



Franklin Electric

VN-VL SERIE 50-60 HZ

VN - 5" MONOBLOC ELEKTROTAUCHPUMPE

VL - 5" MONOBLOC MEHRSTUFIGE ELEKTROPUMPE ZUM LEITUNGSEINBAU



INDEX

Produktübersicht	2
Eigenschaften und Vorteile	2
Leistungskennfeld	3
VN Serie Produkt-Beschreibungsschlüssel	4
VL Serie Produkt-Beschreibungsschlüssel	4
Allgemeine Merkmale	5
Performance selection	7
Technische Daten und Leistungskennlinien bei 50 Hz	9
Hydraulische Leistung	9
VN/VL 3	10
VN/VL 5	12
VN/VL 9	14
Technische Daten und Leistungskennlinien bei 60 Hz	17
Hydraulische Leistung	17
VN/VL 3	18
VN/VL 5	20
VN/VL 9	22

Notizen: Franklin Electric behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Für die aktuellsten Produktinformationen besuchen Sie bitte franklinwater.eu.

PRODUKTÜBERSICHT

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

ANWENDUNGSBEREICHE



Wasserverteilung
Druckerhöhung



Regenwassernutzung



Bewässerung, Gartenbau,
Sprinkler



Waschsysteme



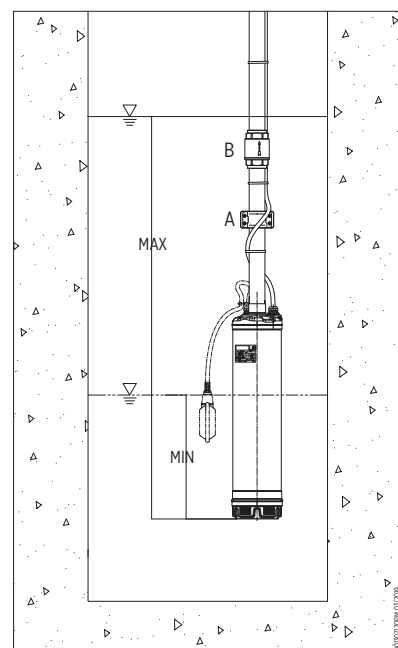
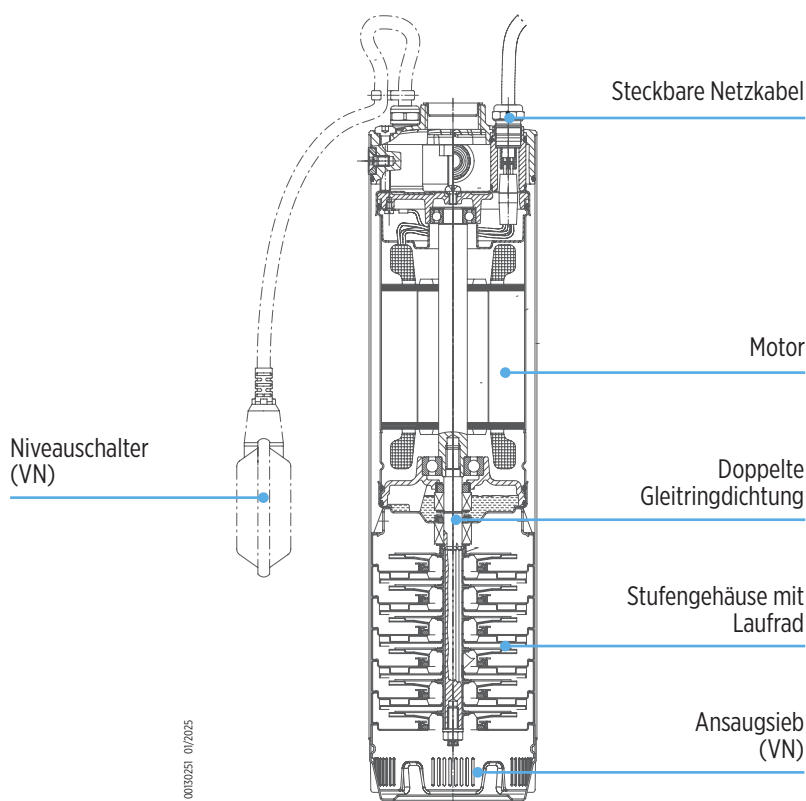
Leicht korrosive
Flüssigkeiten

KOMPAKTE BLOCKBAUWEISE

- Kompaktes, robustes und korrosionsbeständiges Design, vollständig aus Edelstahl
- Steckbare Netzkabel und Niveauschalter für einfachen Austausch
- Elektropumpe mit Gewindeanschlüssen für eine einfache Installation in engen Räumen oder einfach in die Rohrleitung
- Kontinuierlicher vertikaler oder horizontaler Betrieb

HOCHWERTIGE MATERIALIEN

- Robustes Motorwellendesign
- Motor in wasserdichtem Edelstahlmantel
- 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
- SiC/SiC Gleitringdichtung (VL Pumpen)



Minimales und maximales Eintauchen

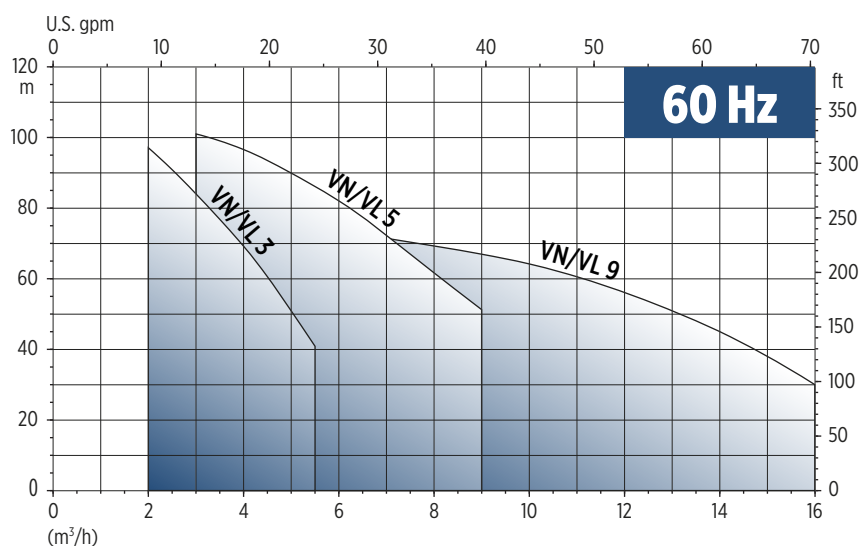
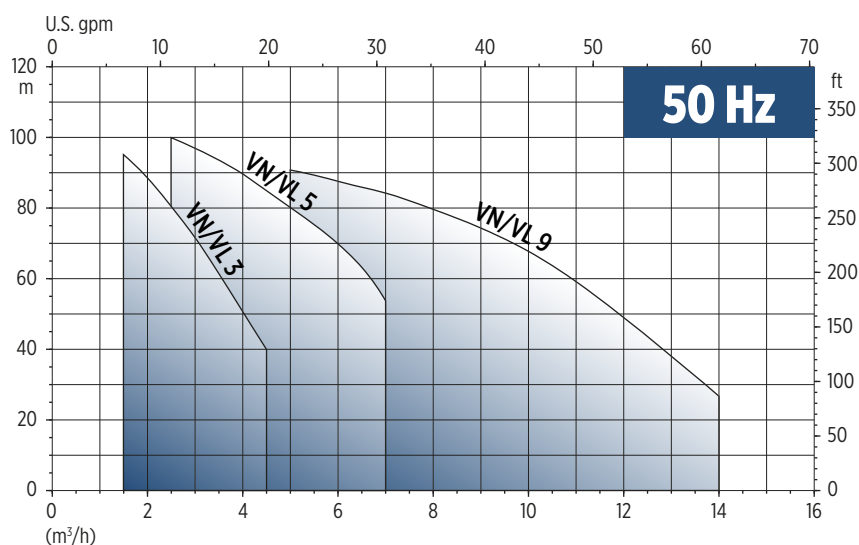
Um zu verhindern, dass Luft durch den Filter angesaugt wird, muss die elektrische Pumpe mindestens zur Hälfte und in jedem Fall mindestens 30 cm vom Boden entfernt in die Flüssigkeit eingetaucht werden (MIN. Niveau in der Abbildung oben).

Achten Sie auf ein ausreichendes Eintauchen, um dies zu gewährleisten, wenn die Flüssigkeit im Brunnen das Mindestniveau erreicht. Trockenlauf oder mit Luft gemischte Flüssigkeit kann schwere Schäden an der elektrischen Pumpe und Leistungsverluste verursachen.

Die maximale Eintauchtiefe (MAX-Stufe in Abbildung oben) ist auf dem Typenschild angegeben.

