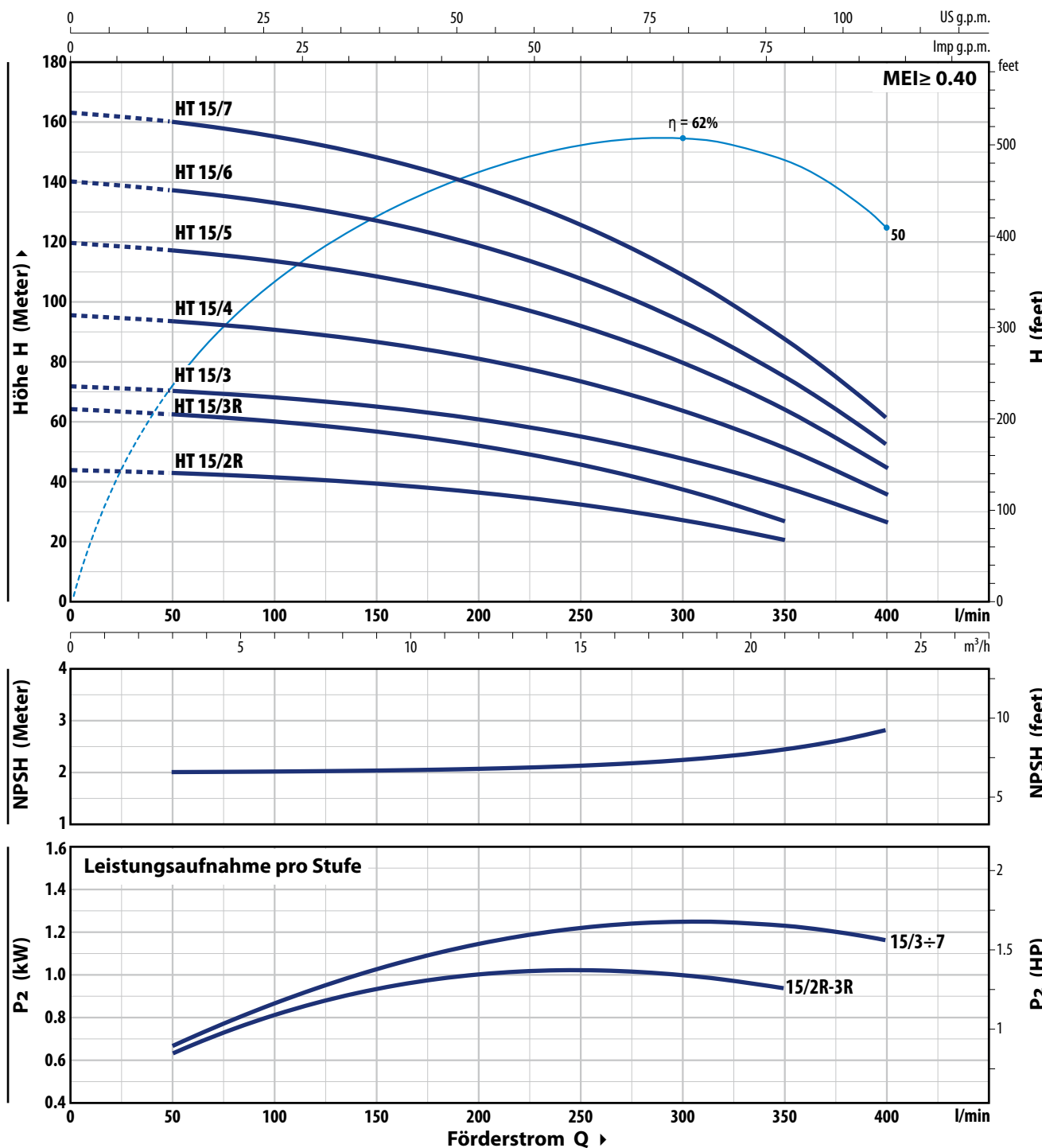


MODELL		LEISTUNG (P ₂)		1~3~	Q													
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS			0	1.8	3	3.6	4.8	7.2	9	10.2	12	13.2	15		
						0	30	50	60	80	120	150	170	200	220	250		
HTm 10/3	HT 10/3	1.5	2	IE2 IE3	H Meter	47	45.5	44	43.5	42	38	33.5	30.5	24.7	20.3	13		
HTm 10/4	HT 10/4	1.8	2.5			62	61	59	58	56	50.5	45	40.5	33	27	18		
HTm 10/5	HT 10/5	2.2	3			77	75.5	74	73	70	63	56	50.5	41	34	21.5		
–	HT 10/6	3	4			93	91	88	87	84	76	67.5	61	49.5	40.5	26		
