



UMWELTECHNIK GmbH

WASSER- KUNSTSTOFFTECHNIK, SERVICE & MONTAGE

SERIE VN NAUTI 50 HZ

MEHRSTUFIGE, 5" MONOBLOC EDELSTAHL TAUCHPUMPE



INHALTSVERZEICHNIS

Überblick Mehrstufige, 5" Monobloc Edelstahl Tauchpumpe	2
Leistungskennfeld	3
Pumpenbeschreibungsschlüssel	4
Hydraulische Daten	4
Werkstoffe	5
50 HZ VARIANTEN	
Technische Daten und Leistungskennlinien VN 3 - 50 Hz	6
Technische Daten und Leistungskennlinien VN 5 - 50 Hz	8
Technische Daten und Leistungskennlinien VN 9 - 50 Hz	10
SCHNITTZEICHNUNG UND KOMPONENTEN	
	12



WASSERTECHNIK KUNSTSTOFFTECHNIK SERVICE & MONTAGE

H₂O UMWELTECHNIK GmbH

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

Franklin Electric S.r.l. behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Aktuelle Informationen finden Sie auch auf franklinwater.eu.



ÜBERBLICK MEHRSTUFIGE, 5" MONOBLOC EDELSTAHL TAUCHPUMPE

ANWENDUNGEN

- Wasserverteilung und Druckerhöhung
- Regenwassernutzung
- Bewässerung / Gartenbau / Sprinkler-Systeme
- Entwässerung
- Reinigungsgeräte
- Sonstige Installationen

EIGENSCHAFTEN

- Kompaktes, robustes und korrosionsbeständiges Design
- Laufräder und Stufengehäuse aus rostfreiem Stahl gewährleisten lange Haltbarkeit bei überragender Effizienz
- Zwei Gleitringdichtungen, getrennt durch eine Ölkammer, für maximalen Motorschutz
(In Übereinstimmung mit der FDA - Food, Drug Administration - und Anhang G. O. Nr. 104 von 20/04/73 für Öle in Kontakt mit Lebensmitteln)
- Steckbare Netzkabel und Niveauschalter für einfachen Austausch
- Robustes Motorwellendesign
- Motor in wasserdichtem Edelstahlmantel
- Motorkühlung wird durch die gepumpte Flüssigkeit sichergestellt
- Hocheffizientes hydraulisches Design für geringe Betriebskosten

PUMPENSPEZIFIKATION

- Fördermenge: bis zu 14 m³/h bei 50 Hz
- Förderhöhe: bis zu 104 m bei 50 Hz
- Druckstutzen: 1"¼ Rp
- Max. Betriebsdruck: 15 Bar
- Max. Einsatztiefe: 20 m
- Flüssigkeitstemperaturbereich von -5 °C bis +40 °C
- Hydraulische Eigenschaften gemäß ISO-Norm 9906: 2012, Klasse 3B
- Netzkabel: 20 m Kabeltyp H07RN-F wird in Standardausführung mitgeliefert
- Max. zulässige Menge an Sand: 50 g/m³ (maximale Körnung: 2 mm)
- Pumpe kann permanent vertikal und horizontal betrieben werden
- Verfügbar in zwei Einphasen Versionen, ohne Kondensator: mit und ohne Schwimmerschalter

