



SERIE VN NAUTI



INDICE

Pompe sommerse NAUTI VN 5"	2
Curve indicative dei prodotti	3
Tabella delle prestazioni idrauliche	4
Materiale a contatto con il liquido	5
DATI TECNICI E CURVE PRESTAZIONALI A 50HZ	
VN 3	8
VN 5	10
VN 9	12
DATI TECNICI E CURVE PRESTAZIONALI A 60HZ	
VN 3	16
VN 5	18
VN 9	20
SEZIONE POMPA ED ELENCO DEI COMPONENTI PRINCIPALI	
	24

Serie VN NAUTI

Pompa monoblocco multistadio da 5" in acciaio inossidabile

APPLICAZIONI

Aumento della pressione / Distribuzione idrica

Raccolta di acque piovane

Irrigazione / Giardinaggio / Sprinkler

Drenaggio

Unità di lavaggio

Altre installazioni di vario genere

CARATTERISTICHE

Design monoblocco compatto, robusto e resistente alla ruggine

Giranti e corpi stadio realizzati in acciaio inossidabile per garantire durata, efficienza superiore e massime prestazioni

Doppia tenuta meccanica separata da una camera ad olio* per la massima protezione del motore

*Conformemente a FDA - Food, Drug Administration - e all'allegato G.U. n. 104 of 20/04/73 per gli oli a contatto con gli alimenti

Controllo di livello (galleggiante) e cavo di alimentazione plug-in per una facile sostituzione

Albero motore heavy duty sovradimensionato

Capsula ermetica in acciaio inossidabile per proteggere il motore

Il motore è raffreddato dal liquido pompato

SPECIFICHE POMPA

Portata: fino a 14 m³/h a 50Hz; fino a 16 m³/h a 60Hz

Prevalenze: fino a 104m at 50Hz; fino a 115m at 60Hz

Mandata a 1 1/4" Rp

Massima pressione di esercizio: 15 Bar

Massima profondità di immersione: 20 m

Intervallo di temperatura dei liquidi: da -5°C a +40°C

Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo standard ISO 9906:2012, grado 3B

Versione standard fornita con cavo di alimentazione da 20 m tipo H07RN-F

Massima quantità consentita di sabbia 5 g/m³

Massima dimensione dei solidi 2 mm

Funzionamento continuo in posizione verticale od orizzontale

SPECIFICHE MOTORE

Motore monofase o trifase

Asincrono; 2 poli, classe di isolamento F, grado di protezione IP 68

Tensioni standard Monofase: motori 50Hz 220-240 V ± 5 %; motori 60Hz 220-230V ± 5 %. Protezione termica incorporata nel motore fino a 1,1 kW.

Protezione termica nel pannello di avviamento a partire da 1,5 kW.

Trifase: motori 50Hz 380-415 V ± 5 % at 50Hz; motori 60Hz 220-230V ± 5 % or 380-400V ± 5 %. Protezione termica inserita nel pannello di avviamento dall'installatore.

Numero massimo di avviamenti all'ora: 60. Tempo di attesa tra due avviamenti consecutivi 1 minuto.

DISPONIBILE SU RICHIESTA

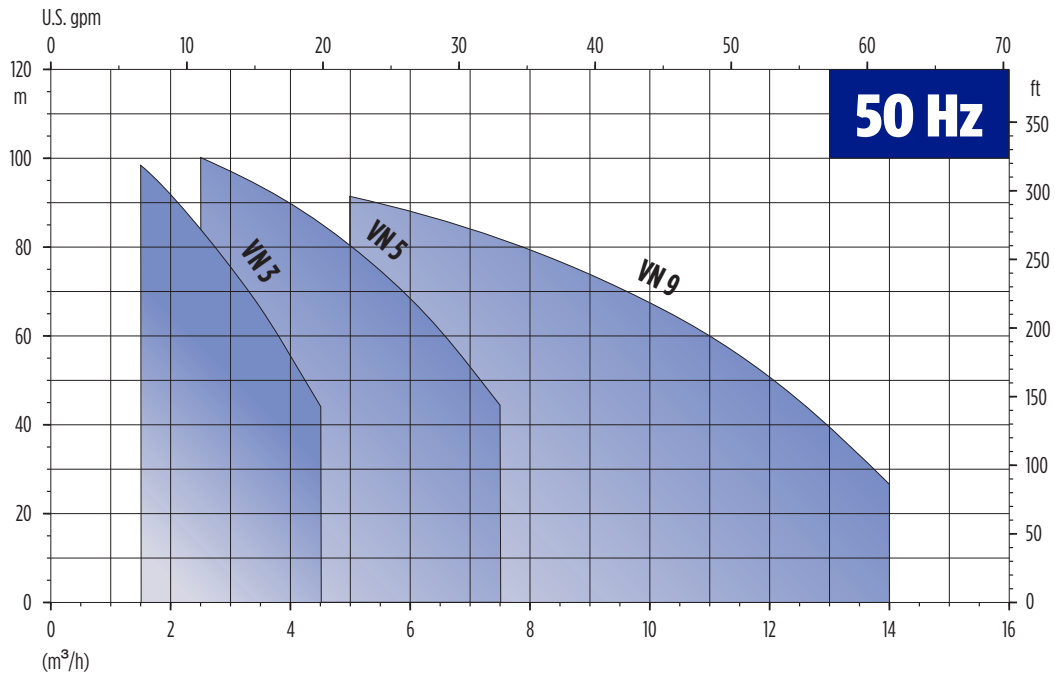
Modelli monofase con controllo di livello (galleggiante)

Varie tensioni e frequenze

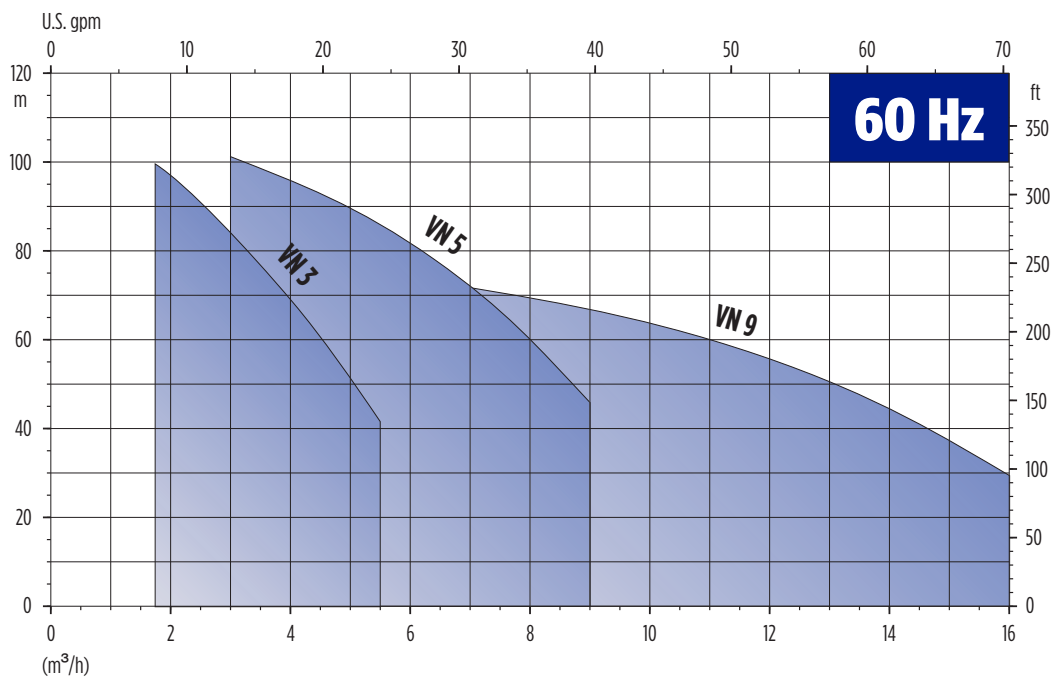
Trifase 220-230 V

Varie lunghezze del cavo di alimentazione

Pannello di avviamento per unità monofase



00110066 05/2010



00110066 05/2010

CODICE IDENTIFICATIVO DELLA POMPA

VN 3 / 7 T 6

- 60 Hz (senza è 50 Hz)
- Versione trifase (senza è monofase)
- Numero di stadi
- Portata nominale in m³/h
- Tipo di pompa

