



SERIE VN NAUTI 50-60 HZ

POMPE SOMMERSE MONOBLOCCO 5" IN ACCIAIO INOSSIDABILE



INDICE

Pompe sommerse monoblocco 5" in acciaio inossidabile	2
Curve indicative dei prodotti	3
Codice identificativo della pompa	4
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

Franklin Electric s.r.l. si riserva il diritto di apportare senza preavviso modifiche alle specifiche
Per informazioni aggiornate sui prodotti, visitare il sito franklinwater.eu.



POMPE SOMMERSE MONOBLOCCO 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 corrosione
- 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 50 Hz; fino a 16 m³/h a 60 Hz
- Prevalenze: fino a 104 m a 50 Hz; fino a 115 m a 60 Hz
- Mandata 1"¼ 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
- Disponibile in due versioni monofase:
 - senza condensatore e senza galleggiante
 - senza condensatore e con galleggiante

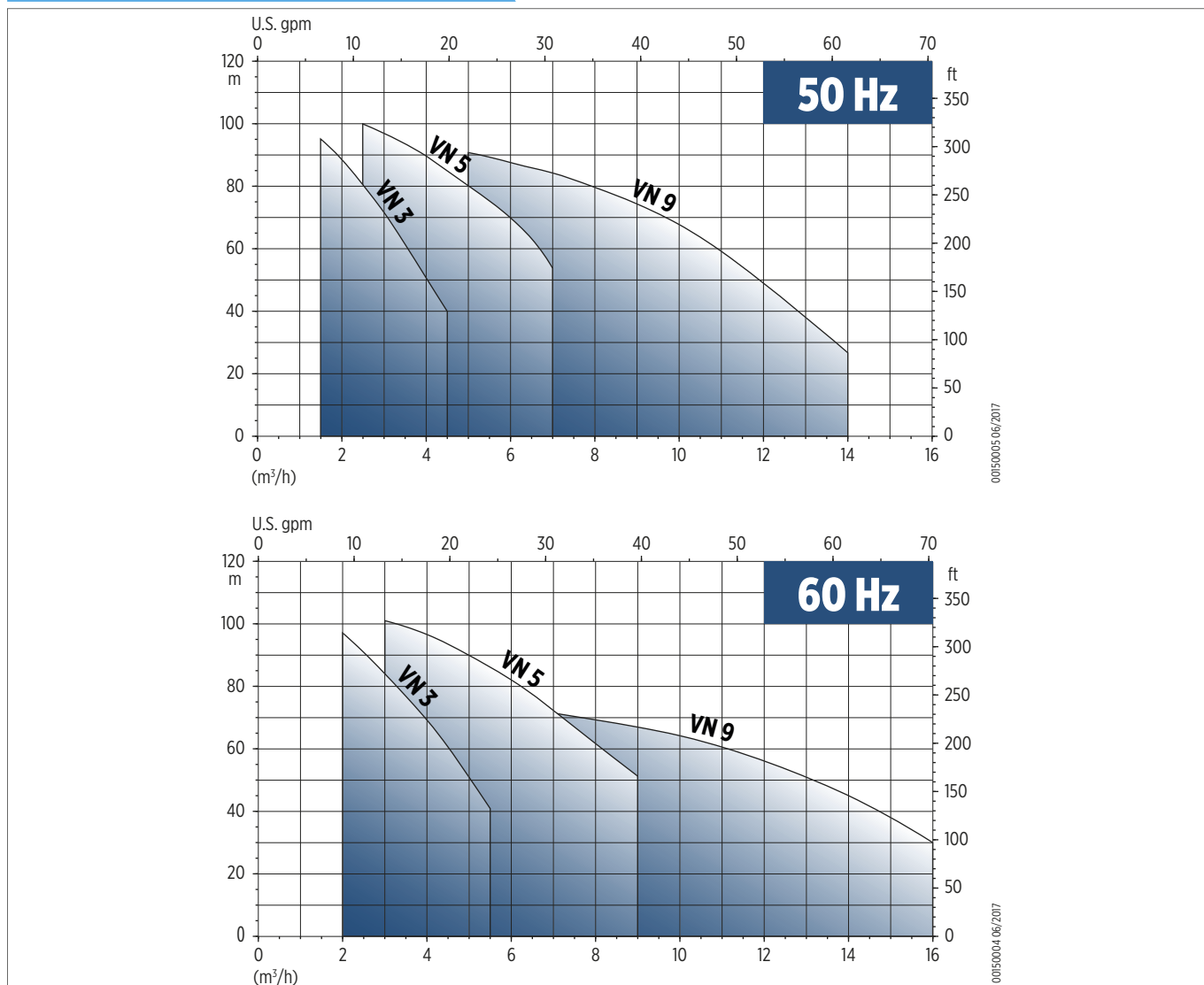
SPECIFICHE MOTORE

- Motore monofase o trifase
- Asincrono, 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 220-240 V ± 5 % e 380-415 V ± 5 %; motori 60Hz 220-230V ± 5 % o 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

- Diversi voltaggi
- Varie lunghezze del cavo di alimentazione
- Pannello di avviamento per unità monofase

CURVE INDICATIVE DEI PRODOTTI



CODICE IDENTIFICATIVO DELLA POMPA

VN 3 / 7 T 6

- 6 (60 Hz); vuoto (50 Hz)
- T (versione trifase); vuoto (versione monofase)
- Numero di stadi
- Portata nominale in m³/h
- Modello pompa

00140004T 06/2017

VN 3-5-9

TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50HZ

Modello 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
			m³/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]	[HP]	H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [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	

TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 60HZ

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

MATERIALI A CONTATTO CON IL LIQUIDO

Posizione	Descrizione 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	Cassa motore	Acciaio inossidabile	304	1.4301
30.01 / 30.03	Coperchio cassa motore	Acciaio inossidabile	304	1.4301
30.05	Kit O-ring	NBR	-	-
30.06	Tenuta meccanica	Ceramica / Carbone / NBR	-	-
		Carburo di silicio / Carbone / NBR	-	-
30.08	Albero pompa	Acciaio inossidabile	304	1.4301
30.09	Viti e rondelle	Acciaio inossidabile	304	1.4301
40.00 / 40.01 / 40.03	Corpi stadio	Acciaio inossidabile	304	1.4301
40.02	Gruppo anello rasamento flottante	PPS	-	-
50.00 / 50.01	Giranti con distanziali	Acciaio inossidabile	304	1.4301