–	HT 10/7	3	4			108	106	103	102	98	88	79	71	57.5	47.5	30		
–	HT 10/8	4	5.5			124	121	118	116	112	101	90	81	66	54.5	34.5		
–	HT 10/9	4	5.5			139	136	133	131	126	113	101	91	74	61	38.5		

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz



MODELL	LEISTUNG (P ₂)		3~	Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24
	kW	PS				0	50	100	200	300	350	400
HT 15/2R	2.2	3	IE3	H Meter		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

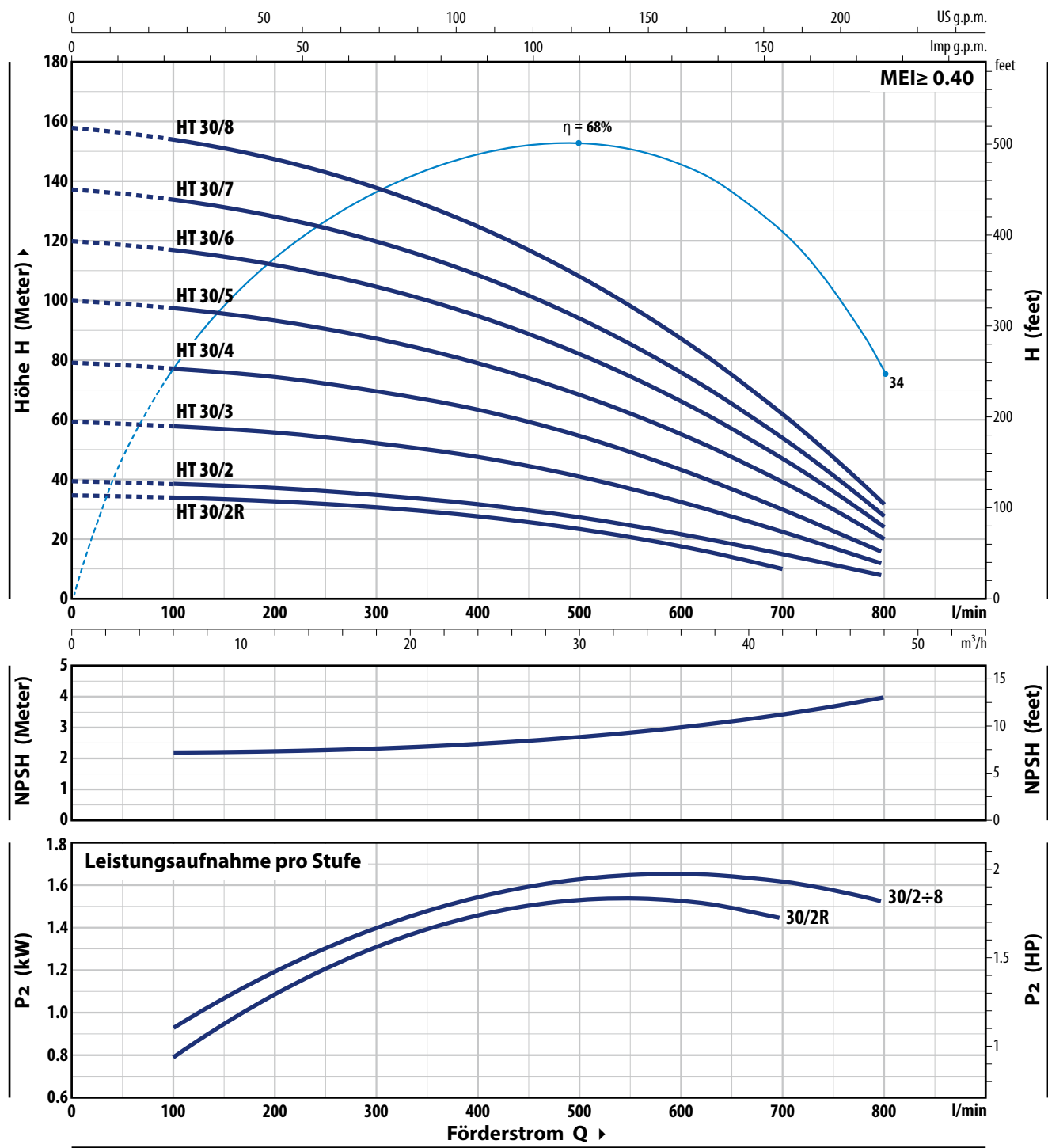
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