00117032 06/2012

VN 3-5-9

TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz

TIPO DI POMPA	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	
			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		
	kW	HP	US GMP 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
H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA																				
VN3-4	0,55	0,75	45	40	37,5	34,5	31	27	23	18										
VN3-5	0,75	1	56	49	46	42	38	33	27,5	21,5										
VN3-6	0,75	1	66,5	58	54	49,5	44,5	38,5	32	25										
VN3-7	0,9	1,2	77,5	68	63,5	58	52	45	37,5	29,5										
VN3-8	1,1	1,5	88	77	71,5	65	58	50,5	42	32,5										
VN3-9	1,5	2	100,5	89,5	82,5	76,5	68,5	59,5	50	39,5										
VN3-10	1,5	2	111,5	98,5	91,5	84	75	65,5	55	43										
VN5-4	0,75	1	45,5			40,5	39	38	36,5	35	33	30,5	28	22						
VN5-5	0,9	1,2	57			50,5	49	47,5	45,5	43,5	41	38	35	27,5						
VN5-6	1,1	1,5	68			59,5	58	55,5	53	50,5	47,5	44	40,5	31,5						
VN5-7	1,5	2	80,5			71	69	67	64,5	61	58	54	49,5	39						
VN5-8	1,5	2	91,5			81	78	75,5	72,5	69	65	60,5	55,5	44						
VN5-9	2,2	3	102,5			91	88	85	81,5	77,5	73	68,5	63	49,5						
VN5-10	2,2	3	113,5			100	97	93	89,5	85	80	75	69	53,5						
VN9-3	1,1	1,5	35,5								31,5	31	30,5	29	28	26	24	21,5	11,0	
VN9-4	1,5	2	47,5								42,5	42	41	39,5	38	35,5	33	29,5	15	
VN9-5	2,2	3	59,5								52,5	52	51	49	47	44	40,5	36,5	18,5	
VN9-6	2,2	3	70,5								62	61	60	58	55	51,5	47,5	42	20,5	
VN9-7	3	4	82,5								73	71,5	70,5	67,5	64,5	60,5	55,5	49,5	24	
VN9-8	3	4	94								82	80,5	79	76	72	67,5	62	55	25	
VN9-9	3	4	105								91	89	87,5	84	79,5	74,5	67,5	59,5	26,5	

VN 3-5-9

TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 60 Hz

TIPO DI POMPA	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	
			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		
	kW	HP	US GMP 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
H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA																				
VN3-3	0,75	1	49		43	40,5	37,5	34,5	31	27,5	23	19								
VN3-4	0,9	1,2	65		55,5	52,5	49	44,5	40	35	29,5	24								
VN3-5	1,1	1,5	80,5		69	65	60	55	49	43	36,5	29								
VN3-6	1,5	2	97		84	79	73,5	67	60,5	53	45	36								
VN3-7	1,5	2	112		97	91	84	77	69	60,5	51	41								
VN5-2	0,75	1	33,5				30	29,5	28,5	28	27	26	25	22	19	15				
VN5-3	0,9	1,2	50				44	43	42	40,5	39	37,5	36	31,5	27	21				
VN5-4	1,1	1,5	65,5				58	56,5	55	53	51	49	46,5	41	34	26				
VN5-5	1,5	2	82,5				73	71,5	69	67	65	62	59	52	44	34				
VN5-6	2,2	3	99				88	86	83,5	81	78	75	71,5	63	53	41				
VN5-7	2,2	3	115				101	99	96	93	89	86	82	72	60	46				
VN9-2	1,1	1,5	34,5										30,5	29,5	29	28	27	25	19	14
VN9-3	1,5	2	51										45,5	44,5	43	41,5	39,5	37,5	28,5	20
VN9-4	2,2	3	68										60,5	59	57	55	52,5	49,5	37,5	26
VN9-5	3	4	84,5										74	72	69,5	67	64	60,5	45	30

MATERIALE A CONTATTO CON IL LIQUIDO

Pos.	Descrizione dei componenti	Tipo	MATERIALE	
			AISI	DIN / EN
10.00	Corpo di mandata	Ottone nichelato	-	UNI-EN 12165-98
20.00	Camicia esterna	Acciaio inossidabile	304	1.4301
20.01	Filtro aspirazione	Acciaio inossidabile	304	1.4301
30.00	Corpo motore	Acciaio inossidabile	304	1.4301
30.01 / 30.03	Coperchi corpo motore	Acciaio inossidabile	304	1.4301
30.08	Albero pompa	Acciaio inossidabile	304	1.4301
40.00 / 40.01 / 40.03	Corpi stadio	Acciaio inossidabile	304	1.4301
40.02	Gruppo anello rasamento flottante	PTFE / PPS	-	-
50.00 / 50.01	Giranti con distanziali	Acciaio inossidabile	304	1.4301
30.05 / 30.06	Tenuta meccanica superiore	Ceramica/grafite/NBR	-	-
30.06	Tenuta meccanica inferiore	Ceramica/grafite/NBR	-	-
30.09	Viti e rondelle	Acciaio inossidabile	304	1.4301



Serie VN

Dati tecnici

e curve prestazionali

VN 3 50Hz

VN 5 50Hz

VN 9 50Hz

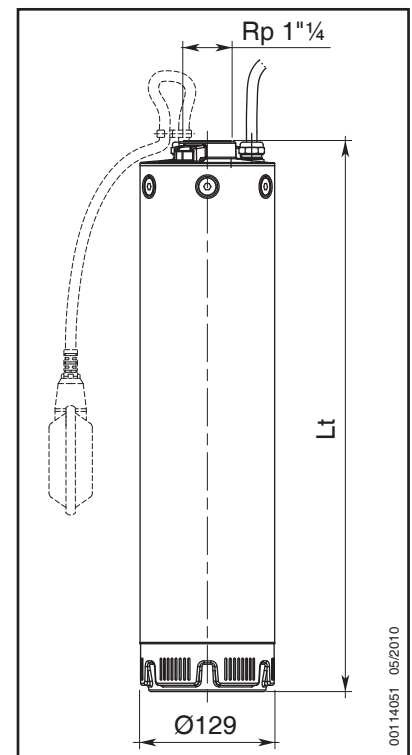
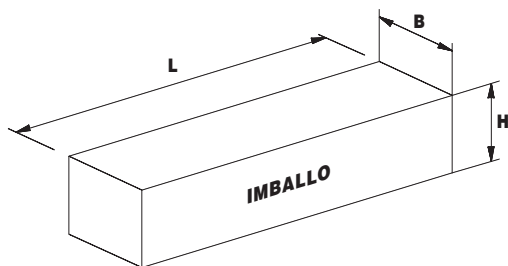
VN 3 50Hz