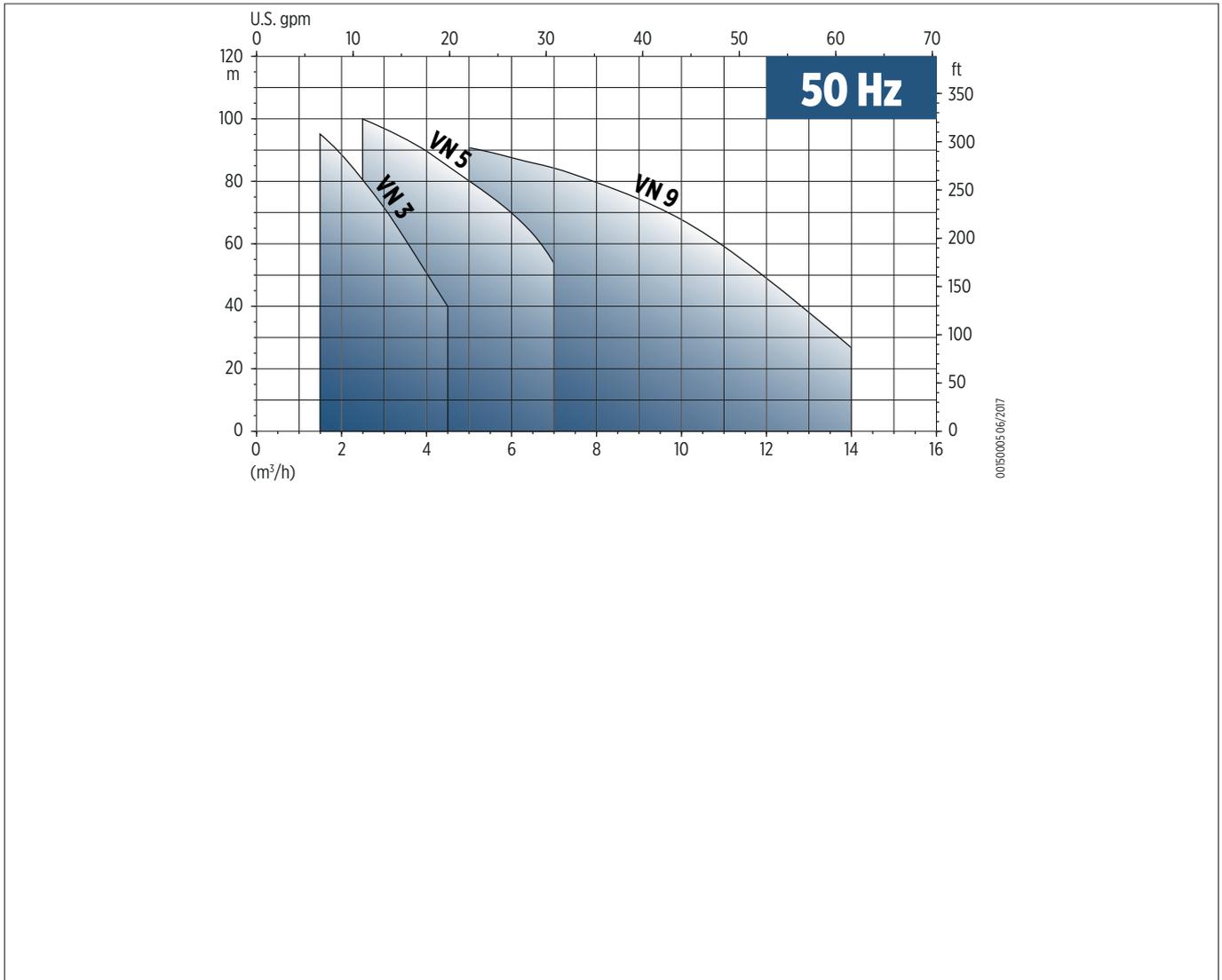
MOTORSPEZIFIKATION

- Einphasen- oder Dreiphasen-Motor
- Asynchron, 2-polig, Isolationsklasse F, Schutzart IP 68
- Standard Spannung:
 - Einphasen 50 Hz Motor: 220-240 V ± 5 %. Überhitzungsschutz eingebaut in Motoren bis 1,1 kW. Überhitzungsschutz in Starterbox für Motoren ab 1,1 kW und höher.
 - Dreiphasen: 50 Hz Motor 220-240 V ± 5 % und 380-415 V ± 5 %. Überhitzungsschutz in Starterbox vom Installateur vorzusehen.
- Max. Starts pro Stunde: 60, Wartezeit zwischen zwei aufeinanderfolgenden Starts: 1 Minute

OPTIONAL

- Sonderspannungen
- Verschiedene Netzkabellängen
- Starterbox für Einphasen-Modelle

LEISTUNGSKENNFELD



PUMPENBESCHREIBUNGSSCHLÜSSEL

VN 3 / 7 T 6

- 6 (60 Hz); ohne Inhalt (50 Hz)
- T (Dreiphasen Vers.); ohne Inhalt (Einphasen Vers.)
- Anzahl der Stufen
- Nenndurchfluss in m³/h
- Pumpenmodell

00140004DE.06/2017

VN 3-5-9

HYDRAULISCHE DATEN BEI 50 HZ

Pumpenmodell	NENNLEISTUNG		Q = FÖRDERMENGE																		
			l/min	0	25,0	33,3	41,7	50,0	58,3	66,7	75,0	83,3	91,7	100,0	116,7	133,3	150,0	166,7	183,3	233,3	266,7
			m ³ /h	0	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	14	16
	US GPM	0	6,6	8,8	11,0	13,2	15,4	17,6	19,8	22,0	24,2	26,4	30,8	35,2	39,6	44,0	48,4	61,6	70,4		
	[kW]	[PS]	H = GESAMTFÖRDERHÖHE [m]																		
VN 3/4	0,55	0,75	45	40	37,5	34,5	31	27	23	18											
VN 3/5	0,75	1	56	49	46	42	38	33	27,5	21,5											
VN 3/6	0,75	1	66,5	58	54	49,5	44,5	38,5	32	25											
VN 3/7	0,9	1,2	77,5	68	63,5	58	52	45	37,5	29,5											
VN 3/8	1,1	1,5	88	77	71,5	65	58	50,5	42	32,5											
VN 3/9	1,5	2	100,5	89,5	82,5	76,5	68,5	59,5	50	39,5											
VN 3/10	1,5	2	111,5	98,5	91,5	84	75	65,5	55	43											
VN 5/4	0,75	1	45,5			40,5	39	38	36,5	35	33	30,5	28	22							
VN 5/5	0,9	1,2	57			50,5	49	47,5	45,5	43,5	41	38	35	27,5							
VN 5/6	1,1	1,5	68			59,5	58	55,5	53	50,5	47,5	44	40,5	31,5							
VN 5/7	1,5	2	80,5			71	69	67	64,5	61	58	54	49,5	39							
VN 5/8	1,5	2	91,5			81	78	75,5	72,5	69	65	60,5	55,5	44							
VN 5/9	2,2	3	102,5			91	88	85	81,5	77,5	73	68,5	63	49,5							
VN 5/10	2,2	3	113,5			100	97	93	89,5	85	80	75	69	53,5							
VN 9/3	1,1	1,5	35,5								31,5	31	30,5	29	28	26	24	21,5	11,0		
VN 9/4	1,5	2	47,5								42,5	42	41	39,5	38	35,5	33	29,5	15		
VN 9/5	2,2	3	59,5								52,5	52	51	49	47	44	40,5	36,5	18,5		
VN 9/6	2,2	3	70,5								62	61	60	58	55	51,5	47,5	42	20,5		
VN 9/7	3	4	82,5								73	71,5	70,5	67,5	64,5	60,5	55,5	49,5	24		
VN 9/8	3	4	94								82	80,5	79	76	72	67,5	62	55	25		
VN 9/9	3	4	105								91	89	87,5	84	79,5	74,5	67,5	59,5	26,5		

