

※ Kreislumpunpen komplett aus Edelstahl



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

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

※ Pumpengehäuse: **Edelstahl AISI 304**
※ Deckel: **Edelstahl AISI 304**
※ 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

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

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**

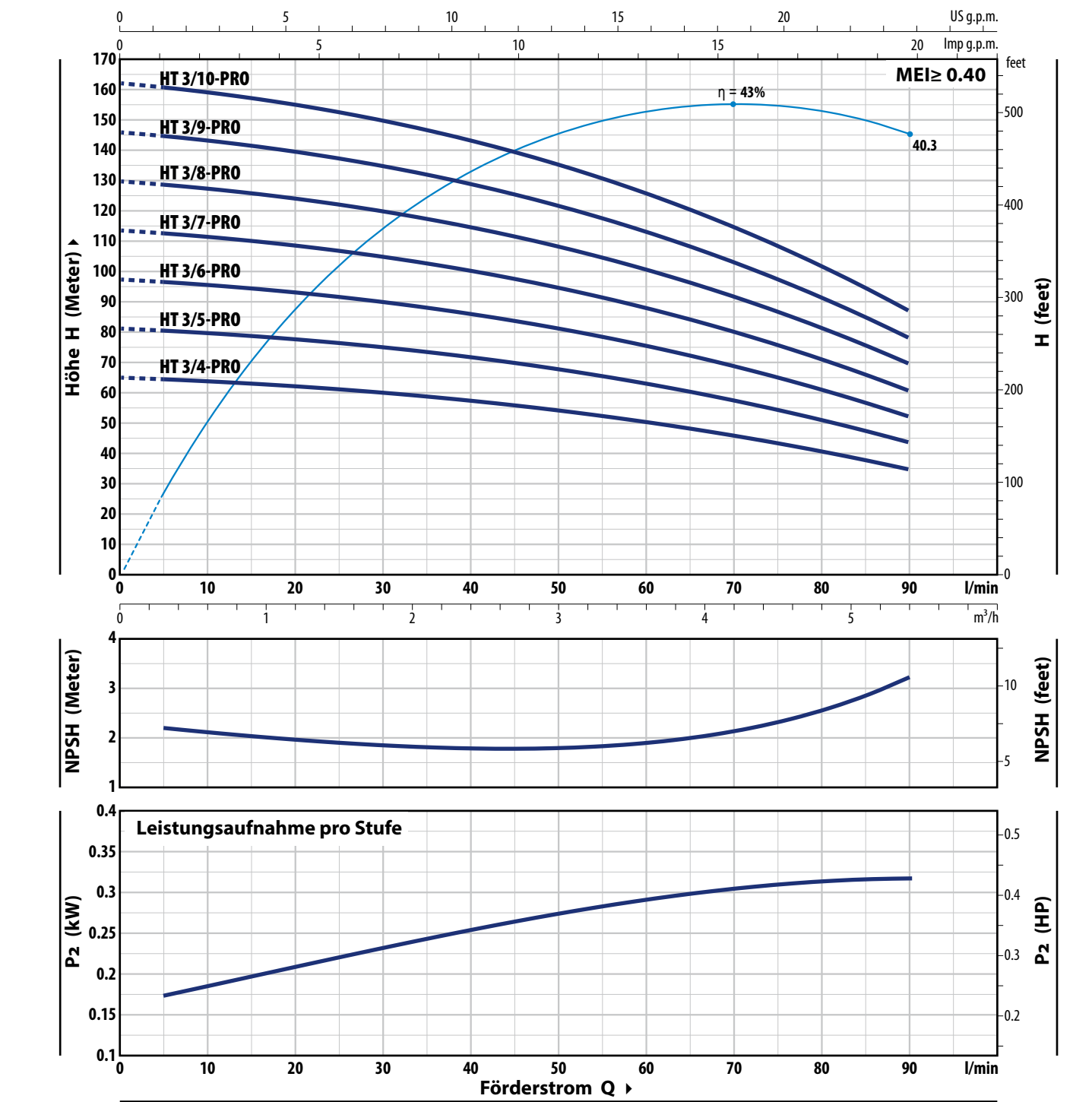
ELEKTROMOTOR

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.

