



# 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
<b>DATI TECNICI E CURVE PRESTAZIONALI A 50HZ</b>	
VN 3	8
VN 5	10
VN 9	12
<b>DATI TECNICI E CURVE PRESTAZIONALI A 60HZ</b>	
VN 3	16
VN 5	18
VN 9	20
<b>SEZIONE POMPA ED ELENCO DEI COMPONENTI PRINCIPALI</b>	
	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](http://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 m<sup>3</sup>/h a 50 Hz; fino a 16 m<sup>3</sup>/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 50 g/m<sup>3</sup>
- 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

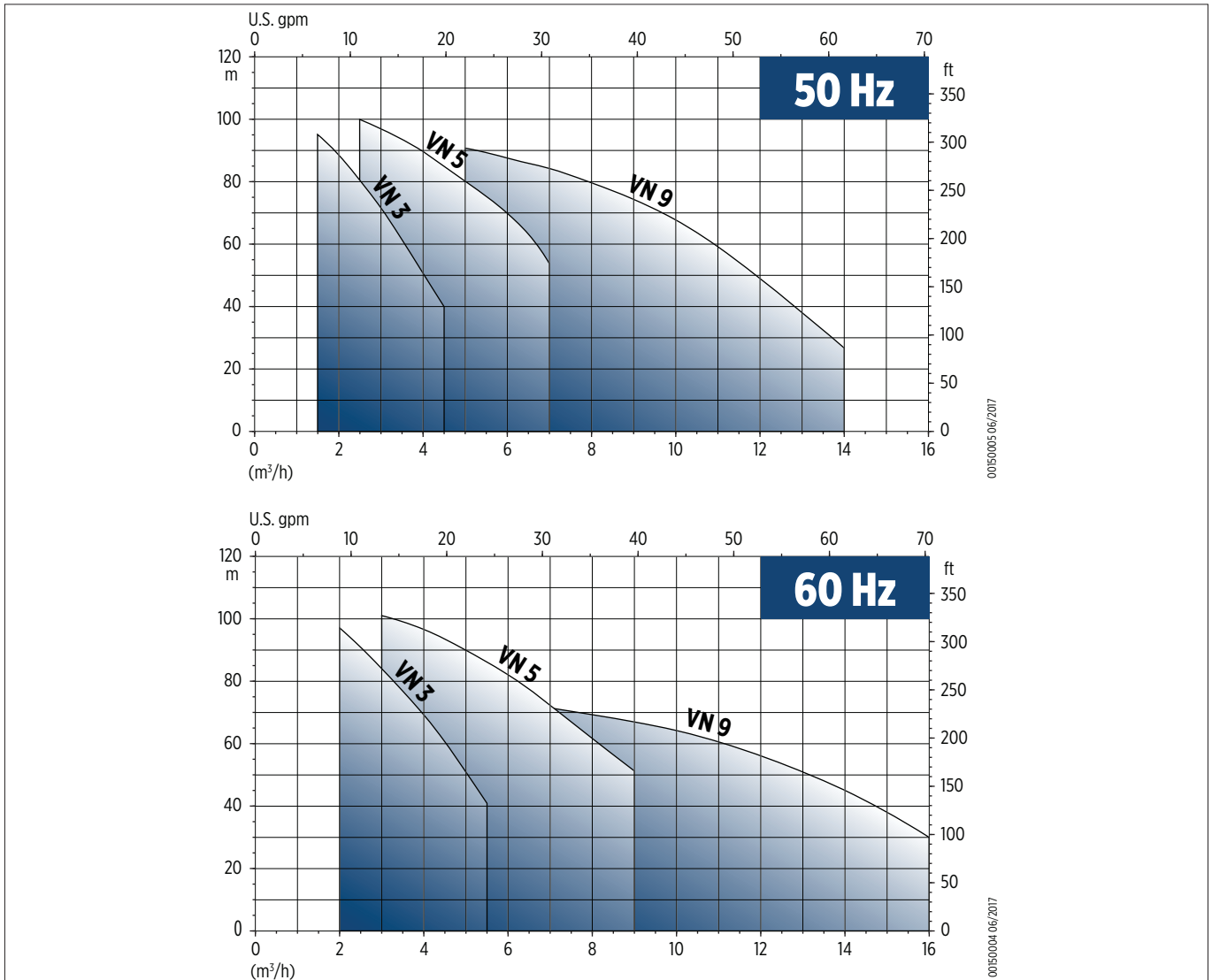
## SPECIFICHE MOTORE

- 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

# 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	
			m <sup>3</sup> /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 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			
[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 <sup>3</sup> /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 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			
[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