WERKSTOFFE

Position	Teilebeschreibung	Typ	Material	
			AISI	DIN / EN
10.00	Druckstutzen	Messing, Vernickelt	-	UNI-EN 12165-98
20.00	Pumpengehäuse	Edelstahl	304	1.4301
20.01	Ansaugsieb	Edelstahl	304	1.4301
30.00	Motorgehäuse	Edelstahl	304	1.4301
30.01 / 30.03	Motordeckel, oben und unten	Edelstahl	304	1.4301
30.05	O-Ring Satz	NBR	-	-
30.06	Gleitringdichtung	Keramik / Karbon / NBR	-	-
		Siliziumkarbid / Karbon / NBR	-	-
30.08	Pumpenwelle	Edelstahl	304	1.4301
30.09	Belastungselemente	Edelstahl	304	1.4301
40.00 / 40.01 / 40.03	Stufengehäuse	Edelstahl	304	1.4301
40.02	Spaltring, montiert	PPS	-	-
50.00 / 50.01	Laufräder mit Distanzbuchsen	Edelstahl	304	1.4301

TECHNISCHE DATEN VN 3 - 50 HZ

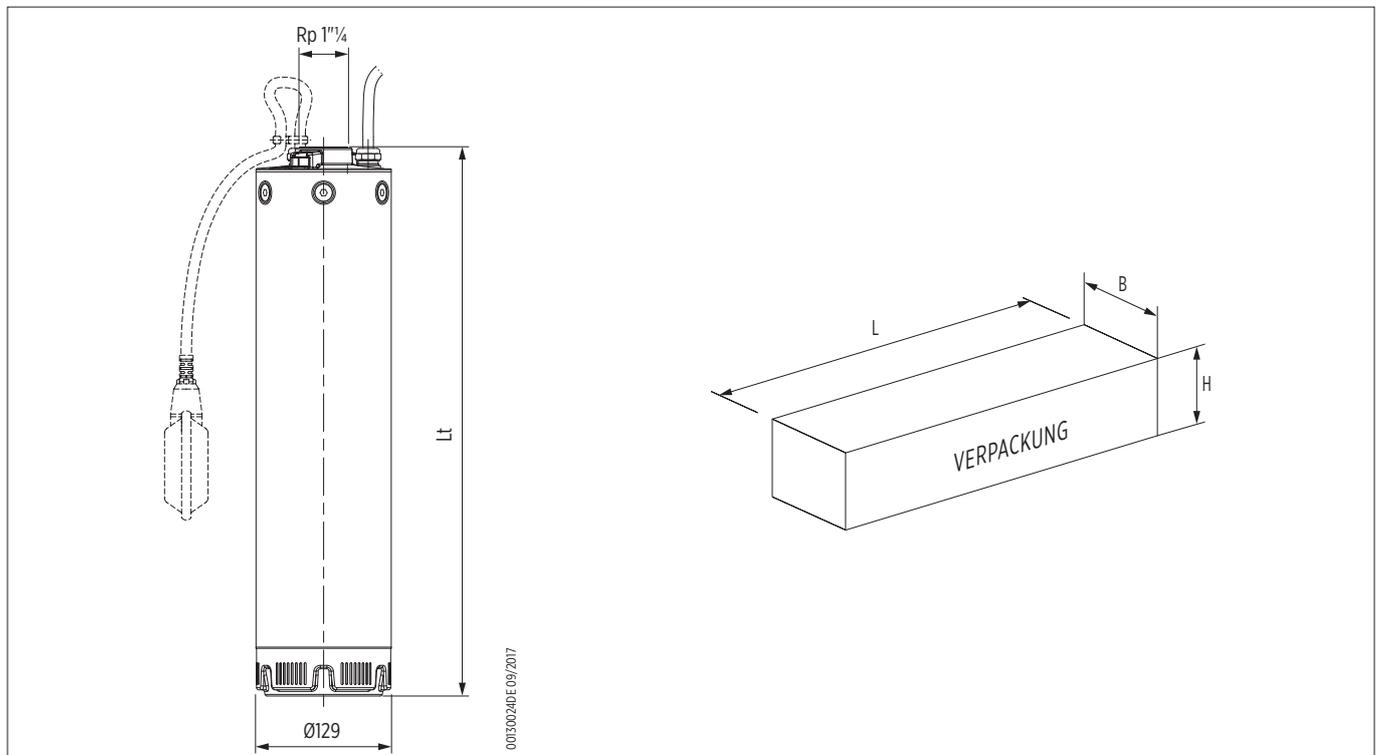
VN3 - 50 HZ

Pumpenmodell		Anzahl der Stufen	MOTORLEISTUNG		EINGANGSLEISTUNG	KONDENSATOR		NENNSTROM	
Einphasen	Dreiphasen		[kW]	[PS]		[kW]	µF	V	Einphasen 220-240 V 50 Hz
VN 3/4	VN 3/4T	4	0,55	0,75	0,84	20	450	4,1	2,0
VN 3/5	VN 3/5T	5	0,75	1	0,99	20	450	4,7	2,1
VN 3/6	VN 3/6T	6	0,75	1	1,15	20	450	5,2	2,3
VN 3/7	VN 3/7T	7	0,9	1,2	1,34	30	450	6,7	2,5
VN 3/8	VN 3/8T	8	1,1	1,5	1,50	30	450	7,2	2,7
VN 3/9	VN 3/9T	9	1,5	2	1,73	35	450	9,2	3,0
VN 3/10	VN 3/10T	10	1,5	2	1,89	35	450	9,8	3,2