PRODUKTÜBERSICHT

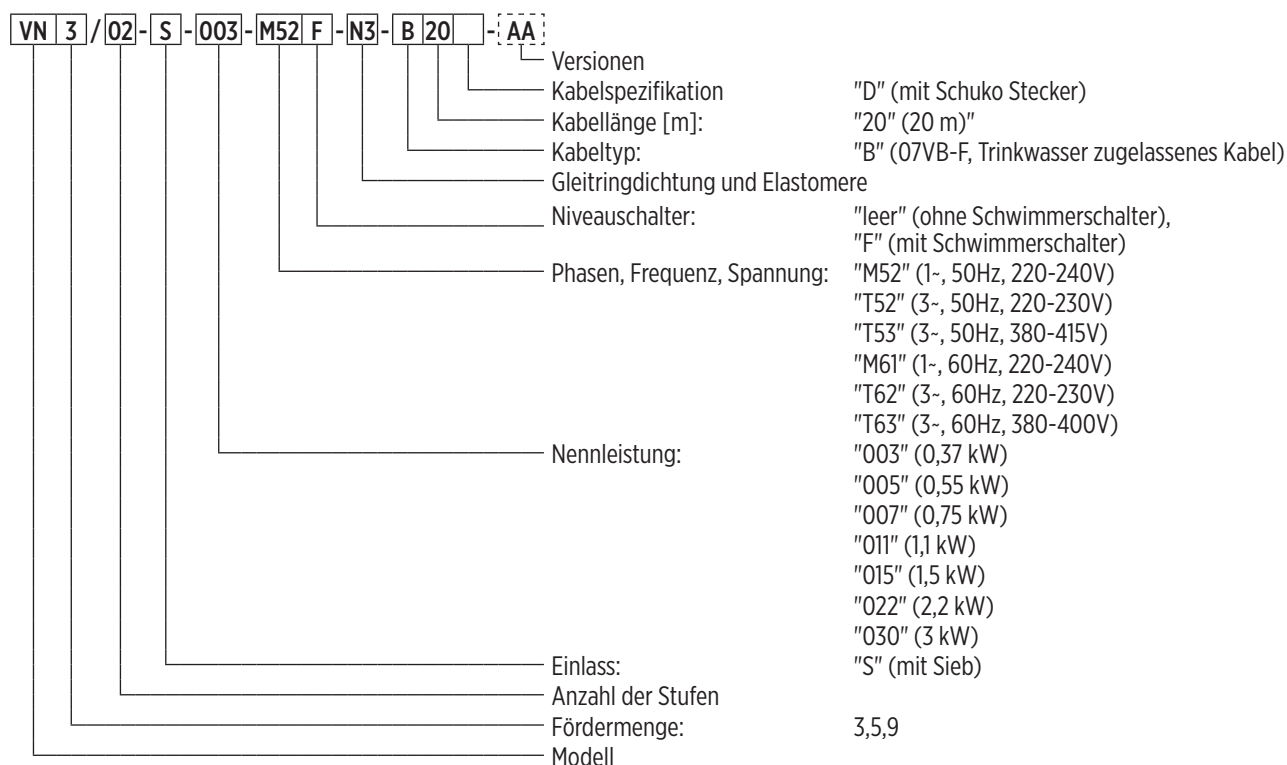
LEISTUNGSKENNFELD



005004406/2019

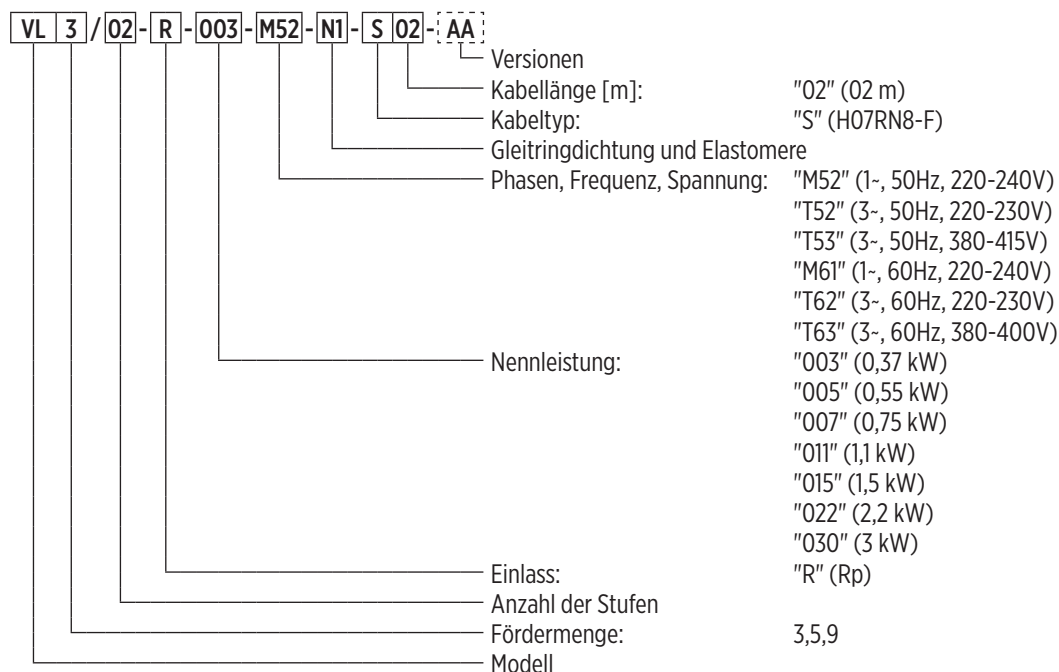
PRODUKTÜBERSICHT

VN SERIE PRODUKT-BESCHREIBUNGSSCHLÜSSEL



00140073 12/2024

VL SERIE PRODUKT-BESCHREIBUNGSSCHLÜSSEL



00140073 12/2024

PRODUKTÜBERSICHT

ALLGEMEINE MERKMALE

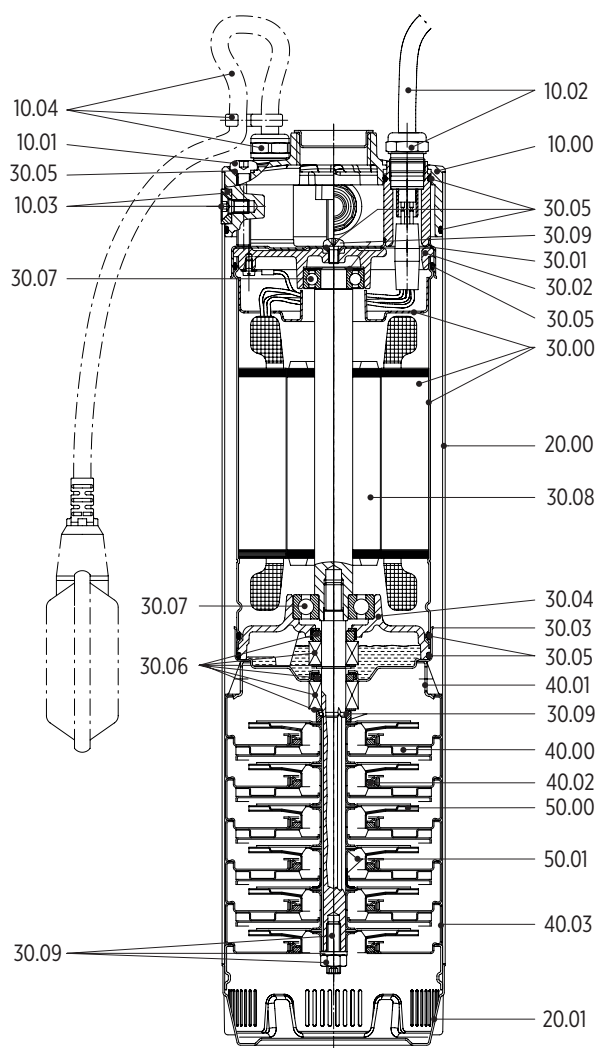
Modell:		3	5	9	3	5	9
Frequenz:		50 Hz			60 Hz		
Nenndurchfluss [m³/h]:		3	5	9	3	5	9
Flüssigkeitstemperaturbereich [°C]:		-5 / +40					
Max. D Hydraulik [%]:		42,3	56,2	62	42,3	56,2	62
Leistungsbereich [m³/h]:		1,5 - 4,5	2,5 - 7,0	5,0 - 14,0	2,0 - 5,5	3,0 - 9,0	6,0 - 16,0
Max. Förderhöhe [m]:		98,5	100	91	97	101	74
Max. Betriebsdruck [bar]:	VN	12					
	VL	15					
Druckstutzen:	VN	1"¼ Rp					
	VL	Rp Gewinde beim Einlass- und Auslassstutzen					
Max. Eintauchtiefe:	VN	17 (mit 20 m Netzkabellänge) 20 (mit Netzkabel > 20 m)					
Max. zulässige Menge an Sand/Max. Feststoffgröße:	VN	50 g/m³, bis zu 2 mm					
Netzkabel:	VL-VLi 3/2-10 5/4-10, 9/3-9 50 Hz, VL-VLi 3/3-7, 5/2-7, 9/2-6 60 Hz	2 m, Typ H07RN F					
	L = 20 m am VN mit Aufnahme bis 10 A	20 m, Typ H07RN-F 4G1					
	L = 20 m auf dem VN mit einer Absorption > 10 A	20 m, Typ H07RN-F 4G1,5					
Optionen Einphasen Version:	VN	mit Schwimmerschalter					
		ohne Schwimmerschalter					
Motorleistung [kW]:		0,55 - 1,5	0,75 - 2,2	1,1 - 3,0	0,55 - 1,5	0,75 - 2,2	1,1 - 3,0
Motortyp:		Asynchron Schutzart: IP68 Insulationsklasse: F					
Motor-Standardspannung:	Einphasen (Thermischer Schutz in den Motor eingebaut bis 1,1 kW)	220-240 V ± 5 %			220-230V ± 5 %		
	Dreiphasen (Thermischer Schutz, ist vom Installateur in der Steuertafel vorzusehen)	220-240 V ± 5 % 380-415 V ± 5 %			220-230V ± 5 % 380-400V ± 5 %		
Motorstarts pro Stunde:		Max. 40 Starts/Std. (mit mind. 1 Minute Stillstandzeit)					
Zertifizierungen:		  NSF International Food Safety & Quality in Europe ab Q2/2025					

PRODUKTÜBERSICHT

ERSATZTEILE UND MATERIALIEN

Ref. Nr.	Teilebeschreibung
10.00	Auslasskopf
10.01	Schrauben und Flansche zum Vorspannen
10.02	Kabel Spannungsversorgung
10.03	Schrauben und Einsätze
10.04	Schwimmerschalter mit Kabel
20.00	Pumpengehäuse
20.01	Ansaugsieb
30.00	Motorgehäuse und Stator
30.01	Motordeckel, oben
30.02	Lagerschild, oben
30.03	Motordeckel, unten
30.04	Lagerschild, unten
30.05	O-Ring
30.06	Gleitringdichtung
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

Notizen: Für VN-VL 9, Leitrad = Lauftrad + 1
Ex. VN-VL 9/4 = 4 Laufträder und 5 Leitträder



0030025 01/2025

PARTS IN CONTACT WITH LIQUID

Ref. Nr.	Teilebeschreibung	Material	Standard	
			AISI/ASME	DIN/EN
10.00	Auslasskopf	Messing vernickelt	-	A351 CF8/304
20.00	Pumpengehäuse	Edelstahl	AISI 304	14301
20.01	Ansaugsieb	Edelstahl	AISI 304	14301
30.00	Motorgehäuse und Stator	Edelstahl	AISI 304	14301
30.01	Motordeckel, oben	Edelstahl	AISI 304	14301
30.03	O-Ring	NBR	AISI 304	14301
30.05	Gleitringdichtung	Siliziumkarbit / Siliziumkarbit / NBR (N3)	-	-
		Siliziumkarbit / Karbongraphit / NBR (N1)	-	-
30.08	Rotor- und Pumpenwelle	Edelstahl	-	-
30.09	Schrauben, Muttern und Scheiben	Edelstahl	AISI 304	14301
40.00	Stufengehäuse mit Leitrad	Edelstahl	AISI 304	14301
40.01	Abstandhalter	PPS	AISI 304	14301
40.02	Spaltring, montiert	Edelstahl	AISI 304	14301
40.03	Eingangsstufengehäuse	Edelstahl	AISI 304	14301
50.00	Lauftrad	Edelstahl	AISI 304	14301

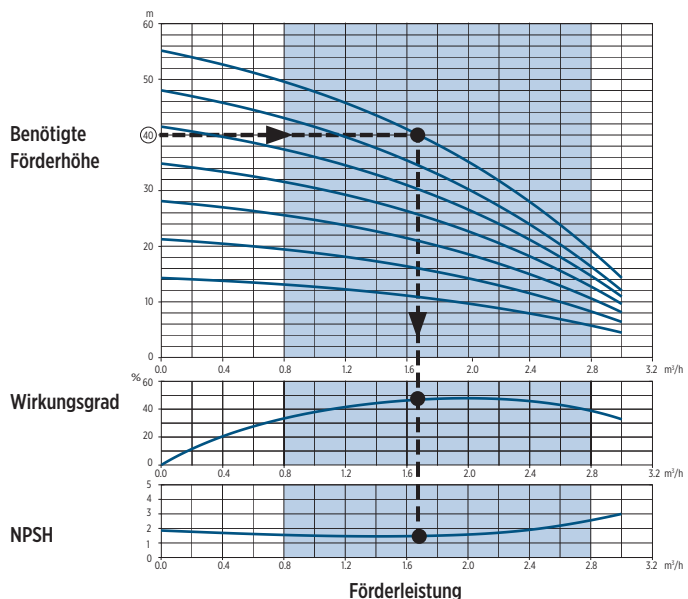
LEISTUNGSWAHL

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie das für Ihre Bedürfnisse ideale Pumpenmodell ermitteln können.