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ※ Elektropumpe aus Edelstahl AISI 316
- ※ Für Flüssigkeiten mit höheren oder niedrigeren Temperaturen.
- ※ Pumpengehäuse mit NPT-Gewindeanschlüssen ANSI B 1.20.1
- ※ Kit zum Schutz der Pumpe vor Trockenlauf
- ※ O-Ringe aus EPDM oder VITON (Standardausführung in NBR)
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz



MODELL		LEISTUNG (P2)		1~3~	Q	m³/h							
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS			0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4
						0	5	10	20	40	60	80	90
HTm 3/4 - PRO	HT 3/4 - PRO	0.75	1	IE2 IE3	H Meter	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			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

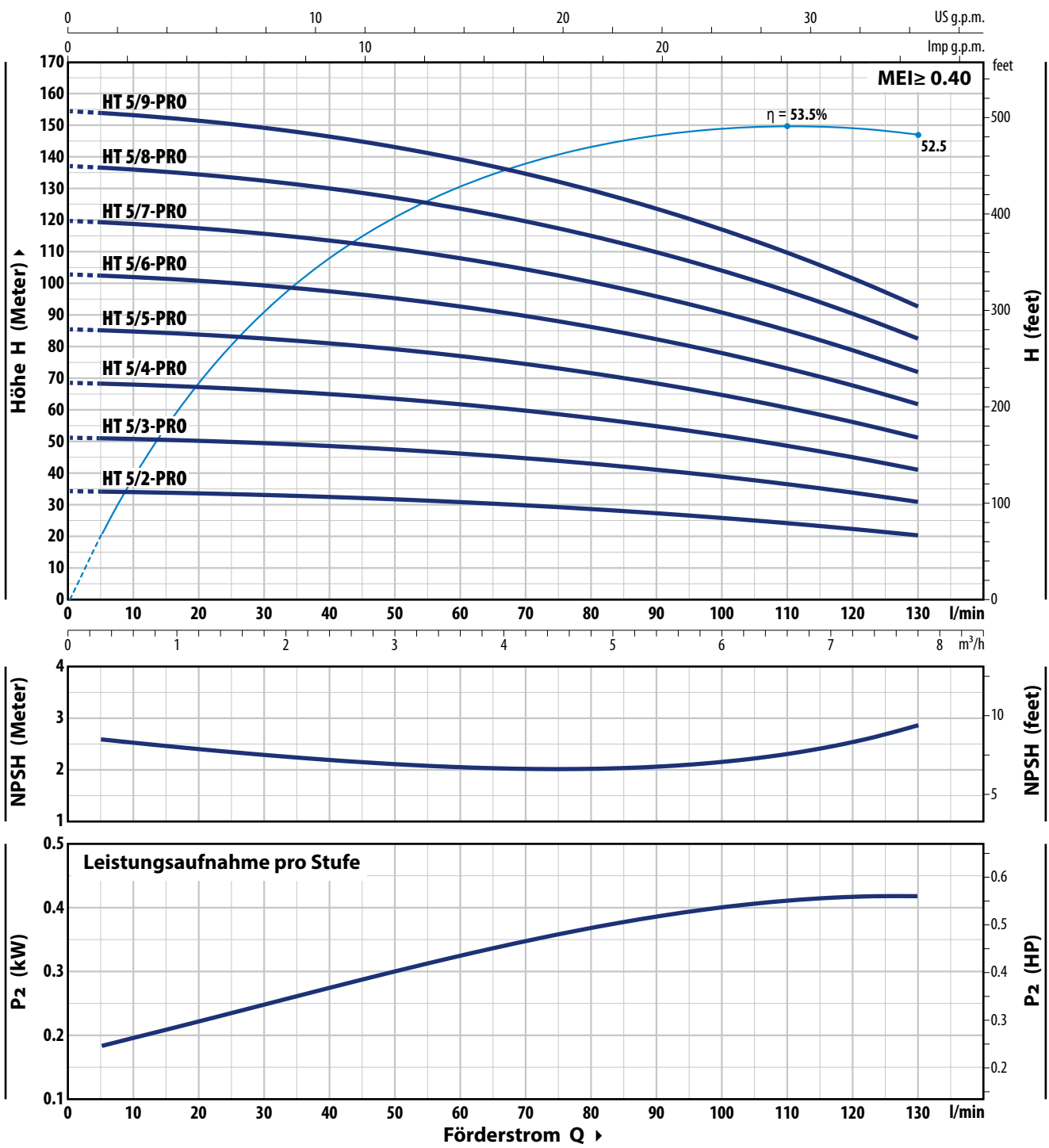
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

HT 5 - PRO

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz



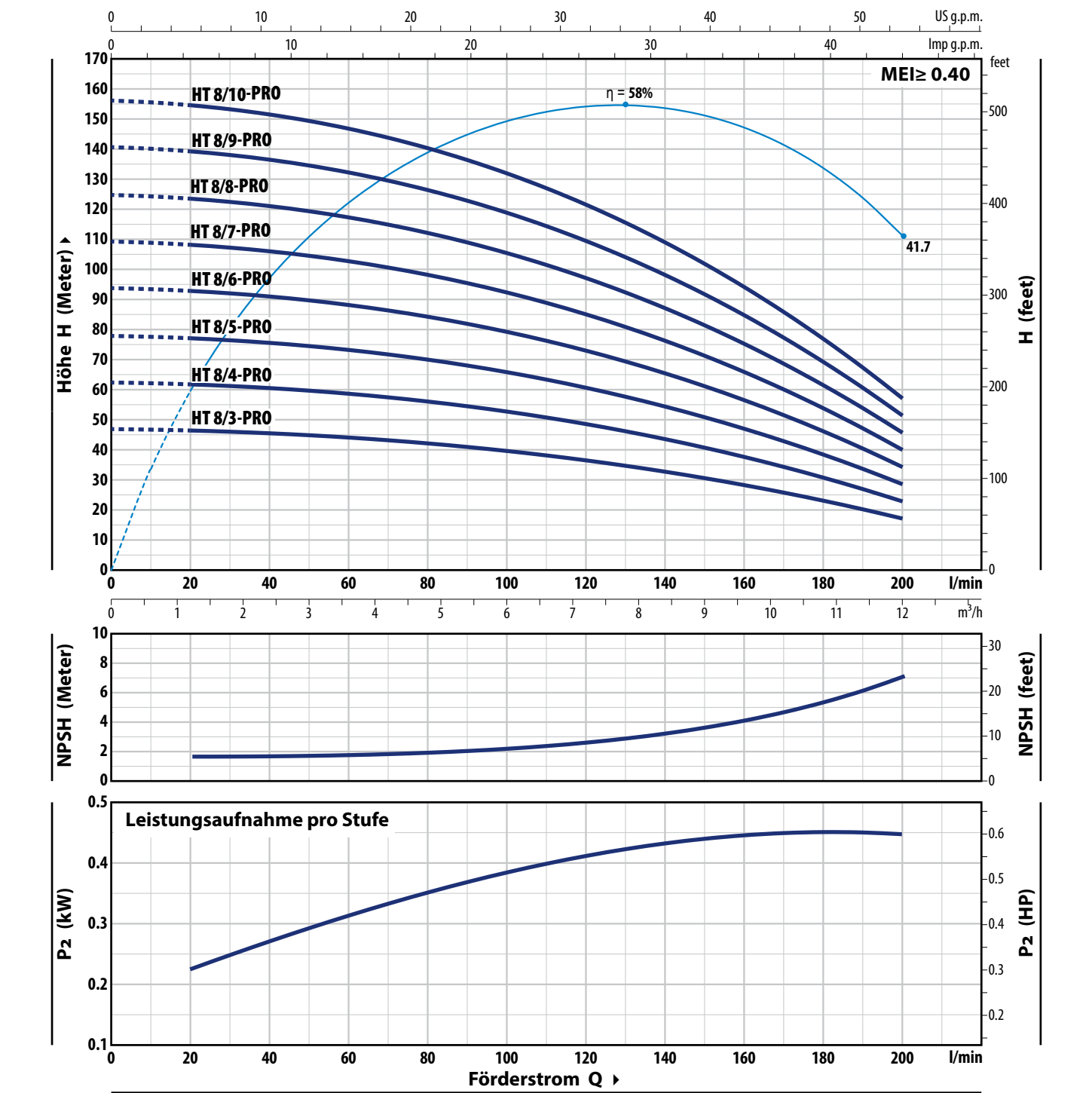
MODELL		LEISTUNG (P2)		1~3~	Q													
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS			0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8			
					m³/h	0	5	10	20	40	60	80	90	100	130			
HTm 5/2 - PRO	HT 5/2 - PRO	0.75	1	IE2 IE3	H Meter	35	35	32.7	32.3	32.5	31	25.5	27.5	26	20.5			
HTm 5/3 - PRO	HT 5/3 - PRO	1.1	1.5			51.5	51.5	51	50.5	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			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 = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz



MODELL		LEISTUNG (P2)		1~3~	Q															
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS			0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0				
						0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200				
HTm 8/3 - PRO	HT 8/3 - PRO	1.1	1.5	IE2 IE3	H Meter	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			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				

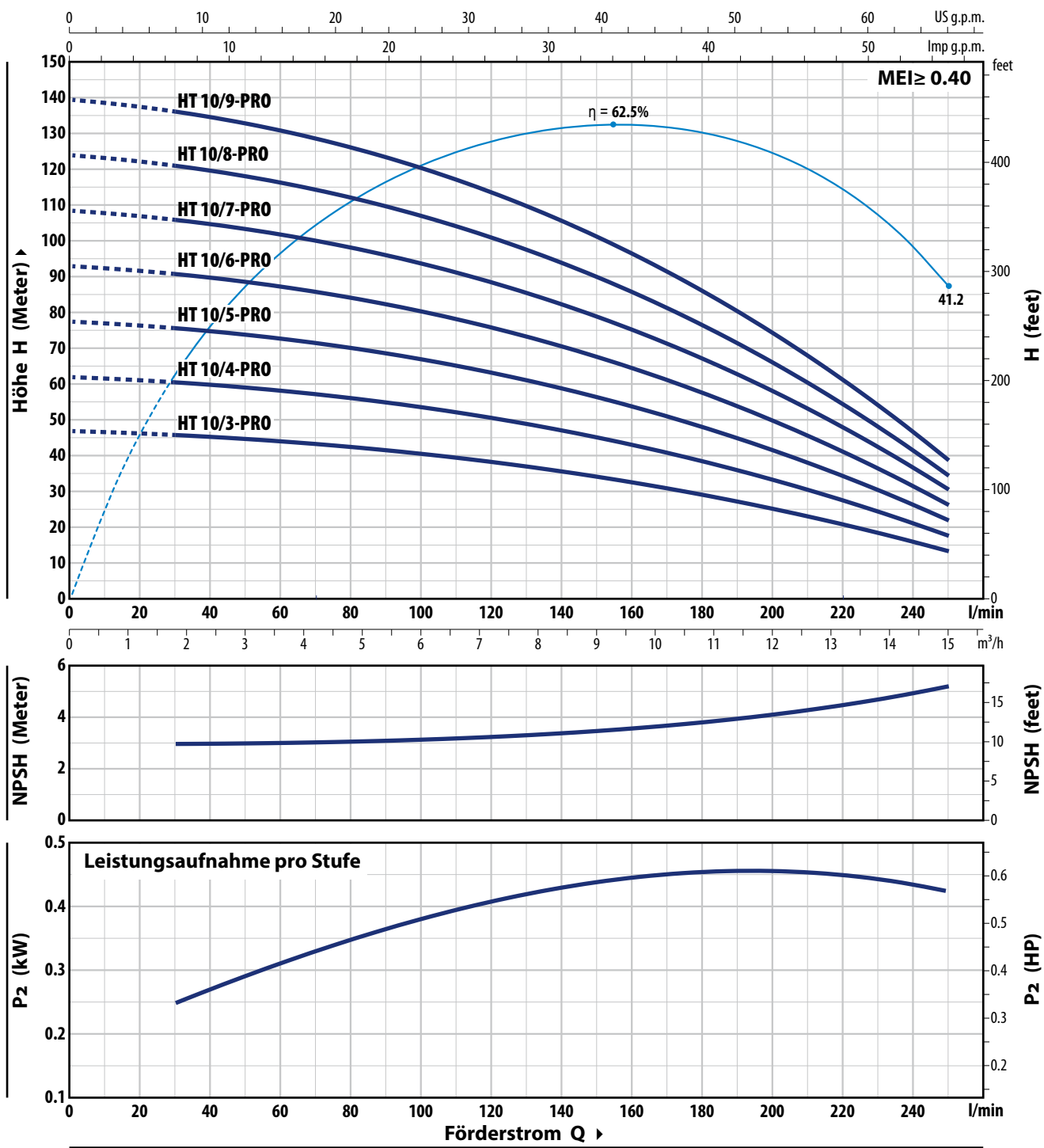
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

HT 10 - PRO

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz

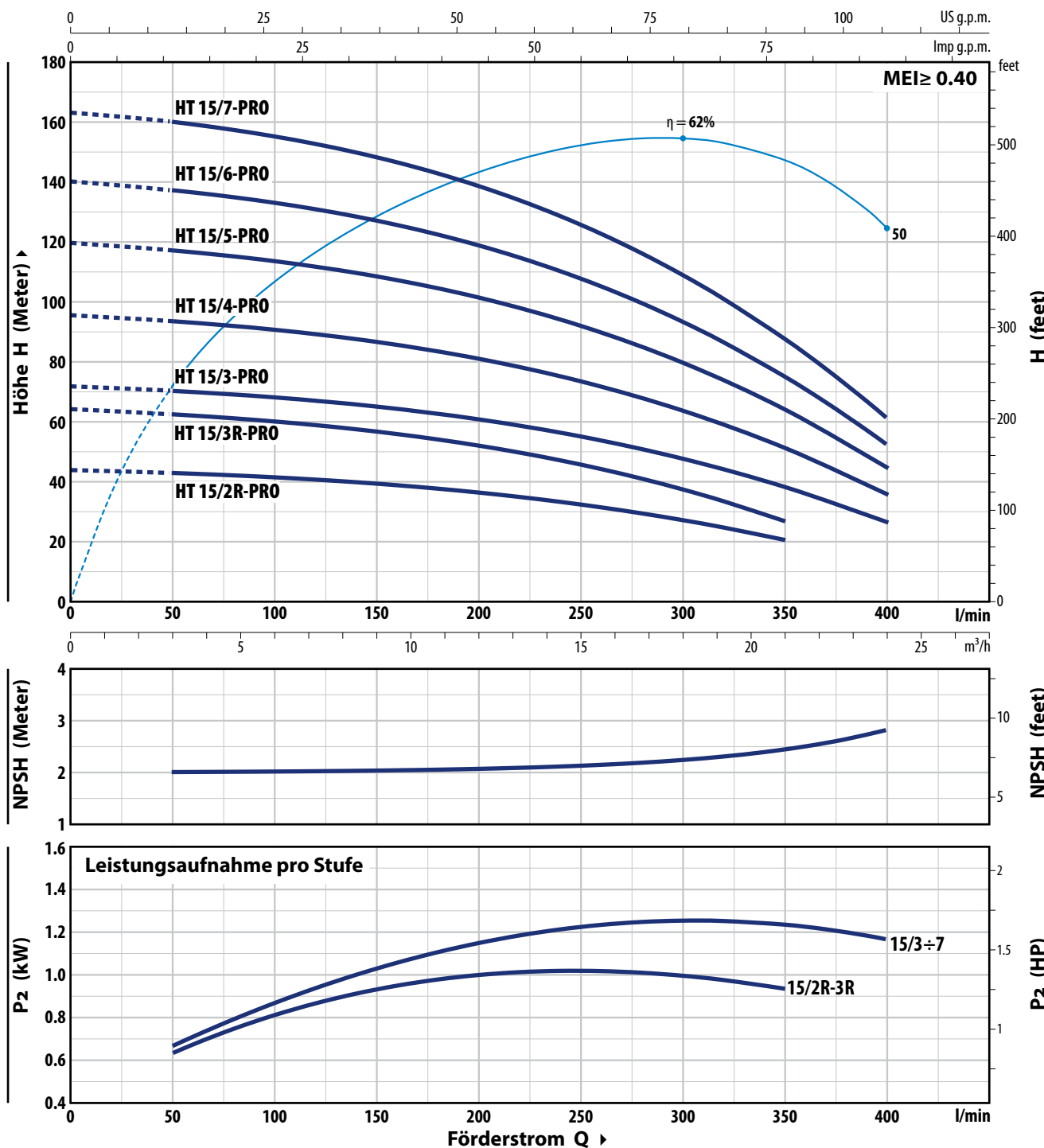


MODELL		LEISTUNG (P ₂)		1~3~	Q	m ³ /h	0	1.8	3	3.6	4.8	7.2	9	10.2	12	13.2	15
Einphasig	Dreiphasig	kW	PS				0	30	50	60	80	120	150	170	200	220	250
HTm 10/3 - PRO	HT 10/3 - PRO	1.5	2	IE2 IE3	H Meter		47	45.5	44	43.5	42	38	33.5	30.5	24.7	20.3	13
HTm 10/4 - PRO	HT 10/4 - PRO	1.8	2.5				62	61	59	58	56	50.5	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				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 = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz



MODELL Dreiphasig	LEISTUNG (P2)		3~	Q	m³/h						l/min			
	kW	PS			0	3	6	12	18	21	24	0	50	100
HT 15/2R - PRO	2.2	3	IE3	H Meter	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			

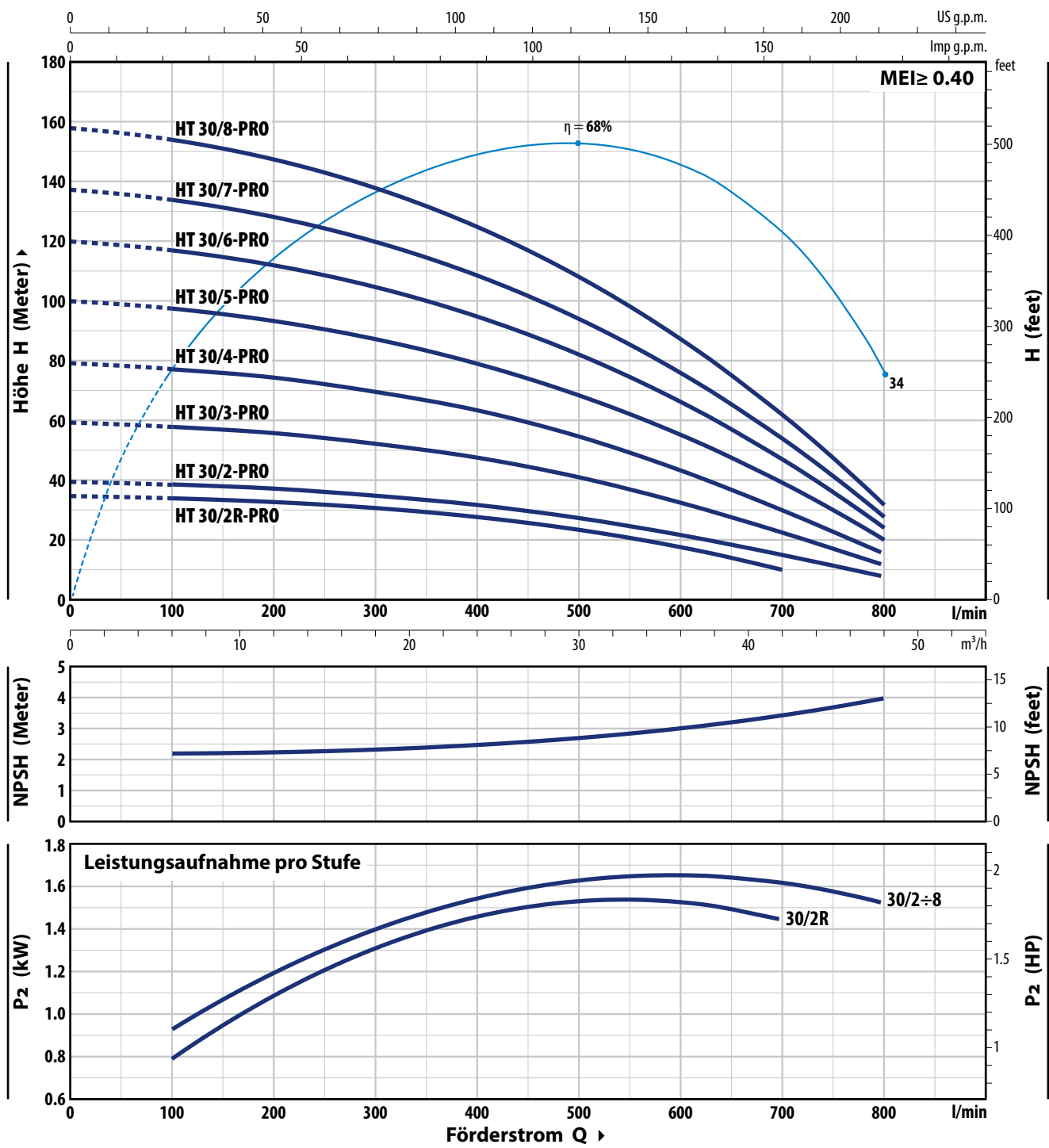
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe HS = Saughöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

HT 30 - PRO

KENNLINIEN UND LEISTUNGSDATEN – HS=0 m

50 Hz



MODELL	LEISTUNG (P2)		3~	Q	m³/h	0	6	12	18	24	36	42	48
Dreiphasig	kW	PS			l/min	0	100	200	300	400	600	700	800
HT 30/2R - PRO	3	4	IE3	H Meter	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	

STROMAUFNAHME

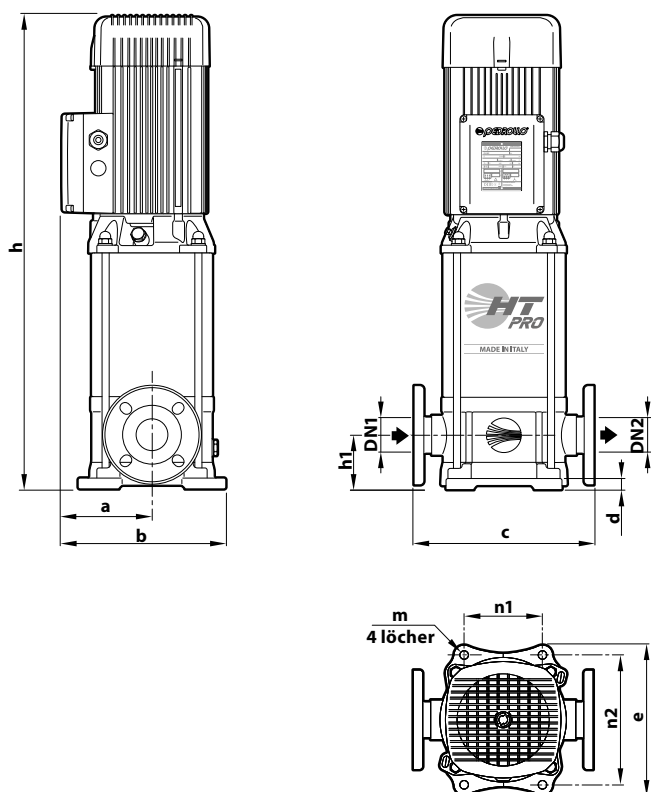
MODELL	SPANNUNG
Einphasig	230 V
HTm 3/4 - PRO	7.5 A
HTm 3/5 - PRO	9.0 A
HTm 3/6 - PRO	10.5 A
HTm 3/7 - PRO	12.5 A
HTm 5/2 - PRO	6.1 A
HTm 5/3 - PRO	8.5 A
HTm 5/4 - PRO	10.3 A
HTm 5/5 - PRO	12.5 A
HTm 5/6 - PRO	13.5 A
HTm 8/3 - PRO	8.7 A
HTm 8/4 - PRO	10.5 A
HTm 8/5 - PRO	12.5 A
HTm 8/6 - PRO	14.0 A
HTm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

MODELL	SPANNUNG			
Dreiphasig	230 V - Δ	400 V - Δ	400 V - Δ	690 V - Δ
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

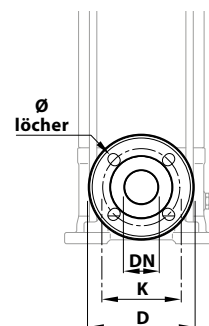
PALETTIERUNG

MODELL		PER GRUPPE
Einphasig	Dreiphasig	Anzahl Pumpen
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
–	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

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE



FLANSCH



MODELL	DN mm	D mm	K mm	LÖCHER	
				Nr.	Ø mm
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		

MODELL		STUTZEN		Nr.	ABMESSUNGEN mm										kg																							
Einphasig	Dreiphasig	DN1	DN2	STUFEN	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						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				280					18	247	457	105	130	215	Ø 14	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													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	300				18						247					488	90	130	215	Ø 14	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																		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				320								18				247					488	105	130	215	Ø 14	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																							638					-	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	320																18				247					589	105	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																												900					-	115.5
-	HT 15/7 - PRO			7																												944					-	116.0
-	HT 30/2R - PRO	2½"	2½"	2	151	275		320	18			247	604	105																		130					215	Ø 14
-	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						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																							

KONSTRUKTIONSMERKMALE

1 Pumpengehäuse Edelstahl **AISI 304**, ausgestattet mit Gewindeanschlüssen ISO 228/1

2 Deckel Edelstahl **AISI 304**

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 PRO	FN-18	Ø 18 mm	Graphit / Keramik / NBR
HT 15 - 30 PRO	FN-KU-24	Ø 24 mm	Graphit / Keramik / NBR
	ISO 3069 EN 12756		

7 Welle Edelstahl **AISI 431**

8 Elektromotor

- **HTm - PRO**: einphasig
230 V - 50 Hz mit Kondensator und in der Wicklung eingebautem thermischen Motorschutz
- **HT - PRO**: 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**