DATI TECNICI

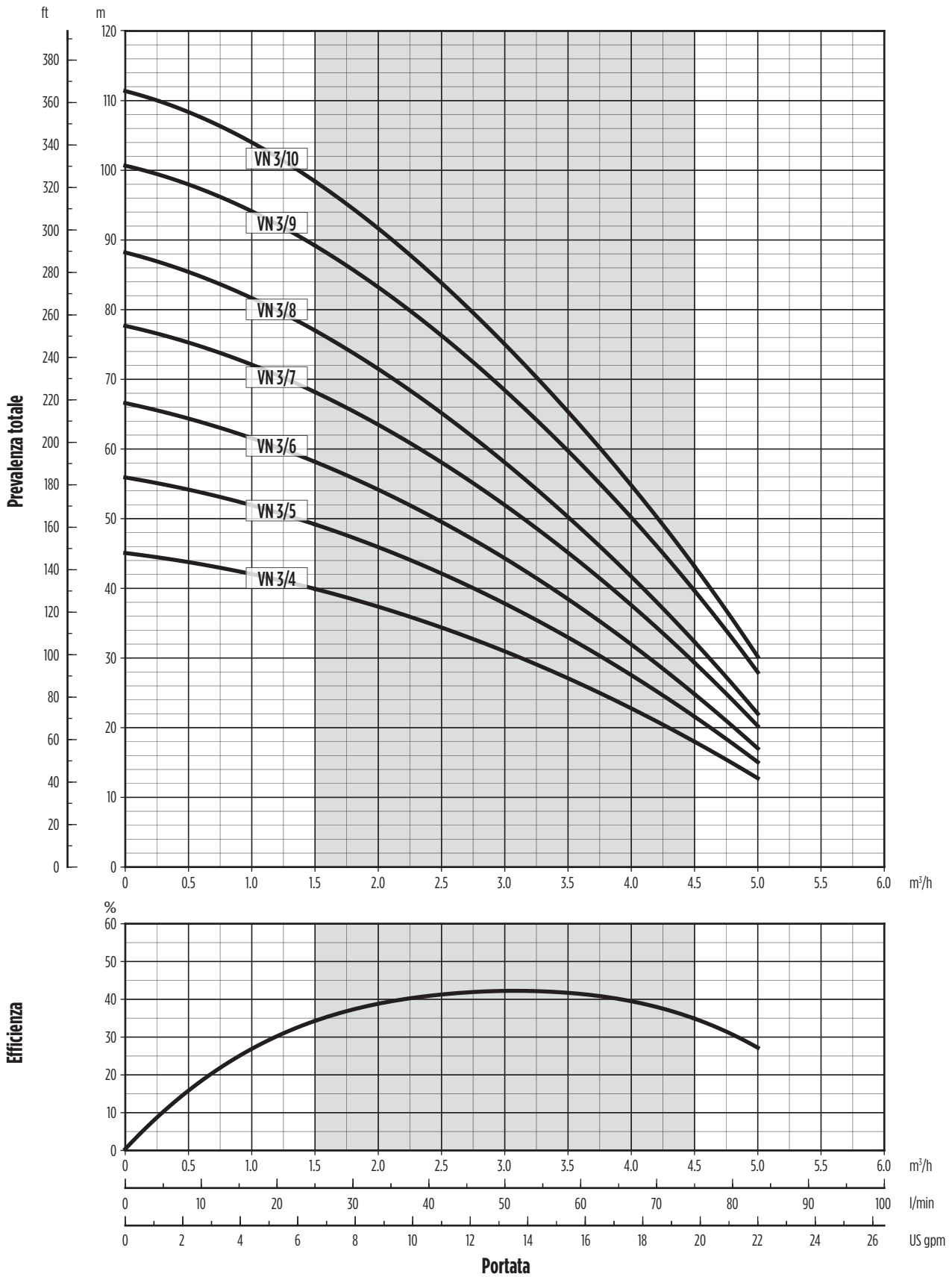
Modello di pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE		CORRENTE NOMINALE	
Monofase	Trifase		kW	HP	kW	µF	V	Monofase	Trifase
								220-240V 50Hz	380-415V 50Hz
VN 3/4	-	4	0.55	0.75	0.84	20	450	4.1	-
VN 3/5	-	5	0.75	1	0.99	20	450	4.7	-
VN 3/6	-	6	0.75	1	1.15	20	450	5.2	-
VN 3/7	-	7	0.9	1.2	1.34	30	450	6.7	-
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	3.1
VN 3/10	VN 3/10T	10	1.5	2	1.89	35	450	9.8	3.2

DIMENSIONI E PESI

Modello di pompa			IMBALLO				
Monofase	Trifase	Lt mm	L mm	B mm	H mm	Peso (kg)	
						Monofase	Trifase
VN 3/4	-	480	720	230	175	16.0	-
VN 3/5	-	504	720	230	175	18.0	-
VN 3/6	-	528	720	230	175	18.5	-
VN 3/7	-	552	720	230	175	20.0	-
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



CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo standard ISO 9906:2012, grado 3B

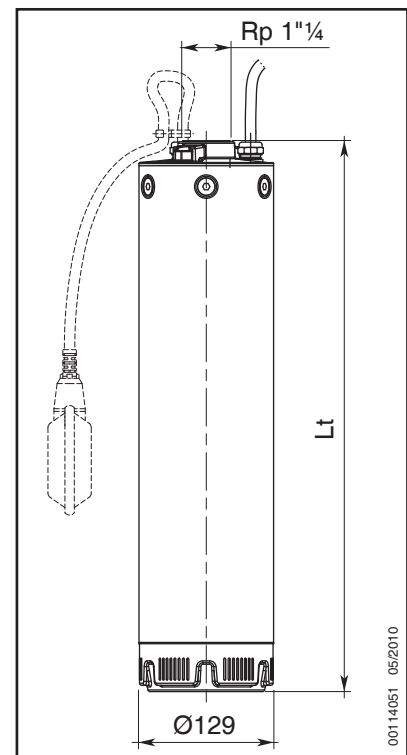
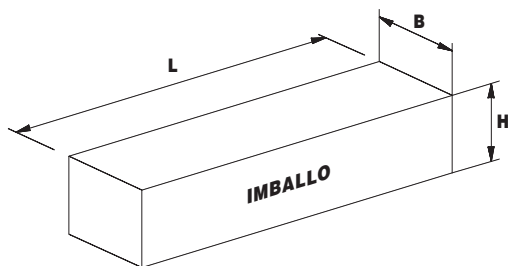
VN 5 50Hz

DATI TECNICI

Modello di pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE		CORRENTE NOMINALE	
Monofase	Trifase		kW	HP	kW	µF	V	Monofase	Trifase
								220-240V 50Hz	380-415V 50Hz
VN 5/4	-	4	0.75	1	1.07	20	450	5.0	-
VN 5/5	-	5	0.9	1.2	1.34	30	450	6.6	-
VN 5/6	VN 5/6T	6	1.1	1.5	1.56	30	450	7.4	2.7
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

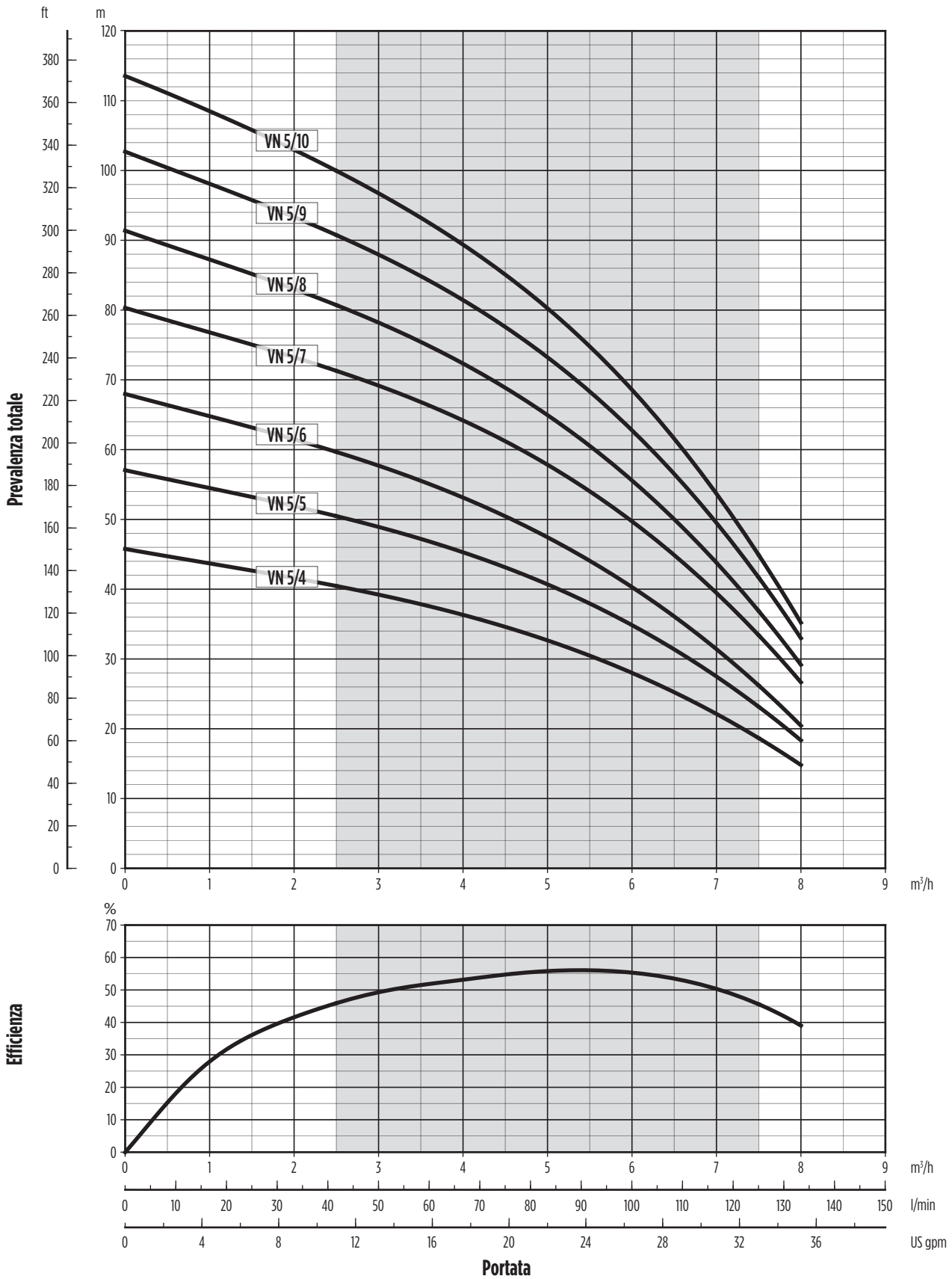
DIMENSIONI E PESI

Modello di pompa			IMBALLO				Peso (kg)	
Monofase	Trifase	Lt mm	L mm	B mm	H mm	Monofase	Trifase	
						VN 5/4	-	480
VN 5/5	-	504	720	230	175	19.0	-	
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	



00114051_05/2010

CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo standard ISO 9906:2012, grado 3B

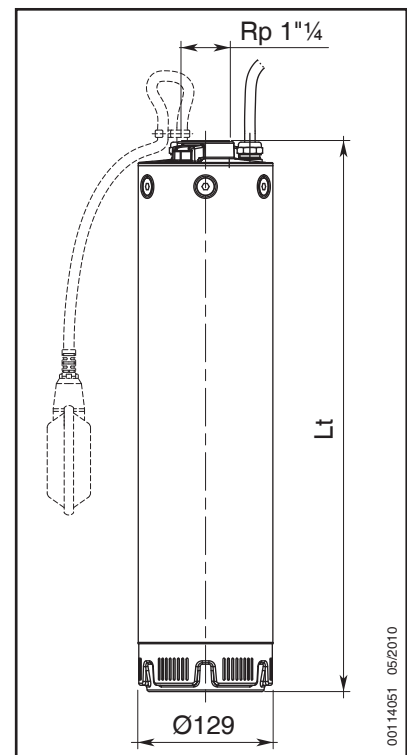
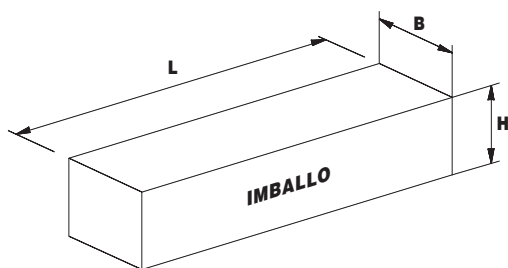
VN 9 50Hz