Dafür erforderlichen Informationen:

- Der Benötigter Durchfluss
- Eingangs- und Ausgangsdruck
- Flüssigkeitseigenschaften (Dichte, Viskosität, Temperatur, chemische Aggressivität und Vorhandensein von abrasiven Partikeln)
- Anschlussart

Prüfen Sie, ob die gewählte Pumpenverrohrung dem maximal erforderlichen Betriebsdruck standhält (Pumpen-Nennndruck $P_N \geq$ Anwendungs-Nennndruck).



Aus der Differenz zwischen dem erforderlichen Ausgangsdruck und dem Eingangsdruck lässt sich die Förderhöhe bestimmen, die die Pumpe ans Medium abgeben muss. Der Betriebspunkt wird über die Werte von Förderstrom und Förderhöhe bestimmt.

Für die beste Auswahl der mehrstufigen Pumpe gehen Sie folgendermaßen vor:

Wählen Sie die Pumpenfamilie entsprechend des geforderten Durchflusses aus (so nah wie möglich am Punkt mit dem besten Wirkungsgrad).

1. Wählen Sie die Anzahl der Stufen, die der gewünschten Förderhöhe am nächsten kommt.
2. Ziehen Sie eine vertikale Linie vom Betriebspunkt, um die aufgenommene Leistung, den Wirkungsgrad und den erforderlichen NPSH-Wert zu bestimmen.

Wenn sich die Viskosität der Flüssigkeit bei Umgebungstemperatur deutlich von sauberem Wasser unterscheidet, ist es notwendig, die Auswahlparameter zu ändern (wenden Sie sich an den Hersteller). Ist die Dichte oder Viskosität höher als die von Wasser, muss eine höhere Leistungsaufnahme in Betracht gezogen werden (wenden Sie sich an den Hersteller).

NPSH prüfen:

Der verfügbare Pumpeneingangs-NPSH-Wert muss mit dem erforderlichen Wert der Pumpe verglichen werden, um Leistungsverluste und Verschleiß der Pumpe zu vermeiden.

Die max. Förderhöhe der Pumpe vom Flüssigkeitsspiegel (H) kann mit der folgenden Formel berechnet werden:

$$H = p_b \times 10.2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

Siehe:

p_b : Absoluter barometrischer Druck oder absoluter Druck der Flüssigkeit auf der Saugseite [bar].

NPSH: Ansaughöhe bei maximalem Arbeitsdurchsatz [m]

H_f : Druckabfall in der Saugleitung bei max. Durchsatz [m]

H_v : Dampfdruck [m] in Abhängigkeit von der Temperatur der Flüssigkeit [m]

H_s : Sicherheitsreserve [m] (Minimum 0,5)

Wenn der berechnete Wert kleiner als "0" ist, muss die Pumpe um den Wert von H unterhalb des Flüssigkeitsspiegels positioniert werden.



TECHNISCHE DATEN UND LEISTUNGSKENNLINIEN BEI 50 HZ

HYDRAULISCHE LEISTUNG

Pumpenmodell	Nennleistung		Q = Fördermenge													
			l/min 0	16,6	25	33,3	41,7	50	75	83,3	100	125	150	183,3	233,3	266,7
			m³/h 0	1	1,5	2	2,5	3	4,5	5	6	7,5	9	11	14	16
			gpm 0	4,4	6,6	8,8	11	13,2	19,8	22	26,4	33	39,6	48,4	61,6	70,4
			H = Gesamtförderhöhe [m]													
	[kW]	[HP]														
VN-VL 3/3	0,55	0,75	34		30,5	28,5	26	24	14							
VN-VL 3/4	0,55	0,75	45		40	37,5	34	31	18							
VN-VL 3/5	0,75	1	56		49	46	42	38	22							
VN-VL 3/6	0,75	1	66		58,5	54	49	44	25							
VN-VL 3/7	0,9	1,2	77		67	62	56	50	28							
VN-VL 3/8	1,1	1,5	87		75,5	70	63	56	31							
VN-VL 3/9	1,5	2	99		87	80,5	73	65	37							
VN-VL 3/10	1,5	2	109		95	88	80	71	40							
VN-VL 5/4	0,75	1	46				40,5	39	34,5	33	28	18,5				
VN-VL 5/5	0,9	1,2	57				50	48	42	40	34	22				
VN-VL 5/6	1,1	1,5	67,5				58,5	56,5	49	46	39	24				
VN-VL 5/7	1,5	2	79				69	67	58,5	55	47	30				
VN-VL 5/8	1,5	2	90				78	75,5	65	61,5	52	32,5				
VN-VL 5/9	2,2	3	103				91	88	77	73,5	63	41,5				
VN-VL 5/10	2,2	3	114				100	97	85	80,5	69	45				
VN-VL 9/3	1,1	1,5	35							31	30	28	25,5	21	10	
VN-VL 9/4	1,5	2	47							41	39,5	37	34	28	13	
VN-VL 9/5	2,2	3	59							52,5	51	48	44,5	37	18	
VN-VL 9/6	2,2	3	70,5							62	60	56,5	52	42,5	20	
VN-VL 9/7	3	4	82,5							73	70	66	61	50	24	
VN-VL 9/8	3	4	94							82	79	74	68	55	25,5	
VN-VL 9/9	3	4	105							91	87	82	74,5	60	26,5	

Einsatzbereich

VN/VL 3 - 50 HZ

TECHNICAL DATA

Elektropumpe		Anzahl der Stufen	Motorleistung		Eingangsleistung	Kondensator		Nennstrom		
Einphasen	Dreiphasen		[kW]	[HP]		µF	[V]	Einphasen	Dreiphasen	
					[kW]			220-230 V	220-230 V	380-400 V
VN-VL 3/3	VN-VL 3/3T	3	0,55	0,75	0,71	20	450	3,6	3,2	1,8
VN-VL 3/4	VN-VL 3/4T	4	0,55	0,75	0,84	20	450	4,1	3,5	2
VN-VL 3/5	VN-VL 3/5T	5	0,75	1	0,99	20	450	4,7	3,6	2,1
VN-VL 3/6	VN-VL 3/6T	6	0,75	1	1,15	20	450	5,2	4	2,3
VN-VL 3/7	VN-VL 3/7T	7	0,9	1,2	1,34	30	450	6,7	4,3	2,5
VN-VL 3/8	VN-VL 3/8T	8	1,1	1,5	1,5	30	450	7,2	4,7	2,7
VN-VL 3/9	VN-VL 3/9T	9	1,5	2	1,73	35	450	9,2	5,2	3
VN-VL 3/10	VN-VL 3/10T	10	1,5	2	1,89	35	450	9,8	5,5	3,2

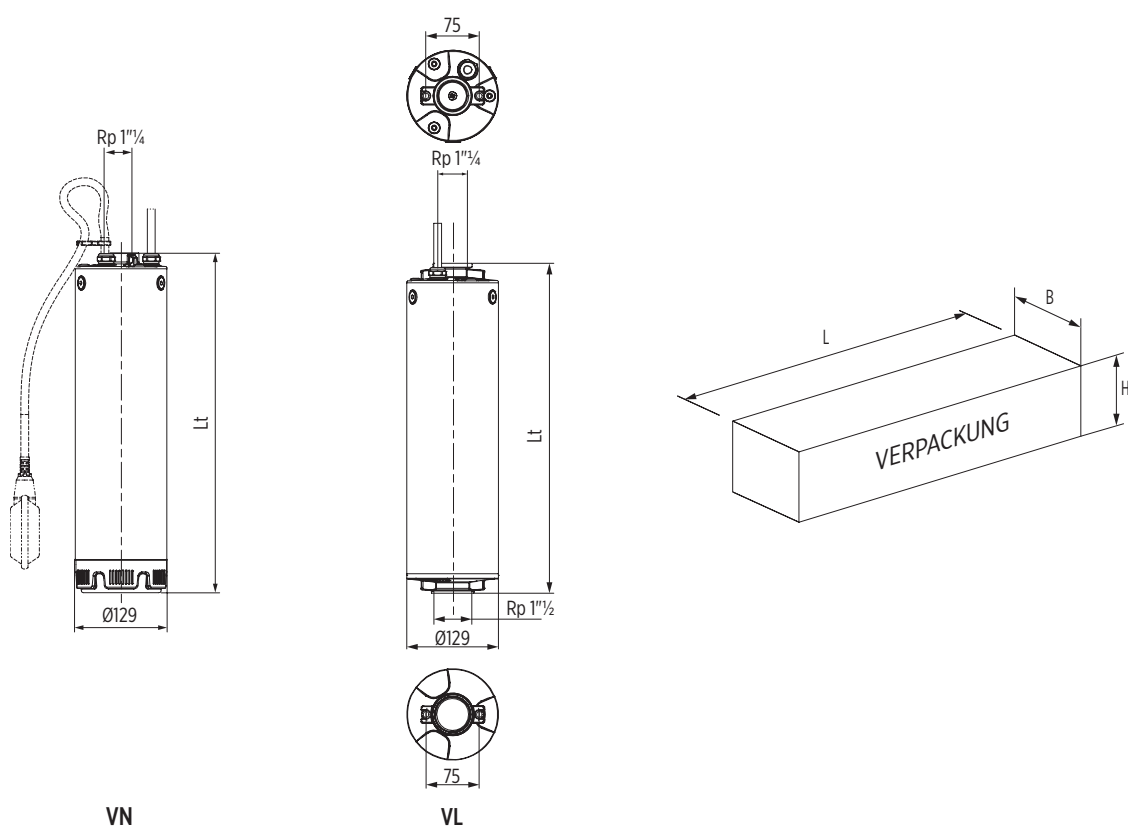
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Elektropumpe			Gewicht* [kg]		Verpackung [mm]		
Einphasen	Dreiphasen	Lt [mm]	Einphasen	Dreiphasen	L	B	H
VN 3/3	VN 3/3T	456	14	15,5	720	230	175
VN 3/4	VN 3/4T	480	15	16,5	720	230	175
VN 3/5	VN 3/5T	504	16,8	17	720	230	175
VN 3/6	VN 3/6T	528	17,3	16,8	720	230	175
VN 3/7	VN 3/7T	552	19	18	720	230	175
VN 3/8	VN 3/8T	576	19,5	18,5	720	230	175
VN 3/9	VN 3/9T	650	22,5	20,5	800	230	195
VN 3/10	VN 3/10T	674	23	21	800	230	195