HT 30

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz



MODELL	LEISTUNG (P ₂)		3~	Q								
	kW	PS			0	6	12	18	24	36	42	48
Dreiphasig					0	100	200	300	400	600	700	800
HT 30/2R	3	4	IE3	H Meter	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 = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

STROMAUFNAHME

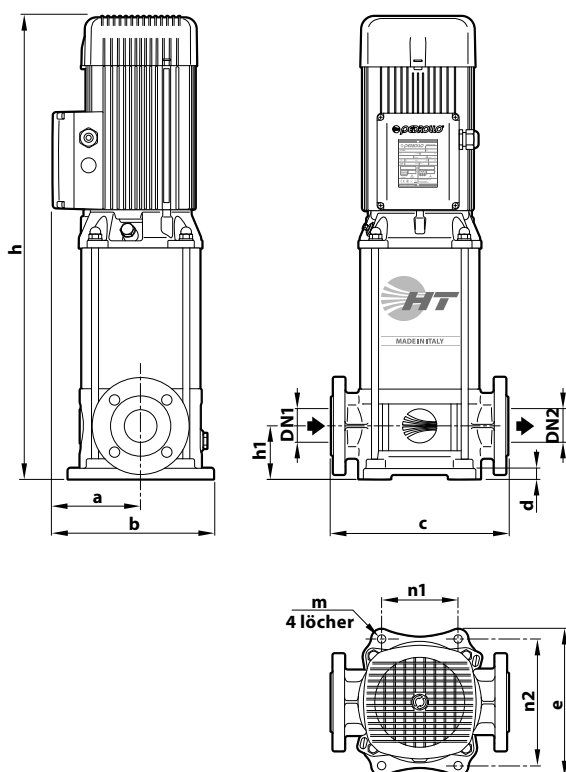
MODELL	SPANNUNG
Einphasig	230 V
HTm 3/4	7.5 A
HTm 3/5	9.0 A
HTm 3/6	10.5 A
HTm 3/7	12.5 A
HTm 5/2	6.1 A
HTm 5/3	8.5 A
HTm 5/4	10.3 A
HTm 5/5	12.5 A
HTm 5/6	13.5 A
HTm 8/3	8.7 A
HTm 8/4	10.5 A
HTm 8/5	12.5 A
HTm 8/6	14.0 A
HTm 10/3	9.5 A
HTm 10/4	11.0 A
HTm 10/5	13.5 A