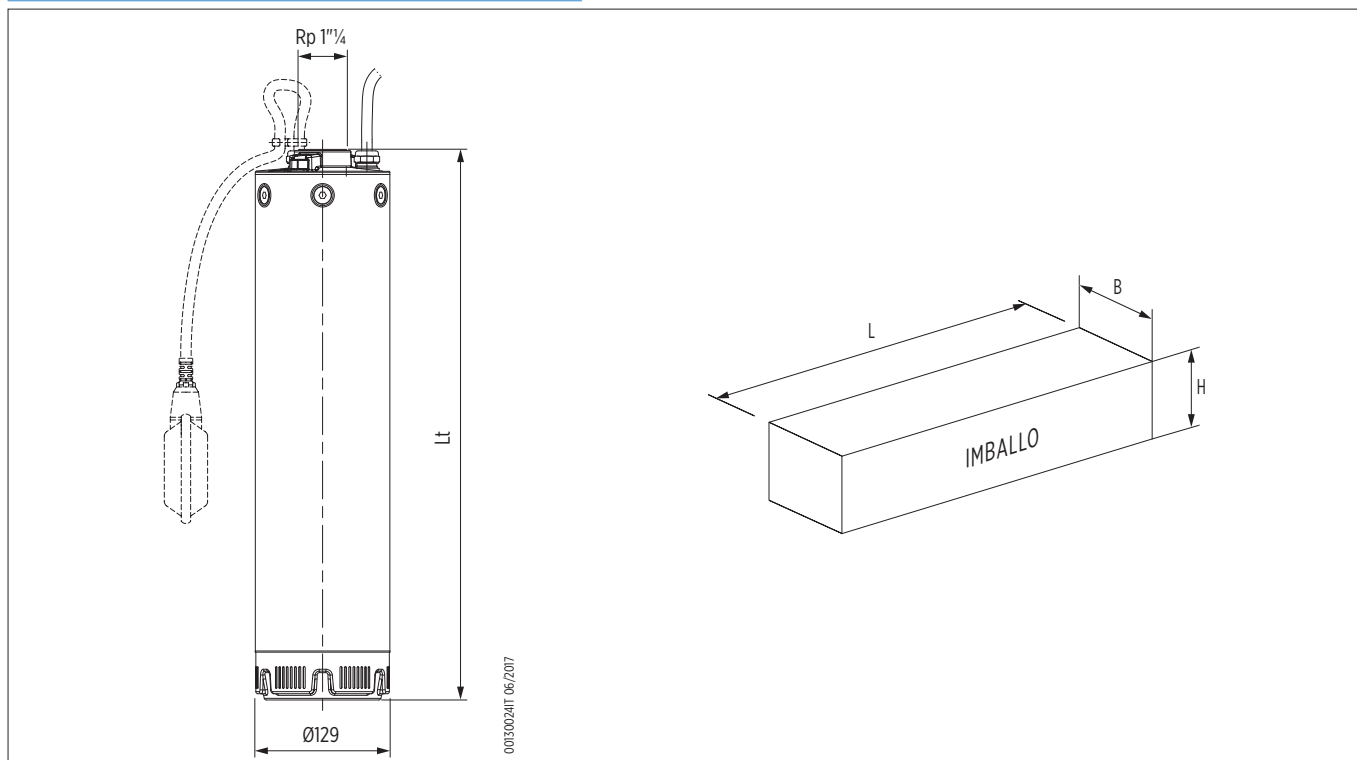
## DATI TECNICI

Modello pompa		Numero di stadi	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	Condensatore		CORRENTE NOMINALE	
Monofase	Trifase		[kW]	[HP]		$\mu$ F	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