Elektropumpe			Gewicht* [kg]		Verpackung [mm]		
Einphasen	Dreiphasen	Lt [mm]	Einphasen	Dreiphasen	L	B	H
VL 3/3	VL 3/3T	440	13	14,9	720	230	175
VL 3/4	VL 3/4T	464	13,8	15,3	720	230	175
VL 3/5	VL 3/5T	488	15,3	15,3	720	230	175
VL 3/6	VL 3/6T	512	15,8	15,8	720	230	175
VL 3/7	VL 3/7T	536	17,5	16,3	720	230	175
VL 3/8	VL 3/8T	560	18	16,9	720	230	175
VL 3/9	VL 3/9T	634	20,9	18,8	800	230	195
VL 3/10	VL 3/10T	658	21,5	19,3	800	230	195

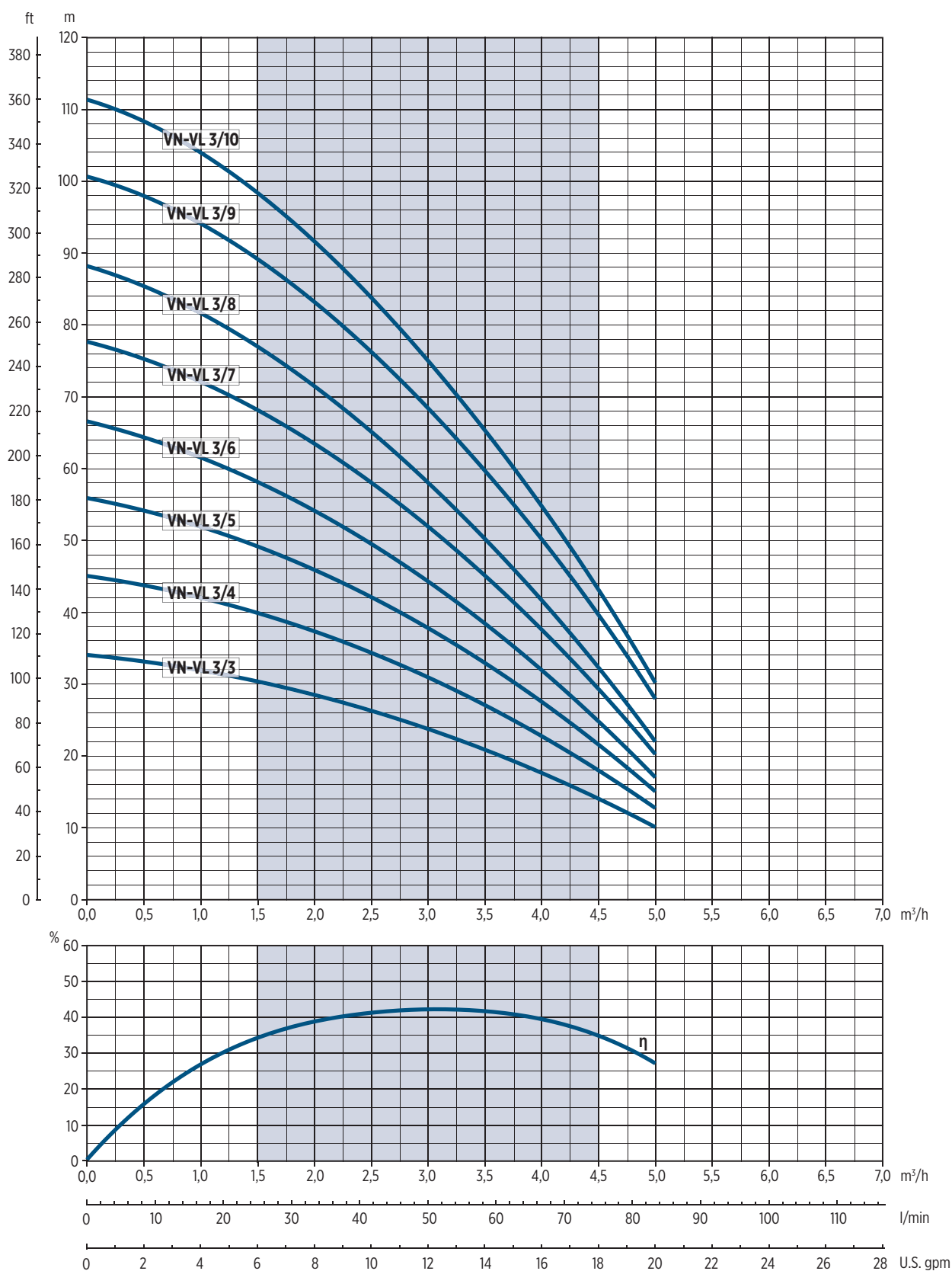
* Gewicht der elektrischen Pumpe ohne Schwimmerschalter

ABMESSUNGEN



0019027112/2024

VN/VL 3 - LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ



0010237 08/2021

VN/VL 5 - 50 HZ

TECHNICAL DATA

Elektropumpe		Anzahl der Stufen	Motorleistung		Eingangsleistung	Kondensator		Nennstrom		
Einphasen	Dreiphasen		[kW]	[HP]		μF	[V]	Einphasen	Dreiphasen	
					[kW]			220-230 V	220-230 V	380-400 V
VN-VL 5/4	VN-VL 5/4T	4	0,75	1	1,07	20	450	5	3,8	2,2
VN-VL 5/5	VN-VL 5/5T	5	0,9	1,2	1,34	30	450	6,7	4,3	2,5
VN-VL 5/6	VN-VL 5/6T	6	1,1	1,5	1,56	30	450	7,5	4,8	2,8
VN-VL 5/7	VN-VL 5/7T	7	1,5	2	1,86	35	450	9,7	5,5	3,2
VN-VL 5/8	VN-VL 5/8T	8	1,5	2	2,08	35	450	10,5	6,1	3,5
VN-VL 5/9	VN-VL 5/9T	9	2,2	3	2,35	45	450	10,7	8,7	5
VN-VL 5/10	VN-VL 5/10T	10	2,2	3	2,56	45	450	11,5	9	5,2

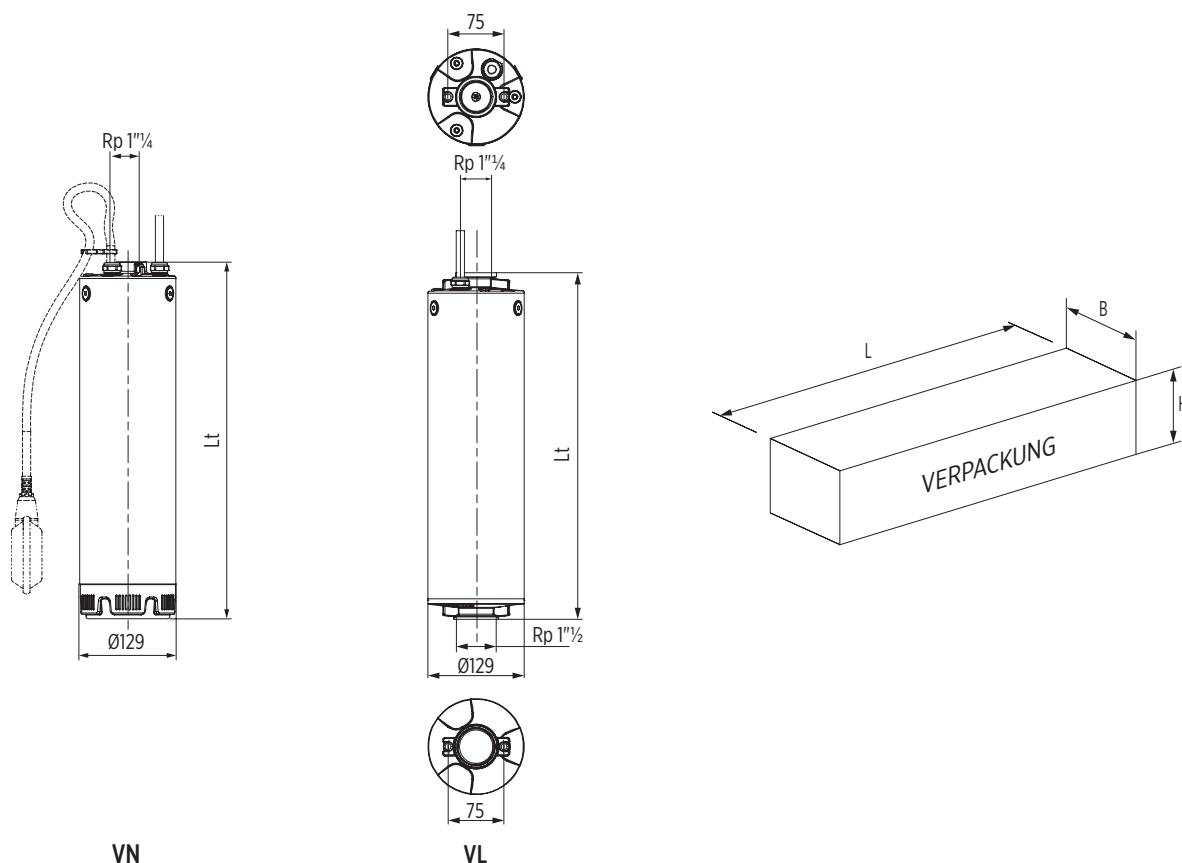
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Elektropumpe			Gewicht* [kg]		Verpackung [mm]		
Einphasen	Dreiphasen	Lt [mm]	Einphasen	Dreiphasen	L	B	H
VN 5/4	VN 5/4T	480	15,3	16,5	720	230	175
VN 5/5	VN 5/5T	504	18	17	720	230	175
VN 5/6	VN 5/6T	528	18,8	17,8	720	230	175
VN 5/7	VN 5/7T	602	21,5	19,3	800	230	195
VN 5/8	VN 5/8T	626	21,9	20	800	230	195
VN 5/9	VN 5/9T	650	24	22,5	800	230	195
VN 5/10	VN 5/10T	674	24,5	23	800	230	195