MODELL	SPANNUNG			
Dreiphasig	230 V - Δ	400 V - ˆ	400 V - Δ	690 V - ˆ
HT 3/4	5.2 A	3.0 A	–	–
HT 3/5	6.1 A	3.5 A	–	–
HT 3/6	6.9 A	4.0 A	–	–
HT 3/7	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 3/8	11.2 A	6.5 A	–	–
HT 3/9	11.8 A	6.8 A	–	–
HT 3/10	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 5/2	4.9 A	2.8 A	–	–
HT 5/3	5.5 A	3.2 A	–	–
HT 5/4	6.6 A	3.8 A	–	–
HT 5/5	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 5/6	9.0 A	5.2 A	–	–
HT 5/7	11.8 A	6.8 A	–	–
HT 5/8	13.0 A	7.5 A	–	–
HT 5/9	14.7 A	8.5 A	–	–
HT 8/3	5.7 A	3.3 A	–	–
HT 8/4	6.9 A	4.0 A	–	–
HT 8/5	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 8/6	9.3 A	5.4 A	–	–
HT 8/7	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 8/8	14.7 A	8.5 A	–	–
HT 8/9	16.4 A	9.5 A	–	–
HT 8/10	–	–	10.5 A	6.1 A
HT 10/3	5.9 A	3.4 A	–	–
HT 10/4	7.8 A	4.5 A	–	–
HT 10/5	9.0 A	5.2 A	–	–
HT 10/6	11.2 A	6.5 A	–	–
HT 10/7	12.5 A	7.2 A	–	–
HT 10/8	14.4 A	8.3 A	–	–
HT 10/9	15.6 A	9.0 A	–	–
HT 15/2R	10.4 A	6.0 A	–	–
HT 15/3R	12.5 A	7.2 A	–	–
HT 15/3	15.2 A	8.8 A	–	–
HT 15/4	–	–	11.2 A	6.5 A
HT 15/5	–	–	14.2 A	8.2 A
HT 15/6	–	–	15.0 A	8.7 A
HT 15/7	–	–	16.5 A	9.5 A
HT 30/2R	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 30/2	15.2 A	8.8 A	–	–
HT 30/3	–	–	11.2 A	6.5 A
HT 30/4	–	–	14.1 A	8.2 A
HT 30/5	–	–	16.5 A	9.5 A
HT 30/6	–	–	19.0 A	11.0 A
HT 30/7	–	–	22.0 A	12.7 A
HT 30/8	–	–	24.5 A	14.2 A

PALETTIERUNG

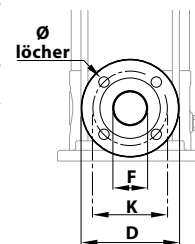
MODELL		PER GRUPPE
Einphasig	Dreiphasig	Anzahl Pumpen
HTm 3/4	HT 3/4	12
HTm 3/5	HT 3/5	12
HTm 3/6	HT 3/6	12
HTm 3/7	HT 3/7	12
–	HT 3/8	4
–	HT 3/9	4
–	HT 3/10	4
HTm 5/2	HT 5/2	12
HTm 5/3	HT 5/3	12
HTm 5/4	HT 5/4	12
HTm 5/5	HT 5/5	12
HTm 5/6	HT 5/6	12
–	HT 5/7	4
–	HT 5/8	4
–	HT 5/9	4
HTm 8/3	HT 8/3	12
HTm 8/4	HT 8/4	12
HTm 8/5	HT 8/5	12
HTm 8/6	HT 8/6	12
–	HT 8/7	4
–	HT 8/8	4
–	HT 8/9	4
–	HT 8/10	4
HTm 10/3	HT 10/3	12
HTm 10/4	HT 10/4	12
HTm 10/5	HT 10/5	12
–	HT 10/6	12
–	HT 10/7	4
–	HT 10/8	4
–	HT 10/9	4
–	HT 15/2R	4
–	HT 15/3R	4
–	HT 15/3	4
–	HT 15/4	4
–	HT 15/5	4
–	HT 15/6	2
–	HT 15/7	2
–	HT 30/2R	4
–	HT 30/2	4
–	HT 30/3	4
–	HT 30/4	4
–	HT 30/5	2
–	HT 30/6	2
–	HT 30/7	2
–	HT 30/8	2

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



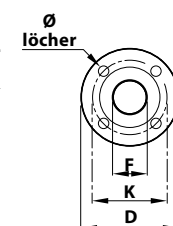
FLANSCH

MODELL	DN mm	F mm	D mm	K mm	LÖCHER	
					Nr.	Ø mm
HT 3	25	1"	115	85	4	14
HT 5	32	1¼"	140	100		18
HT 8	40	1½"	150	110		
HT 10	40	1½"	150	110		
HT 15	50	2"	165	125	8	18
HT 30	65	2½"	185	145		



GEGENFLANSCH

MODELL	DN mm	F mm	D mm	K mm	LÖCHER	
					Nr.	Ø mm
HT 3	25	1"	115	85	4	14
HT 5	32	1¼"	140	100		18
HT 8	40	1½"	150	110		
HT 10	40	1½"	150	110		
HT 15	50	2"	165	125	8	18
HT 30	65	2½"	185	145		