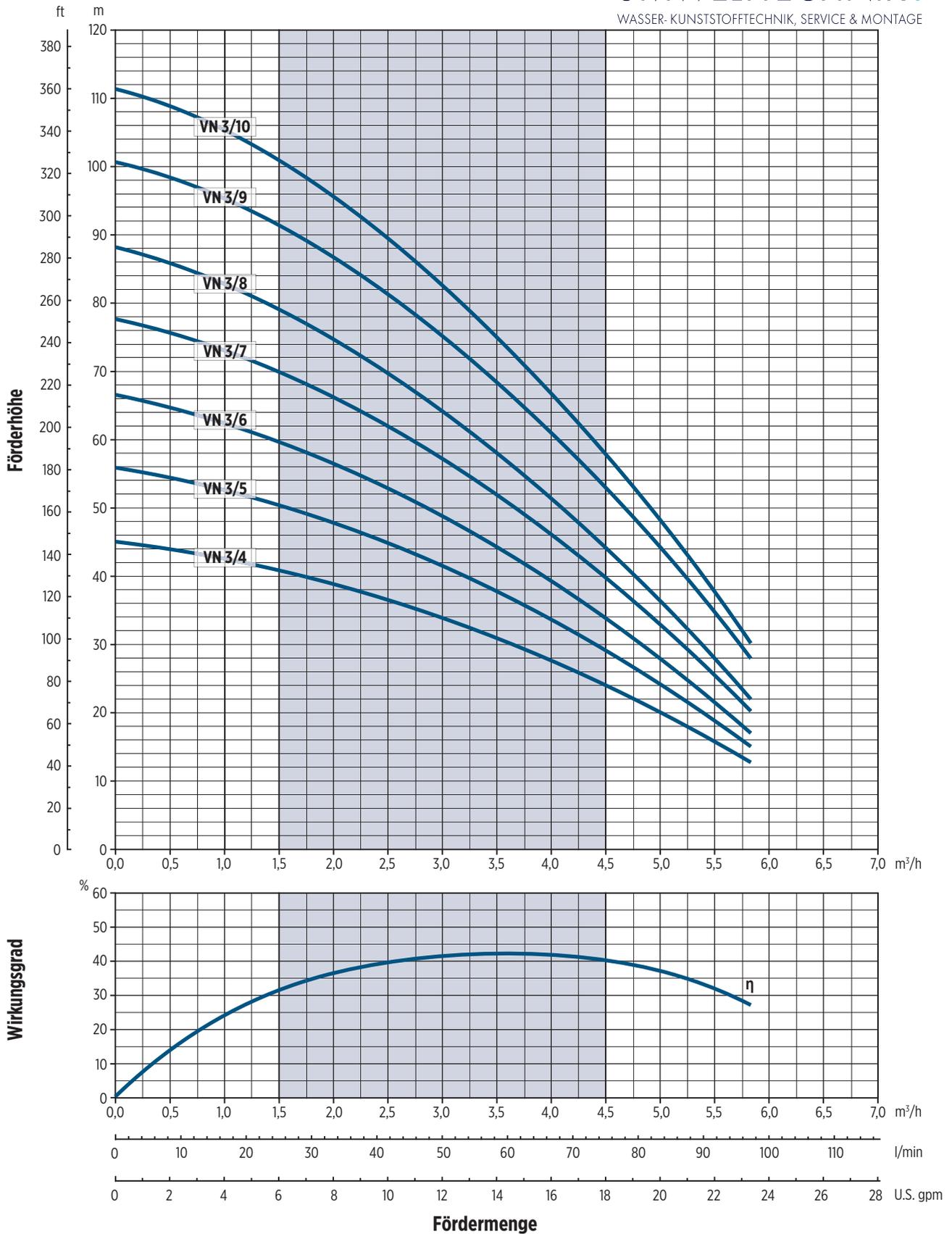
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 HZ

Pumpenmodell			Verpackung				
Einphasen	Dreiphasen	Lt [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Gewicht [Kg]	
						Einphasen	Dreiphasen
VN 3/4	VN 3/4T	480	720	230	175	16,0	16
VN 3/5	VN 3/5T	504	720	230	175	18,0	16,5
VN 3/6	VN 3/6T	528	720	230	175	18,5	17,5
VN 3/7	VN 3/7T	552	720	230	175	20,0	18,5
VN 3/8	VN 3/8T	576	720	230	175	20,5	19,5
VN 3/9	VN 3/9T	650	800	230	195	23,5	21,5
VN 3/10	VN 3/10T	674	800	230	195	24,0	22,0