* Gewicht der elektrischen Pumpe ohne Schwimmerschalter

Elektropumpe			Gewicht* [kg]		Verpackung [mm]		
Einphasen	Dreiphasen	Lt [mm]	Einphasen	Dreiphasen	L	B	H
VL 5/4	VL 5/4T	464	13,8	15	720	230	175
VL 5/5	VL 5/5T	488	16,5	15,3	720	230	175
VL 5/6	VL 5/6T	512	17,3	16	720	230	175
VL 5/7	VL 5/7T	586	20	17,8	800	230	195
VL 5/8	VL 5/8T	610	20,3	18,3	800	230	195
VL 5/9	VL 5/9T	634	22	21	800	230	195
VL 5/10	VL 5/10T	658	22,5	21,5	800	230	195

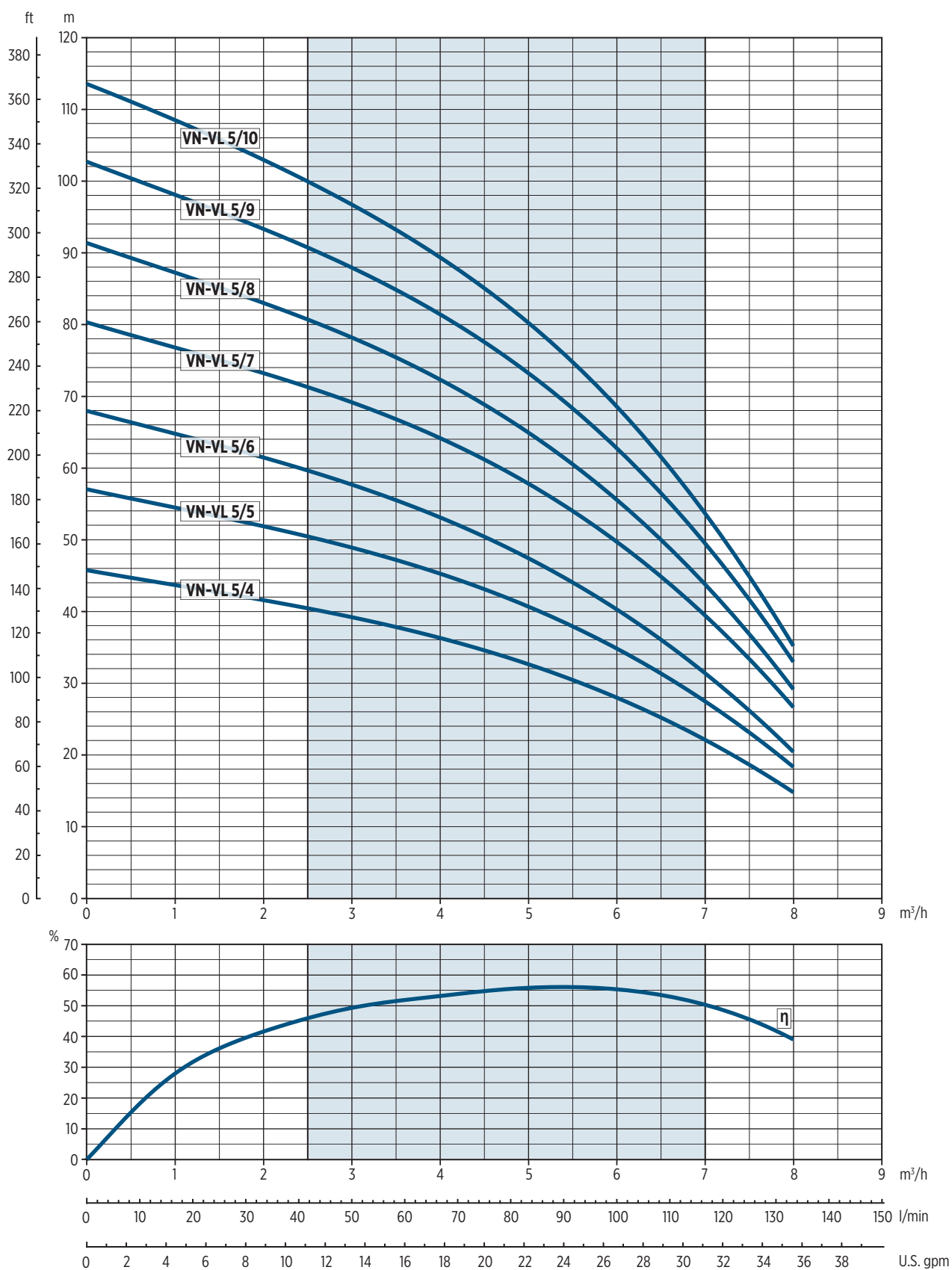
ABMESSUNGEN



VN

VL

VN/VL 5 - LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ



8 06/2019

VN/VL 9 - 50 HZ

TECHNICAL DATA

Elektropumpe		Anzahl der Stufen	Motorleistung		Eingangsleistung	Kondensator		Nennstrom		
Einphasen	Dreiphasen		[kW]	[HP]		μF	[V]	Einphasen	Dreiphasen	
					[kW]			220-230 V	220-230 V	380-400 V
VN-VL 9/3	VN-VL 9/3T	3	1,1	1,5	1,44	30	450	6,9	4,5	2,6
VN-VL 9/4	VN-VL 9/4T	4	1,5	2	1,86	35	450	9,7	5,5	3,2
VN-VL 9/5	VN-VL 9/5T	5	2,2	3	2,3	45	450	10,5	8,7	5
VN-VL 9/6	VN-VL 9/6T	6	2,2	3	2,68	45	450	11,9	9,2	5,3
-	VN-VL 9/7T	7	3	4	3,16	-	-	-	10,2	5,9
-	VN-VL 9/8T	8	3	4	3,54	-	-	-	10,9	6,3
-	VN-VL 9/9T	9	3	4	3,91	-	-	-	11,8	6,8

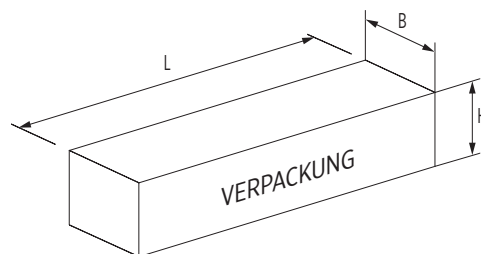
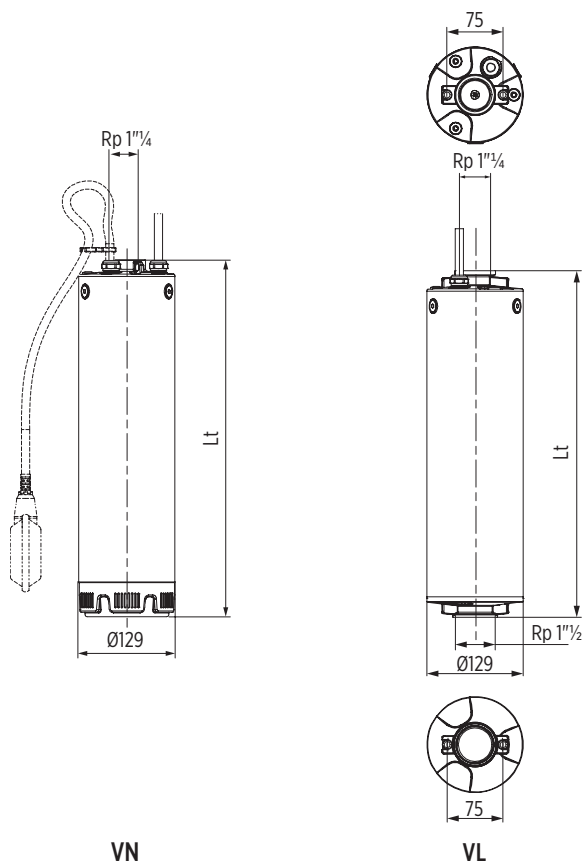
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Elektropumpe			Gewicht* [kg]		Verpackung [mm]		
Einphasen	Dreiphasen	Lt [mm]	Einphasen	Dreiphasen	L	B	H
VN 9/3	VN 9/3T	504	17,3	16	720	230	175
VN 9/4	VN 9/4T	584	20,3	18,3	720	230	175
VN 9/5	VN 9/5T	614	22,3	21	800	230	195
VN 9/6	VN 9/6T	644	23	21,5	800	230	195
-	VN 9/7T	674	-	24	800	230	195
-	VN 9/8T	704	-	24,8	800	230	195
-	VN 9/9T	734	-	25,5	800	230	195

* Gewicht der elektrischen Pumpe ohne Schwimmerschalter

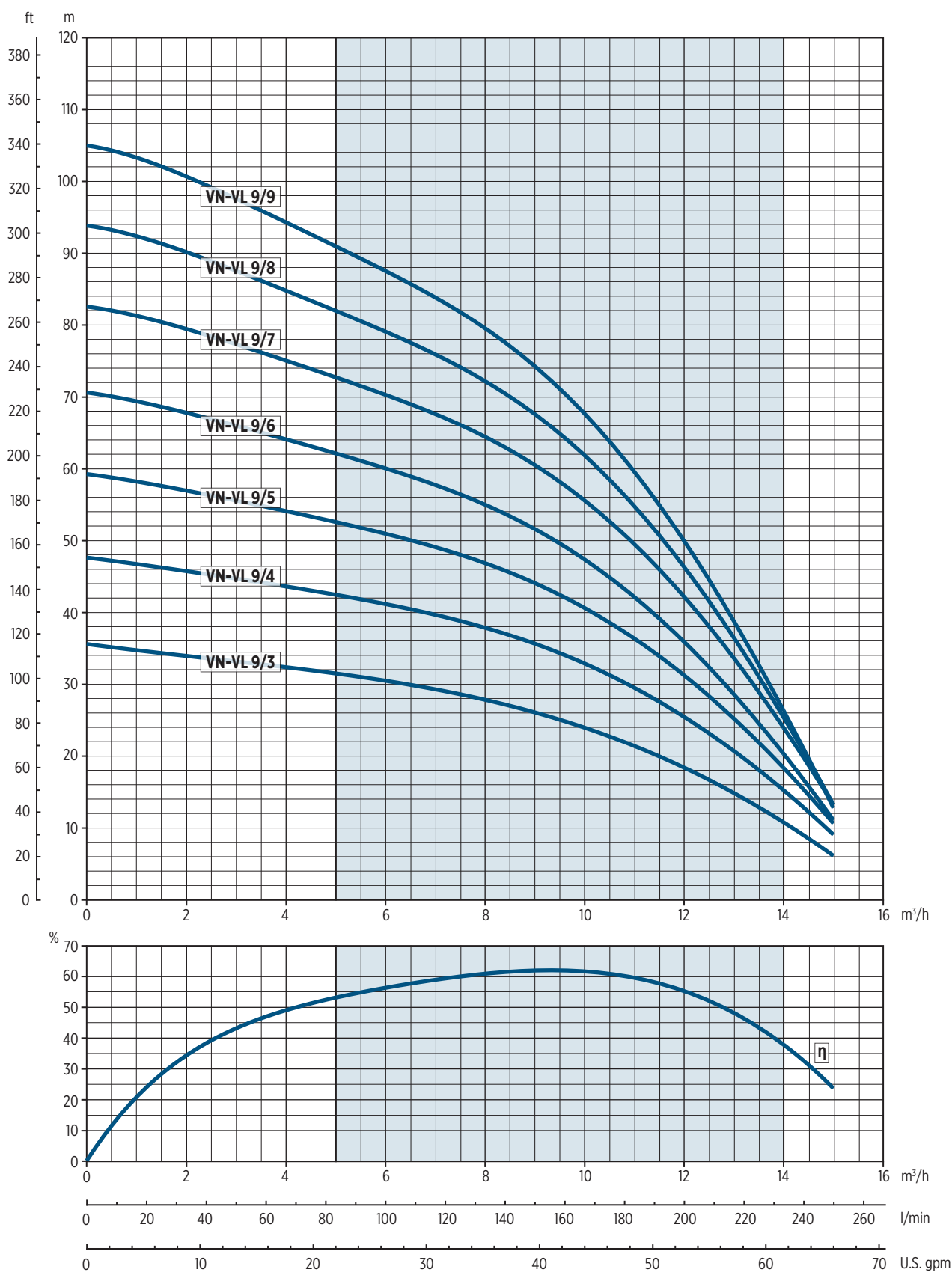
Elektropumpe			Gewicht* [kg]		Verpackung [mm]		
Einphasen	Dreiphasen	Lt [mm]	Einphasen	Dreiphasen	L	B	H
VL 9/3	VL 9/3T	488	15,8	14,6	720	230	175
VL 9/4	VL 9/4T	568	18,8	16,8	720	230	175
VL 9/5	VL 9/5T	598	20,5	19,4	800	230	195
VL 9/6	VL 9/6T	628	21,3	20	800	230	195
-	VL 9/7T	658	-	21,9	800	230	195
-	VL 9/8T	688	-	22,5	800	230	195
-	VL 9/9T	718	-	23	800	230	195