MODELL		STUTZEN		Nr.	ABMESSUNGEN mm										kg								
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	STU- FEN	a	b	c	d	e	h	h1	n1	n2	m	1~	3~							
HTm 3/4	HT 3/4	1"	1"	4	126	231	250	15	210	509	75	100	180	Ø 13	33.5	33.5							
HTm 3/5	HT 3/5			5						33.7					33.7								
HTm 3/6	HT 3/6			6						35.0					35.0								
HTm 3/7	HT 3/7			7	39.9	39.9																	
-	HT 3/8			8	-	47.2																	
-	HT 3/9			9	-	48.2																	
-	HT 3/10			10	-	49.1																	
HTm 5/2	HT 5/2	1¼"	1¼"	2	126	231				280					15	210	457	80	100	180	Ø 13	33.0	33.0
HTm 5/3	HT 5/3			3													33.2					33.2	
HTm 5/4	HT 5/4			4													35.2					35.2	
HTm 5/5	HT 5/5			5	37.5	37.5																	
HTm 5/6	HT 5/6			6	38.5	38.5																	
-	HT 5/7			7	-	47.3																	
-	HT 5/8			8	-	48.3																	
-	HT 5/9	9	-	52.5	711																		
HTm 8/3	HT 8/3	1½"	1½"	3	126	231	300	18	247		488	105	130	215			Ø 14					34.6	34.6
HTm 8/4	HT 8/4			4							36.6											36.6	
HTm 8/5	HT 8/5			5							40.1											40.1	
HTm 8/6	HT 8/6			6	40.9	40.9																	
-	HT 8/7			7	-	48.6																	
-	HT 8/8			8	-	52.7																	
-	HT 8/9			9	-	53.7																	
-	HT 8/10	10	-	58.7	742																		
HTm 10/3	HT 10/3	1½"	1½"	3	126	231				320	18				247	488		105	130	215	Ø 14	34.7	34.7
HTm 10/4	HT 10/4			4												36.7						36.7	
HTm 10/5	HT 10/5			5												40.2						40.2	
-	HT 10/6			6	-	48.5																	
-	HT 10/7			7	-	48.7																	
-	HT 10/8			8	-	52.8																	
-	HT 10/9			9	-	53.8										716							
-	HT 15/2R	2"	2"	2	151	275	320	18	247			589	105	130		215	Ø 14					-	53.0
-	HT 15/3R			3								-										53.5	
-	HT 15/3			3								-										58.0	
-	HT 15/4			4	-	64.0																	
-	HT 15/5			5	-	72.0																	
-	HT 15/6			6	-	116.5																	
-	HT 15/7			7	-	117.0						944											
-	HT 30/2R	2½"	2½"	2	151	275						320										18	247
-	HT 30/2			2						-	58.0												
-	HT 30/3			3						-	63.0												
-	HT 30/4			4	-	71.5																	
-	HT 30/5			5	-	125.0																	
-	HT 30/6			6	-	125.5																	
-	HT 30/7			7	-	138.0																	
-	HT 30/8	8	-	138.5	1003																		

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1 Pumpengehäuse Gusseisen JL250 mit Kataphoresebehandlung mit Flanschöffnungen und Gewindeanschlüssen ISO 228/1

2 Deckel Gusseisen JL250 mit Kataphoresebehandlung

3 Ummantelung Edelstahl **AISI 304**

4 Laufräder Edelstahl **AISI 304**

5 Diffusoren Edelstahl **AISI 304**

6 Gleitringdichtung

Elektropumpe	Dichtung	Welle	Materialien
HT 3 - 5 - 8 - 10	FN-18	Ø 18 mm	Graphit / Keramik / NBR
HT 15 - 30	FN-KU-24	Ø 24 mm	Graphit / Keramik / NBR
	ISO 3069 EN 12756		

7 Welle Edelstahl **AISI 431**

8 Elektromotor

- **HTm**: einphasig
230 V - 50 Hz mit Kondensator und in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz
- **HT**: dreiphasig
230/400 V - 50 Hz bis 4 kW
400/690 V - 50 Hz von 5.5 bis 15 kW

※ Die Elektropumpen sind mit hocheffizienten Motoren ausgestattet (IEC 60034-30-1)
Grad **IE2** für einphasige Modelle
Grad **IE3** für dreiphasige Modelle

Dauerbetrieb **S1**