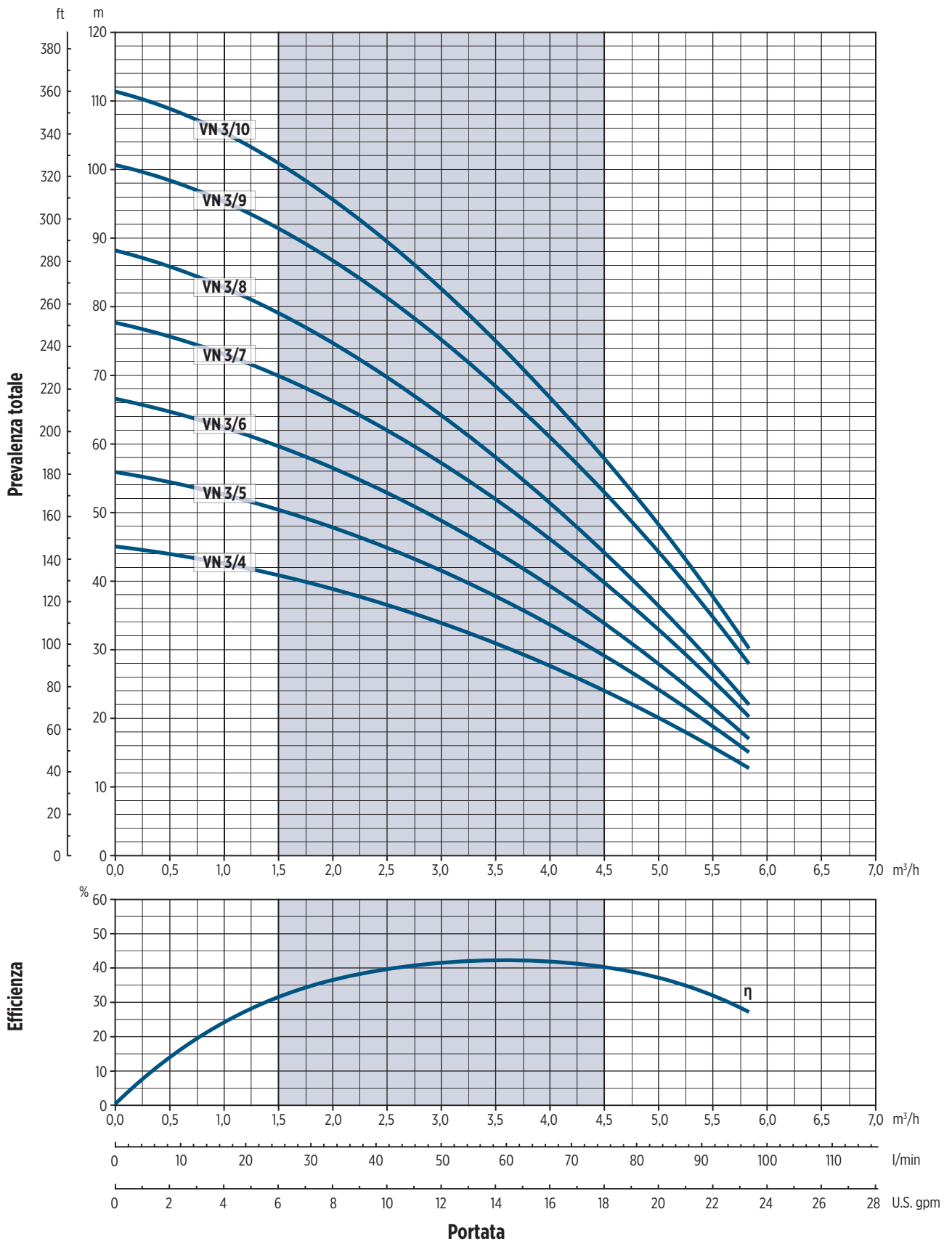
## DIMENSIONI E PESI

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

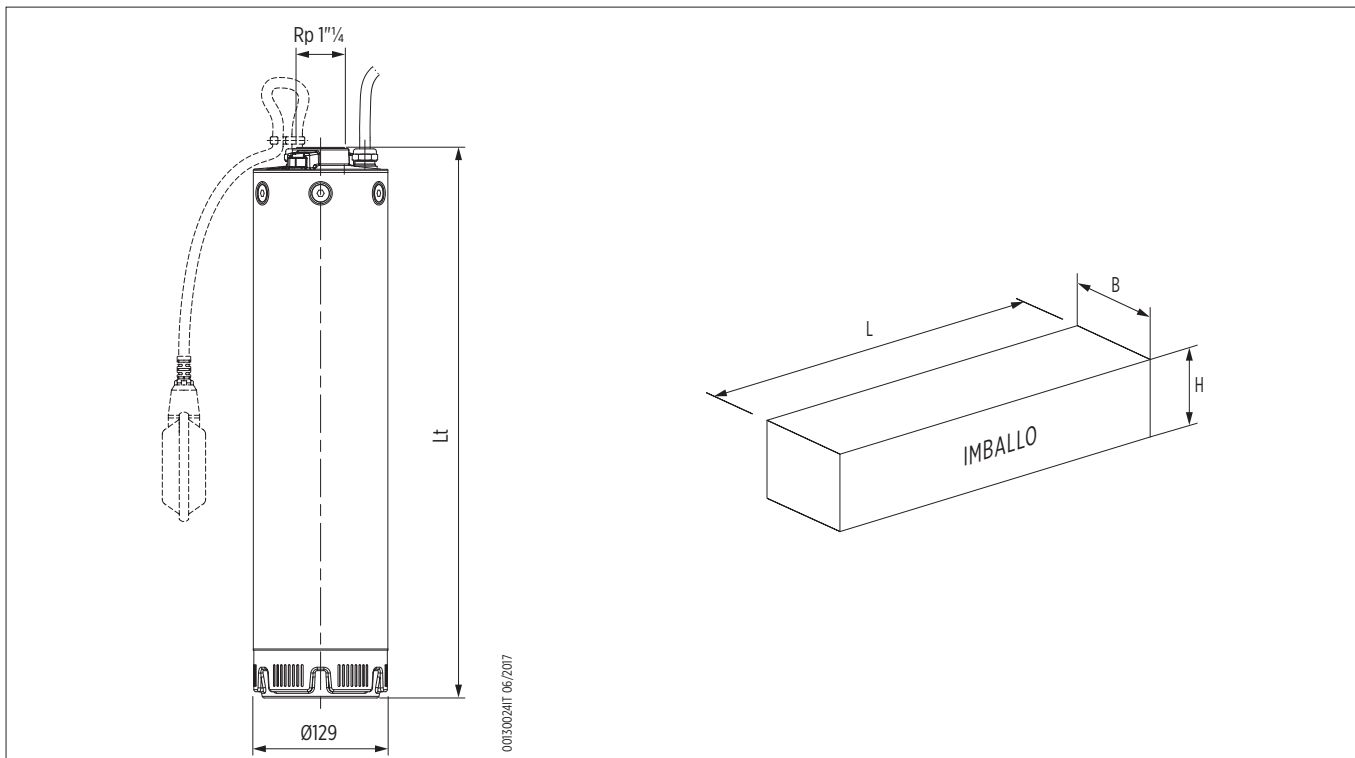
## DATI TECNICI

Modello pompa		Numero di stadi	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	Condensatore		CORRENTE NOMINALE	
Monofase	Trifase		[kW]	[HP]		$\mu$ F	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