ABMESSUNGEN



00193217 12/2024

VN/VL 9 - LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ



9/06/2019



TECHNISCHE DATEN UND LEISTUNGSKENNLINIEN BEI 60 HZ

HYDRAULISCHE LEISTUNG

Pumpen- modell	Nennleistung		Q = Fördermenge																
			l/min 0	25	29,2	41,7	50	58,3	75	91,7	100	116,7	133,3	150	175	208,3	241,7	266,7	300
			m³/h 0	1,5	1,8	2,5	3	3,5	4,5	5,5	6	7	8	9	10,5	12,5	14,5	16	18
			gpm 0	6,6	7,7	11	13,2	15,4	19,8	24,2	26,4	30,8	35,2	39,6	46,2	55	63,8	70,4	79,3
	[kW]	[HP]	H = Gesamtförderhöhe [m]																
VN-VL 3/3	0,75	1	49		44	40,5	37,5	34	27,5	19									
VN-VL 3/4	0,9	1,2	64,5		57,5	52,5	48,5	44,5	35	24,5									
VN-VL 3/5	1,1	1,5	80		70,5	64	59	54	42	29									
VN-VL 3/6	1,5	2	96		85	78	71,5	65,5	52	35,5									
VN-VL 3/7	1,5	2	111		98	89	82	75	58,5	39,5									
VN-VL 5/2	0,75	1	34				30	29,5	28	26	25	22,5	19	15					
VN-VL 5/3	0,9	1,2	50				44	43	40,5	37,5	36	32	27	20,5					
VN-VL 5/4	1,1	1,5	66				57,5	56	52	48	46	40,5	33,5	25					
VN-VL 5/5	1,5	2	82				72	70	65,5	60,5	58	51	42,5	32					
VN-VL 5/6	2,2	3	99				88	86	80,5	74,5	71,5	64	53	41					
VN-VL 5/7	2,2	3	115				101,5	99	92,5	85,5	82	72,5	60	46					
VN-VL 9/2	1,1	1,5	34								30	29	28,5	27,5	26	22	17,5	13	
VN-VL 9/3	1,5	2	51								45	43	42	40,5	38	33	25	18,5	
VN-VL 9/4	2,2	3	68								60	58,5	57	55	51,5	44,5	35	26	
VN-VL 9/5	3	4	84,5								74	71,5	69	67	62,5	53,5	41	30	
VN-VL 9/6	3,7	5	101,8								89,4	86,8	84,2	81,3	76,2	65,6	50,9	37,1	

Einsatzbereich

VN/VL 3 - 60 HZ

TECHNICAL DATA

Elektropumpe		Anzahl der Stufen	Motorleistung		Eingangsleistung	Kondensator		Nennstrom		
Einphasen	Dreiphasen		[kW]	[HP]		µF	[V]	Einphasen	Dreiphasen	
					[kW]			220-230 V	220-230 V	380-400 V
VN-VL 3/3	VN-VL 3/3T	3	0,75	1	1,05	20	450	5,2	4,2	2,4
VN-VL 3/4	VN-VL 3/4T	4	0,9	1,2	1,3	20	450	6,2	4,5	2,6
VN-VL 3/5	VN-VL 3/5T	5	1,1	1,5	1,61	25	450	8	5,2	3
VN-VL 3/6	VN-VL 3/6T	6	1,5	2	1,99	35	450	9,2	6,2	3,6
VN-VL 3/7	VN-VL 3/7T	7	1,5	2	2,26	35	450	10,4	6,8	3,9

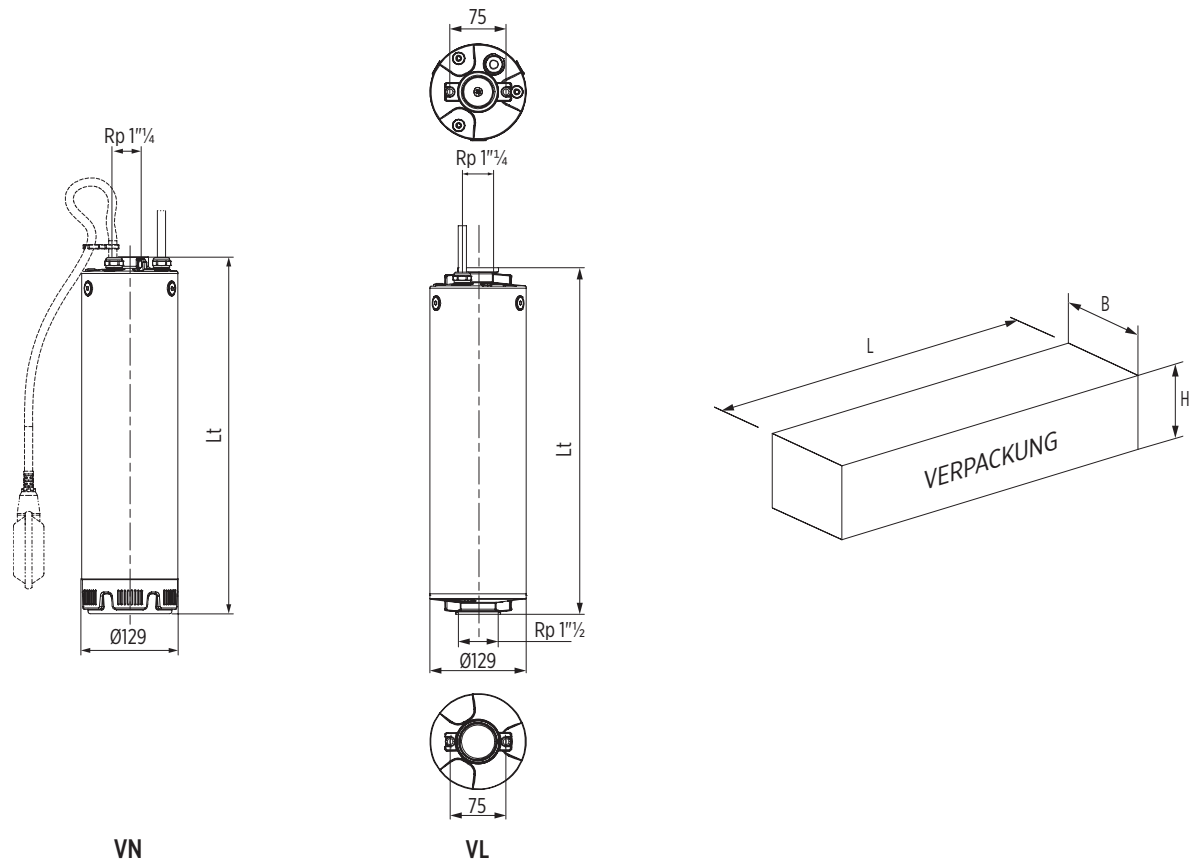
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Elektropumpe			Gewicht* [kg]		Verpackung [mm]		
Einphasen	Dreiphasen	Lt [mm]	Einphasen	Dreiphasen	L	B	H
VN 3/3	VN 3/3T	456	15,8	16	720	230	175
VN 3/4	VN 3/4T	480	16,3	16,3	720	230	175
VN 3/5	VN 3/5T	504	18	16,8	720	230	175
VN 3/6	VN 3/6T	578	20,5	18,5	720	230	175
VN 3/7	VN 3/7T	602	21,3	19,3	800	230	195