DATI TECNICI

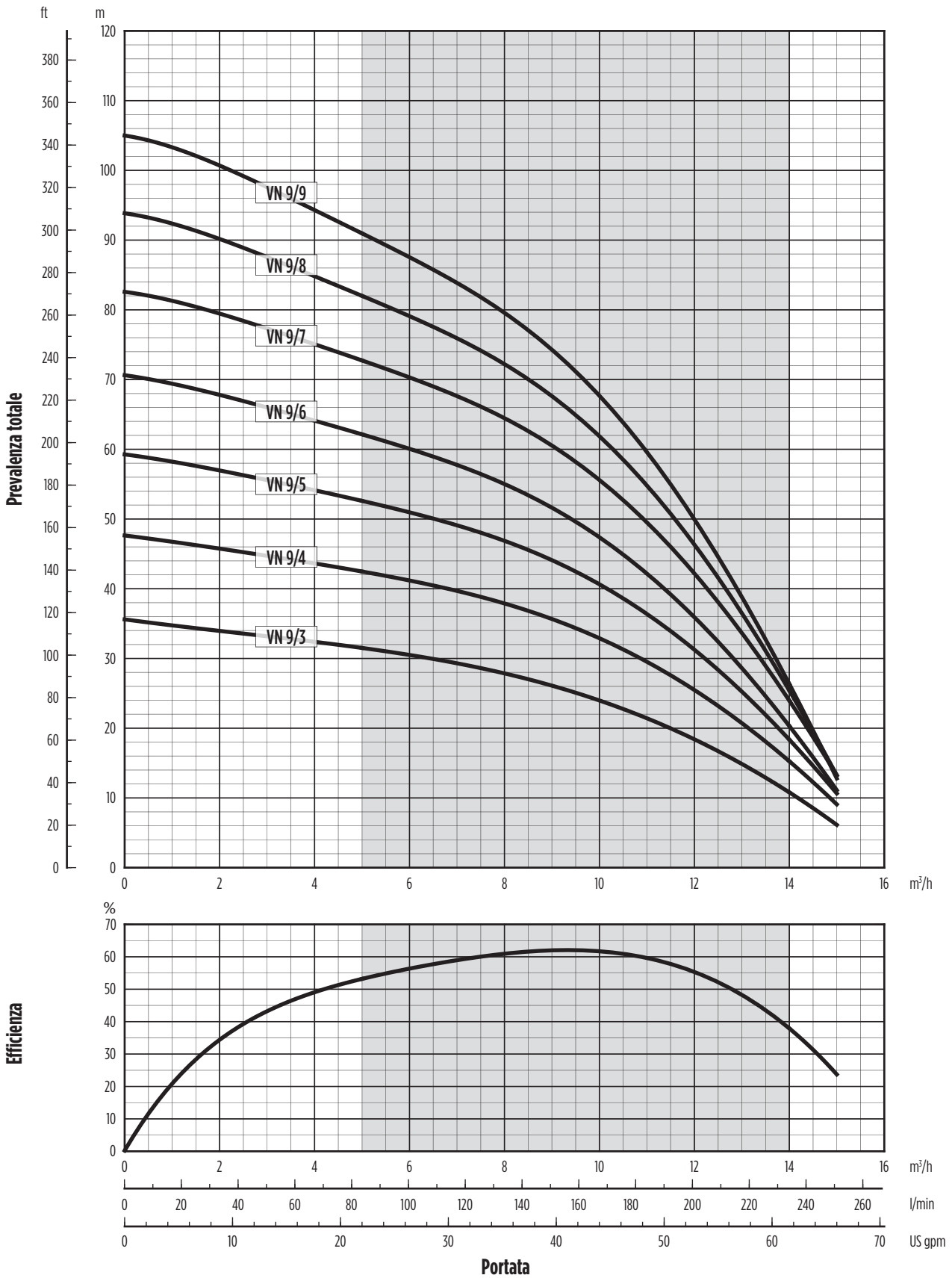
Modello di pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE		CORRENTE NOMINALE	
Monofase	Trifase		kW	HP	kW	µF	V	Monofase	Trifase
								220-240V 50Hz	380-415V 50Hz
VN 9/3	-	3	1.1	1.5	1.44	30	450	6.9	-
VN 9/4	VN 9/4T	4	1.5	2	1.86	35	450	9.7	3.2
VN 9/5	VN 9/5T	5	2.2	3	2.30	45	450	10.5	5.0
VN 9/6	VN 9/6T	6	2.2	3	2.68	45	450	11.9	5.4
-	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

DIMENSIONI E PESI

Modello di pompa			IMBALLO				
Monofase	Trifase	Lt mm	L mm	B mm	H mm	Peso (kg)	
						Monofase	Trifase
VN 9/3	-	504	720	230	175	18.5	-
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



CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo standard ISO 9906:2012, grado 3B

0010065_05/2010



Serie VN

Dati tecnici

e curve prestazionali

VN 3 60Hz

VN 5 60Hz

VN 9 60Hz

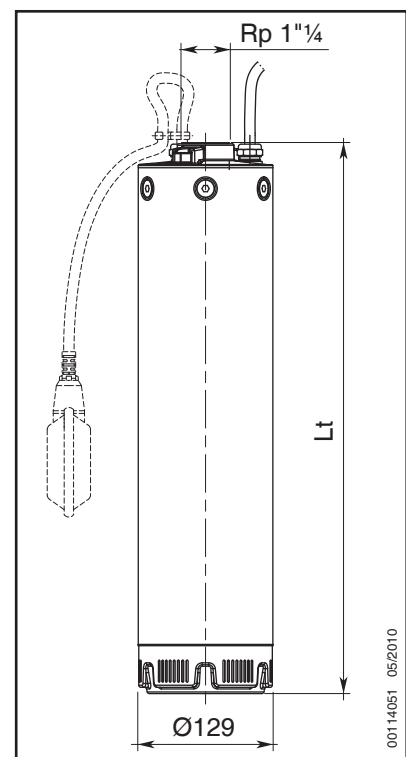
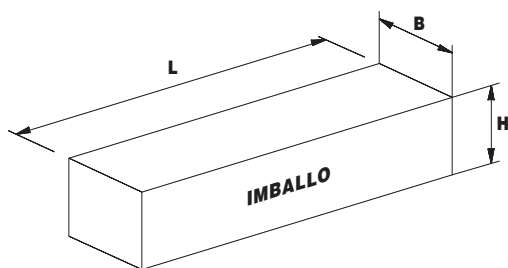
VN 3 60Hz

DATI TECNICI

Modello di pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE		CORRENTE NOMINALE		
Monofase	Trifase		kW	HP	kW	μF	V	Monofase	Trifase	
								220-230V	220-230V	380-400V
VN 3/36	-	3	0.75	1	1.05	20	450	5.2	-	-
VN 3/46	VN 3/4T6	4	0.9	1.2	1.30	20	450	6.2	4.5	2.6
VN 3/56	VN 3/5T6	5	1.1	1.5	1.61	25	450	8.0	5.2	3.0
VN 3/66	VN 3/6T6	6	1.5	2	1.99	35	450	9.2	6.2	3.6
VN 3/76	VN 3/7T6	7	1.5	2	2.26	35	450	10.4	6.8	3.9

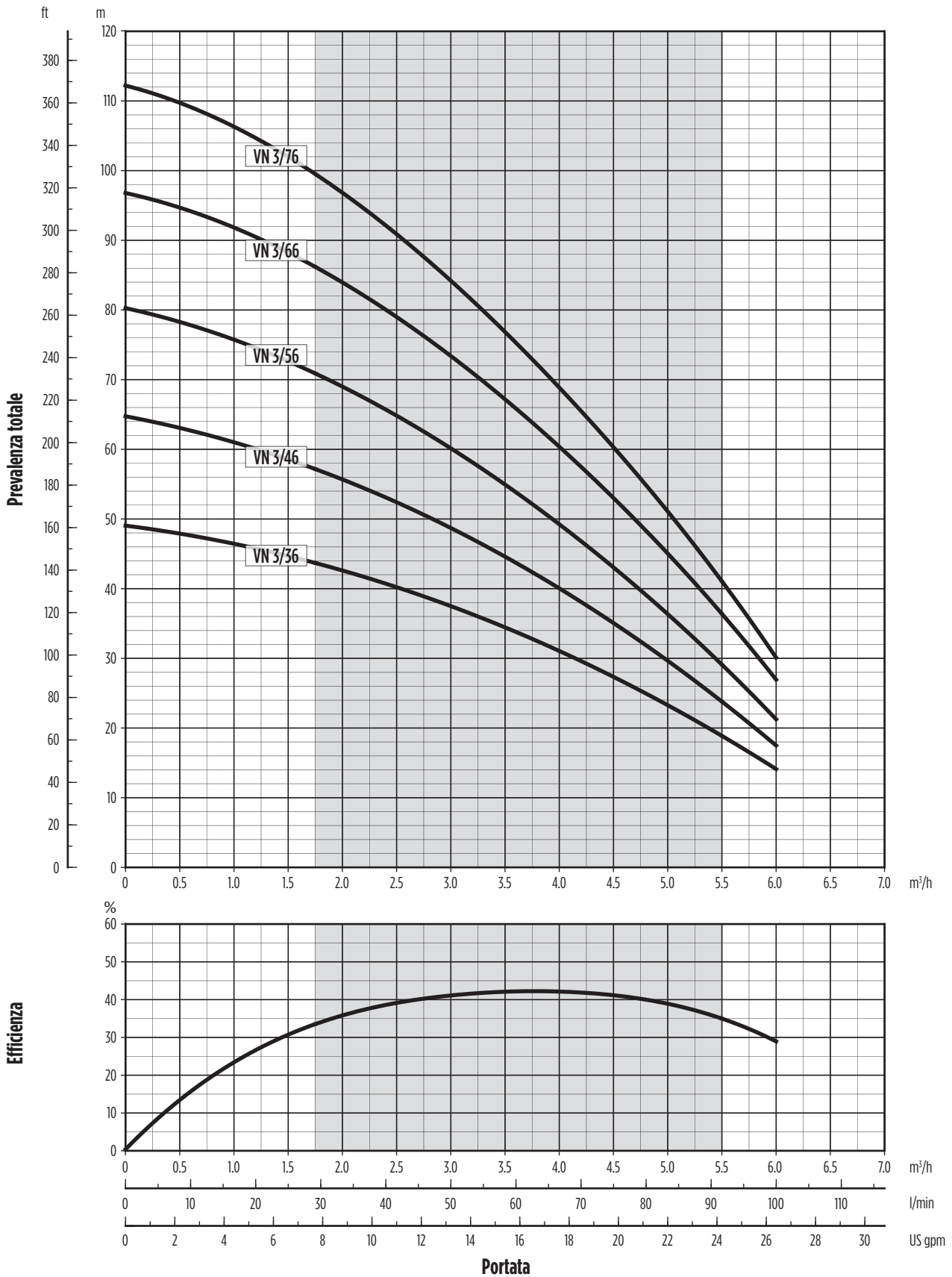
DIMENSIONI E PESI

Modello di pompa			IMBALLO				
Monofase	Trifase	Lt mm	L mm	B mm	H mm	Peso (kg)	
						Monofase	Trifase
VN 3/36	-	456	720	230	175	15.5	-
VN 3/46	VN 3/4T6	480	720	230	175	16.0	16.5
VN 3/56	VN 3/5T6	504	720	230	175	18.0	17.0
VN 3/66	VN 3/6T6	578	720	230	175	20.5	18.5
VN 3/76	VN 3/7T6	602	800	230	195	21.0	19.0



00114051 05/2010

CURVE PRESTAZIONALI 60HZ



Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo standard ISO 9906:2012, grado 3B

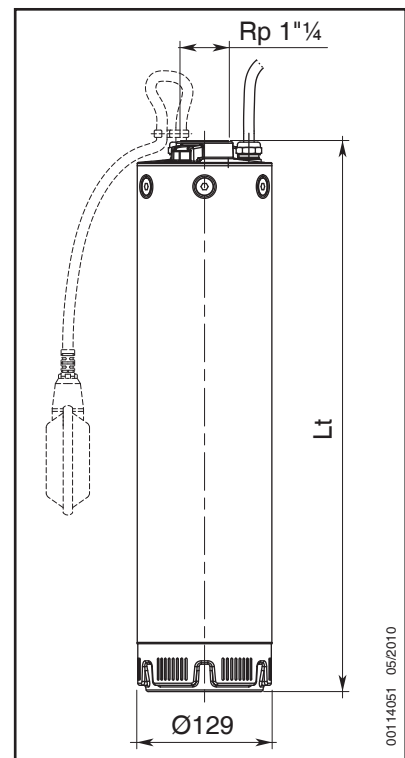
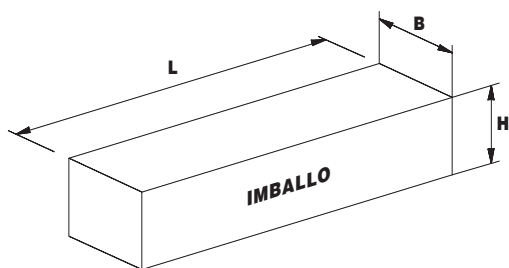
VN 5 60Hz

DATI TECNICI

Modello di pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE		CORRENTE NOMINALE		
Monofase	Trifase		kW	HP	kW	μF	V	Trifase		
								220-230V	220-230V	380-400V
VN 5/26	-	2	0.75	1	1.00	20	450	5.0	-	-
VN 5/36	VN 5/3T6	3	0.9	1.2	1.35	20	450	6.4	4.7	2.7
VN 5/46	VN 5/4T6	4	1.1	1.5	1.78	25	450	8.6	5.5	3.2
VN 5/56	VN 5/5T6	5	1.5	2	2.26	35	450	10.4	6.8	3.9
-	VN 5/6T6	6	2.2	3	2.78	-	-	-	9.9	5.7
-	VN 5/7T6	7	2.2	3	3.16	-	-	-	10.6	6.1

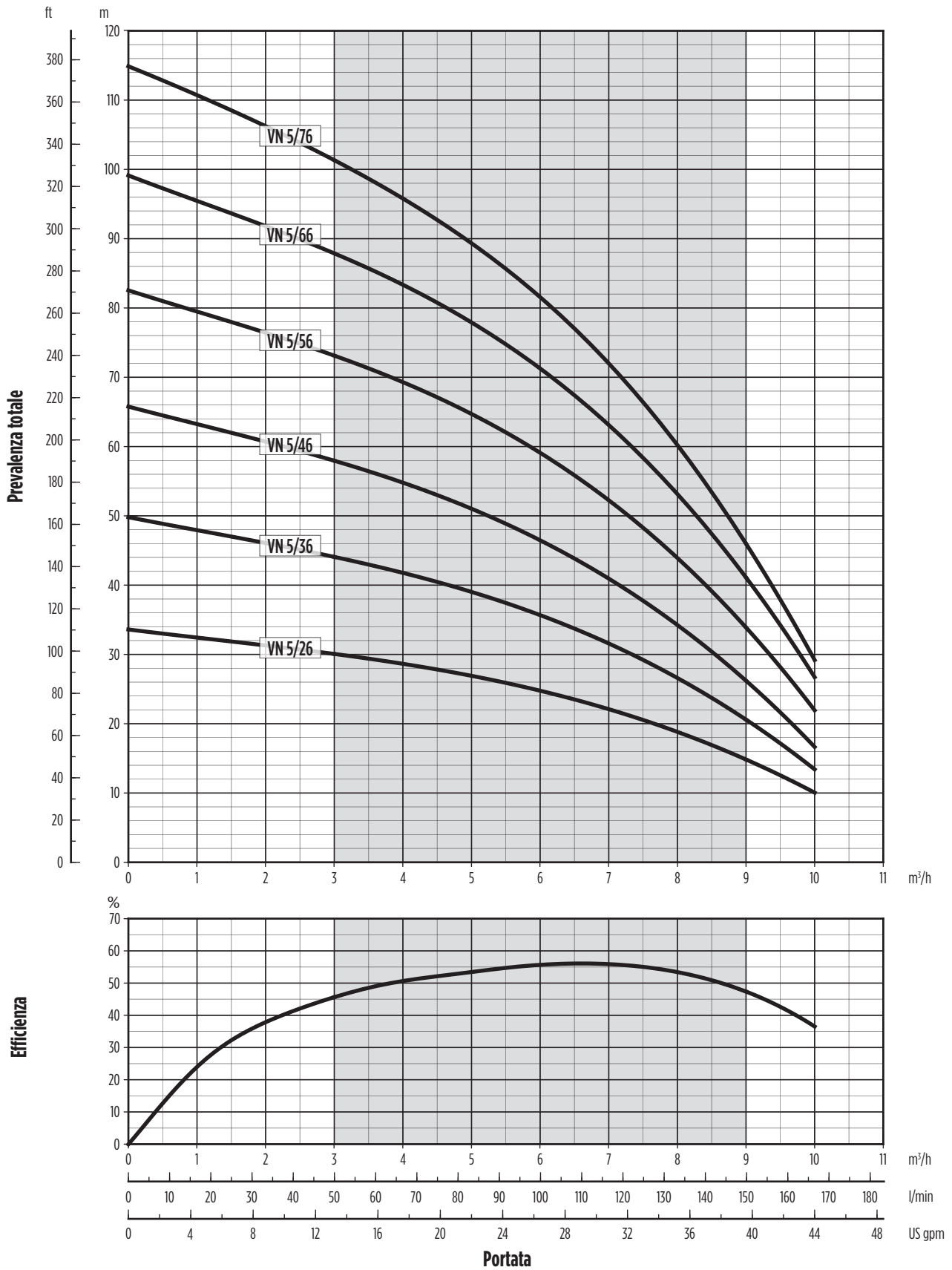
DIMENSIONI E PESI

Modello di pompa			IMBALLO				
Monofase	Trifase	Lt mm	L mm	B mm	H mm	Peso (kg)	
						Monofase	Trifase
VN 5/26	-	432	720	230	175	15.0	-
VN 5/36	VN 5/3T6	456	720	230	175	15.5	15.5
VN 5/46	VN 5/4T6	480	720	230	175	17.5	16.0
VN 5/56	VN 5/5T6	554	720	230	175	20.5	18.5
-	VN 5/6T6	578	720	230	175	-	21.0
-	VN 5/7T6	602	800	230	195	-	21.5



00114051 05/2010

CURVE PRESTAZIONALI 60HZ



Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo standard ISO 9906:2012, grado 3B

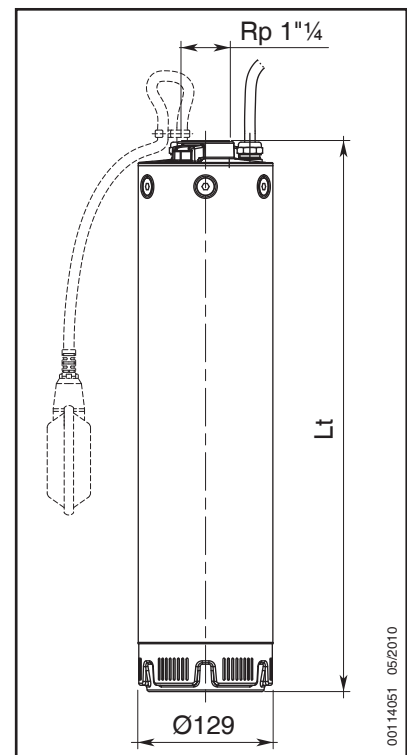
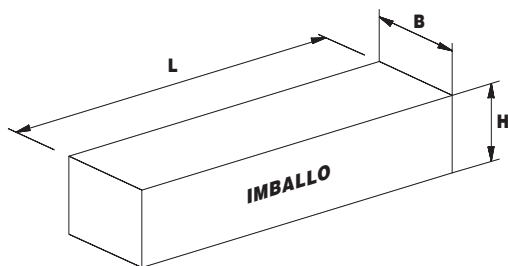
VN 9 60Hz

DATI TECNICI

Modello di pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE		CORRENTE NOMINALE		
Monofase	Trifase		kW	HP	kW	μF	V	Monofase	Trifase	
								220-230V	220-230V	380-400V
VN 9/26	VN 9/2T6	2	1.1	1.5	1.59	25	450	7.9	5.0	2.9
VN 9/36	VN 9/3T6	3	1.5	2	2.36	35	450	10.8	7.1	4.1
-	VN 9/4T6	4	2.2	3	3.17	-	-	-	10.6	6.1
-	VN 9/5T6	5	3	4	3.75	-	-	-	11.8	6.8

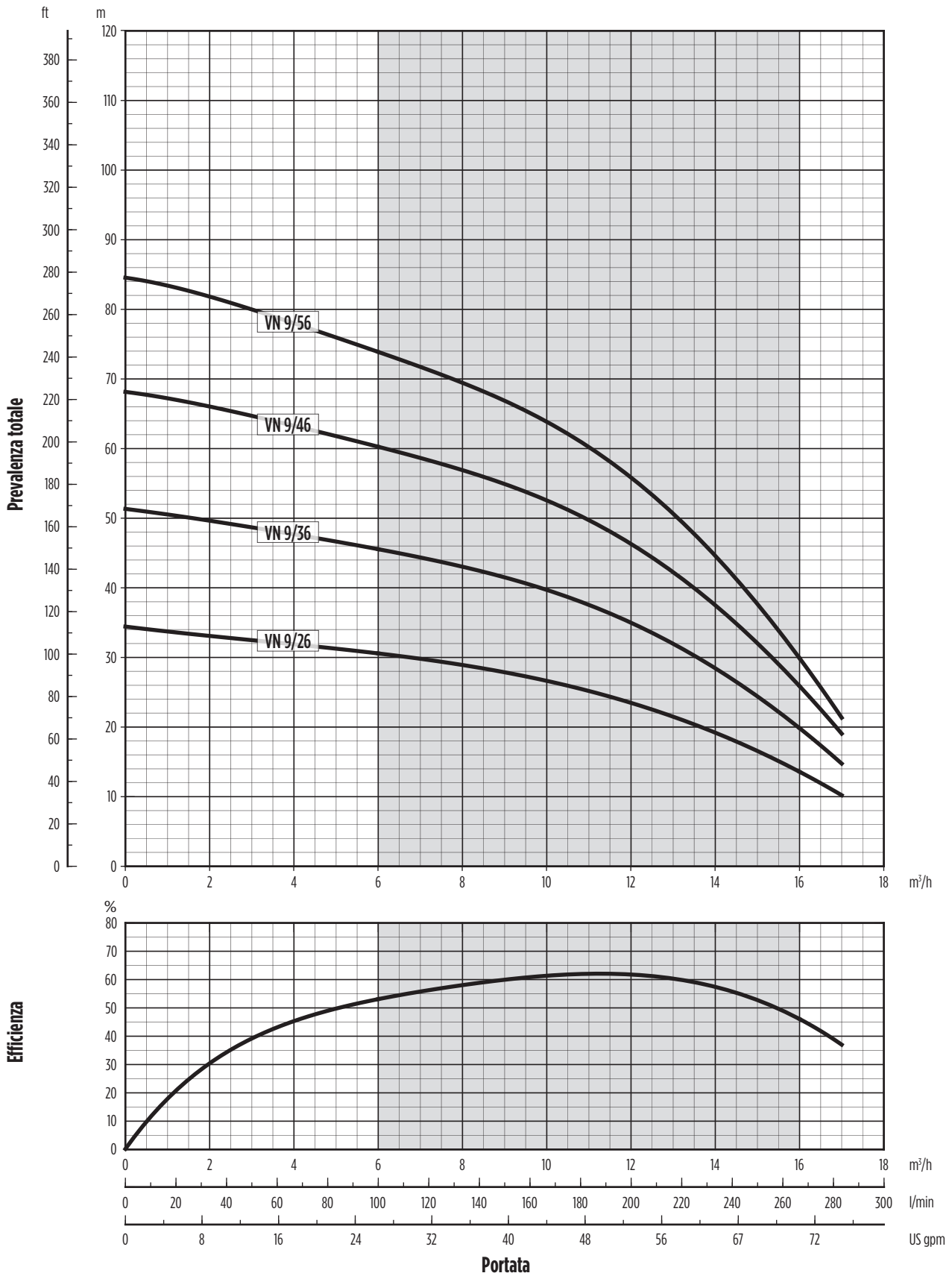
DIMENSIONI E PESI

Modello di pompa			IMBALLO				
Monofase	Trifase	Lt mm	L mm	B mm	H mm	Peso (kg)	
						Monofase	Trifase
VN 9/26	VN 9/2T6	474	720	230	175	16.5	15.5
VN 9/36	VN 9/3T6	504	720	230	175	19.5	17.5
-	VN 9/4T6	584	720	230	175	-	20.5
-	VN 9/5T6	614	720	230	195	-	22.0



00114051 05/2010

CURVE PRESTAZIONALI 60HZ



Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo standard ISO 9906:2012, grado 3B



Serie VN

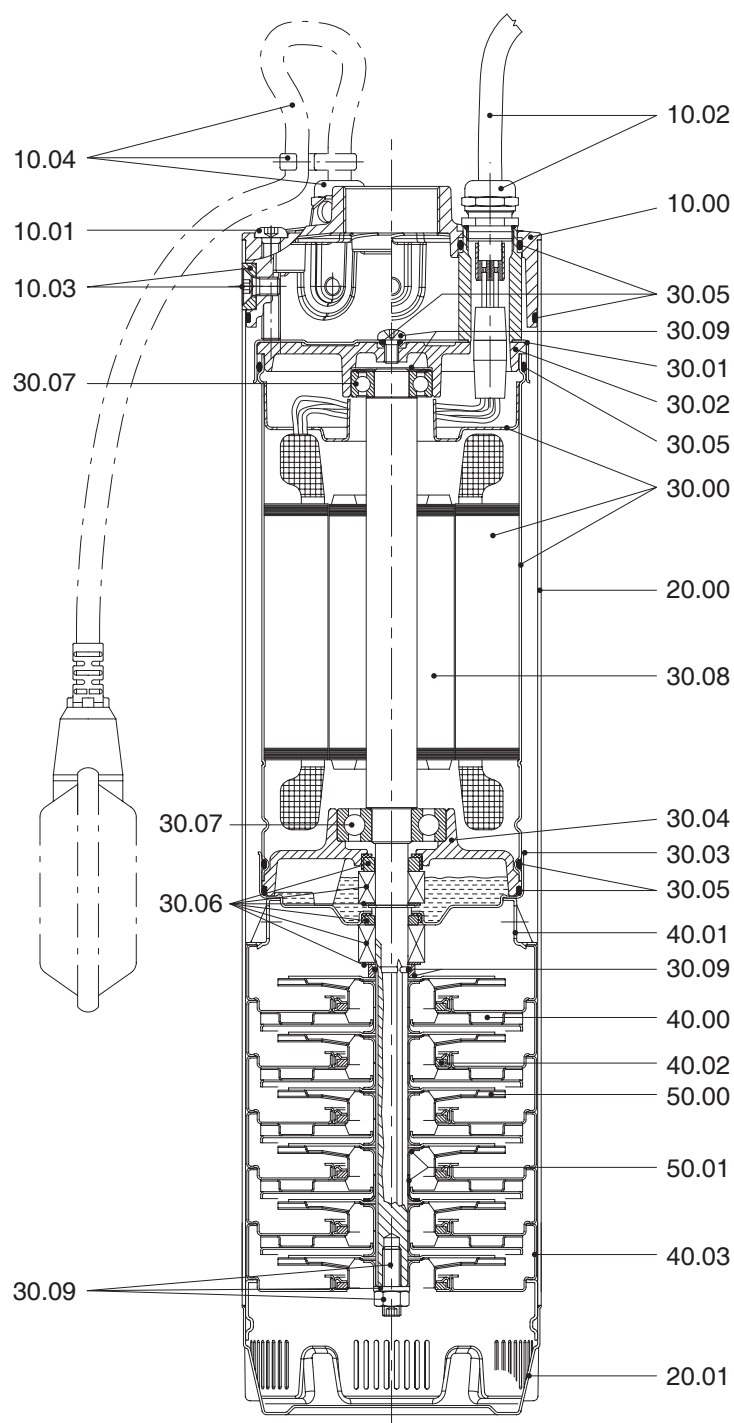
Sezione delle pompe ed elenco dei componenti principali

VN 3

VN 5

VN 9

Sezione delle pompe ed elenco dei componenti principali VN 3 - 5 - 9



N. rif.	Descrizione
10.00	Corpo di mandata
10.01	Viti di precarica
10.02	Cavo di alimentazione
10.03	Viti e inserti
10.04	Galleggiante
20.00	Camicia esterna
20.01	Filtro aspirazione
30.00	Statore in cassa
30.01	Coperchio motore superiore
30.02	Sede cuscinetto superiore
30.03	Coperchio motore inferiore
30.04	Coperchio cuscinetto inferiore
30.05	O-Ring
30.06	Tenute meccaniche
30.07	Cuscinetti a sfera
30.08	Albero rotore con albero pompa
30.09	Viti, dadi e rondelle
40.00	Corpo stadio con diffusore
40.01	Distanziale
40.02	Gruppo anello rasamento flottante
40.03	Corpo primo stadio
50.00	Girante
50.01	Distanziali girante

1) Per VN 9, corpi stadio = giranti + 1. Ex. VN 9/4 = 4 giranti e 5 corpi stadio.

00114650 05/2010



Franklin Electric

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

Single member - Company subject to the control
and coordination of Franklin Electric Co., Inc.

NOTE: Franklin Electric s.r.l. reserves the right to amend specification without prior notice
www.etechpumps.com

00103790IT_Rev.1_Ed 01/2017