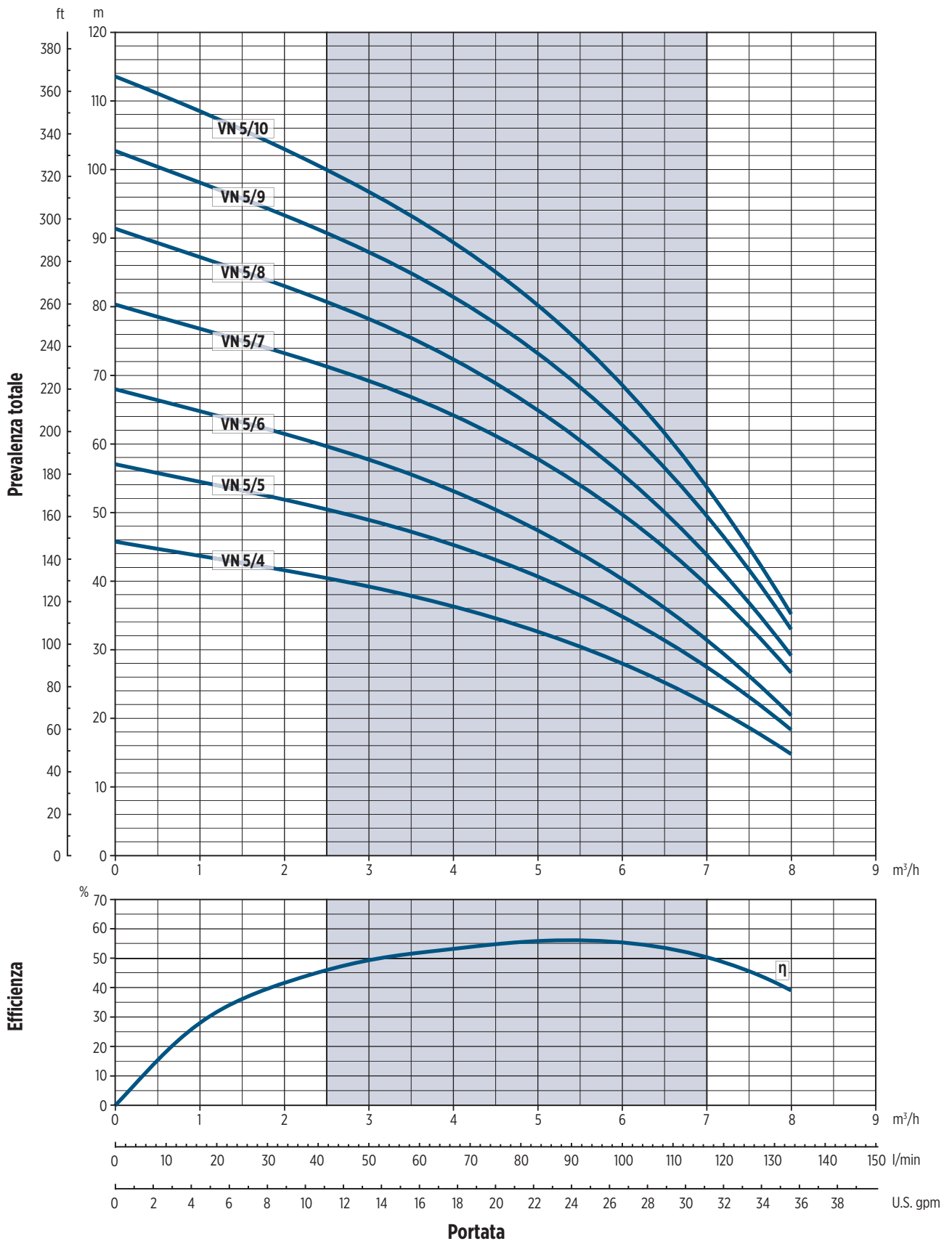
## DIMENSIONI E PESI

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

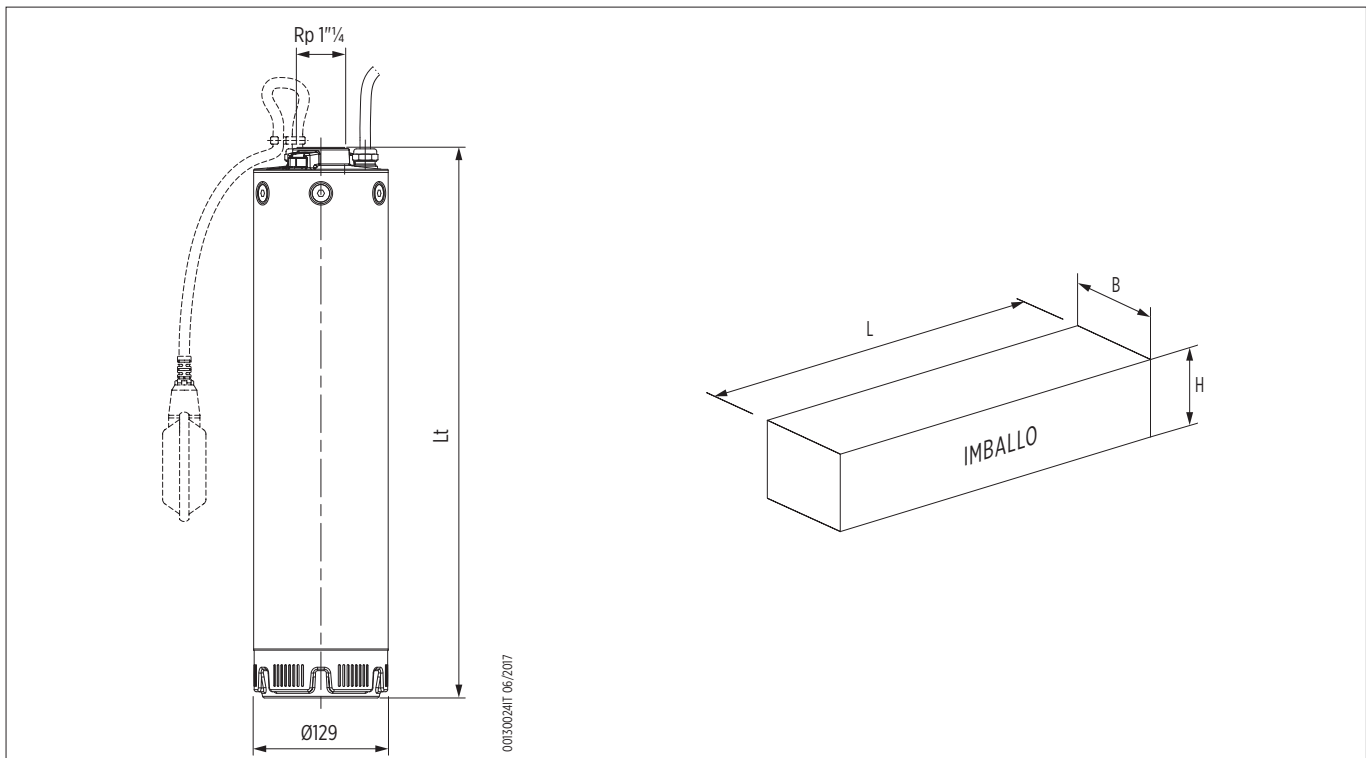
## DATI TECNICI

Modello pompa		Numero di stadi	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	Condensatore		CORRENTE NOMINALE	
Monofase	Trifase		[kW]	[HP]		$\mu$ F	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