* Gewicht der elektrischen Pumpe ohne Schwimmerschalter

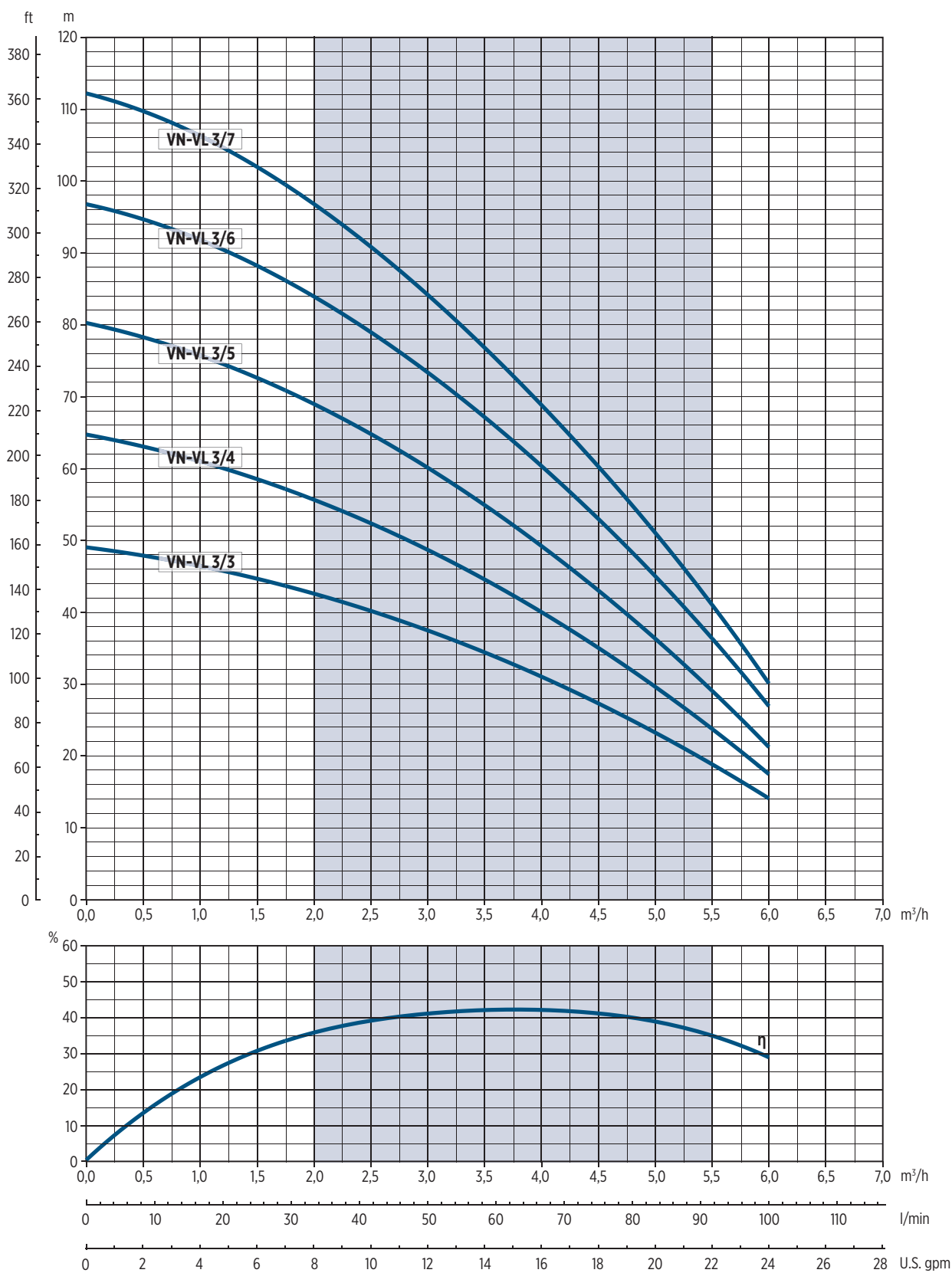
Elektropumpe			Gewicht* [kg]		Verpackung [mm]		
Einphasen	Dreiphasen	Lt [mm]	Einphasen	Dreiphasen	L	B	H
VL 3/3	-	440	14,2	-	720	230	175
VL 3/4	VL 3/4T	464	14,8	14,8	720	230	175
VL 3/5	VL 3/5T	488	16,4	15,3	720	230	175
VL 3/6	VL 3/6T	562	19	17,2	720	230	175
VL 3/7	VL 3/7T	586	19,6	17,7	800	230	195

ABMESSUNGEN



00150217 12/2024

VN/VL 3 - LEISTUNGSDATEN BEI 60 HZ



00120240 06/2019

VN/VL 5 - 60 HZ

TECHNICAL DATA

Elektropumpe		Anzahl der Stufen	Motorleistung		Eingangsleistung	Kondensator		Nennstrom		
Einphasen	Dreiphasen		[kW]	[HP]		µF	[V]	Einphasen	Dreiphasen	
					[kW]			220-230 V	220-230 V	380-400 V
VN-VL 5/2	-	2	0,75	1	1	20	450	5	-	-
VN-VL 5/3	VN-VL 5/3T	3	0,9	1,2	1,35	20	450	6,4	4,7	2,7
VN-VL 5/4	VN-VL 5/4T	4	1,1	1,5	1,78	25	450	8,6	5,5	3,2
VN-VL 5/5	VN-VL 5/5T	5	1,5	2	2,26	35	450	10,4	6,8	3,9
-	VN-VL 5/6T	6	2,2	3	2,78	-	-	-	9,9	5,7
-	VN-VL 5/7T	7	2,2	3	3,16	-	-	-	10,6	6,1

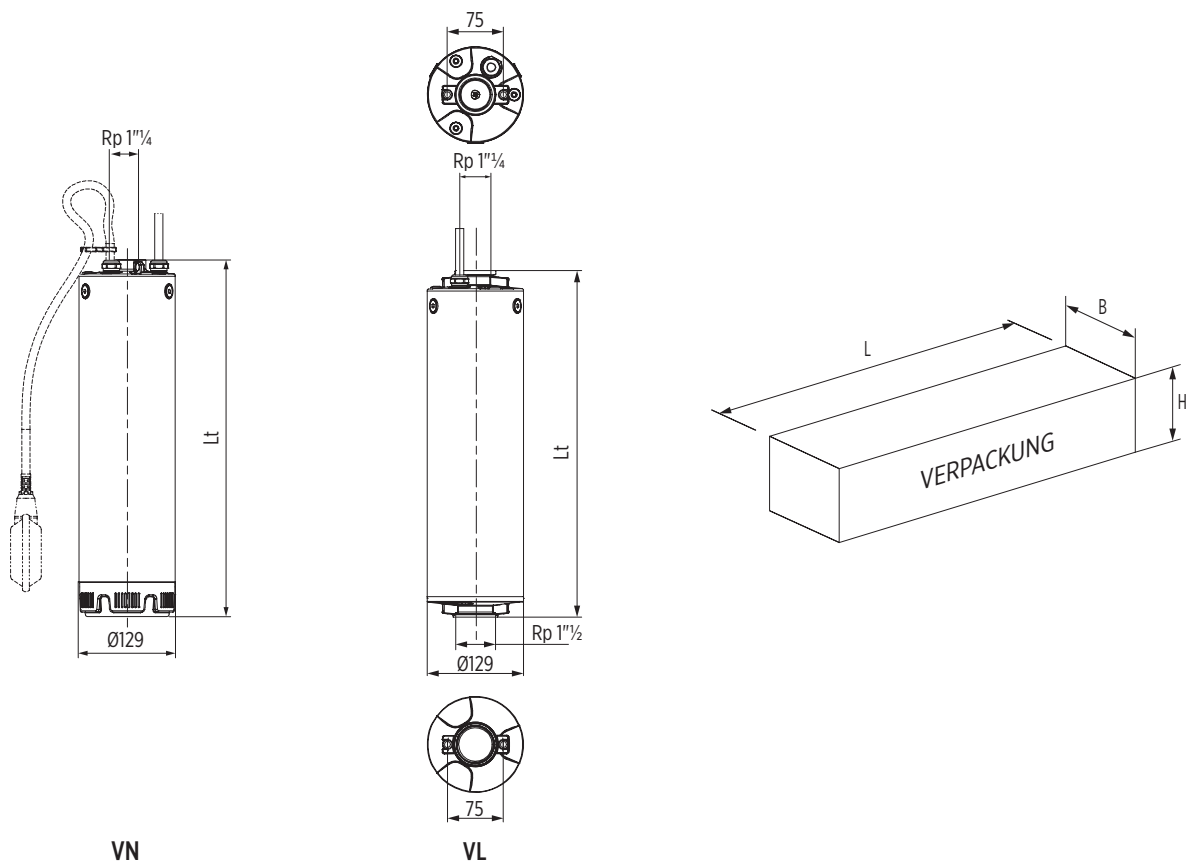
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Elektropumpe			Gewicht* [kg]		Verpackung [mm]		
Einphasen	Dreiphasen	Lt [mm]	Einphasen	Dreiphasen	L	B	H
VN 5/2	-	432	15,3	-	720	230	175
VN 5/3	VN 5/3T	456	15,8	15,8	720	230	175
VN 5/4	VN 5/4T	480	17,5	16,3	720	230	175
VN 5/5	VN 5/5T	554	20,5	18,5	720	230	175
-	VN 5/6T	578	-	20,8	720	230	175
-	VN 5/7T	602	-	21,5	800	230	195

* Gewicht der elektrischen Pumpe ohne Schwimmerschalter

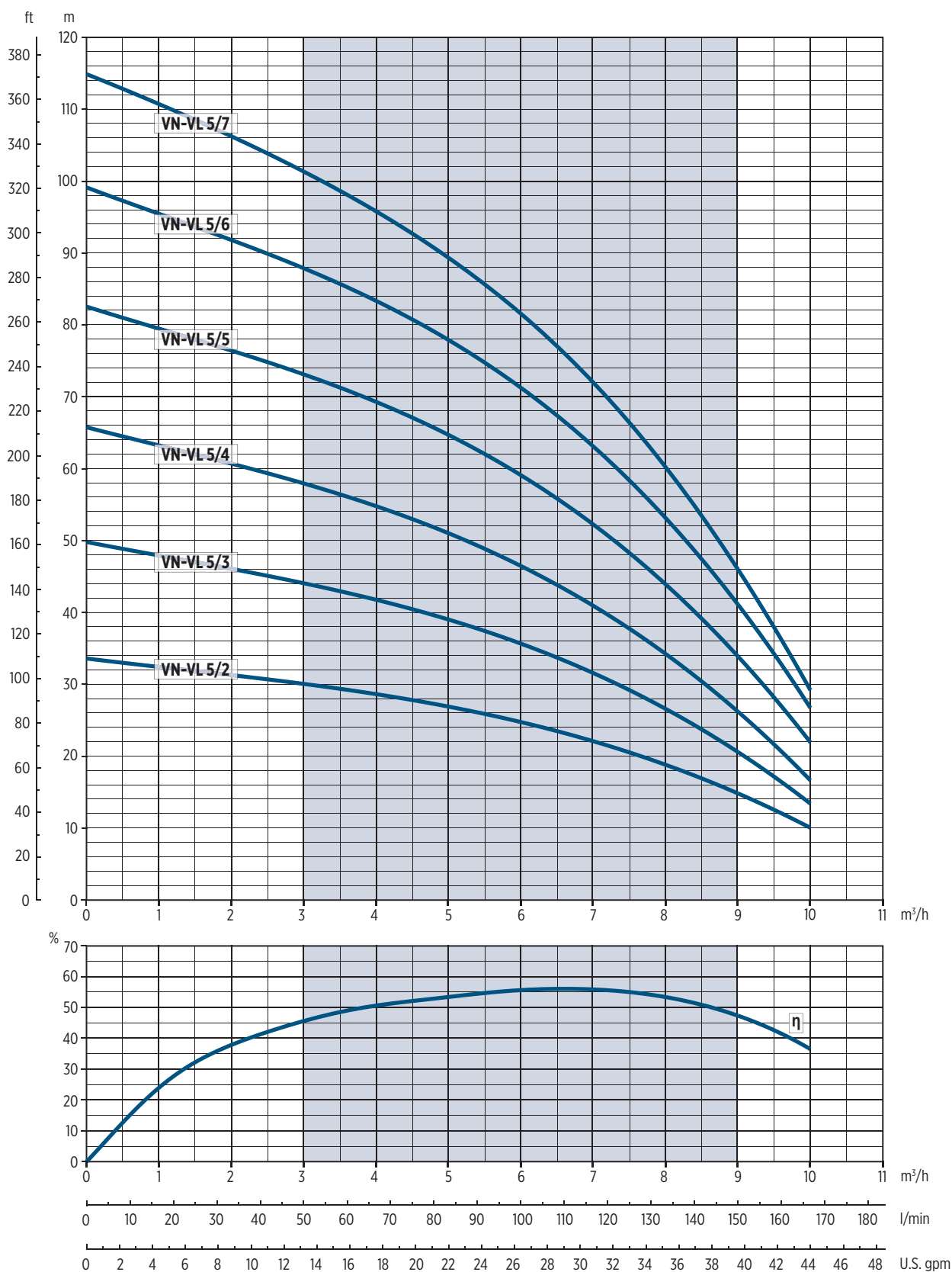
Elektropumpe			Gewicht* [kg]		Verpackung [mm]		
Einphasen	Dreiphasen	Lt [mm]	Einphasen	Dreiphasen	L	B	H
VL 5/2	-	416	13,6	-	720	230	175
VL 5/3	-	440	14,2	-	720	230	175
VL 5/4	VL 5/4T	464	15,9	14,8	720	230	175
VL 5/5	VL 5/5T	538	18,5	16,5	720	230	175
-	VL 5/6T	562	-	19,3	720	230	175
-	VL 5/7T	586	-	19,8	800	230	195