Dati tecnici e curve prestazionali

50Hz

VN 3 50Hz

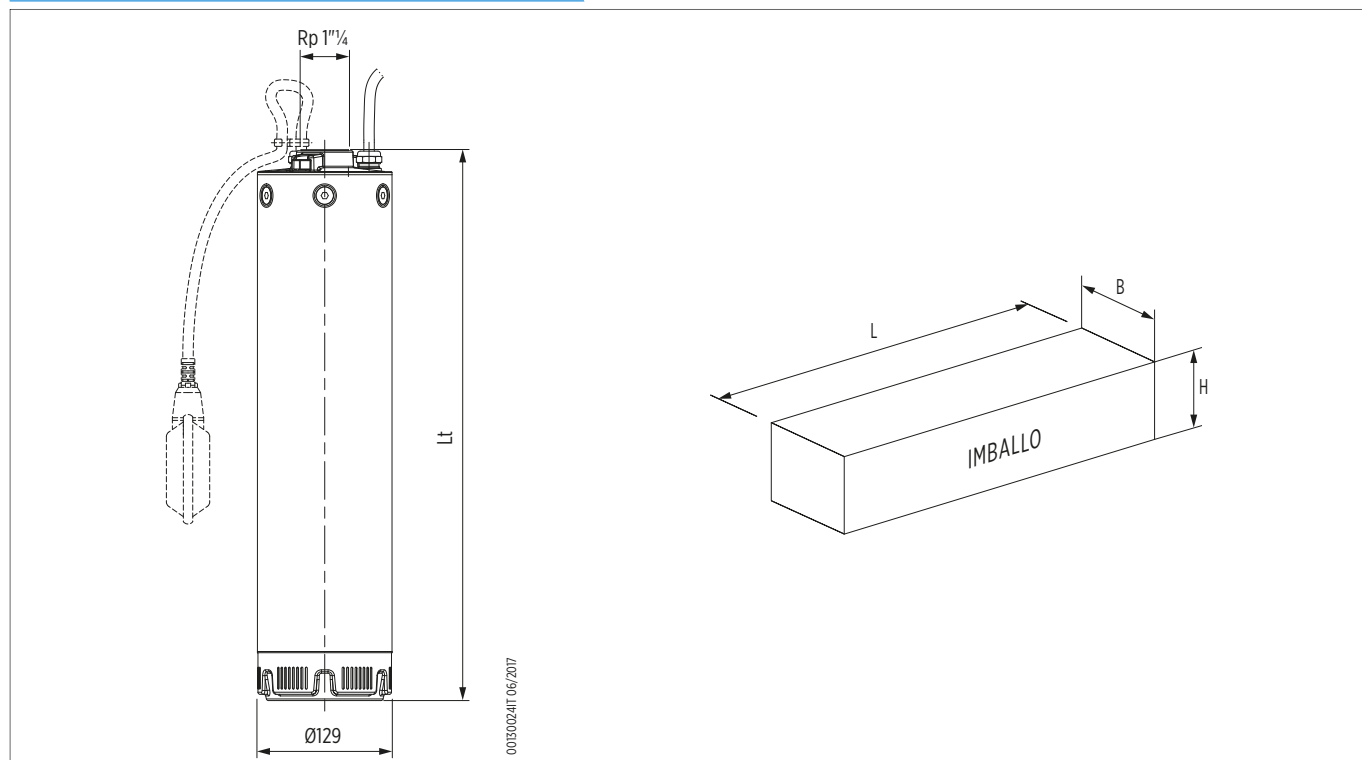
DATI TECNICI

Modello pompa		Numero di stadi	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	Condensatore		CORRENTE NOMINALE	
Monofase	Trifase		[kW]	[HP]		μF	V	Monofase 220-240 V 50Hz	Trifase 380-415 V 50Hz
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

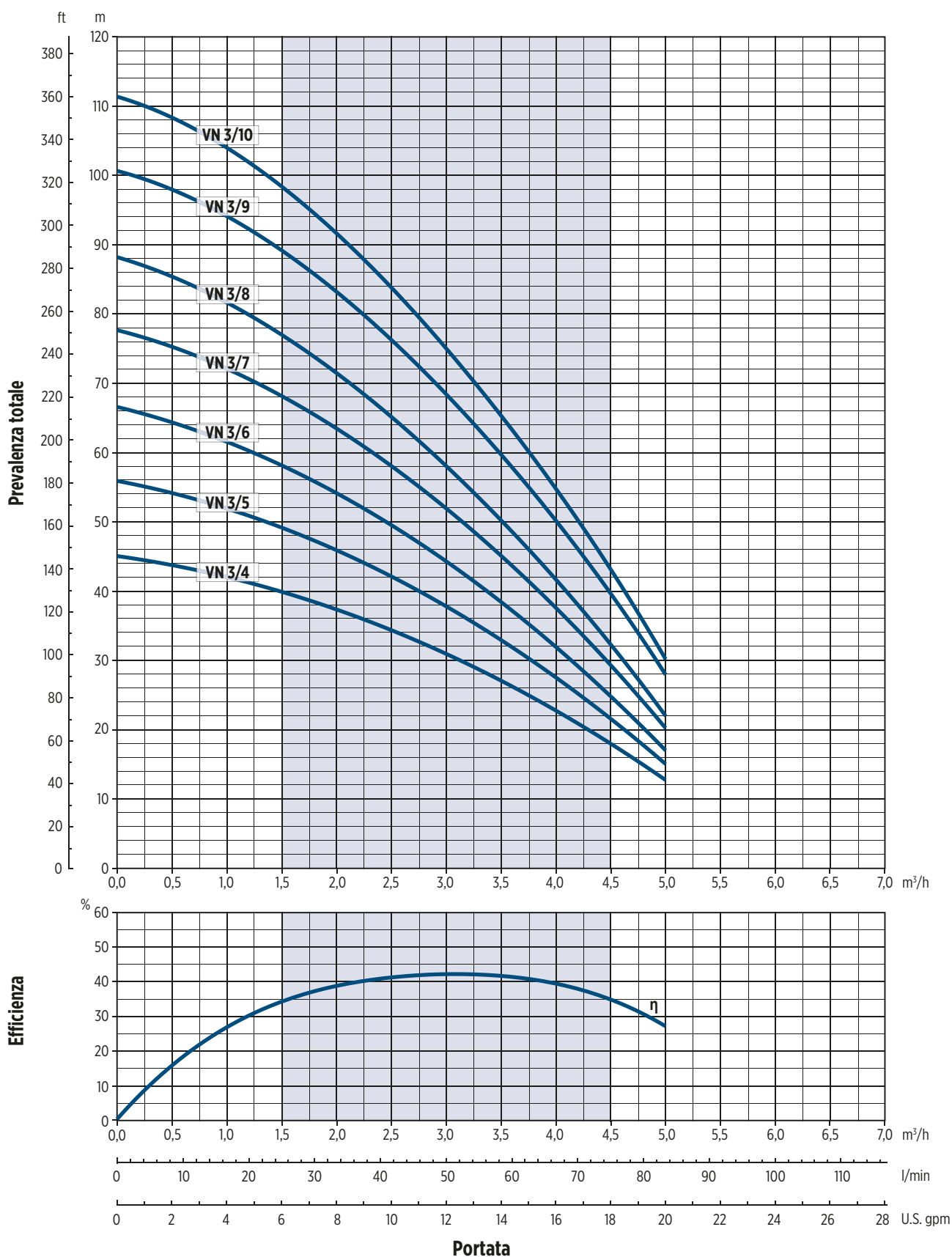
DIMENSIONI E PESI

Pompa			Imballo				
Monofase	Trifase	Lt [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Peso [Kg]	
						Monofase	Trifase
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