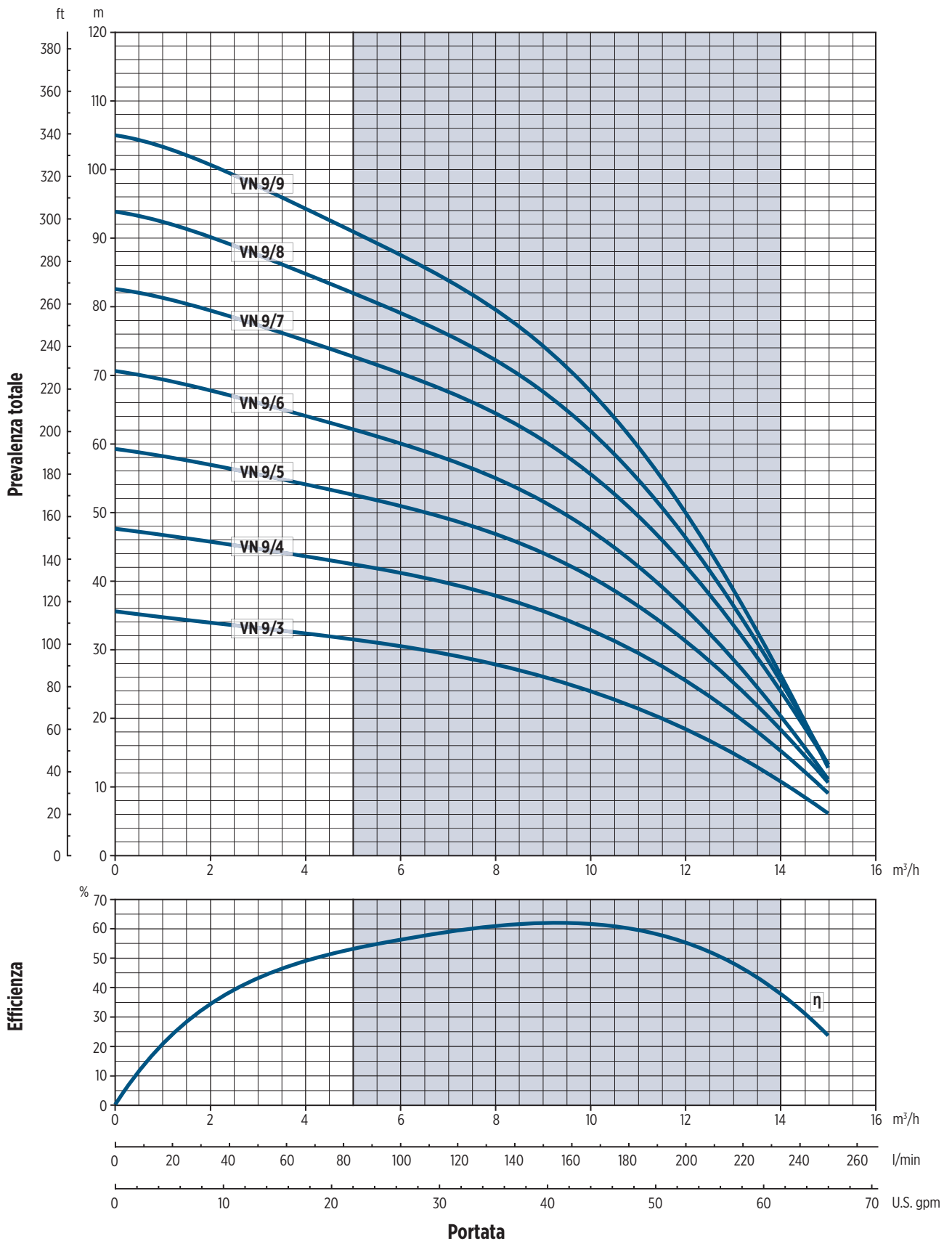
## DIMENSIONI E PESI

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



0012024IT 06/2017





# **Dati tecnici e curve prestazionali**

## **60Hz**

# VN 3 60Hz

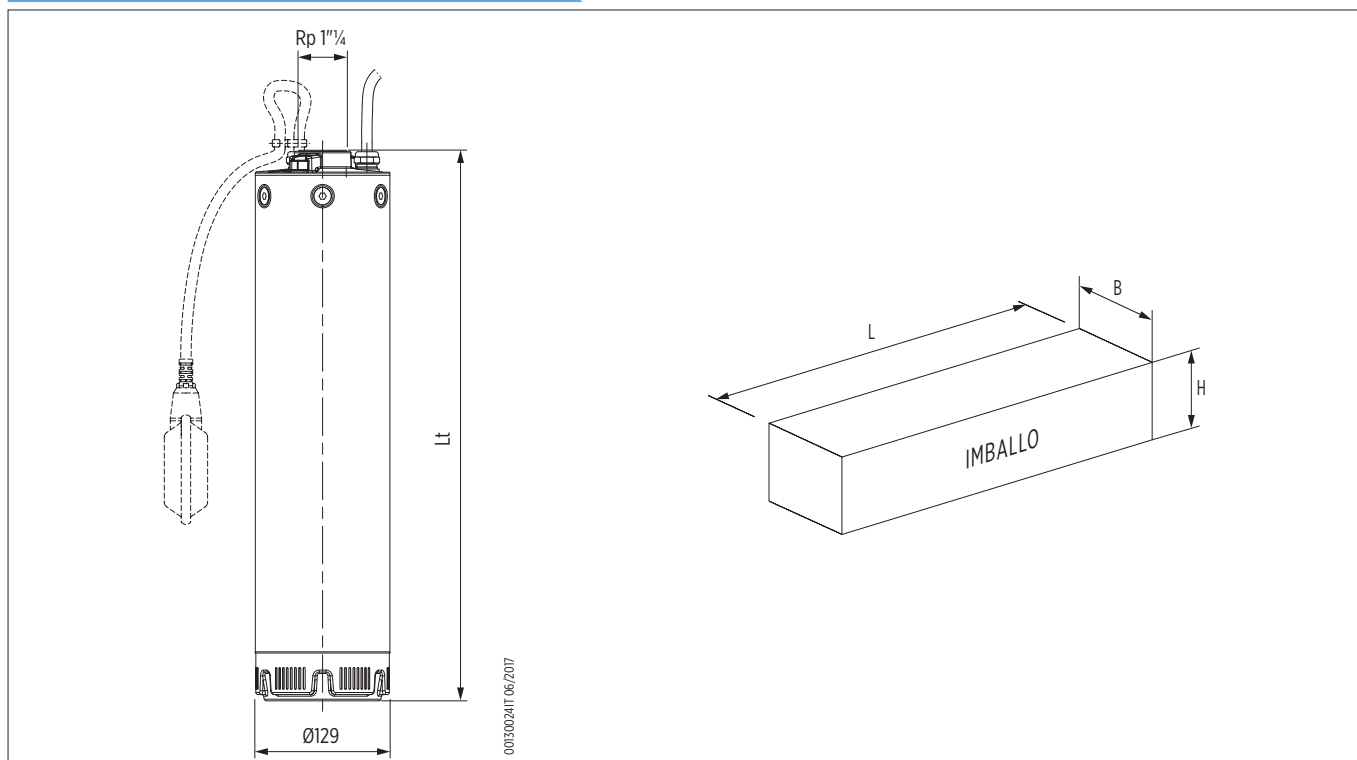
## DATI TECNICI

Modello pompa		Numero di stadi	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA [kW]	Condensatore		CORRENTE NOMINALE		
Monofase	Trifase		[kW]	[HP]		$\mu$ F	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