ABMESSUNGEN



003027 12/2024

VN/VL 5 - LEISTUNGSDATEN BEI 60 HZ



0120241 06/2019

VN/VL 9 - 60 HZ

TECHNICAL DATA

Elektropumpe		Anzahl der Stufen	Motorleistung		Eingangsleistung	Kondensator		Nennstrom		
Einphasen	Dreiphasen		[kW]	[HP]		μF	[V]	Einphasen	Dreiphasen	
					[kW]			220-230 V	220-230 V	380-400 V
VN-VL 9/2	VN-VL 9/2T	2	1,1	1,5	1,59	25	450	7,9	5	2,9
VN-VL 9/3	VN-VL 9/3T	3	1,5	2	2,36	35	450	10,8	7,1	4,1
-	VN-VL 9/4T	4	2,2	3	3,17	-	-	-	10,6	6,1
-	VN-VL 9/5T	5	3	4	3,75	-	-	-	11,8	6,8
-	VN-VL 9/6T	6	3,7	5	4,55	-	-	-	14,7	8,5

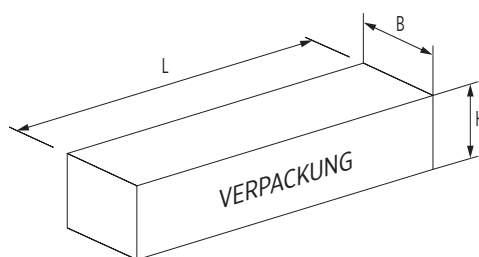
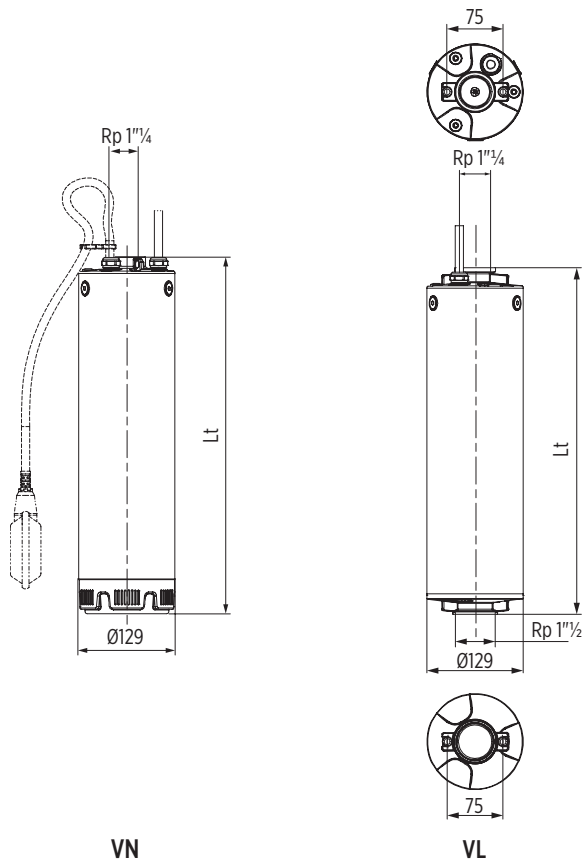
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Elektropumpe			Gewicht* [kg]		Verpackung [mm]		
Einphasen	Dreiphasen	Lt [mm]	Einphasen	Dreiphasen	L	B	H
VN 9/2	VN 9/2T	474	16,8	15,5	720	230	175
VN 9/3	VN 9/3T	504	20	17,8	720	230	175
-	VN 9/4T	584	-	20,5	720	230	175
-	VN 9/5T	614	-	22	720	230	195
-	VN 9/6T	644	-	23,3	720	230	195

* Gewicht der elektrischen Pumpe ohne Schwimmerschalter

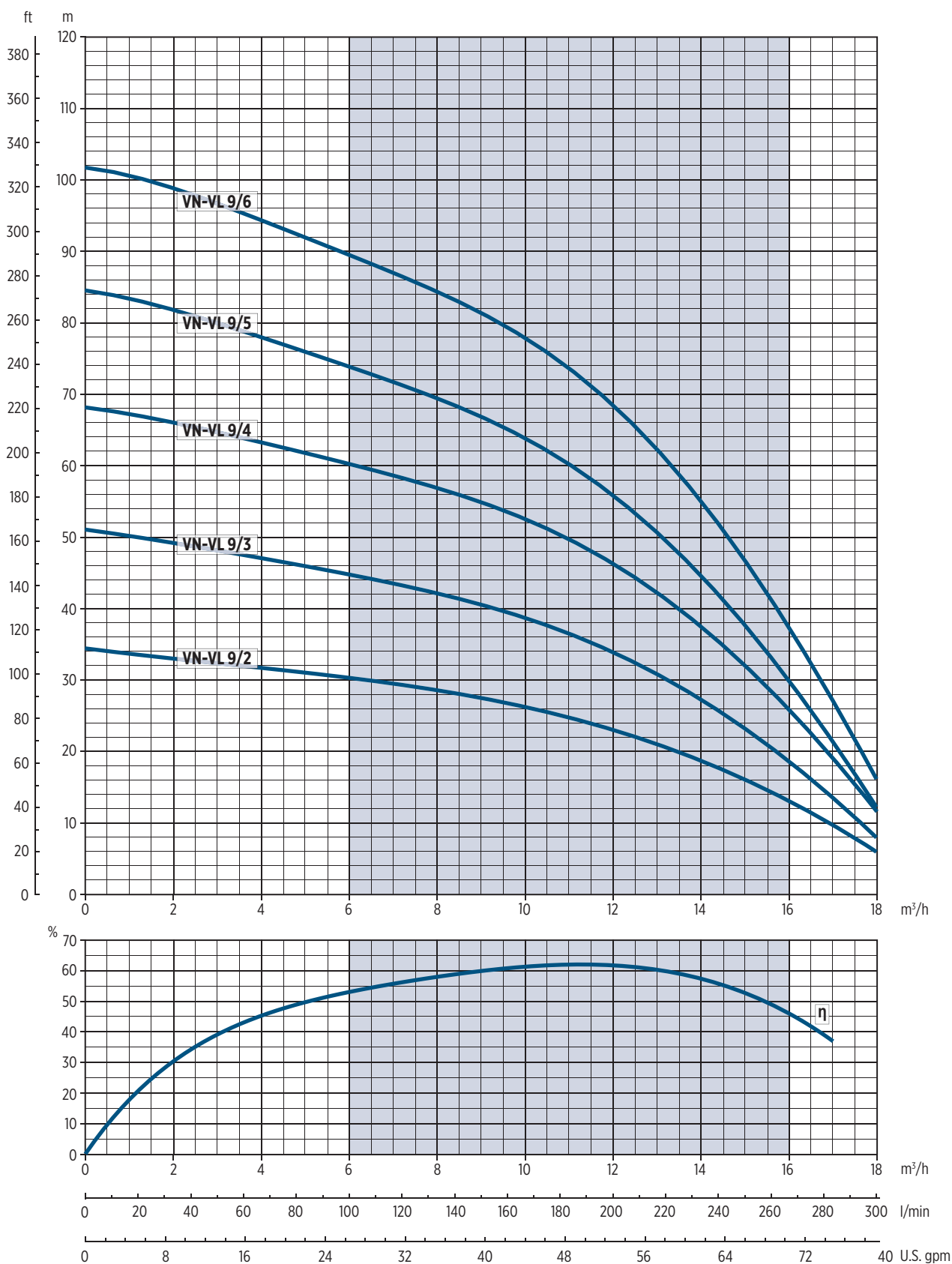
Elektropumpe			Gewicht* [kg]		Verpackung [mm]		
Einphasen	Dreiphasen	Lt [mm]	Einphasen	Dreiphasen	L	B	H
VL 9/2	VL 9/2T	458	15,1	14	800	230	175
VL 9/3	VL 9/3T	488	17,8	15,9	720	230	175
-	VL 9/4T	568	-	18,7	720	230	175
-	VL 9/5T	598	-	20,6	720	230	195
-	VL 9/6T	628	-	21,7	720	230	195

ABMESSUNGEN



00150217 12/2024

VN/VL 9 - LEISTUNGSDATEN BEI 60 HZ



KATALOGREVISION ÄNDERUNGSNOTIZEN

Rev. Nr.	Änderungen	Seite
00	Überarbeitung und Ersatz des Katalogs 00105037 VN-VL 50-60 Hz (Marke E-Tech)	alle
	Neuer Produktbeschreibungsschlüssel	4
	Tabelle "Allgemeine Merkmale" aktualisiert	5
	Tabelle "Werkstoffe" aktualisiert	9
	Technische Datentabellen aktualisiert	alle
	Abmessungen aktualisiert	alle



Franklin Electric

Franklin Electric Europa GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 20 - 54516 Wittlich
DEUTSCHLAND
Telefon: +49 (0) 6571 - 105-0
Fax: +49 (0) 6571 - 105-510
Email: info@franklin-electric.de

Franklin Electric S.r.l.
Via Asolo, 7 - 36031 Dueville (Vicenza)
ITALIEN
Telefon: +39 0444 361114
Fax: +39 0444 365247
Email: sales.it@fele.com



10000021652 DE REV.00_01-2025



franklinwater.eu

Einzelunternehmen, das der Kontrolle und Koordinierung von Franklin Electric Co., Inc. unterliegt.
Franklin Electric behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern.