



UMWELTECHNIK GmbH

WASSER- KUNSTSTOFFTECHNIK, SERVICE & MONTAGE

EH-EHsp 50 Hz

MEHRSTUFIGE, HORIZONTALALE UND SELBSTANSAUGENDE PUMPEN



INDEX

Mehrstufige Horizontale (EH) und selbstansaugende (EHsp) Pumpen.....	2
Leistungskennfeld.....	3
Pumpenbeschreibungsschlüssel.....	3
Werkstoffe	4
EH 3-5-9.....	4
EH 15-20.....	5
EHsp 3-5.....	7
Hydraulische Daten bei 50 Hz	8
Spezifikation Gleitringdichtung	9
Motorspezifikation.....	10
Modellreihe EH Technische Daten und Leistungskennlinien.....	13
EH 3	14
EH 5	16
EH 9.....	18
EH 15.....	20
EH 20.....	22
Modellreihe EHsp Technische Daten und Leistungskennlinien	25
EHsp 3.....	26
EHsp 5.....	28



WASSERTECHNIK KUNSTSTOFFTECHNIK SERVICE & MONTAGE

H₂O UMWELTTECHNIK GmbH

Ihre Vertretung in Österreich für Pumpen und Systeme. +43 3452 216 66 20 • verkauf@ingh2o.at • www.ingh2o.at

Franklin Electric behält sich das Recht vor, die Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Die aktuellsten Produktinformationen finden Sie unter franklinwater.eu.

MEHRSTUFIGE HORIZONTALE (EH) UND SELBSTANSAUGENDE (EHsp) PUMPEN

ANWENDUNGEN

- Kleine Haushalts- und Industriesysteme / Hauswasserversorgung
- Wasserverteilung und Druckerhöhung
- Bewässerung / Gartenbau / Sprinkler-Systeme / Regenwassernutzung
- Industrieanlagen / Waschanlagen
- Kühlung / Heizung und Klimaanlage
- Sonstige Installationen

EIGENSCHAFTEN

- Kompaktes, robustes und korrosionsbeständiges Design / Hervorragende Effizienz und Leistung
- Flexible Einsatzgrundplatte
- Spaltring in PPS
- Robustes Motorwellendesign
- Laufräder und Stufengehäuse sind aus rostfreiem Stahl gefertigt für einen lange Lebensdauer
- Einfache Wartung
- Hochleistungs-Motorlager (gekapselt) im Motor montiert
- Förderung von klarer, unbelasteter Flüssigkeit
- Gleitringdichtung Typ E0 = Karbon / Keramik / EPDM: EH 3-5-9, EHsp 3-5
- Gleitringdichtung Typ E1 = Karbon / Siliziumcarbid (SiC) / EPDM: EH 15-20

PUMPENSPEZIFIKATION

- Fördermenge: bis zu 29 m³/h (EH), bis zu 8 m³/h (EHsp)
- Förderhöhe: bis zu 104 m (EH und EHsp)
- Druckstutzen: Rp-Gewinde in Einlass und Auslass
- Max. Betriebsdruck: 10 Bar
- Max. zulässige Menge an Sand: 50 g/m³ (EH)
- Max. Umgebungstemperatur: 40 °C
- Flüssigkeitstemperaturbereich (EH):
 - Minimum: -15 °C bis -10 °C je nach Dichtungsmaterial
 - Maximum: +90 °C für den häuslichen Gebrauch (Verwendungen nach CEI EN-Norm 60335-2-41)
 - +110 °C nur für den industriellen Gebrauch (untersch. zu CEI EN-Norm 60335-2-41)
- Flüssigkeitstemperaturbereich (EHsp): von 0 °C bis 35 °C
- Die hydraulischen Eigenschaften sind nach ISO-Norm 9906: 2012, Klasse 3B garantiert.

MOTORSPEZIFIKATION

- Einphasen Motor
- Dreiphasen Motor Effizienzklasse IE3
- Asynchron, 2-polig, TEFC (komplett gekapselt, lüftergekühlt)
- Isolationsklasse F, Schutzart IP 55

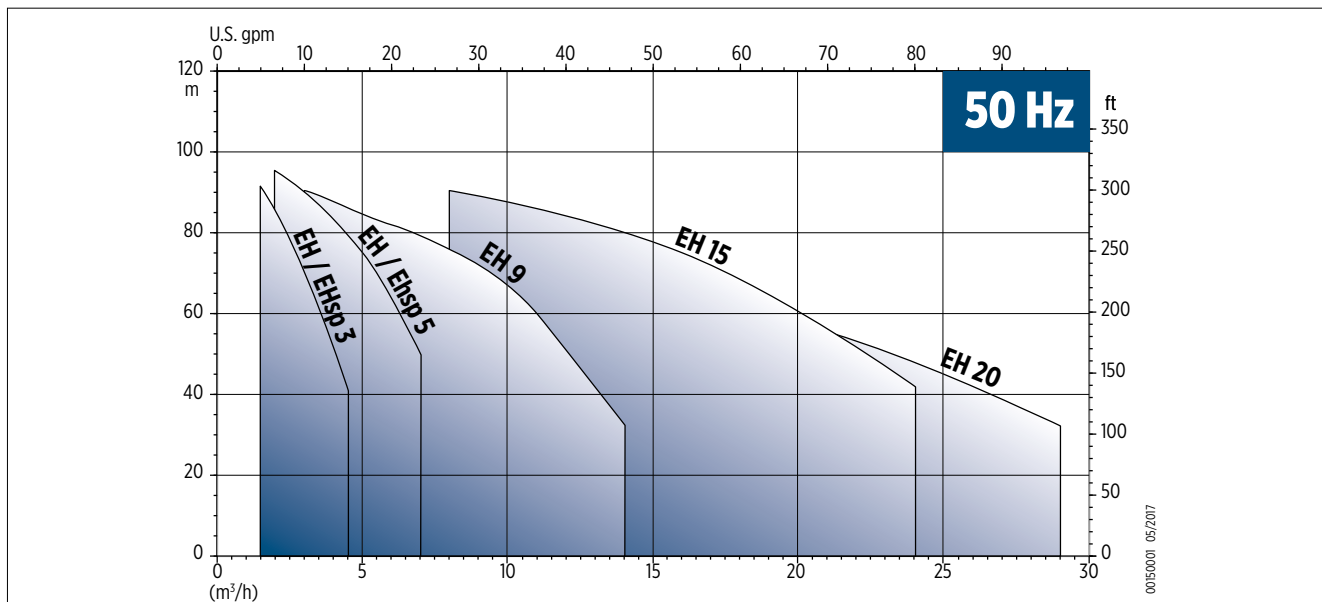
Standard Spannung:

- Einphasen: 220-240 V ±5 %. Überhitzungsschutz in Motor integriert
- Dreiphasen: 220-240 V / 380-415 V ±5 % bis 3 kW (Überhitzungsschutz in Starterbox vom Installateur vorzusehen)
 380-415 V / 660-690 V ±5 % ab 4 kW (Überhitzungsschutz in Starterbox vom Installateur vorzusehen)
- Starts pro Stunde: Motoren bis 3 kW: Zulässige Anläufe: max. 60 (Wartezeit zw. zwei aufeinanderfolgenden Starts: 1 Minute)
 Motoren ab 4 kW: Zulässige Anläufe: max. 30 (Wartezeit zw. zwei aufeinanderfolgenden Starts: 2 Minuten)

OPTIONAL

- Sondergleitringdichtung (EH)
- Einlass / Auslass NPT Gewinde

LEISTUNGSKENNFELD



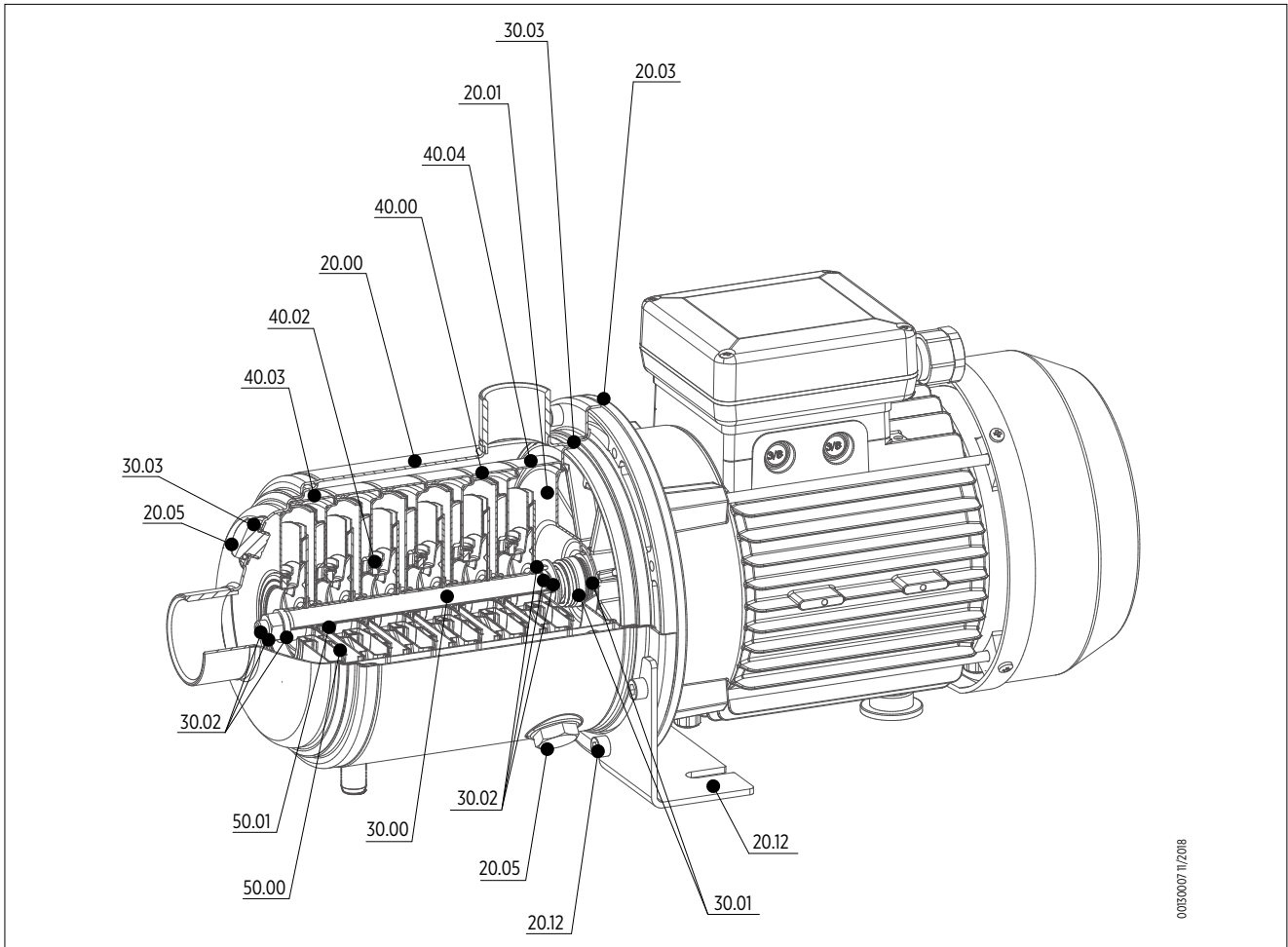
PUMPENBESCHREIBUNGSSCHLÜSSEL

15 / 03 I 022 T 5 EI

- Dreiphasenmotor Effizienzklasse (IE3)
- Besonderheiten Pumpe - leer: Standardkonfiguration
- Typ der Gleitringdichtung
- Frequenz: 5 (50 Hz); 6 (60 Hz)
- M (Einphasen); T (Dreiphasen)
- Motorleistung: kW x 10
- Pumpenmaterial: I (AISI304); N (AISI316)
- Anzahl der Stufen
- Nenndurchfluss in m³/Std.
- Pumpenmodell: EH (Standard)
 EHsp (selbstansaugend)