DISEGNI DIMENSIONALI



CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



VN 5 50Hz

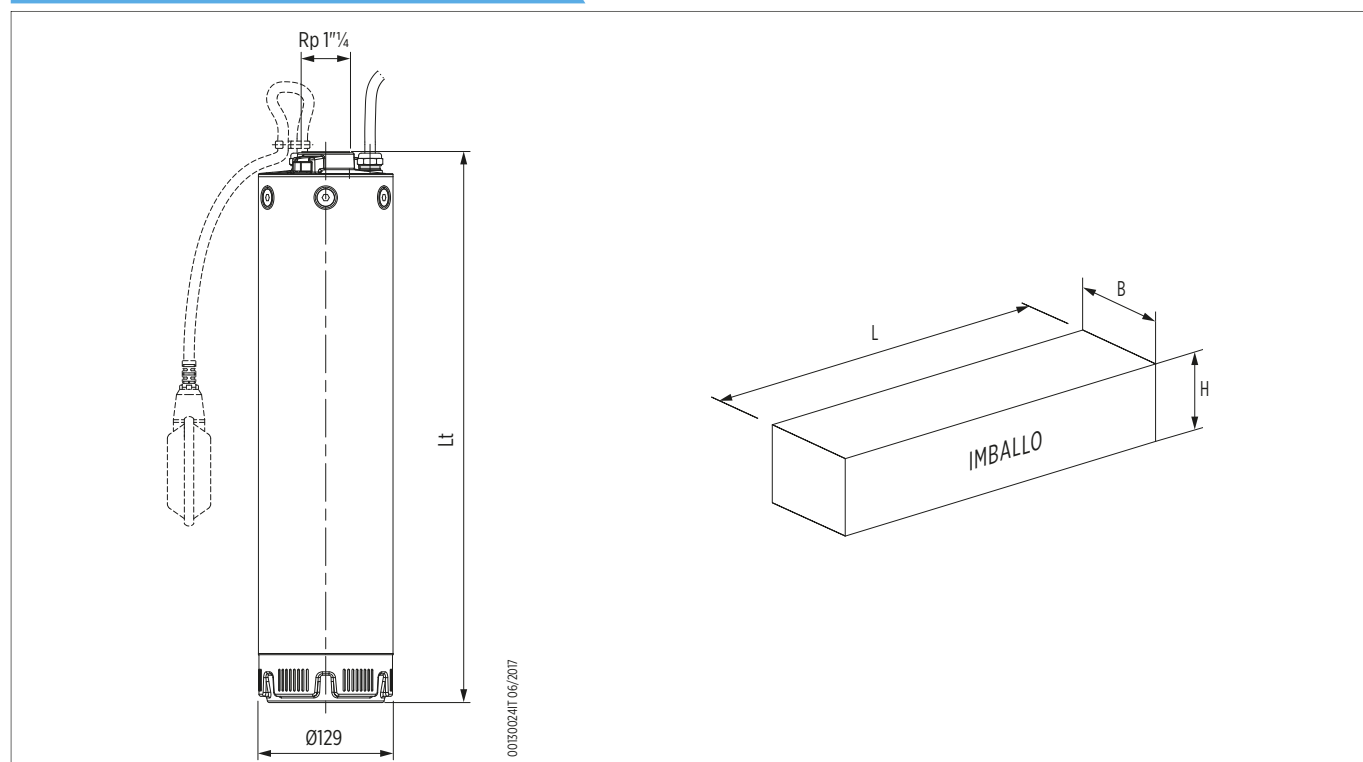
DATI TECNICI

Modello pompa		Numero di stadi	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	Condensatore		CORRENTE NOMINALE	
Monofase	Trifase		[kW]	[HP]		μF	V	Monofase 220-240 V 50Hz	Trifase 380-415 V 50Hz
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

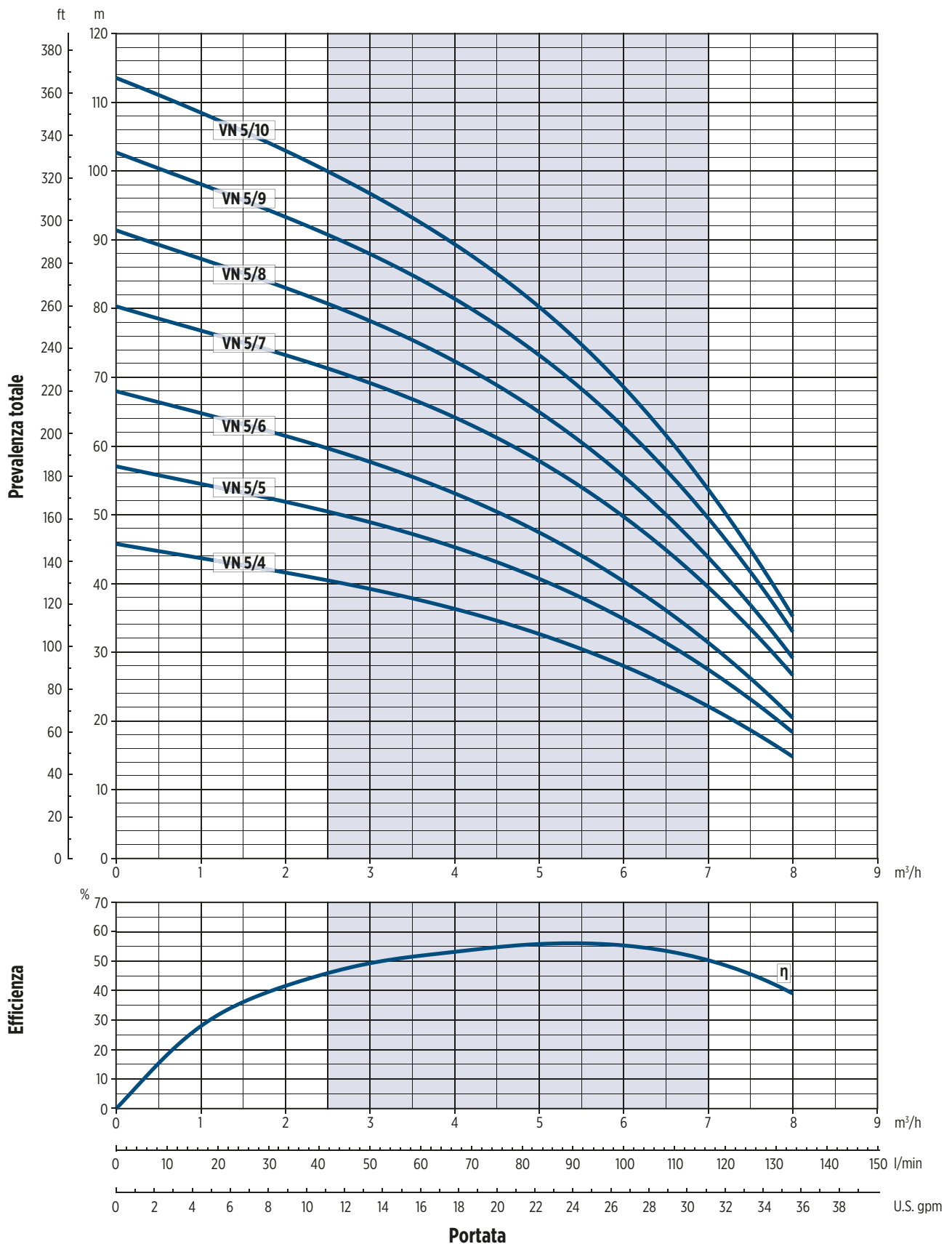
DIMENSIONI E PESI

Pompa			Imballo				
Monofase	Trifase	Lt [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Peso [Kg]	
						Monofase	Trifase
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

DISEGNI DIMENSIONALI



CURVE PRESTAZIONALI 50Hz



VN 9 50Hz

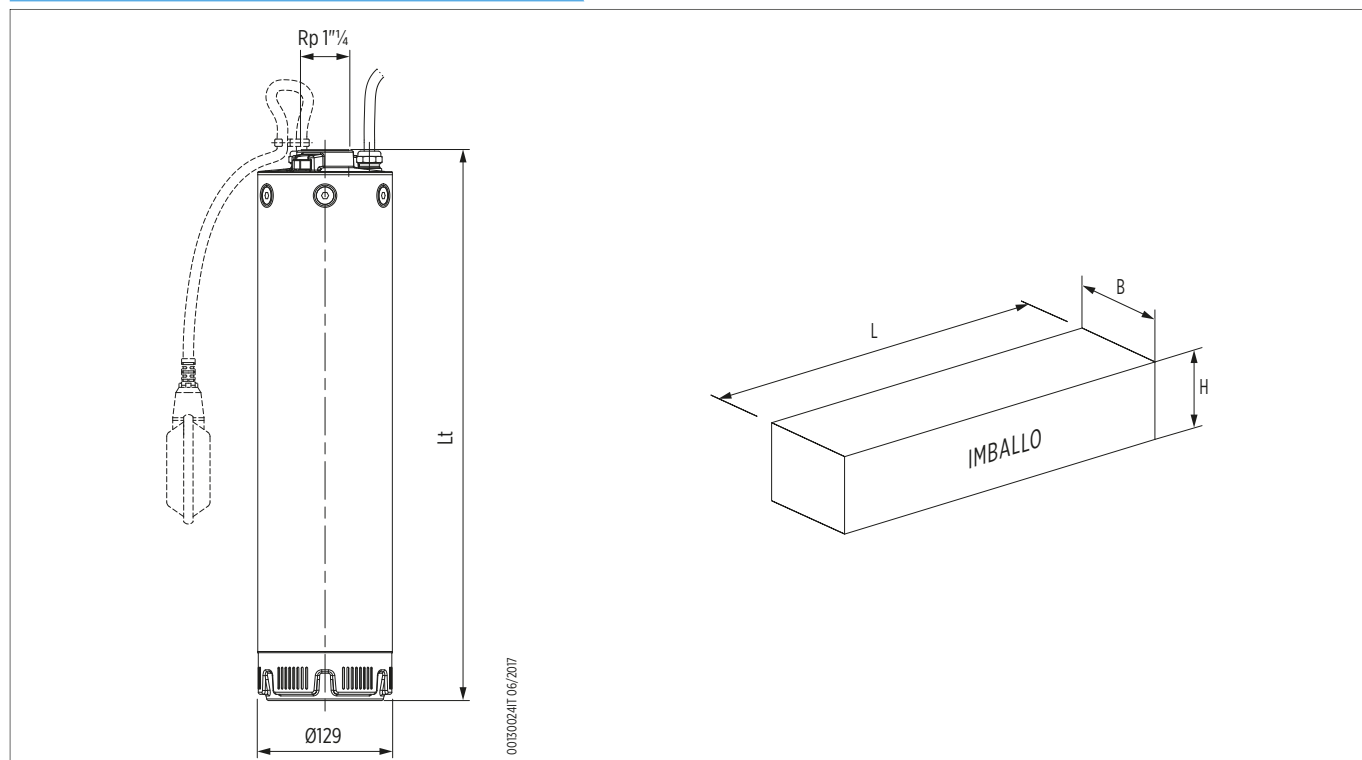
DATI TECNICI

Modello pompa		Numero di stadi	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	Condensatore		CORRENTE NOMINALE	
Monofase	Trifase		[kW]	[HP]		μF	V	Monofase 220-240 V 50Hz	Trifase 380-415 V 50Hz
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

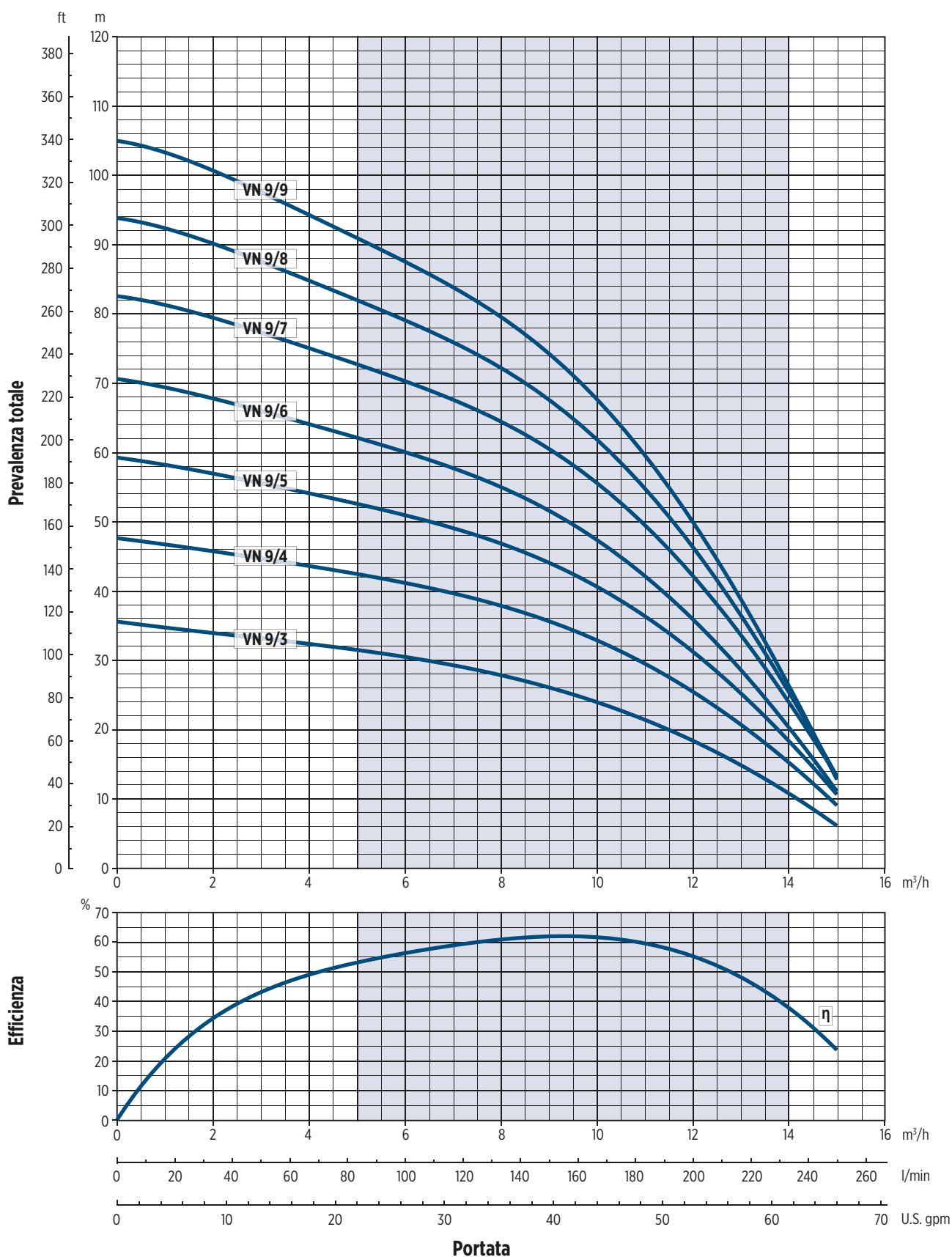
DIMENSIONI E PESI

Pompa			Imballo				
Monofase	Trifase	Lt [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Peso [Kg]	
						Monofase	Trifase
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

DISEGNI DIMENSIONALI



CURVE PRESTAZIONALI 50Hz





Dati tecnici e curve prestazionali

60Hz

VN 3 60Hz

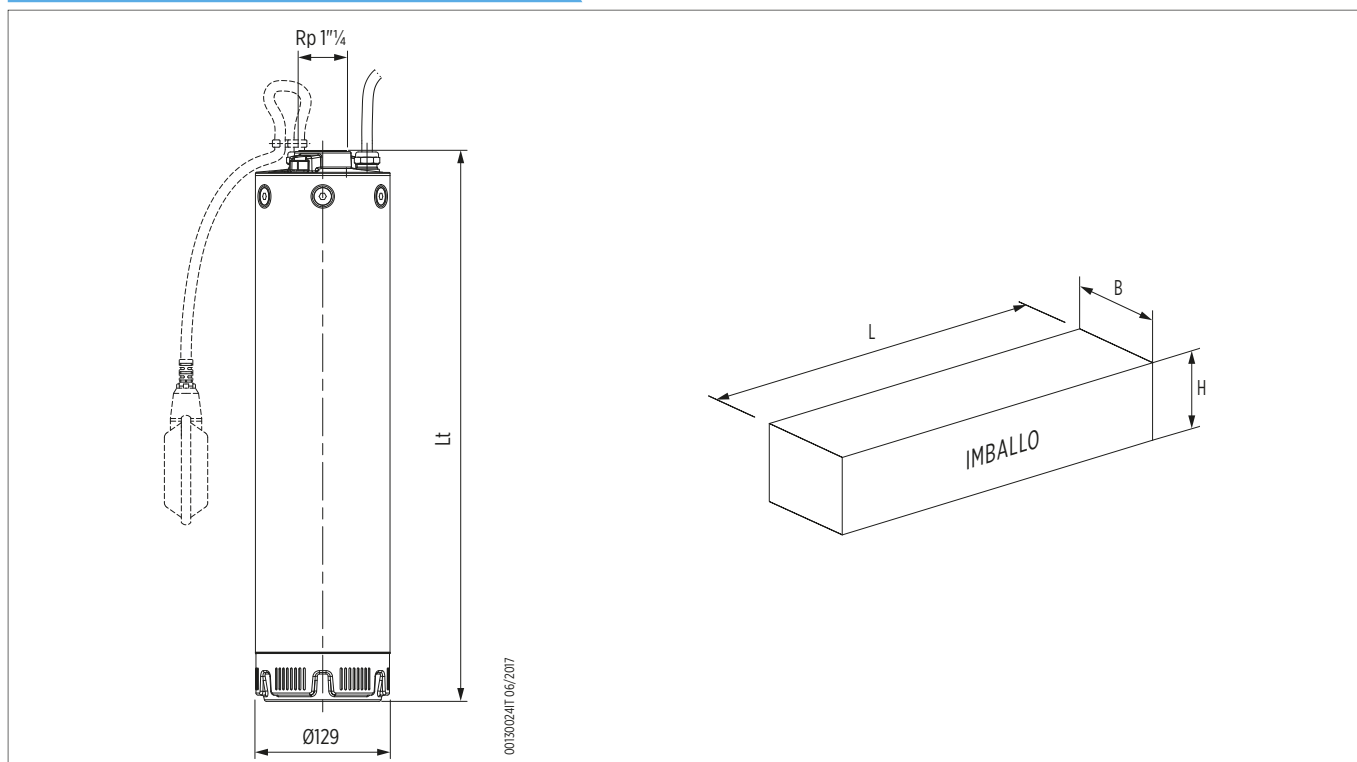
DATI TECNICI

Modello pompa		Numero di stadi	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	Condensatore		CORRENTE NOMINALE		
Monofase	Trifase		[kW]	[HP]		μF	V	Monofase 220-230 V 60Hz	Trifase 60Hz	
									220-230 V	380-400 V
VN 3/36	VN 3/3T6	3	0,75	1	1,05	20	450	5,2	4,2	2,4
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

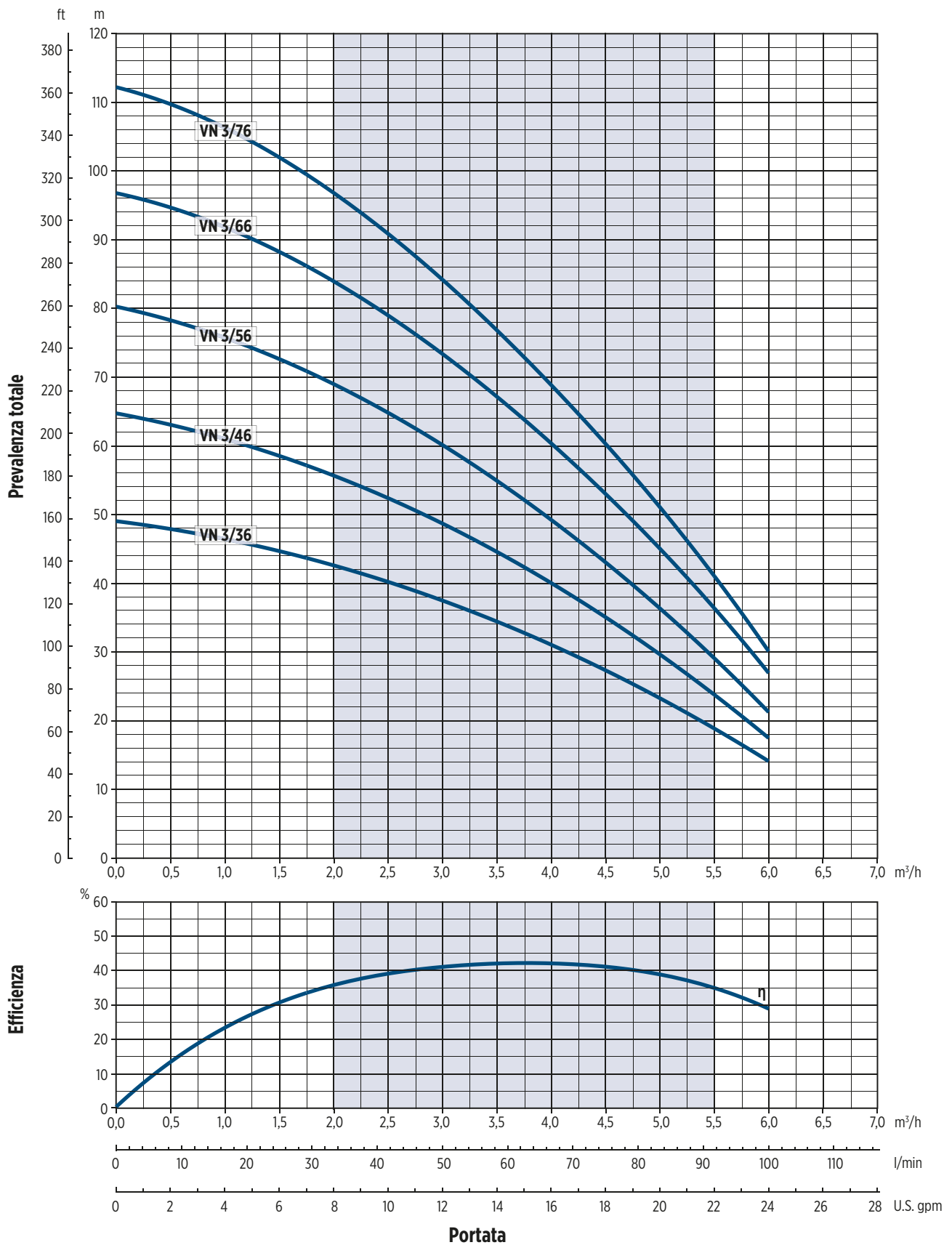
DIMENSIONI E PESI

Pompa			Imballo				
Monofase	Trifase	Lt [mm]	L [mm]	B [mm]	H [mm]	Peso [Kg]	
						Monofase	Trifase
VN 3/36	VN 3/3T6	456	720	230	175	15,5	15
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

DISEGNI DIMENSIONALI



CURVE PRESTAZIONALI 60Hz



001200251T 06/2017

VN 5 60Hz

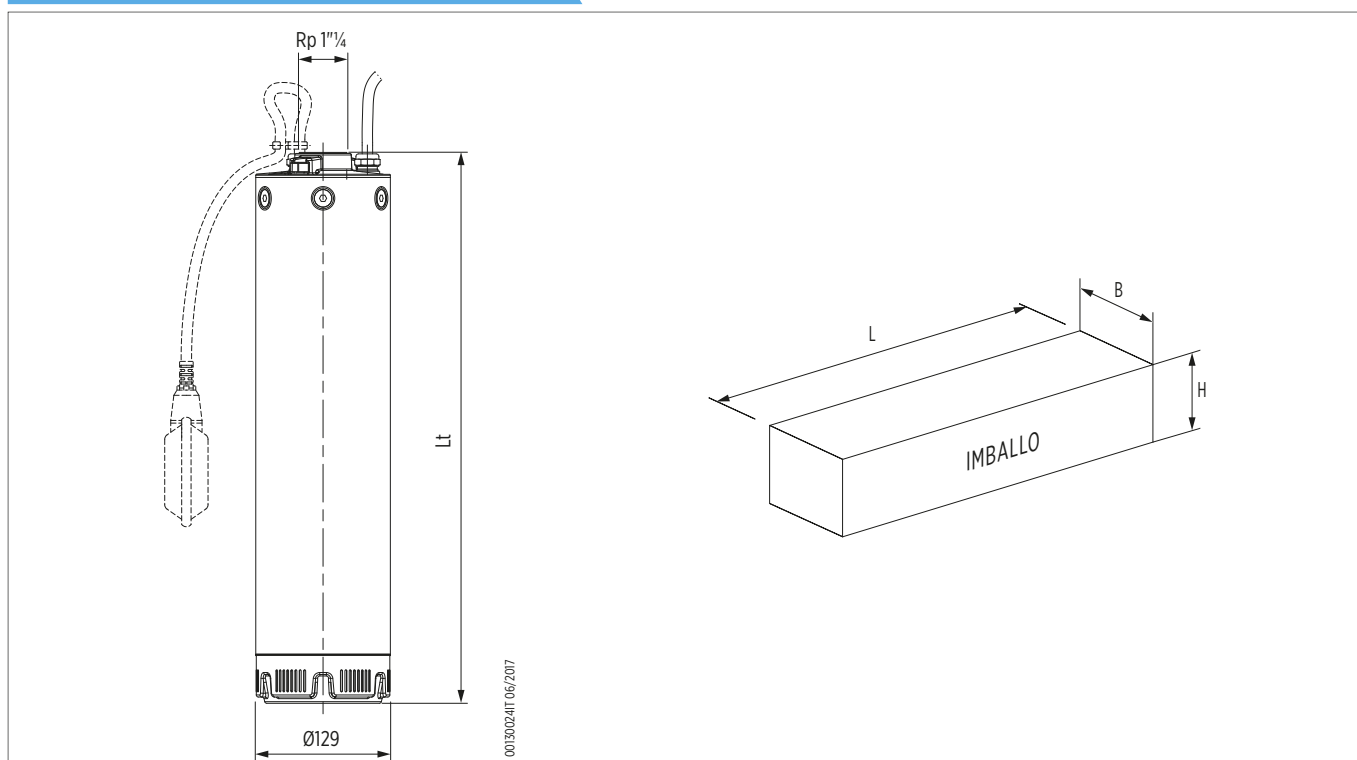
DATI TECNICI

Modello pompa		Numero di stadi	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	Condensatore		CORRENTE NOMINALE		
Monofase	Trifase		[kW]	[HP]		μ F	V	Monofase 220-230 V 60Hz	Trifase 60Hz	
									220-230 V	380-400 V
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

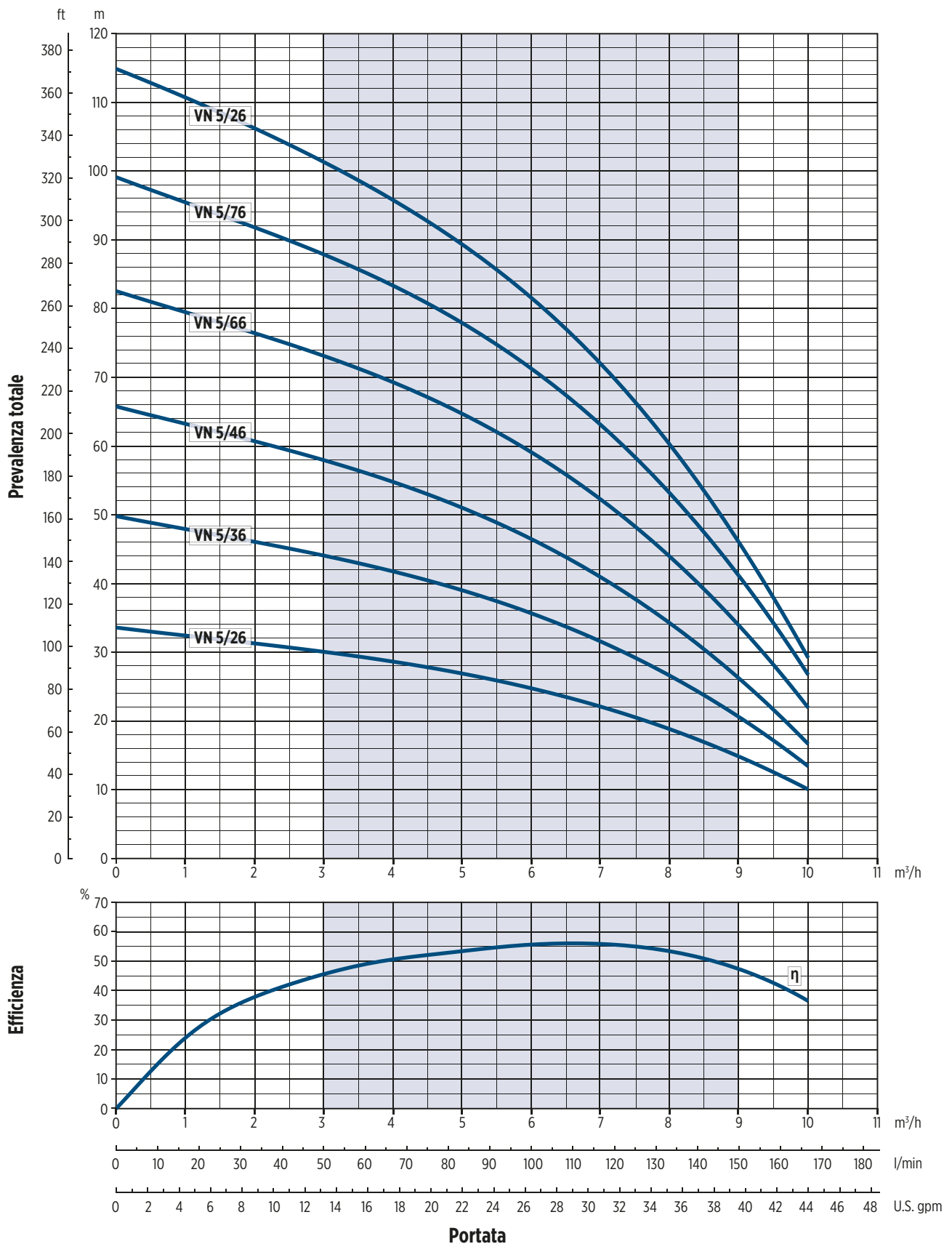
DIMENSIONI E PESI

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

DISEGNI DIMENSIONALI



CURVE PRESTAZIONALI 60Hz



001200261T 06/2017

VN 9 60Hz

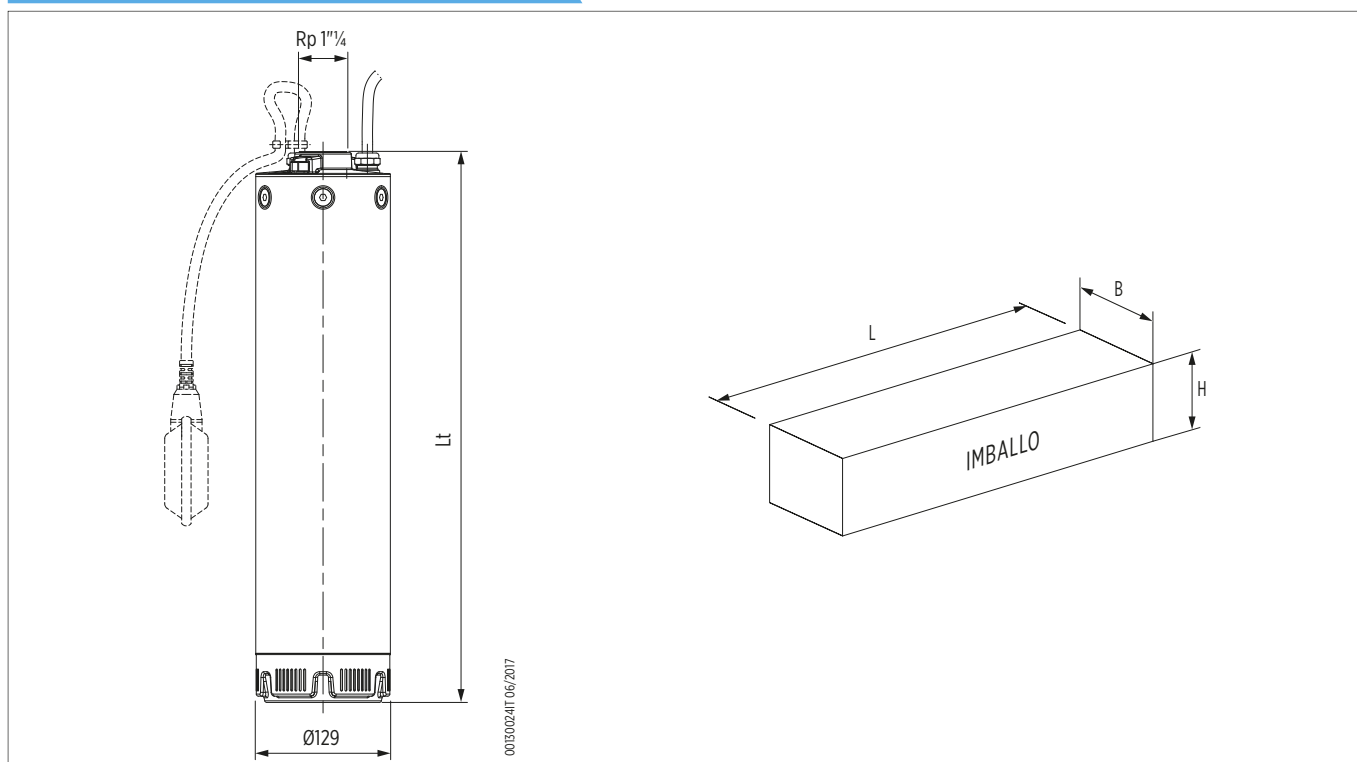
DATI TECNICI

Modello pompa		Numero di stadi	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	Condensatore		CORRENTE NOMINALE		
Monofase	Trifase		[kW]	[HP]		μ F	V	Monofase 220-230 V 60Hz	Trifase 60Hz	
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

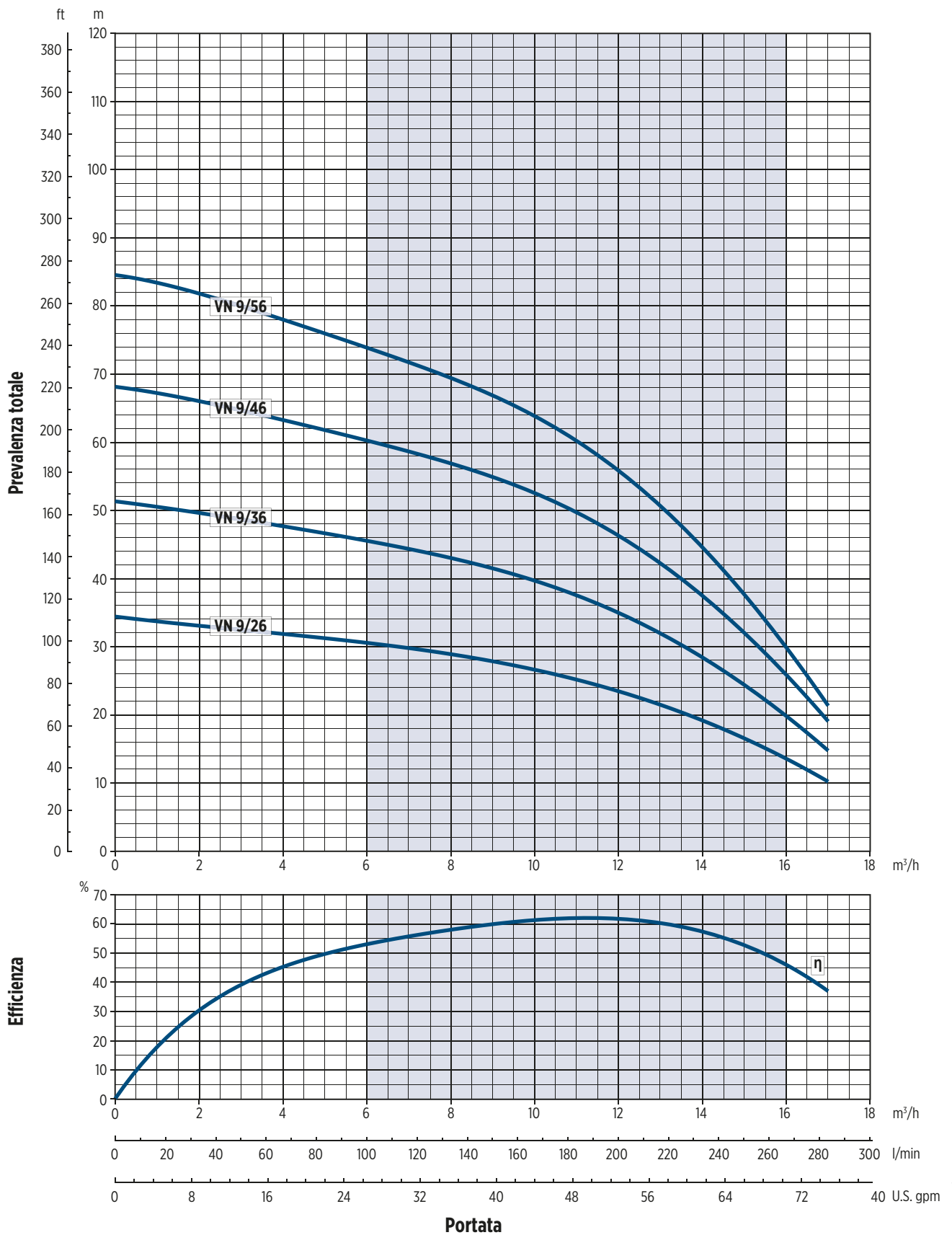
DIMENSIONI E PESI

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

DISEGNI DIMENSIONALI



CURVE PRESTAZIONALI 60Hz



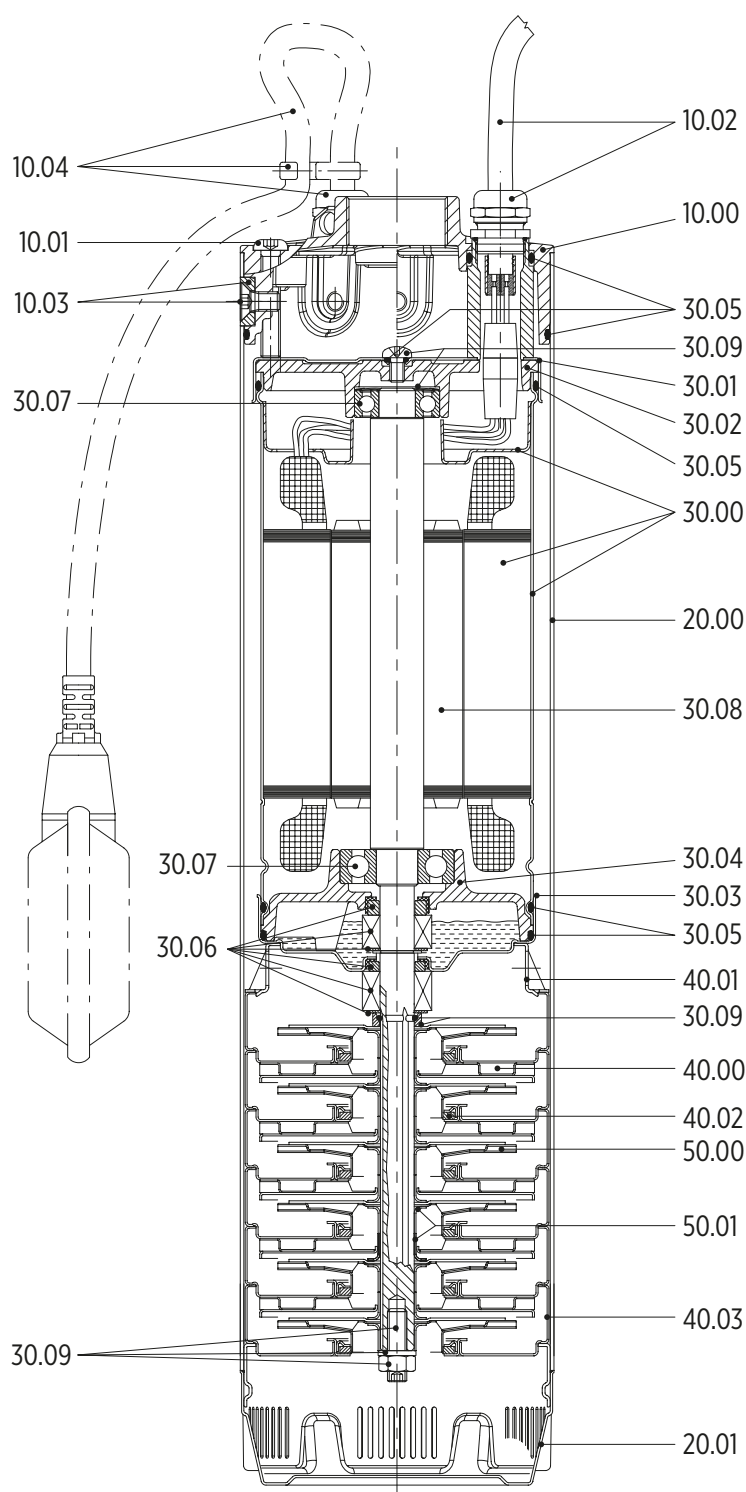
001200271 06/2017



Sezione pompa ed Elenco dei componenti principali

VN 3-5-9

SEZIONE POMPA ED ELENCO DEI COMPONENTI PRINCIPALI



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

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

0014050 05/2010

MODIFICHE DI REVISIONE

Rev. No.	Modifiche	Pagina
02	Modificata la descrizione della pompa	2, 3
	Modificata e aggiornata la sezione "Materiali a contatto con i liquidi"	5
	Aggiornamento dati tecnici e dimensionali	8, 10, 12, 16, 18, 20
03	Modificato grafico prestazioni idrauliche VN 3 50 Hz	9

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

NOTE

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.





Franklin Electric

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

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

Franklin Electric s.r.l. si riserva il diritto di apportare senza preavviso modifiche alle specifiche

00103790IT_REV.03_04/2018

franklinwater.eu