ZEICHNUNGEN BEI 50 HZ



LEISTUNGSKENNLINIEN 50 HZ



00120220E 09/2017

TECHNISCHE DATEN - VN 5 - 50 HZ

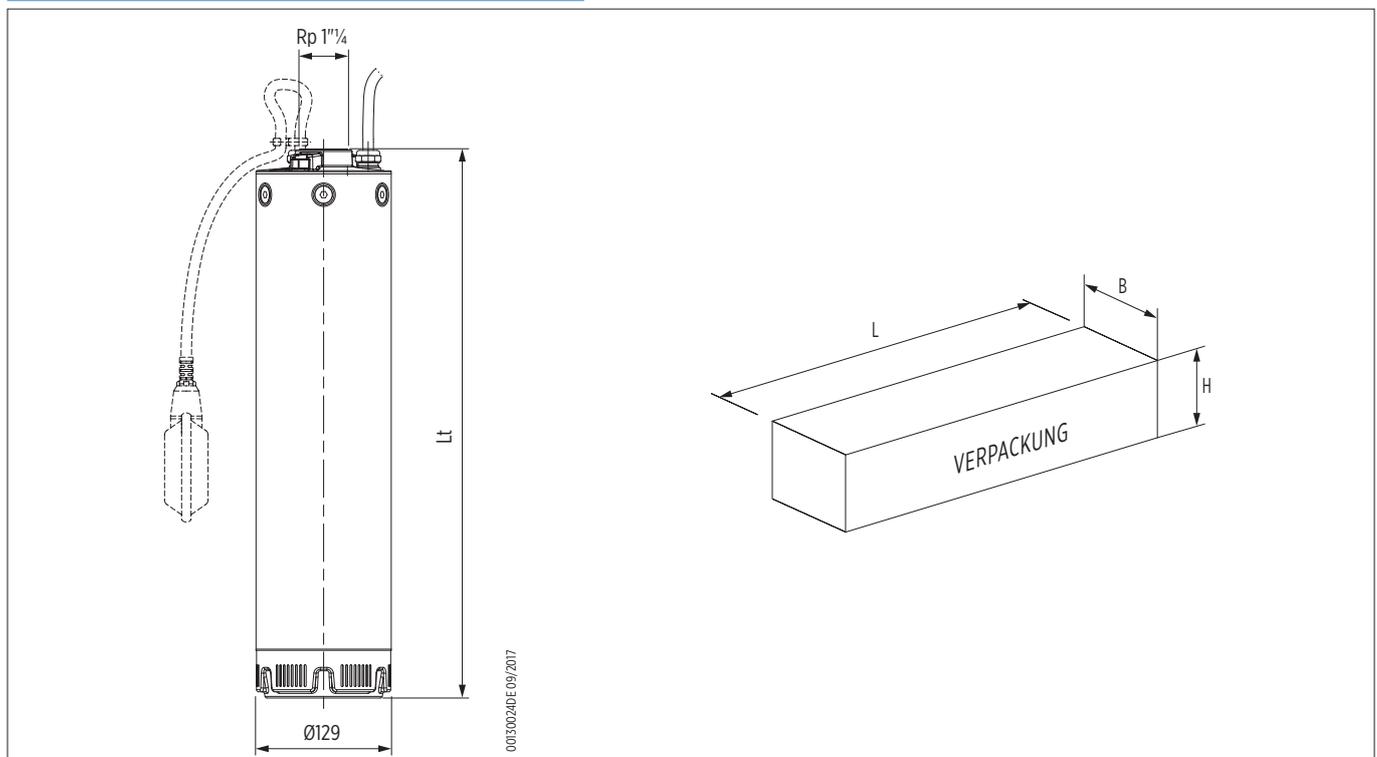
VN 5 - 50 HZ

Pumpenmodell		Anzahl der Stufen	MOTORLEISTUNG		EINGANGSLEISTUNG	KONDENSATOR		NENNSTROM	
Einphasen	Dreiphasen		[kW]	[PS]		[kW]	µF	V	Einphasen 220-240 V 50 Hz
VN 5/4	VN 5/4T	4	0,75	1	1,07	20	450	5,0	2,2
VN 5/5	VN 5/5T	5	0,9	1,2	1,34	30	450	6,7	2,5
VN 5/6	VN 5/6T	6	1,1	1,5	1,56	30	450	7,5	2,8
VN 5/7	VN 5/7T	7	1,5	2	1,86	35	450	9,7	3,2
VN 5/8	VN 5/8T	8	1,5	2	2,08	35	450	10,5	3,5
VN 5/9	VN 5/9T	9	2,2	3	2,35	45	450	10,7	5,0
VN 5/10	VN 5/10T	10	2,2	3	2,56	45	450	11,5	5,2

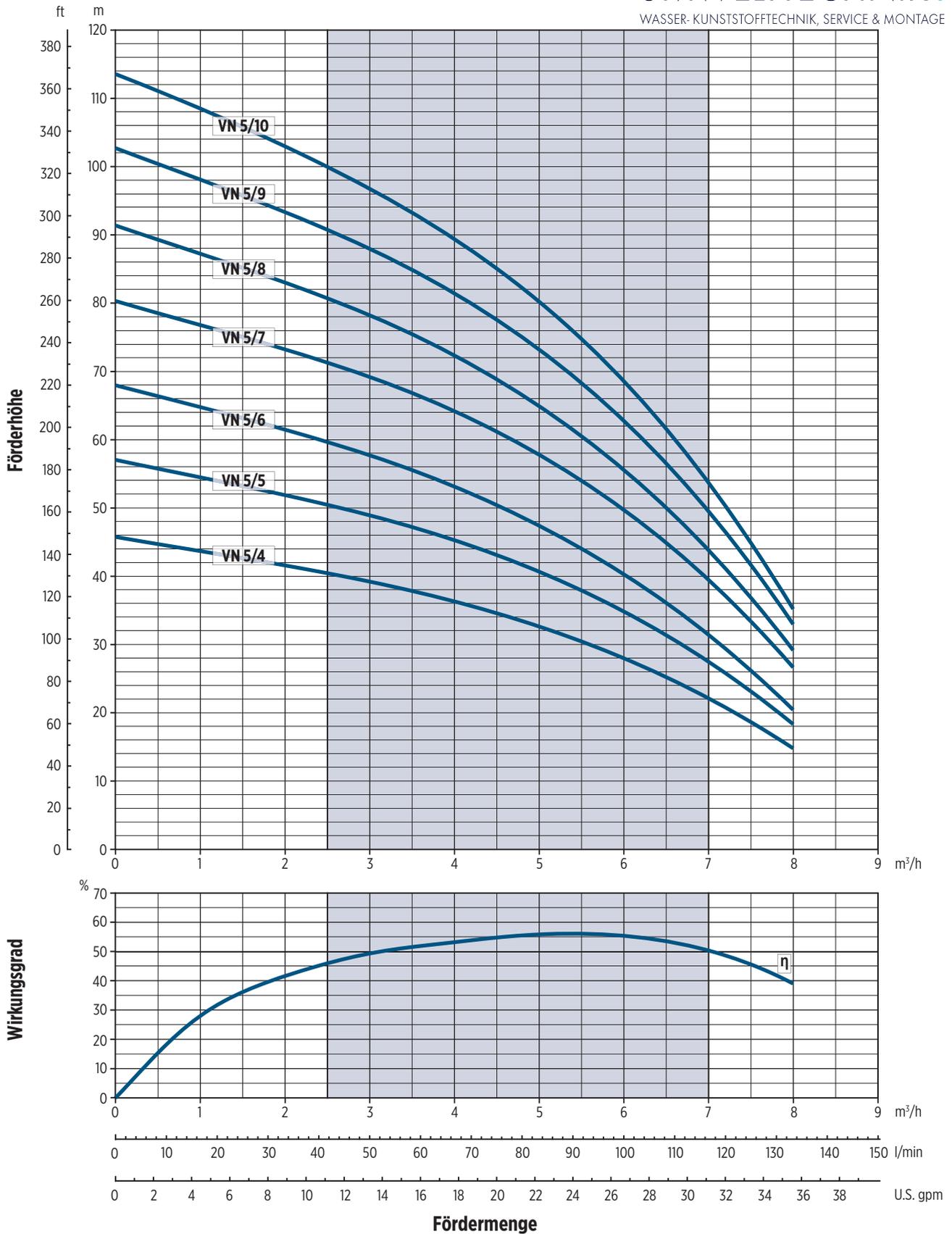
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 HZ

Pumpenmodell			Verpackung				
Einphasen	Dreiphasen	Lt [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Gewicht [Kg]	
						Einphasen	Dreiphasen
VN 5/4	VN 5/4T	480	720	230	175	17,5	16,5
VN 5/5	VN 5/5T	504	720	230	175	19,0	17,5
VN 5/6	VN 5/6T	528	720	230	175	19,5	18,5
VN 5/7	VN 5/7T	602	800	230	195	22,5	20,5
VN 5/8	VN 5/8T	626	800	230	195	23,0	21,0
VN 5/9	VN 5/9T	650	800	230	195	25,0	23,5
VN 5/10	VN 5/10T	674	800	230	195	25,5	24,0

ZEICHNUNGEN BEI 50 HZ



LEISTUNGSKENNLINIEN 50 HZ



TECHNISCHE DATEN - VN 9 - 50 HZ

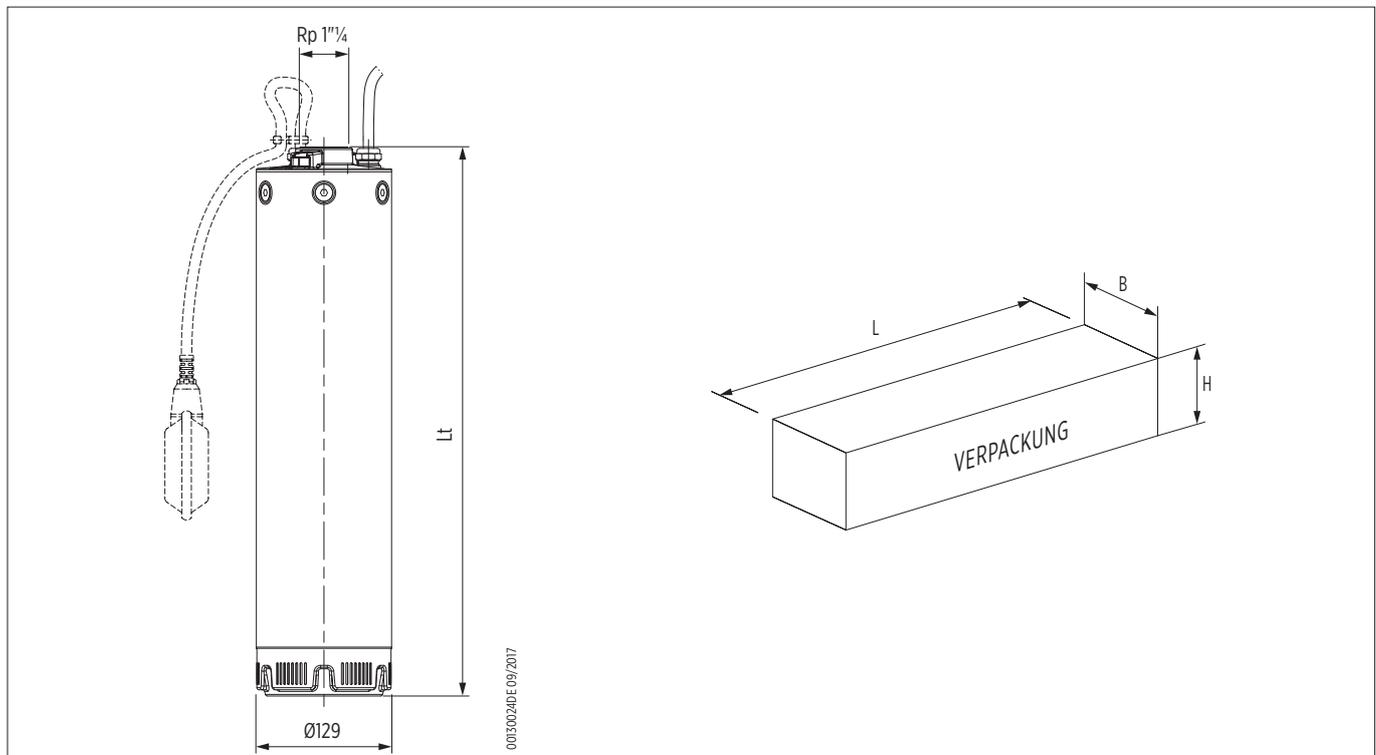
VN9 - 50 HZ

Pumpenmodell		Anzahl der Stufen	MOTORLEISTUNG		EINGANGSLEISTUNG	KONDENSATOR		NENNSTROM	
Einphasen	Dreiphasen		[kW]	[PS]		[kW]	µF	V	Einphasen 220-240 V 50 Hz
VN 9/3	VN 9/3T	3	1,1	1,5	1,44	30	450	6,9	2,6
VN 9/4	VN 9/4T	4	1,5	2	1,86	35	450	9,7	3,2
VN 9/5	VN 9/5T	5	2,2	3	2,30	45	450	10,5	5,0
VN 9/6	VN 9/6T	6	2,2	3	2,68	45	450	11,9	5,3
-	VN 9/7T	7	3	4	3,16	-	-	-	5,9
-	VN 9/8T	8	3	4	3,54	-	-	-	6,3
-	VN 9/9T	9	3	4	3,91	-	-	-	6,8

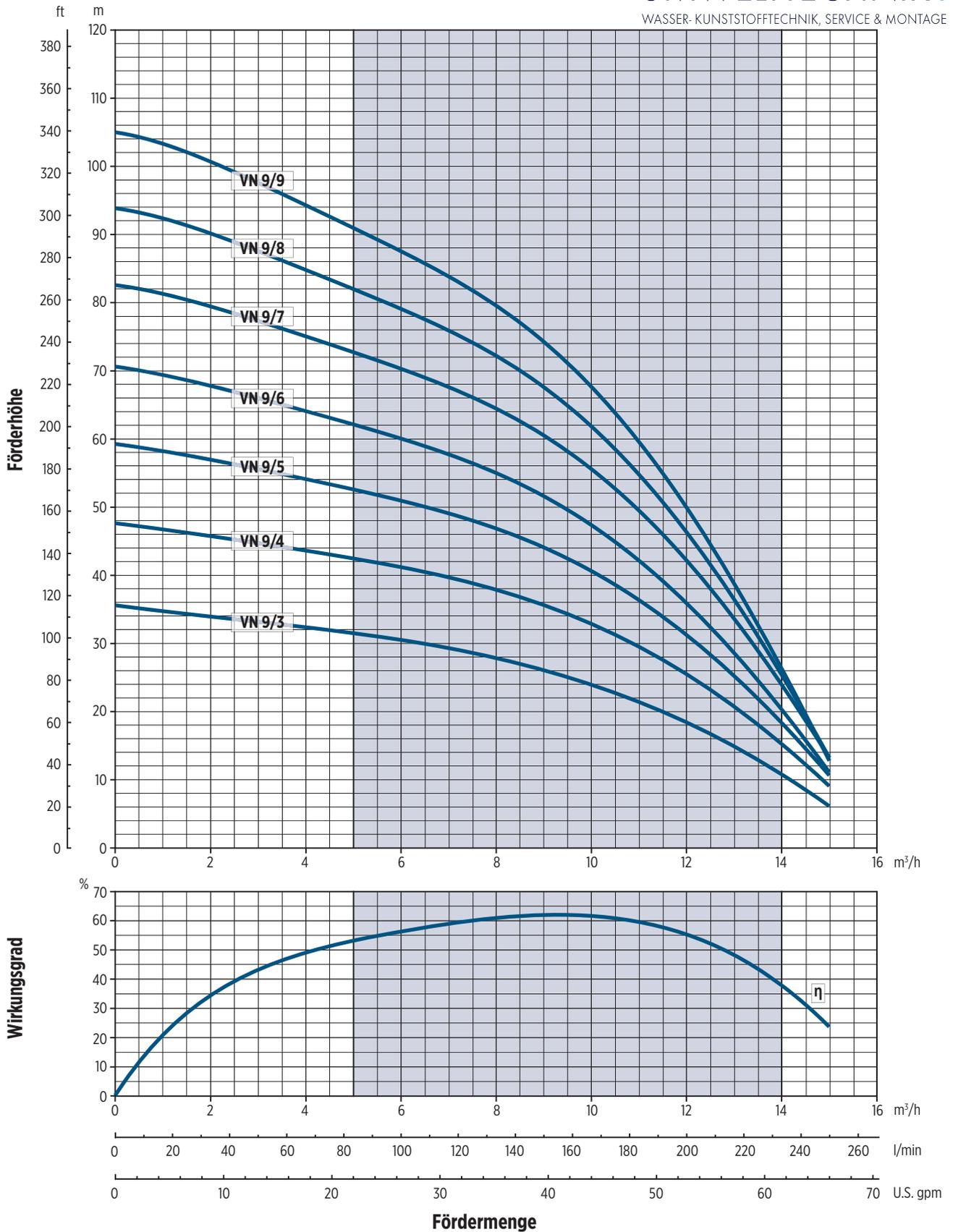
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE BEI 50 HZ

Pumpenmodell			Verpackung				
Einphasen	Dreiphasen	Lt [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Gewicht [Kg]	
						Einphasen	Dreiphasen
VN 9/3	VN 9/3T	504	720	230	175	18,5	17,5
VN 9/4	VN 9/4T	584	720	230	175	21,5	19,5
VN 9/5	VN 9/5T	614	800	230	195	23,5	22,0
VN 9/6	VN 9/6T	644	800	230	195	24,5	22,5
-	VN 9/7T	674	800	230	195	-	24,5
-	VN 9/8T	704	800	230	195	-	25,0
-	VN 9/9T	734	800	230	195	-	25,5

ZEICHNUNGEN BEI 50 HZ

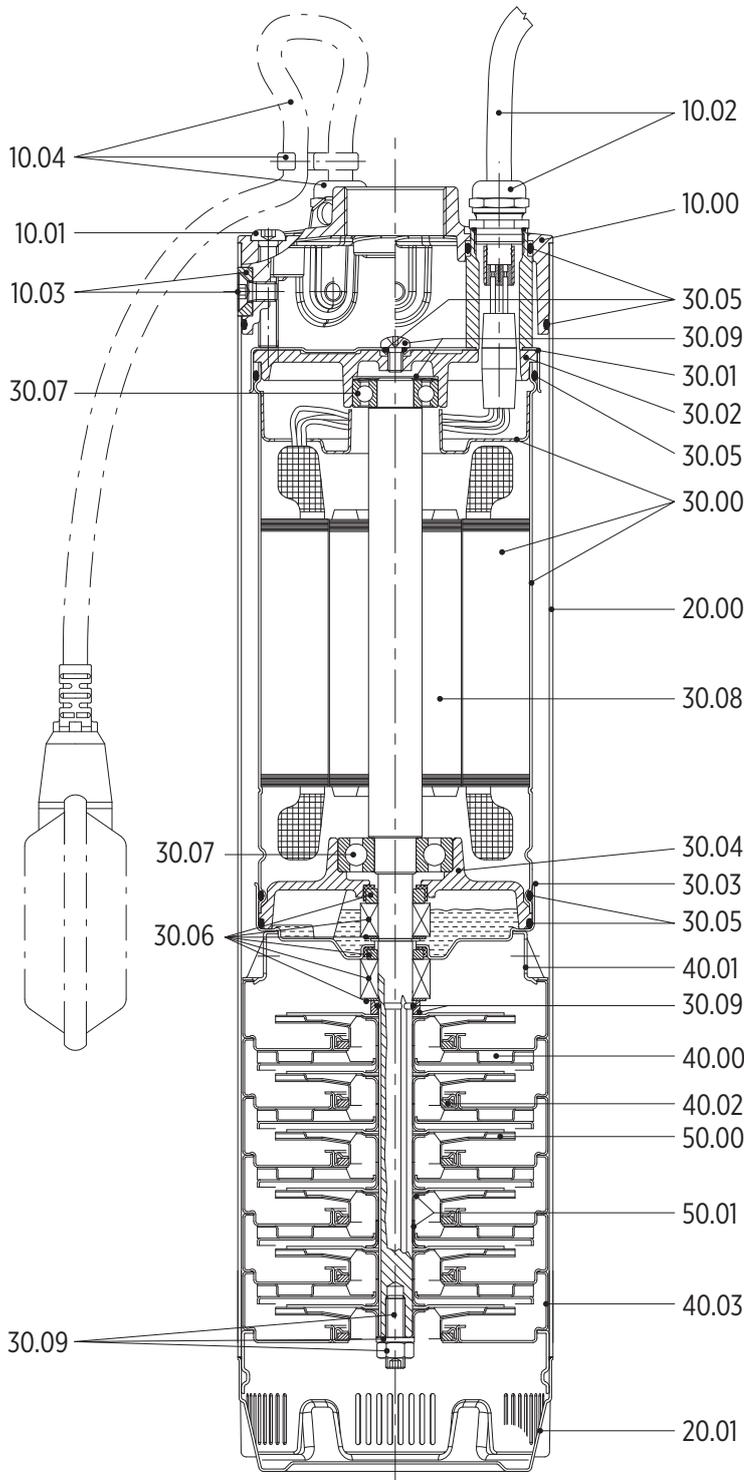


LEISTUNGSKENNLINIEN 50 HZ



001202020E 09/2017

SCHNITTZEICHUNG UND KOMPONENTEN VN 3-5-9



Pos.	Beschreibung
10.00	Druckstutzen
10.01	Vorspannschrauben
10.02	Kabel Spannungsversorgung
10.03	Schrauben und Einsätze
10.04	Schwimmerschalter mit Kabel
20.00	Pumpengehäuse
20.01	Ansaugsieb
30.00	Motorgehäuse mit Stator
30.01	Motordeckel, oben
30.02	Lagerschild, oben
30.03	Motordeckel, unten
30.04	Lagerschild, unten
30.05	O-Ring Satz
30.06	Gleitringdichtungen
30.07	Kugellager
30.08	Rotor- und Pumpenwelle
30.09	Schrauben, Muttern und Scheiben
40.00	Stufengehäuse mit Leitrad
40.01	Abstandhalter
40.02	Spaltring, montiert
40.03	Eingangsstufengehäuse
50.00	Lauftrad
50.01	Distanzhülse, Lauftrad

BEMERKUNGEN: Für VN 9, Leitrad = Lauftrad + 1
 Ex. VN 9/4 = 4 Lauftrad und 5 Stufengehäuse

0014050 05/2010



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



WASSER, KUNSTSTOFFTECHNIK, SERVICE & MONTAGE
Gewerbepark 4, 8434 Tillmitsch, Österreich +43 3452 216 66



Franklin Electric