WERKSTOFFE

EH 3-5-9

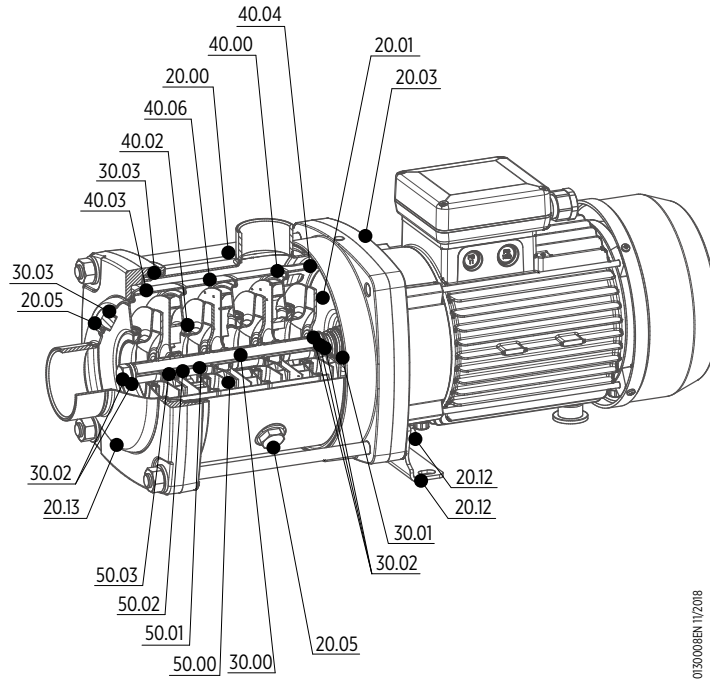


00300071/2018

Pos.	Teilebeschreibung	Material	STANDARD			
			I version		N version	
			ASTM/AISI	DIN/EN	ASTM/AISI	DIN/EN
20.00	Pumpengehäuse	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.01	Dichtring Pumpengehäuse	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.03	Motorflansch	Aluminium	-	-	-	-
20.05	Füll- und Entleerungsschraube	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.12	Pumpenfuß	Stahl/Lackiert	-	-	-	-
	Schraubenkit	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.00	Rotor- und Pumpenwelle	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.01	Gleitringdichtung	Karbon / Keramik / EPDM	-	-	-	-
30.02	Befestigungssatz für Gleitringdichtung	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.03	O-Ring	EPDM	-	-	-	-
40.00	Stufengehäuse und Leitrad	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.02	Spaltring, montiert	Edelstahl und PPS	AISI 304	-	-	-
40.03	Eingangsstufengehäuse	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.04	Letzte Stufe mit Löchern	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
50.00	Lauftrad	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
50.01	Distanzstück Lauftrad	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401

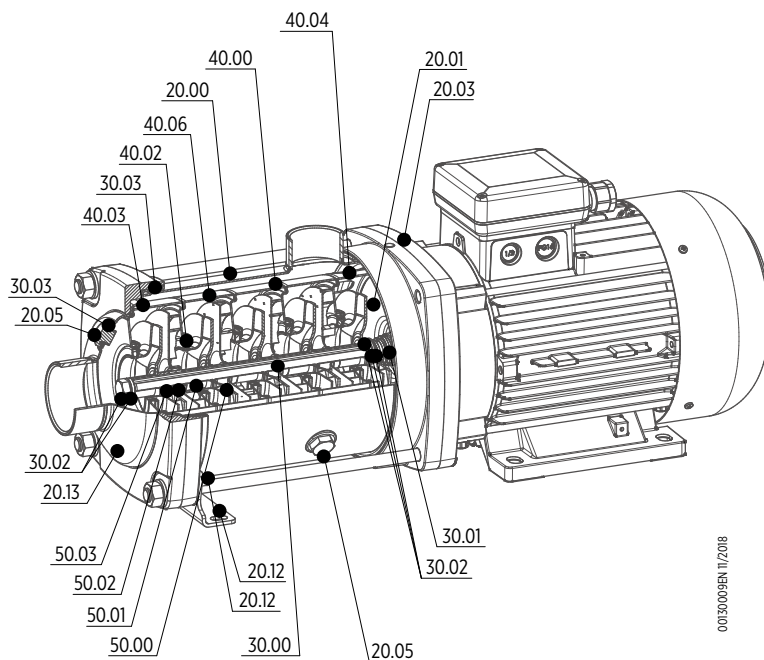
EH 15-20

DESIGN BIS 3 KW



00130009EN 11/2018

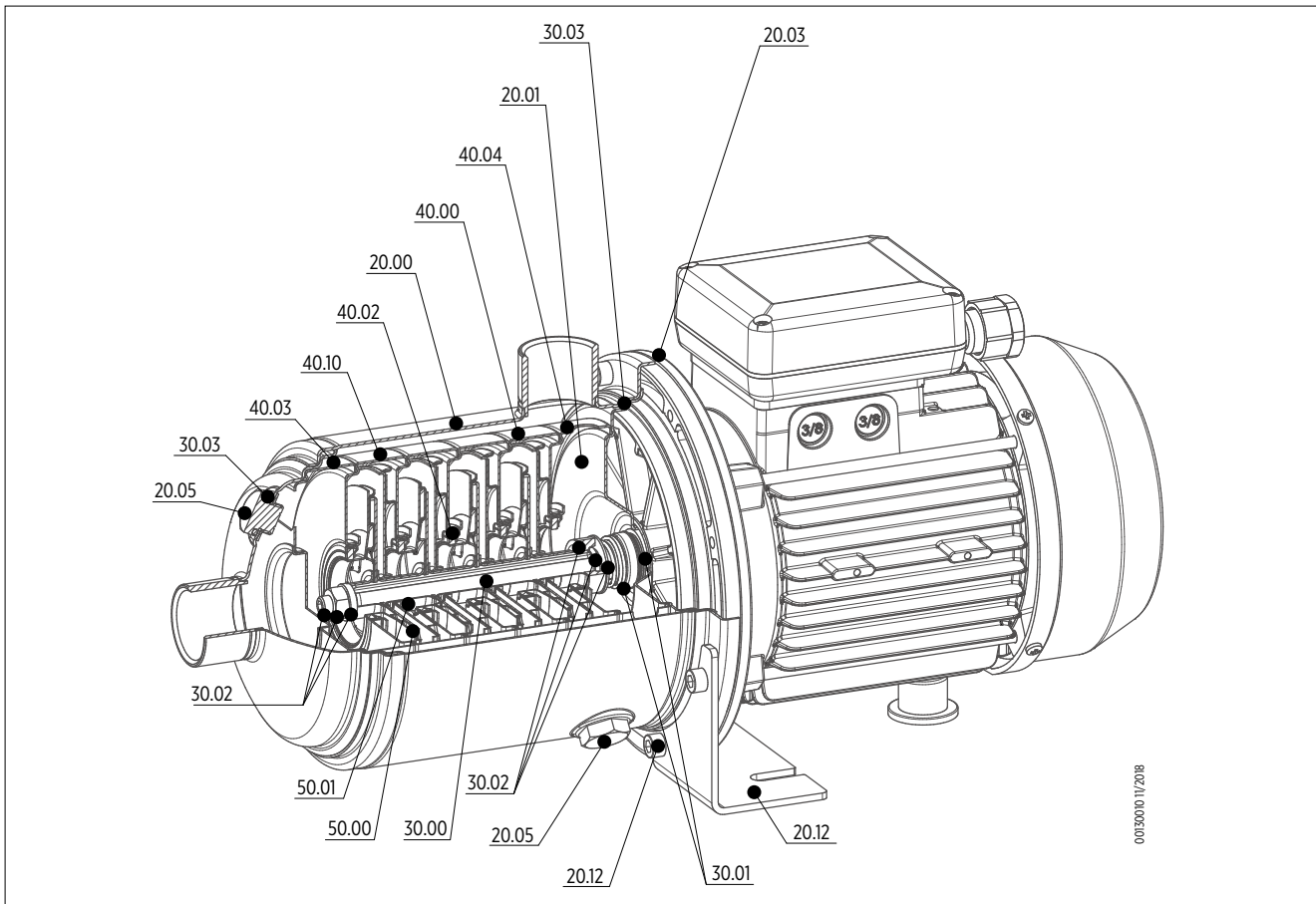
DESIGN AB 4 KW



00130009EN 11/2018

Pos.	Teilebeschreibung	Material	STANDARD			
			I version		N version	
			ASTM/AISI	DIN/EN	ASTM/AISI	DIN/EN
20.00	Pumpengehäuse	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.01	Dichtring Pumpengehäuse	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.03	Motorflansch	Aluminium	-	-	-	-
20.05	Füll- und Entleerungsschraube	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.12	Pumpenfuß	Stahl/Lackiert	-	-	-	-
	Schraubenkit	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.00	Rotor- und Pumpenwelle	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.01	Gleitringdichtung	Karbon / Siliziumkarbid / EPDM	-	-	-	-
30.02	Befestigungssatz für Gleitringdichtung	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.03	O-Ring	EPDM	-	-	-	-
40.00	Stufengehäuse und Leitrad	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.02	Spaltring, montiert	Edelstahl und PPS	AISI 304	-	-	-
40.03	Eingangsstufengehäuse	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.04	Letzte Stufe mit Löchern	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
40.06	Stufengehäuse und Leitrad mit Lager	Edelstahl, Wolframkarbid	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
50.00	Laufrad	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
50.01	Distanzstück Laufrad	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
50.02	Zwischenlagerbuchse	Wolframkarbid	-	-	-	-
50.03	Distanzstück Zwischenlagerbuchse	Edelstahl	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401

EHsp 3-5



Pos.	Teillebeschreibung	Material	Standard	
			ASTM/AISI	DIN/EN
20.00	Pumpengehäuse	Edelstahl	AISI 304	1.4301
20.01	Dichtring Pumpengehäuse	Edelstahl	AISI 304	1.4301
20.03	Motorflansch	Aluminium	-	-
20.05	Füll- und Entleerungsschraube	Edelstahl	AISI 304	1.4301
20.12	Pumpenfuß	Stahl/Lackiert	-	-
	Schrauben Kit	Edelstahl	AISI 304	1.4301
30.00	Motor-/Pumpenwelle	Edelstahl	AISI 304	1.4301
30.01	Gleitringdichtung	Karbon / Keramik / EPDM	-	-
30.02	Befestigungssatz für Gleitringdichtung	Edelstahl	AISI 304	1.4301
30.03	O-Ring	EPDM	-	-
40.00	Stufengehäuse und Leitrad	Edelstahl	1.4301	1.4401
40.02	Spaltring, montiert	Edelstahl und PPS	-	-
40.03	Eingangsstufengehäuse	Edelstahl	1.4301	1.4401
40.01	Letzte Stufe mit Löchern	Edelstahl	1.4301	1.4401
40.05	Stufengehäuse mit Füllventil	Edelstahl	AISI 301 / AISI 304	1.4310 / 1.4301
50.00	Lauftrad	Edelstahl	AISI 304	1.4301
50.01	Distanzstück Lauftrad	Edelstahl	AISI 304	1.4301

HYDRAULISCHE DATEN BEI 50 HZ

EH 3-5-9-15-20

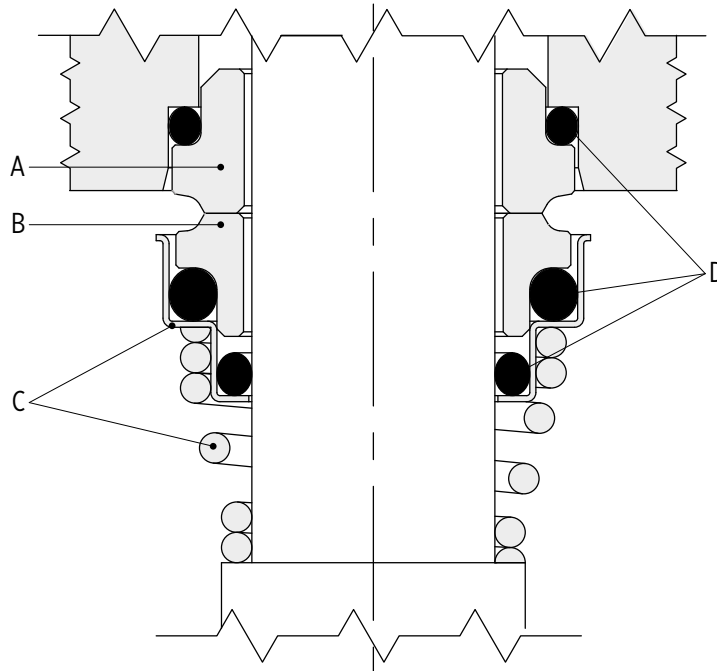
Pumpenmodell	Q = FÖRDERMENGE																								
	I/Min. 0	25	33	42	50	58	67	75	83	92	100	117	133	150	167	183	233	267	300	333	367	417	467	483	
	m ³ /Std. 0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	14	16	18	20	22	25	28	29	
	US GMP 0	6,6	8,8	11,0	13,2	15,4	17,6	19,8	22,01	24,2	26,4	30,8	35,2	39,6	44,02	48,4	61,6	70,4	79,2	88,05	96,8	110,07	123,2	127,6	
H = GESAMTFÖRDERHÖHE [m]																									
EH 3/2	23	21	19,5	18	16,5	14,5	12,5	10																	
EH 3/3	33,5	30,5	29	26,5	24	21	17,5	14																	
EH 3/4	44,5	40	37,5	34,5	31	27	23	18																	
EH 3/5	55	49	46	42	37	32,5	27	21																	
EH 3/6	67,5	61	57	53	47	41,5	35	28																	
EH 3/7	78	70,5	66	60,5	54	47,5	40	32																	
EH 3/8	90	82	77	71	64	56	47	38																	
EH 3/9	101	91,5	85,5	79	70,5	61,5	52	41																	
EH 5/2	23,5		21,5	21	20,5	19,5	19	18	17	16	15	11,5													
EH 5/3	34,5		31,5	31	29,5	28,5	27,5	26	25	23	21	16													
EH 5/4	46,5		43	42	41	39,5	38	36	34	32	29	23													
EH 5/5	58		53	51,5	50	48,5	46,5	44	41,5	38,5	35,5	27,5													
EH 5/6	70		64,5	63	61	59	56,5	54	51	47,5	43,5	34													
EH 5/7	81,5		74,5	72,5	70	68	65	61,5	58	54	49,5	38,5													
EH 5/8	92,5		84	82	79	76,5	73	69	65	60	54,5	42													
EH 5/9	104		95,5	93	90,5	87,5	83,5	79,5	75	70	64	50													
EH 9/2	23,5				22	21,5	21	20,5	20	20	19,5	18,5	18	17	15,5	13,5	6,5								
EH 9/3	35,5				33	32,5	32	31,5	31	30,5	30	28,5	27,5	26	24	21	11								
EH 9/4	48				45	44,5	43,5	43	42	41,5	41	39,5	38	36	33	29,5	16								
EH 9/5	59,5				55,5	55	54	53	52	51	50	48,5	46,5	44	40,5	36	18,5								
EH 9/6	71				66	65	64	62,5	61,5	60	59	57	54,5	51	47	41,5	21								
EH 9/7	84				79,5	78,5	77,5	76	74,5	73,5	72	70	67	64	59,5	53,5	29,5								
EH 9/8	96				90,5	89,5	88	86	84,5	83	82	79,5	76	72,5	67	60	32,5								
EH 15/2	29													26	25,5	25,5	25	23	21,5	19,5	17,5	14,5	9,5		
EH 15/3	44													39,5	39	38	37,5	34,5	32,5	29,5	26	22	14,5		
EH 15/4	58,5													53	52	51,5	50,5	47	44	40	35,5	30	20		
EH 15/5	73													65,5	64,5	63,5	62,5	57,5	54	49	43,5	36,5	24		
EH 15/6	87,5													79,5	78	77	75,5	71	67	61,5	54	46	31,5		
EH 15/7	102													92	90,5	89	87,5	82	77,5	70,5	62	52,5	36		
EH 20/2	31													28,5	28	27,5	27	26	25	24	22,5	20,5	16,5	12	10
EH 20/3	46,5													43	42,5	41,5	41	39,5	38	36,5	34,5	31,5	25,5	19	16
EH 20/4	62,5													58	57	56	55,5	53,5	51,5	49,5	46,5	42,5	34,5	26	22
EH 20/5	78,5													72,5	71,5	70,5	69,5	67	64,5	62	58,5	53,5	43,5	32,5	28

EHsp 3-5

Pumpenmodell	Q = FÖRDERMENGE																								
	I/Min. 0	25	33	42	50	58	67	75	83	92	100	117	133	150	167	183	233	267	300	333	367	417	467	483	
	m ³ /Std. 0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	14	16	18	20	22	25	28	29	
	US GMP 0	6,6	8,8	11,0	13,2	15,4	17,6	19,8	22,01	24,2	26,4	30,8	35,2	39,6	44,02	48,4	61,6	70,4	79,2	88,05	96,8	110,07	123,2	127,6	
H = GESAMTFÖRDERHÖHE [m]																									
EHsp 3/4	43,5	38,0	35,0	32,0	28,5	24,5	20,0	15,0																	
EHsp 3/5	54,0	46,5	43,0	39,0	34,0	29,0	23,5	17,0																	
EHsp 3/4T	44,0	38,5	35,5	32,0	29,0	25,0	20,0	15,0																	
EHsp 3/5T	54,0	47,0	43,0	39,0	35,0	30,0	24,0	18,0																	
EHsp 5/4	45,0		42,0	41,0	39,5	38,0	36,0	34,0	32,0	30,0	27,0	20,0													
EHsp 5/5	56,0		51,5	50,0	48,0	46,5	44,0	42,0	39,0	36,0	33,0	24,0													
EHsp 5/4T	45,0		41,5	40,0	39,0	37,0	36,0	34,0	32,0	30,0	26,5	20,0													
EHsp 5/5T	55,5		51,0	49,0	47,5	45,5	43,0	41,0	38,0	35,0	31,5	23,0													



SPEZIFIKATION GLEITRINGDICHTUNG



L02750 2005100

STANDARD VERSION

Modell	Typ					Position				Temperatur [°C]
						A Stationärer Ring	B Rotierender Ring	C Sonstige Komponenten	D Elastomere	
EH 3 - 5 - 9 / EHsp 3 - 5										
E0	V	B	G	E	Keramik	Graphit	AISI 316	EPDM	-15 °C +110 °C	
EH 15 -20										
E1	B	Q	G	E	Graphit	Siliziumkarbid	AISI 316	EPDM	-15 °C +110 °C	

OPTIONAL (NUR FÜR EH)

Modell	Typ					Position				Temperatur [°C]
						A Stationary part	B Rotating part	C Other components	D Elastomers	
E2	Q	Q	G	E	Siliziumkarbid	Siliziumkarbid	AISI 316	EPDM	-15°C +110°C	
V3*	Q	Q	G	V	Siliziumkarbid	Siliziumkarbid	AISI 316	FKM	-10°C +110°C	
V8*	Q	U	G	V	Siliziumkarbid	Wolframkarbid	AISI 316	FKM	-10°C +110°C	

*Ausführung auf Anfrage mit Anschlagstift

Typ	Material
B	Kohlenstoff Graphit
E	EPDM
G	AISI 316
Q	Siliziumkarbid
V	FKM
V	Keramik Aluminiumoxid
U	Wolframkarbid

MOTORSPEZIFIKATION

- Asynchron, TEFC (komplett gekapselt, lüftergekühlt)
- 2-polig
- IP55
- Isolationsklasse F
- Starts pro Stunde: Motoren bis 3 kW: max. 60 (Wartezeit zwischen zwei aufeinanderfolgenden Starts: 1 Minute)
Motoren ab 4 kW: max. 30 (Wartezeit zwischen zwei aufeinanderfolgenden Starts: 2 Minuten)

EINPHASEN VERSION BEI 50 HZ

- Standardspannung 220-240 V ±5%
- Überhitzungsschutz im Motor integriert

P _N [kW]	MOTOR- GRÖSSE	EINGANGS STROM I _N [A]	Kondensator		230 V - 50 Hz						
			μF	V	n _N [min ⁻¹]	I _S /I _N	η %	cos φ	T _N [Nm]	T _S /T _N	T _M /T _N
0.33	71	2.50	16	450	2920	6.5	64.8	0.88	1.08	1.00	1.60
0.45	71	3.00	16	450	2890	5.4	69.7	0.92	1.5	0.72	1.60
0.55	71	3.50	16	450	2860	4.6	72.6	0.94	1.83	0.59	1.85
0.75	71	4.67	16	450	2790	3.5	72.2	0.97	2.56	0.42	1.87
0.9	71	5.45	30	450	2875	4.8	75.3	0.93	3	0.47	1.67
1.1	71	6.60	30	450	2820	3.9	77.0	0.96	3.7	0.38	1.86
1.3	80	7.46	30	450	2860	4.2	80.8	0.94	4.35	0.57	1.86
1.5	80	8.56	30	450	2830	3.6	79.9	0.95	5.05	0.50	1.92
1.85	80	10.90	30	450	2760	2.8	76.6	0.96	6.4	0.39	2.40
2.2	90	12.60	60	450	2870	2.2	76.7	0.99	7.3	0.51	1.99

DREIPHASEN VERSION BEI 50 HZ

- IE3 Premium-Effizienzmotoren
- IE Effizienz gemäß IEC 60034-30-1:2014
- Elektrische Leistung gemäß IEC 60034-2-1:2007
- Standardspannung:
 - 220-240 V / 380-415 V ±5 % bis 3 kW
 - 380-415 V / 660-690 V ±5 % bis 4 kW
- Motor-Überhitzungsschutz in Starterbox vom Installateur vorzusehen

P _N [kW]	Effizienz η _N %						IE
	Δ 230 V Y 400 V			Δ 400 V Y 690 V			
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	
0.75	80.9	81.5	79.6	-	-	-	3
1.1	82.7	84.6	84.2	-	-	-	
1.5	84.3	85.7	85.3	-	-	-	
2.2	86.1	86.7	85.4	-	-	-	
3	87.1	87.5	86.1	-	-	-	
4	-	-	-	88.1	88.7	87.7	
5.5	-	-	-	89.2	89.4	88.1	

P _N [kW]	Motorengröße	Anzahl der Pole	f _N [Hz]	400 V 50 Hz				
				cos φ	I _s / I _N	T _N [Nm]	T _s / T _N	T _m / T _N
0.75	71	2	50	0.83	6.8	2.6	3.6	3.7
1.1	71			0.82	5.9	3.7	3.2	3.1
1.5	80			0.79	6.8	5.1	3.2	3.2
2.2	90			0.8	9.6	7.3	4.3	4.4
3	90			0.83	9.6	9.9	4.7	4.9
4	100			0.85	8.1	13.2	2.8	3
5.5	112			0.81	8.4	18.1	4.3	4.5

P _N [kW]	Spannung U _N				n _N [min ⁻¹]	Betriebsbedingungen Motor		
	Δ 230 V	Y 400 V	Δ 400 V	Y 690 V		Höhe über Meeresspiegel [m]	T. amb min/max [°C]	ATEX
	I _N [A]							
0.75	2.8	1.6	-	-	2800	≤1000	-15 / 40	No
1.1	4.1	2.3	-	-	2840			
1.5	5.7	3.3	-	-	2830			
2.2	8.0	4.6	-	-	2880			
3	10.4	6.0	-	-	2900			
4	-	-	7.7	4.4	2900			
5.5	-	-	11.0	6.4	2900			

**MODELLREIHE EH
TECHNISCHE DATEN UND
LEISTUNGSKENNLINIEN**

EH 3 - TECHNISCHE DATEN

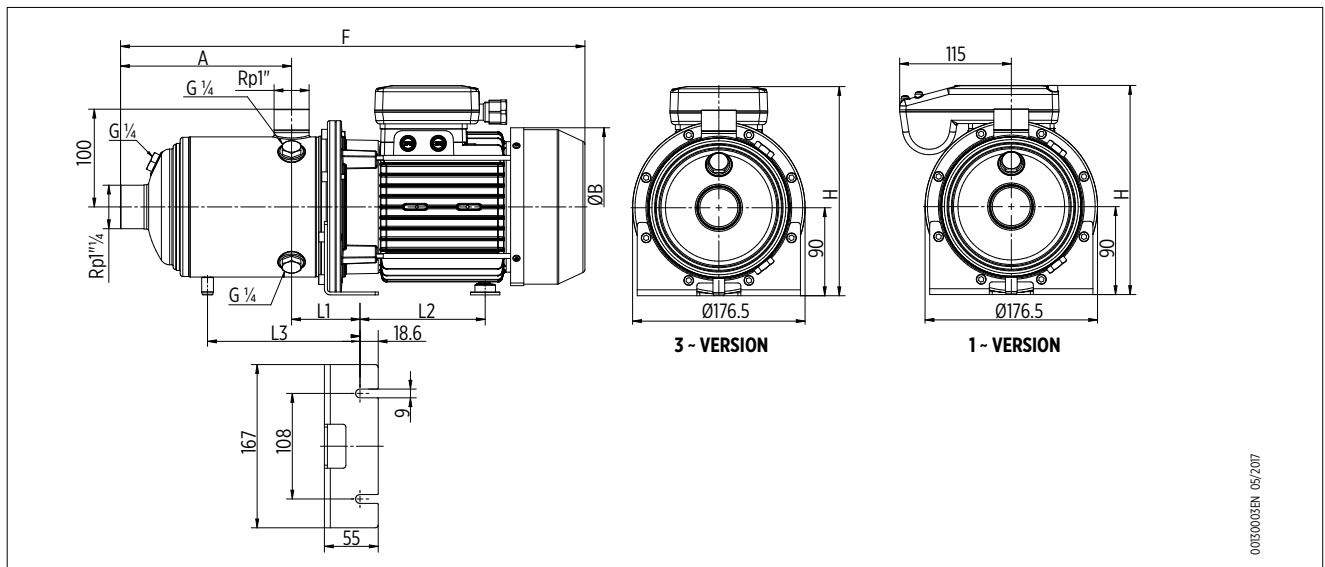
TECHNISCHE DATEN 1 ~ ELEKTROPUMPE

Pumpenmodell	Motorengröße	Motor P _N		Eingangsleistung [kW]	Kondensator 450 V μF	Eingangsstrom [A]	Abmessungen [mm]							Gewicht [Kg]
		[kW]	[PS]				A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
EH 3/2	71	0.33	0.45	0.46	16	2.5	103	361	144	207	70	101	-	11.2
EH 3/3	71	0.45	0.6	0.60	16	3.0	103	361	144	207	70	101	-	11.4
EH 3/4	71	0.55	0.75	0.76	16	3.7	127	385	144	207	70	101	-	11.8
EH 3/5	71	0.75	1	0.91	16	4.3	151	409	144	207	70	101	-	12.4
EH 3/6	71	0.9	1.2	1.13	30	5.4	175	433	144	207	70	101	-	14.4
EH 3/7	71	1.1	1.5	1.28	30	6.0	199	457	144	207	70	101	180	15
EH 3/8	80	1.3	1.8	1.43	30	6.9	223	523	162	214	70	128	204	18.8
EH 3/9	80	1.5	2	1.58	30	7.5	247	547	162	214	70	128	228	19.4

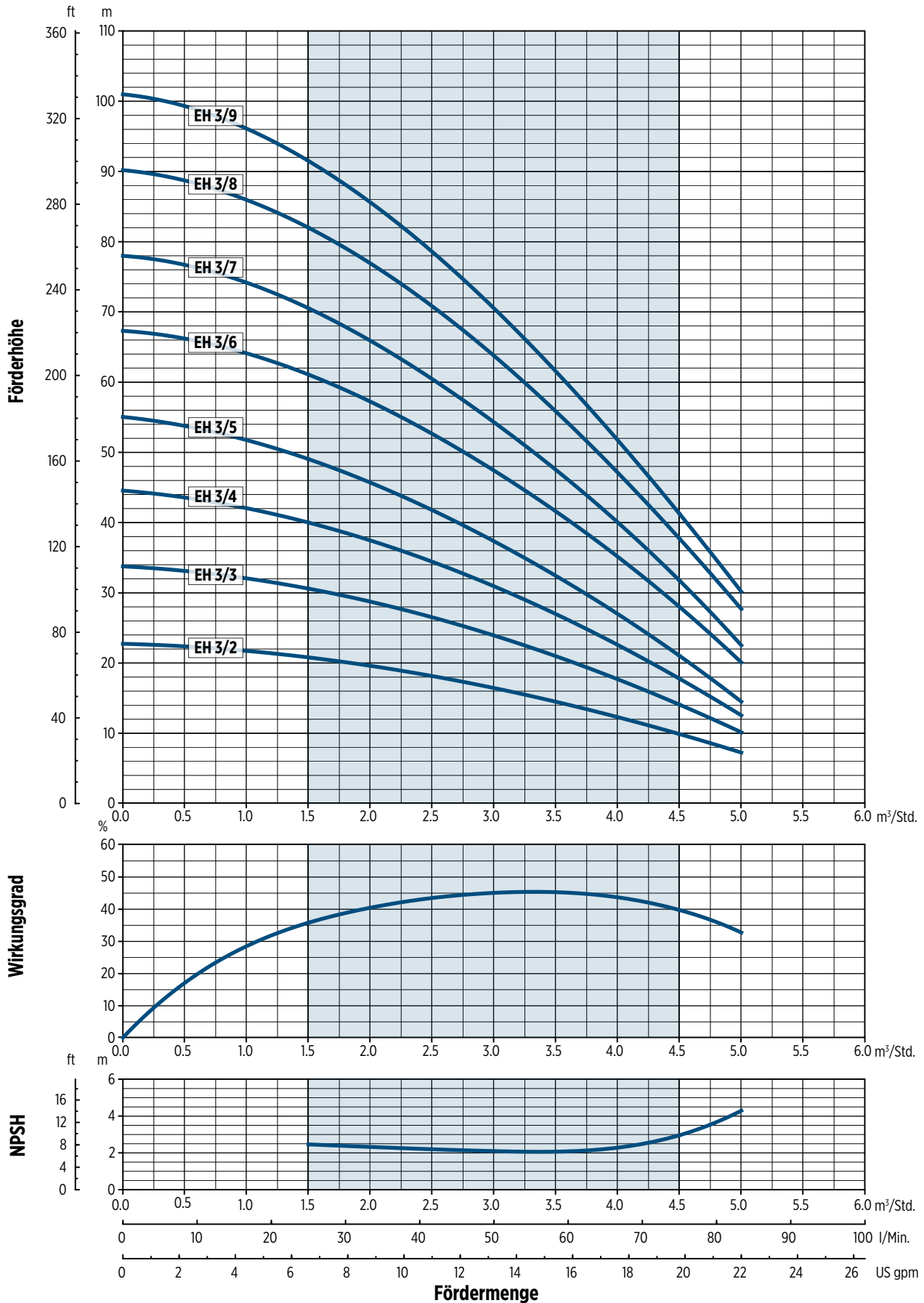
TECHNISCHE DATEN 3 ~ ELEKTROPUMPE

Pumpenmodell	Motorengröße	Motor P _N		Eingangsleistung [kW]	Eingangsstrom [A]		Abmessungen [mm]							Gewicht [Kg]
		[kW]	[PS]		220-240 V	380-415 V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
EH 3/2T	71	0.75	1	0.41	1.9	1.1	103	363	144	207	70	101	-	10.8
EH 3/3T	71	0.75	1	0.57	2.1	1.2	103	363	144	207	70	101	-	11
EH 3/4T	71	0.75	1	0.72	2.4	1.4	127	387	144	207	70	101	-	11.6
EH 3/5T	71	0.75	1	0.87	2.7	1.6	151	411	144	207	70	101	-	12
EH 3/6T	71	1.1	1.5	1.02	3.3	1.9	175	435	144	207	70	101	-	13.2
EH 3/7T	71	1.1	1.5	1.17	3.6	2.1	199	459	144	207	70	101	180	13.8
EH 3/8T	80	1.5	2	1.39	4.8	2.8	223	520	162	214	70	128	204	17.6
EH 3/9T	80	1.5	2	1.55	5.1	3.0	247	544	162	214	70	128	228	18.2

ABMESSUNGEN



EH 3 - LEISTUNGSKENNLINIEN BEI 50 HZ



00720050E 05/2017

EH 5 - TECHNISCHE DATEN

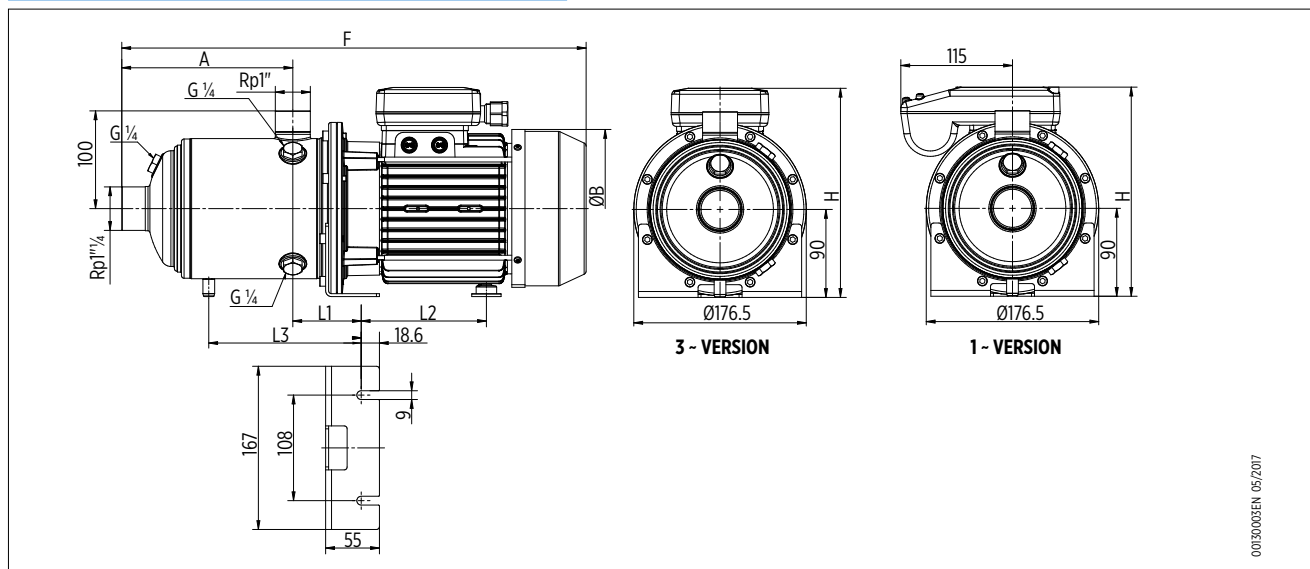
TECHNISCHE DATEN 1 ~ ELEKTROPUMPE

Pumpenmodell	Motorengröße	Motor P _N		Eingangsleistung [kW]	Kondensator 450 V [µF]	Eingangsstrom [A] 220-240 V	Abmessungen [mm]						Gewicht [Kg]	
		[kW]	[PS]				A	F	ØB	H	L1	L2		L3
EH 5/2	71	0.45	0.6	0.59	16	3.0	103	361	144	207	70	101	-	11.2
EH 5/3	71	0.55	0.75	0.81	16	3.9	103	361	144	207	70	101	-	11.4
EH 5/4	71	0.9	1.2	1.10	30	5.3	127	385	144	207	70	101	-	13.4
EH 5/5	71	1.1	1.5	1.32	30	6.2	151	409	144	207	70	101	-	14
EH 5/6	80	1.3	1.8	1.53	30	7.3	175	475	162	214	70	128	-	17.8
EH 5/7	80	1.5	2	1.74	30	8.2	199	499	162	214	70	128	180	18.2
EH 5/8	90	1.85	2.5	2.40	60	10.5	223	567	179	221	70	172	204	24.2
EH 5/9	90	2.2	3	2.59	60	11.4	247	592	179	221	70	172	228	24.8

TECHNISCHE DATEN 3 ~ ELEKTROPUMPE

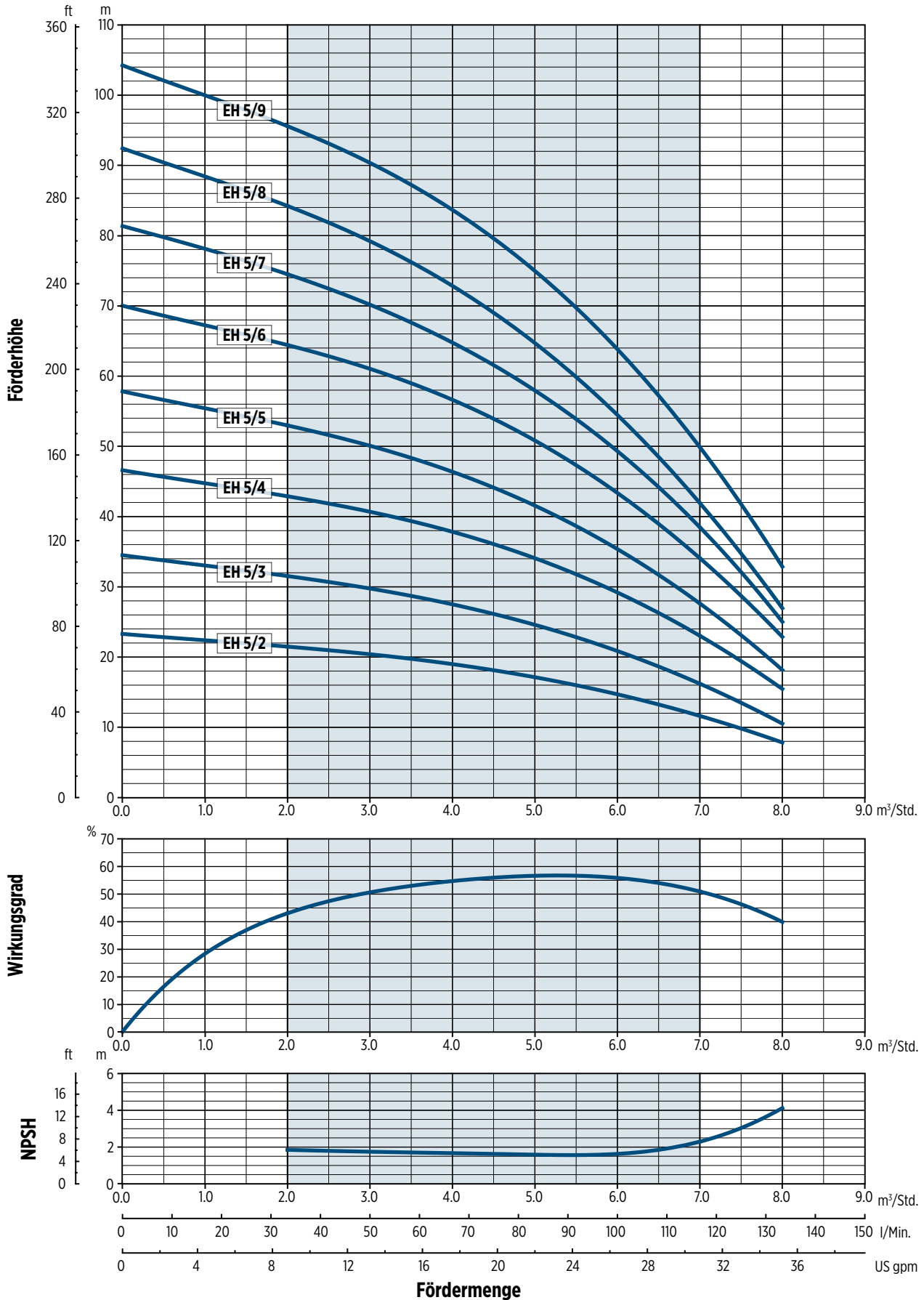
Pumpenmodell	Motorengröße	Motor P _N		Eingangsleistung [kW]	Eingangsstrom [A]		Abmessungen [mm]						Gewicht [Kg]	
		[kW]	[PS]		220-240 V	380-415 V	A	F	ØB	H	L1	L2		L3
EH 5/2T	71	0.75	1	0.55	2.1	1.2	103	363	144	207	70	101	-	10.8
EH 5/3T	71	0.75	1	0.77	2.5	1.4	103	363	144	207	70	101	-	11
EH 5/4T	71	1.1	1.5	0.99	3.2	1.9	127	387	144	207	70	101	-	12.2
EH 5/5T	71	1.1	1.5	1.21	3.7	2.2	151	411	144	207	70	101	-	12.6
EH 5/6T	80	1.5	2	1.50	5.0	2.9	175	472	162	214	70	128	-	16.6
EH 5/7T	80	1.5	2	1.72	5.5	3.2	199	496	162	214	70	128	180	17
EH 5/8T	90	2.2	3	2.06	6.8	3.9	223	567	179	221	70	172	204	23
EH 5/9T	90	2.2	3	2.29	7.4	4.3	247	591	179	221	70	172	228	23.4

ABMESSUNGEN



0013003EH_05/2017

EH 5 - LEISTUNGSKENNLINIEN BEI 50 HZ



0072006DE 05/2017

EH 9 - TECHNISCHE DATEN

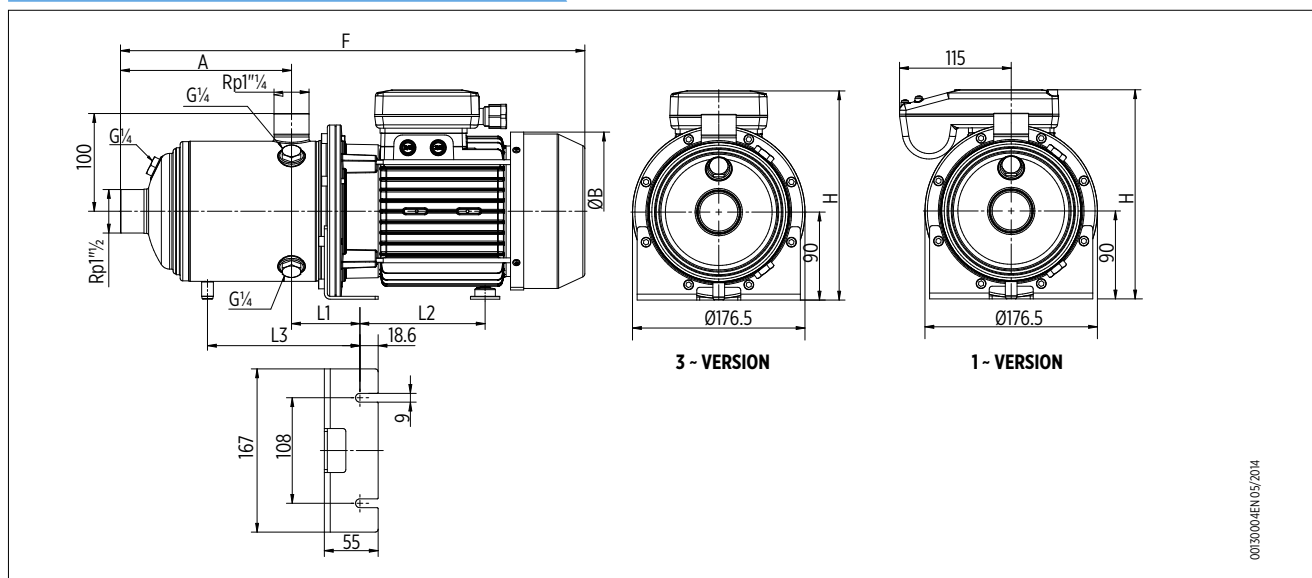
TECHNISCHE DATEN 1 ~ ELEKTROPUMPE

Pumpenmodell	Motorengröße	Motor P _N		Eingangsleistung [kW]	Kondensator 450 V [μF]	Eingangsstrom [A]	Abmessungen [mm]						Gewicht [Kg]	
		[kW]	[PS]				A	F	ØB	H	L1	L2		L3
EH 9/2	71	0.75	1	0.91	16	4.3	118	380	144	207	74	101	-	11.6
EH 9/3	71	1.1	1.5	1.35	30	6.3	118	380	144	207	74	101	-	13.2
EH 9/4	80	1.5	2	1.74	30	8.2	148	452	162	214	74	128	-	17
EH 9/5	90	2.2	3	2.51	60	11.1	178	527	179	221	74	172	-	23
EH 9/6	90	2.2	3	2.89	60	12.7	208	557	179	221	74	172	192	23.8
EH 9/7	90	2.2	3	3.30	60	14.5	238	587	179	221	74	172	222	24.4

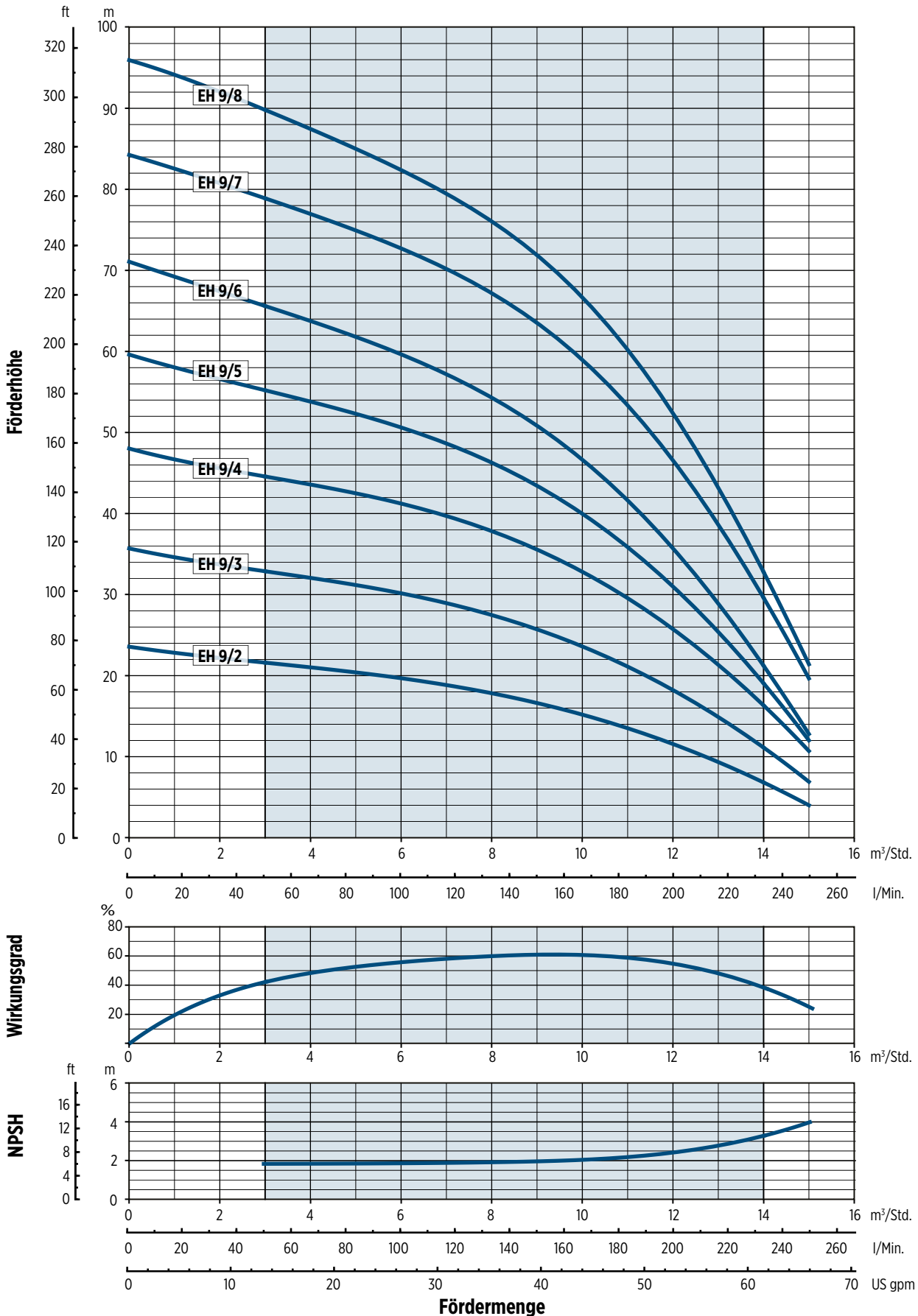
TECHNISCHE DATEN 3 ~ ELEKTROPUMPE

Pumpenmodell	Motorengröße	Motor P _N		Eingangsleistung [kW]	Eingangsstrom [A]		Abmessungen [mm]						Gewicht [Kg]	
		[kW]	[PS]		220-240 V	380-415 V	A	F	ØB	H	L1	L2		L3
EH 9/2T	71	0.75	1	0.87	2.7	1.6	118	382	144	207	74	101	-	11.2
EH 9/3T	71	1.1	1.5	1.24	3.8	2.2	118	382	144	207	74	101	-	12
EH 9/4T	80	1.5	2	1.70	5.5	3.2	148	449	162	214	74	128	-	15.8
EH 9/5T	90	2.2	3	2.20	7.1	4.1	178	526	179	221	74	172	-	21.8
EH 9/6T	90	2.2	3	2.61	8.2	4.7	208	556	179	221	74	172	192	22.4
EH 9/7T	90	3	4	3.08	9.5	5.5	238	621	179	221	74	172	222	26
EH 9/8T	90	3	4	3.49	10.4	6.0	268	651	179	221	74	172	252	26.6

ABMESSUNGEN



EH 9 - LEISTUNGSKENNLINIEN BEI 50 HZ



00200070E/05/2017

EH 15 - TECHNISCHE DATEN

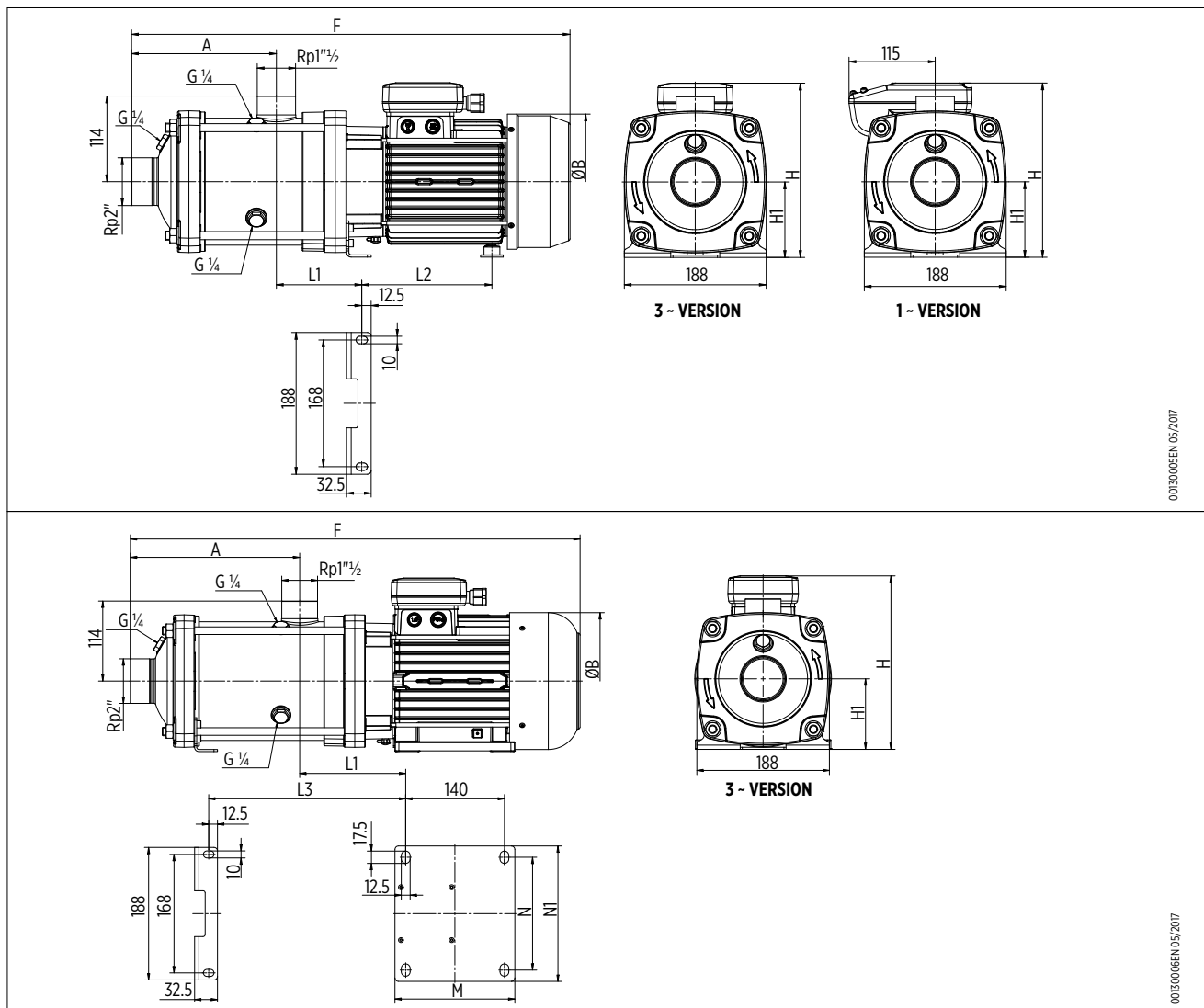
TECHNISCHE DATEN 1 ~ ELEKTROPUMPE

Pumpenmodell	Motorengröße	Motor P _N		Eingangsleistung [kW]	Kondensator 450 V μF	Eingangsstrom [A]	Abmessungen [mm]										Gewicht [Kg]	
		[kW]	[PS]				A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N		N1
EH 15/2	80	1.5	2	1.63	30	7.7	144	488	162	224	100	113	129	-	-	-	-	20.2
EH 15/3	90	2.2	3	2.74	60	12.1	144	533	179	231	100	113	173	-	-	-	-	25.4

TECHNISCHE DATEN 3 ~ ELEKTROPUMPE

Pumpenmodell	Motorengröße	Motor P _N		Eingangsleistung [kW]	Eingangsstrom [A]			Abmessungen [mm]										Gewicht [Kg]	
		[kW]	[PS]		220-240 V	380-415 V	660-690 V	A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N		N1
EH 15/2T	80	1.5	2	1.60	5.3	3.0	-	144	485	162	224	100	113	129	-	-	-	-	18.8
EH 15/3T	90	2.2	3	2.45	7.8	4.5	-	144	532	179	231	100	113	173	-	-	-	-	24.4
EH 15/4T	90	3	4	3.28	9.9	5.7	-	192	615	179	231	100	113	173	-	-	-	-	28.6
EH 15/5T	100	4	5.5	4.09	-	7.0	4.1	240	670	194	246	100	150	-	279	170	160	192	37
EH 15/6T	112	5.5	7.5	4.95	-	9.3	5.4	288	732	218	263	112	152	-	329	180	190	220	46.2
EH 15/7T	112	5.5	7.5	5.71	-	10.3	6.0	336	780	218	263	112	152	-	377	180	190	220	47.6

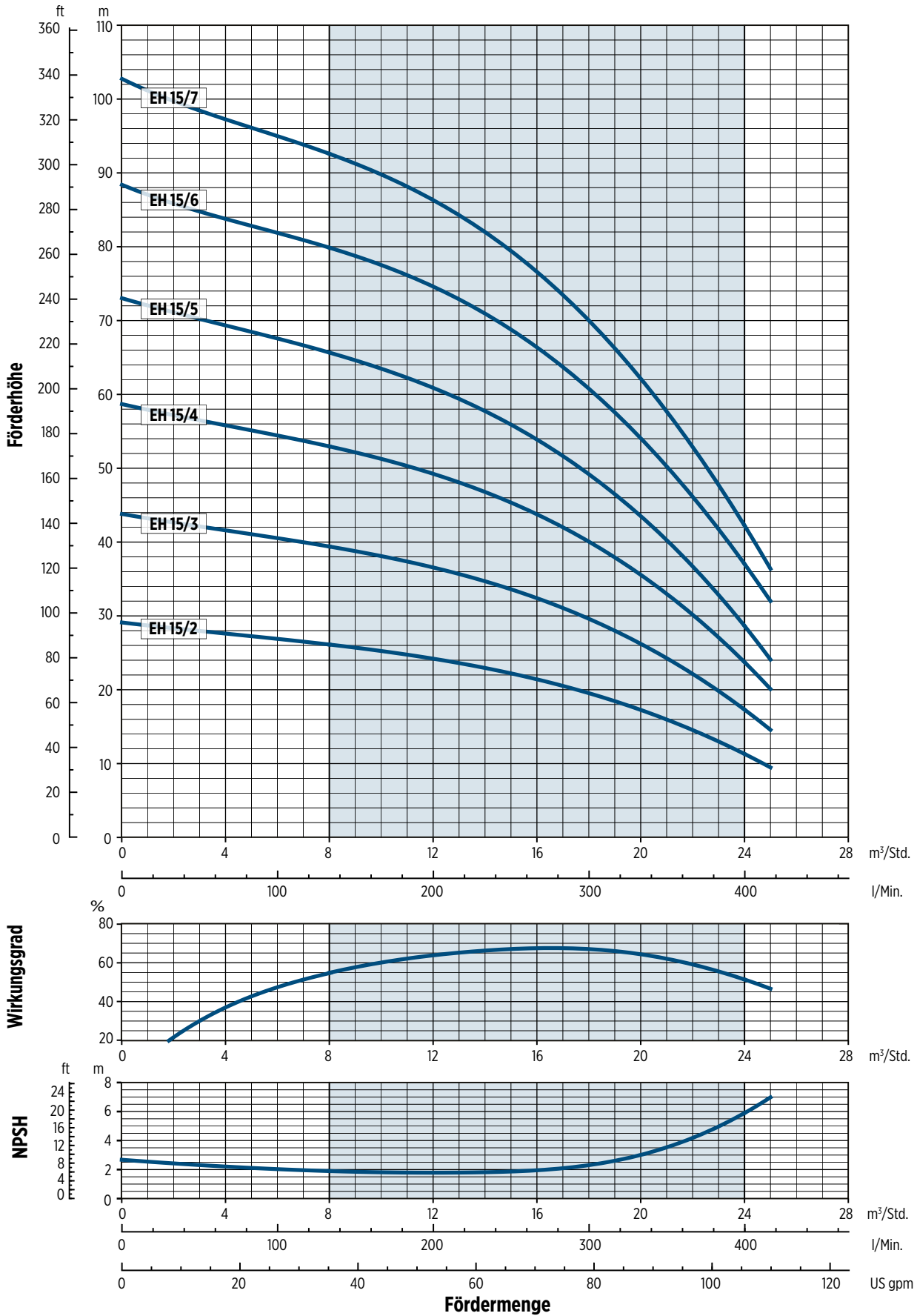
ABMESSUNGEN



00130005EN 05/2017

00130006EN 05/2017

EH 15 - LEISTUNGSKENNLINIEN BEI 50 HZ



0012000801E 05/2017

EH 20 - TECHNISCHE DATEN

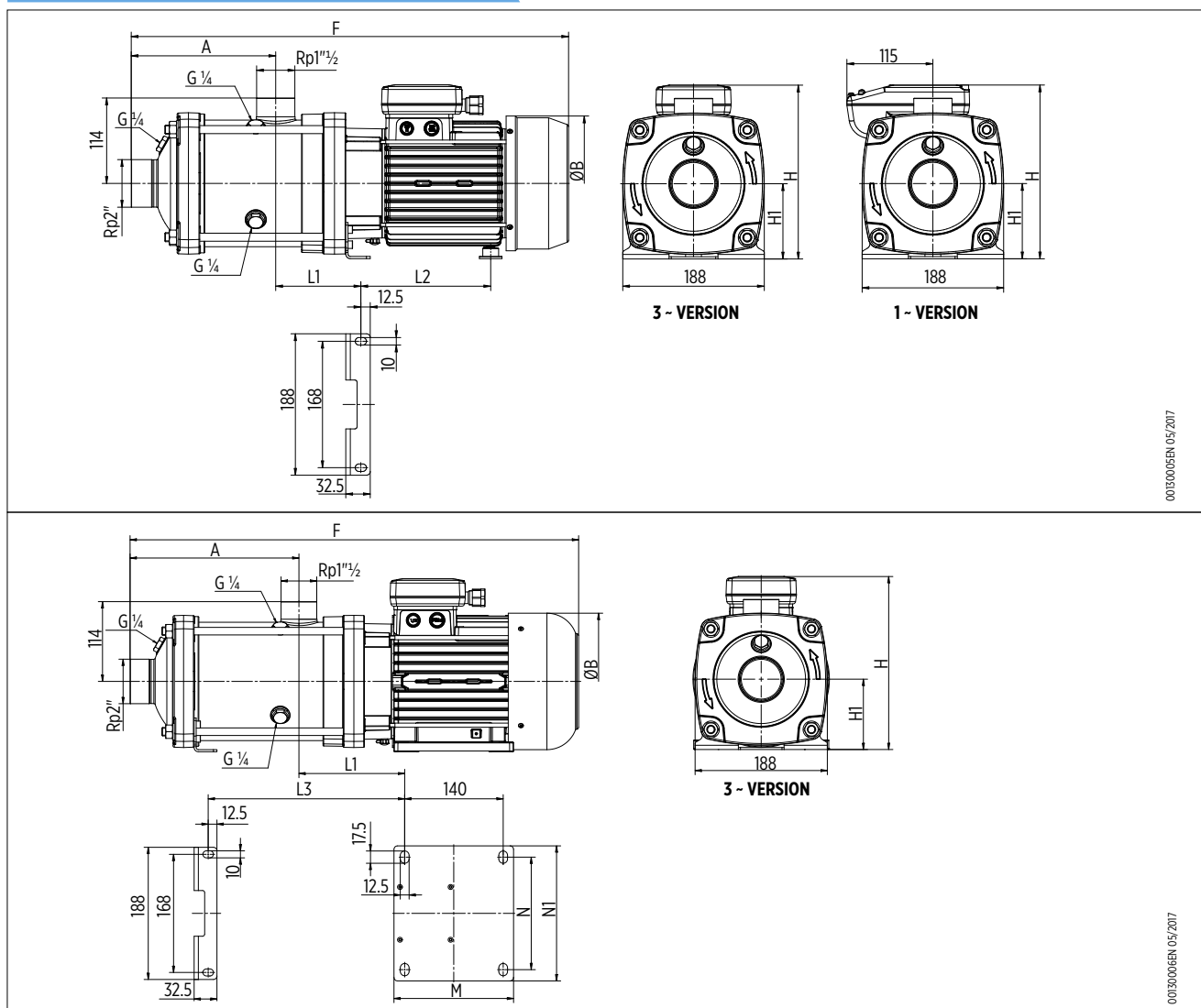
TECHNISCHE DATEN 1 ~ ELEKTROPUMPE

Pumpenmodell	Motorengröße	Motor P _N		Eingangsleistung [kW]	Kondensator 450 V μF	Eingangsstrom [A]	Abmessungen [mm]										Gewicht [Kg]	
		[kW]	[PS]				A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N		N1
EH 20/2	90	2.2	3	2.59	60	11.4	144	533	179	231	100	113	173	-	-	-	-	25.2

TECHNISCHE DATEN 3 ~ ELEKTROPUMPE

Pumpenmodell	Motorengröße	Motor P _N		Eingangsleistung [kW]	Eingangsstrom [A]			Abmessungen [mm]										Gewicht [Kg]	
		[kW]	[PS]		220-240 V	380-415 V	660-690 V	A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N		N1
EH 20/2T	90	2.2	3	2.29	7.4	4.3	-	144	532	179	231	100	113	173	-	-	-	24.2	
EH 20/3T	90	3	4	3.43	10.3	5.9	-	144	567	179	231	100	113	173	-	-	-	27.2	
EH 20/4T	100	4	5.5	4.53	-	7.7	4.4	192	622	194	246	100	150	-	231	170	160	192	35.8
EH 20/5T	112	5.5	7.5	5.69	-	10.3	6.0	240	684	218	263	112	152	-	281	180	190	220	45

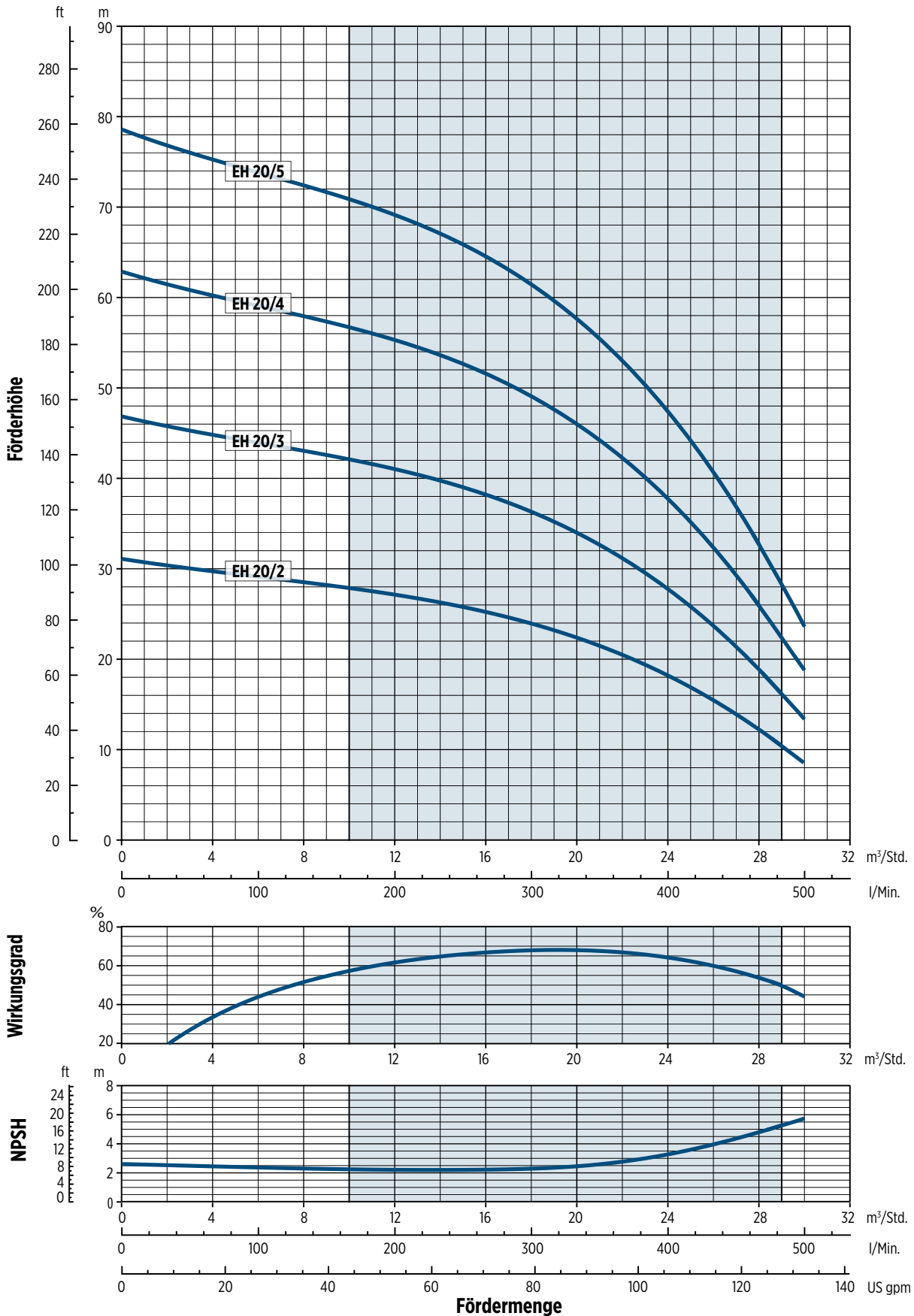
ABMESSUNGEN



00150005EN 05/2017

00150005EN 05/2017

EH 20 - LEISTUNGSKENNLINIEN BEI 50 HZ



0012009DE/05/2017



**MODELLREIHE EHsp
TECHNISCHE DATEN UND
LEISTUNGSKENNLINIEN**

EHsp 3 - TECHNISCHE DATEN

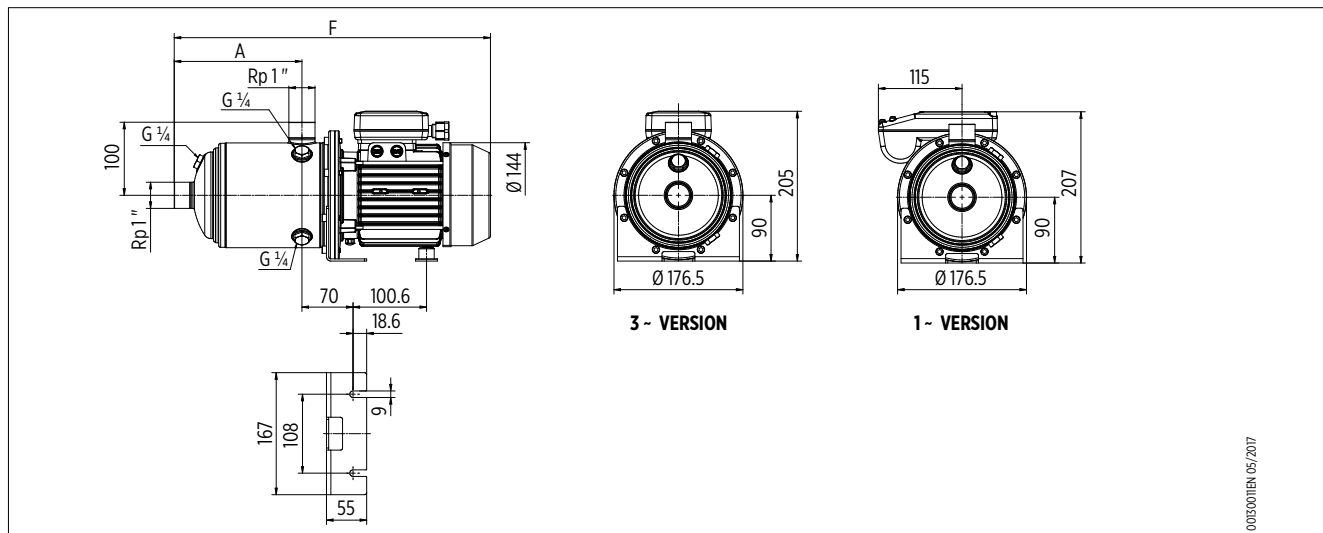
TECHNISCHE DATEN 1 ~ ELEKTROPUMPE

Pumpenmodell	Motorengröße	Motor P _N		Eingangsleistung [kW]	Kondensator 450 V μF	Eingangsstrom [A] 220-240 V	Abmessungen [mm]		Gewicht [Kg]
		[kW]	[PS]				A	F	
EHsp 3/4	71	0.55	0.75	0.79	16	3.8	175	433	12.6
EHsp 3/5	71	0.75	1	0.95	16	4.5	199	457	13

TECHNISCHE DATEN 3 ~ ELEKTROPUMPE

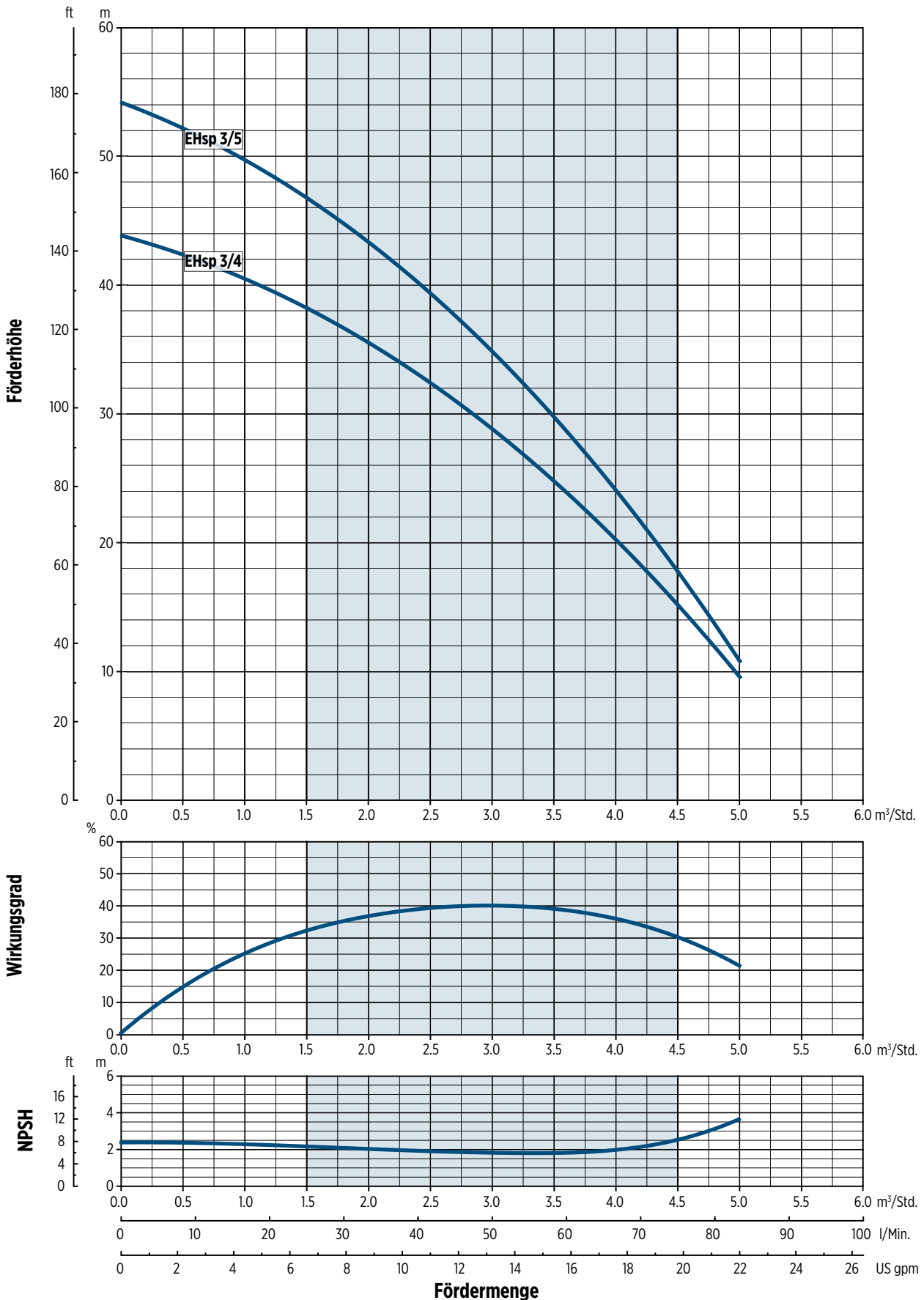
Pumpenmodell	Motorengröße	Motor P _N		Eingangsleistung [kW]	Eingangsstrom [A] 220-240 V	Abmessungen [mm]		Gewicht [Kg]
		[kW]	[PS]			A	F	
EHsp 3/4 T	71	0.75	1	0.75	2.4	175	435	12.2
EHsp 3/5 T	71	0.75	1	0.91	2.8	199	459	12.8

ABMESSUNGEN



003500TEN 05/2017

EHsp 3 - LEISTUNGSKENNLINIEN BEI 50 HZ



001200010E 05/2017

EHsp 5 - TECHNISCHE DATEN

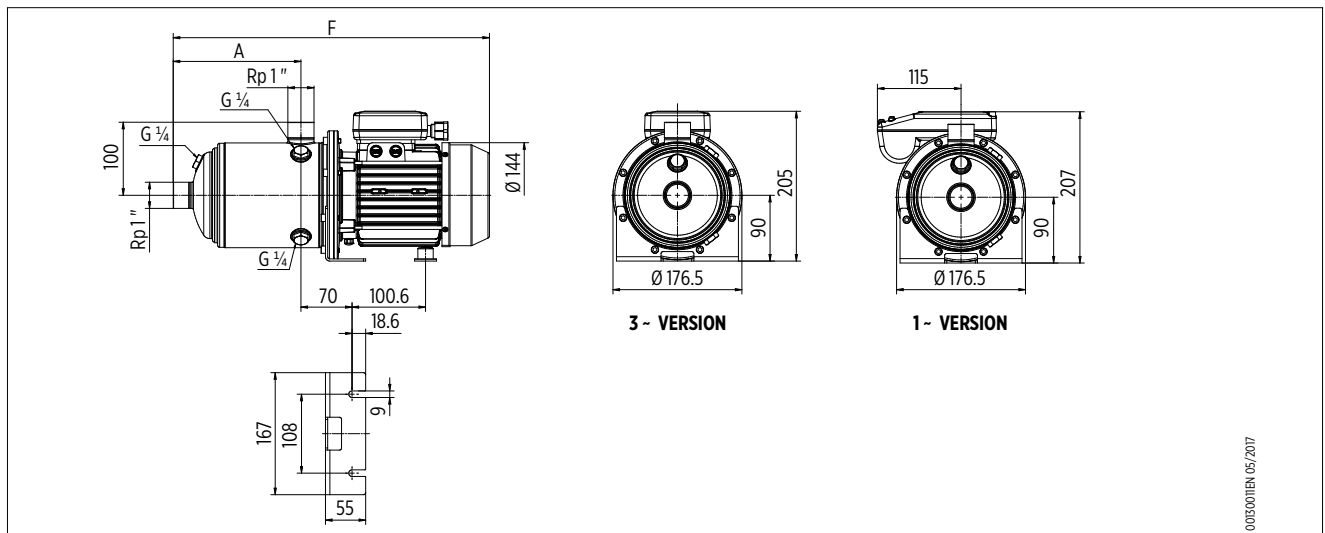
TECHNISCHE DATEN 1 ~ ELEKTROPUMPE

Pumpenmodell	Motorengröße	Motor P _N		Eingangsleistung [kW]	Kondensator 450 V [μF]	Eingangsstrom [A] 220-240 V	Abmessungen [mm]		Gewicht [Kg]
		[kW]	[PS]				A	F	
EHsp 5/4	71	0.9	1.2	1.10	30	5.3	175	433	14
EHsp 5/5	71	1.1	1.5	1.31	30	6.1	199	457	14.4

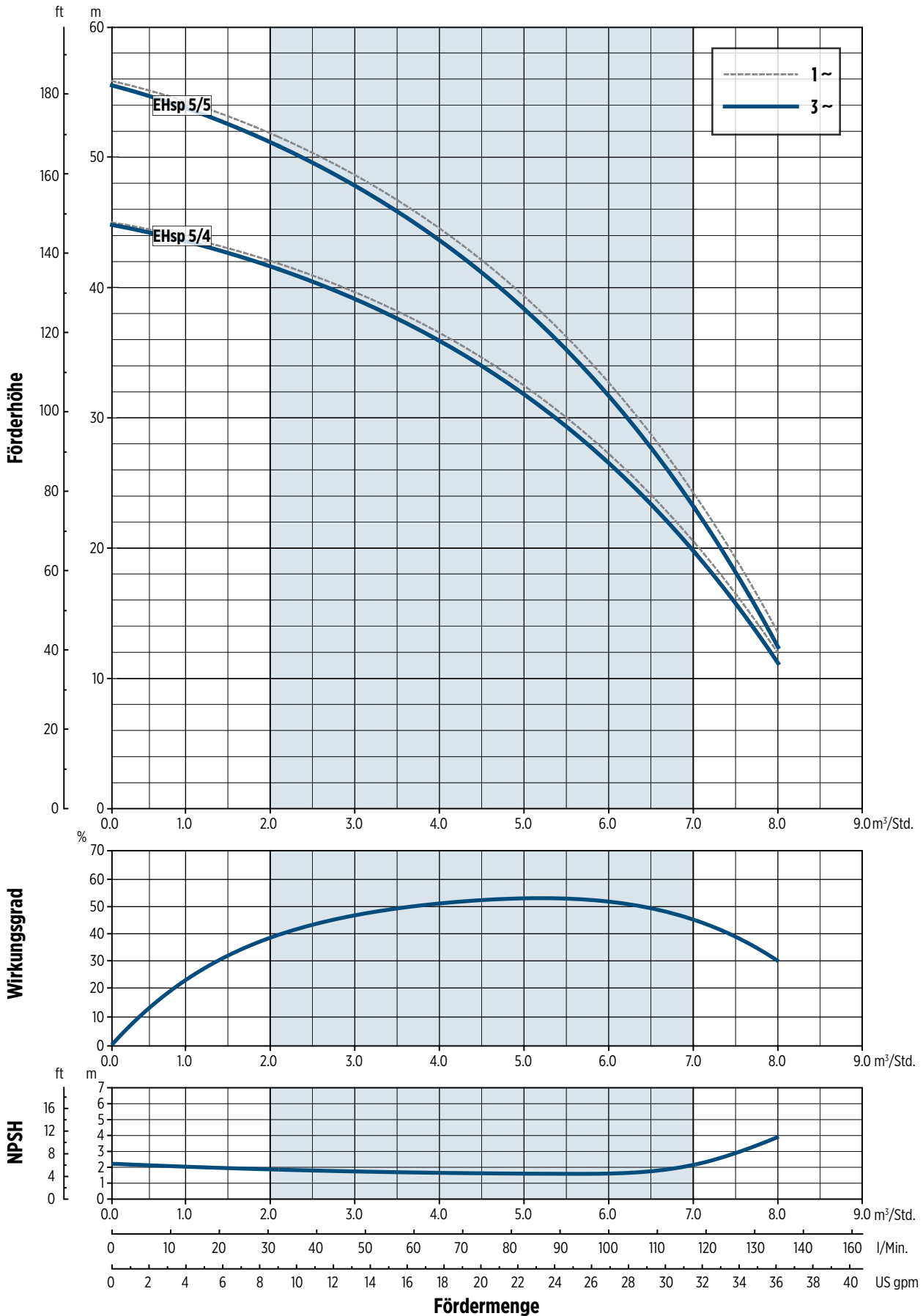
TECHNISCHE DATEN 3 ~ ELEKTROPUMPE

Pumpenmodell	Motorengröße	Motor P _N		Eingangsleistung [kW]	Eingangsstrom [A] 220-240 V	Abmessungen [mm]		Gewicht [Kg]
		[kW]	[PS]			A	F	
EHsp 5/4 T	71	1.1	1.5	0.99	3.2	175	435	12.8
EHsp 5/5 T	71	1.1	1.5	1.20	3.7	199	459	13.4

ABMESSUNGEN



EHsp 5 - LEISTUNGSKENNLINIEN BEI 50 HZ



0072010EN/05/2017

KATALOGREVISION ÄNDERUNGSNOTIZEN

Rev. Nr.	Änderungen	Seite
02	EHsp Serie hinzugefügt	2, 3, 4, 5, 21-25, 31
	Abschnitt "EH-Serie mit IE2-Motoren" entfernt	8-17 (Rev. 01)
	Aktualisierung der Technischen Daten und Zeichnung der Abmessungen der EH Serie	10, 12, 14, 16, 18
03	Aktualisierung der Motorspezifikationen	5
	Aktualisierung der Position und Zeichnungen von "Modellreihe EH, Technische Daten und Leistungskennlinien"	27-30
04	Änderung der „Liste der Hauptkomponenten“ und der "mit Flüssigkeiten in Berührung kommenden Teile"	4, 27 + 30 (Rev 03)

Kontakt / Impressum:
H2O Umwelttechnik GmbH
Gewerbepark Süd 16/4
8431 Gralla, Austria
+43 3452 21666 20

vertrieb@ingh2o.at
www.IngH2O.at

sales@h2opumps.at
www.h2opumps.at



Franklin Electric