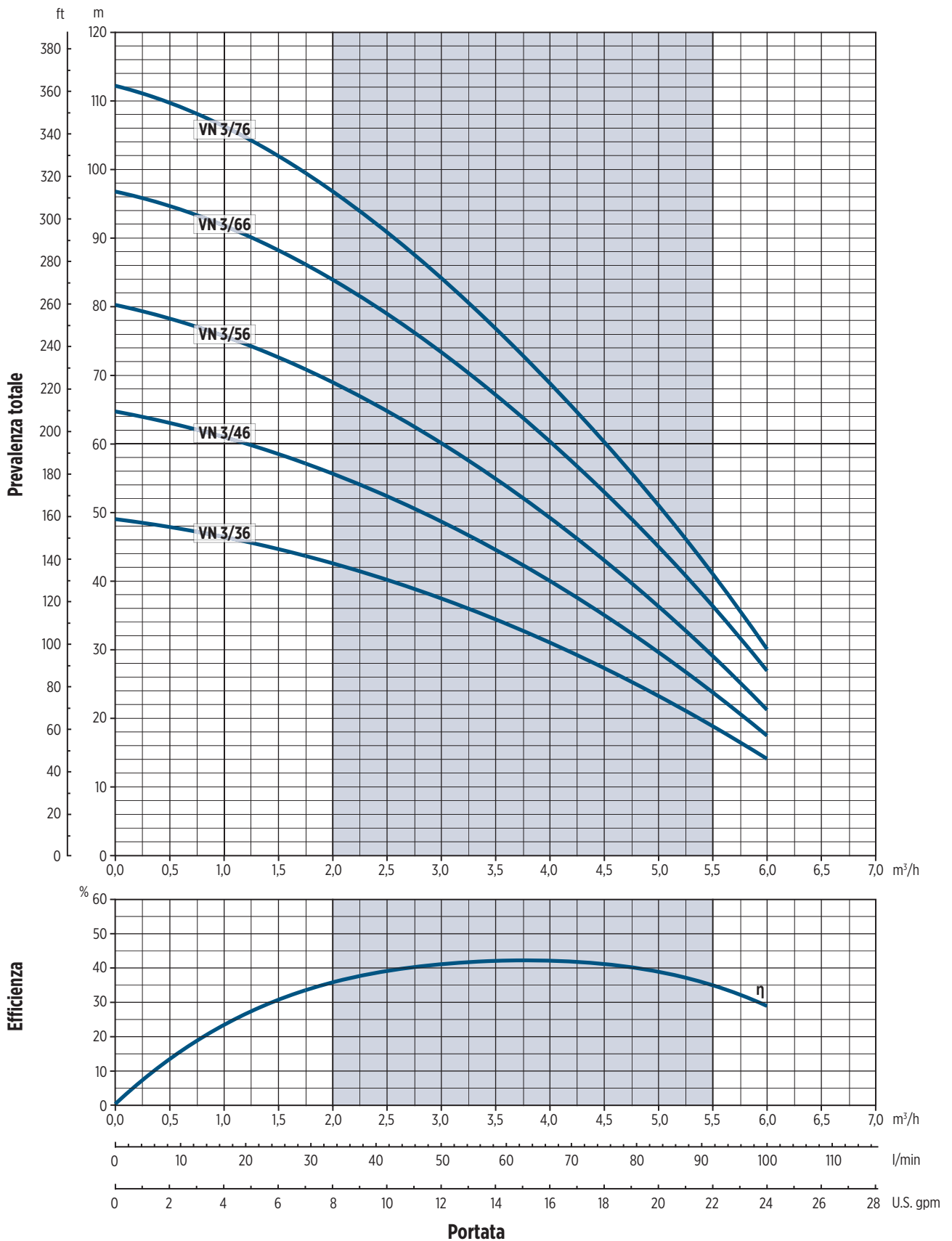
## DIMENSIONI E PESI

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



00120251T 06/2017

# VN 5 60Hz

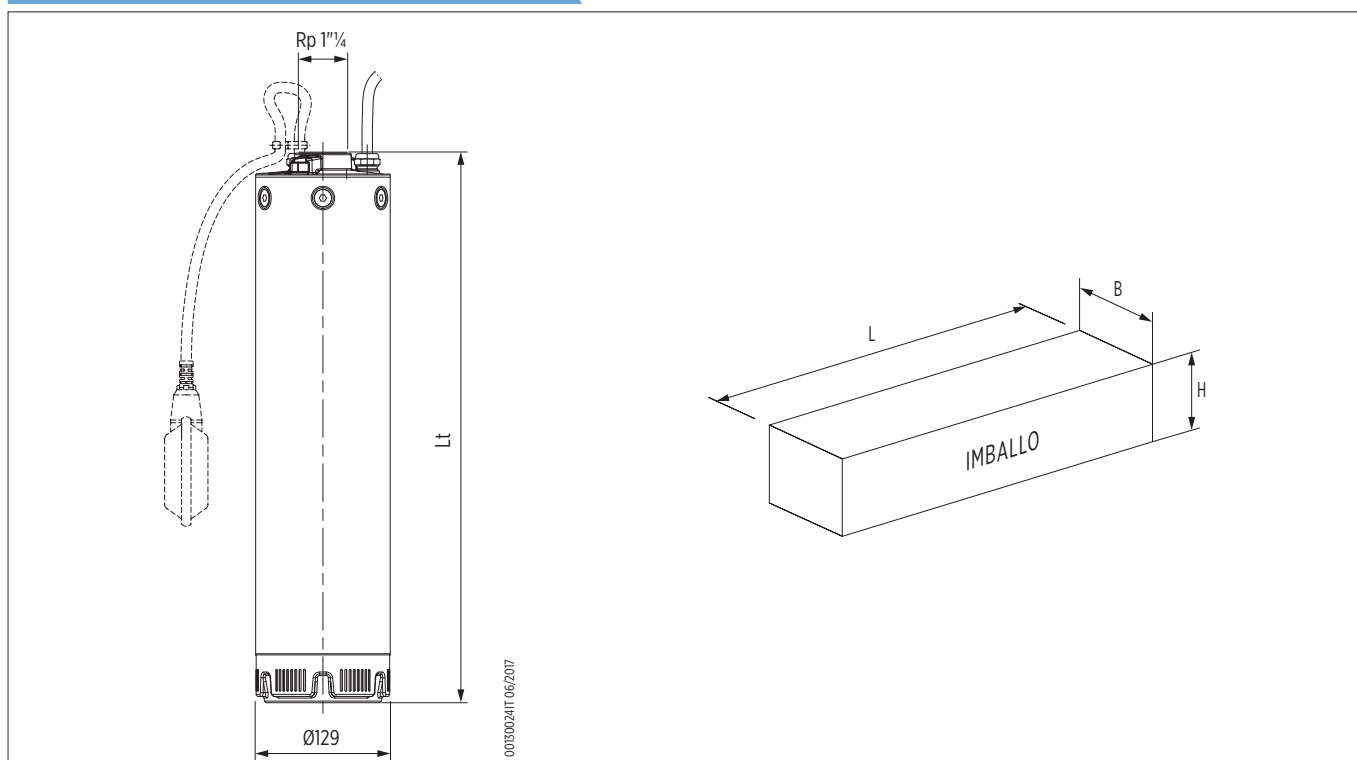
## DATI TECNICI

Modello pompa		Numero di stadi	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA [kW]	Condensatore		CORRENTE NOMINALE		
Monofase	Trifase		[kW]	[HP]		$\mu$ 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

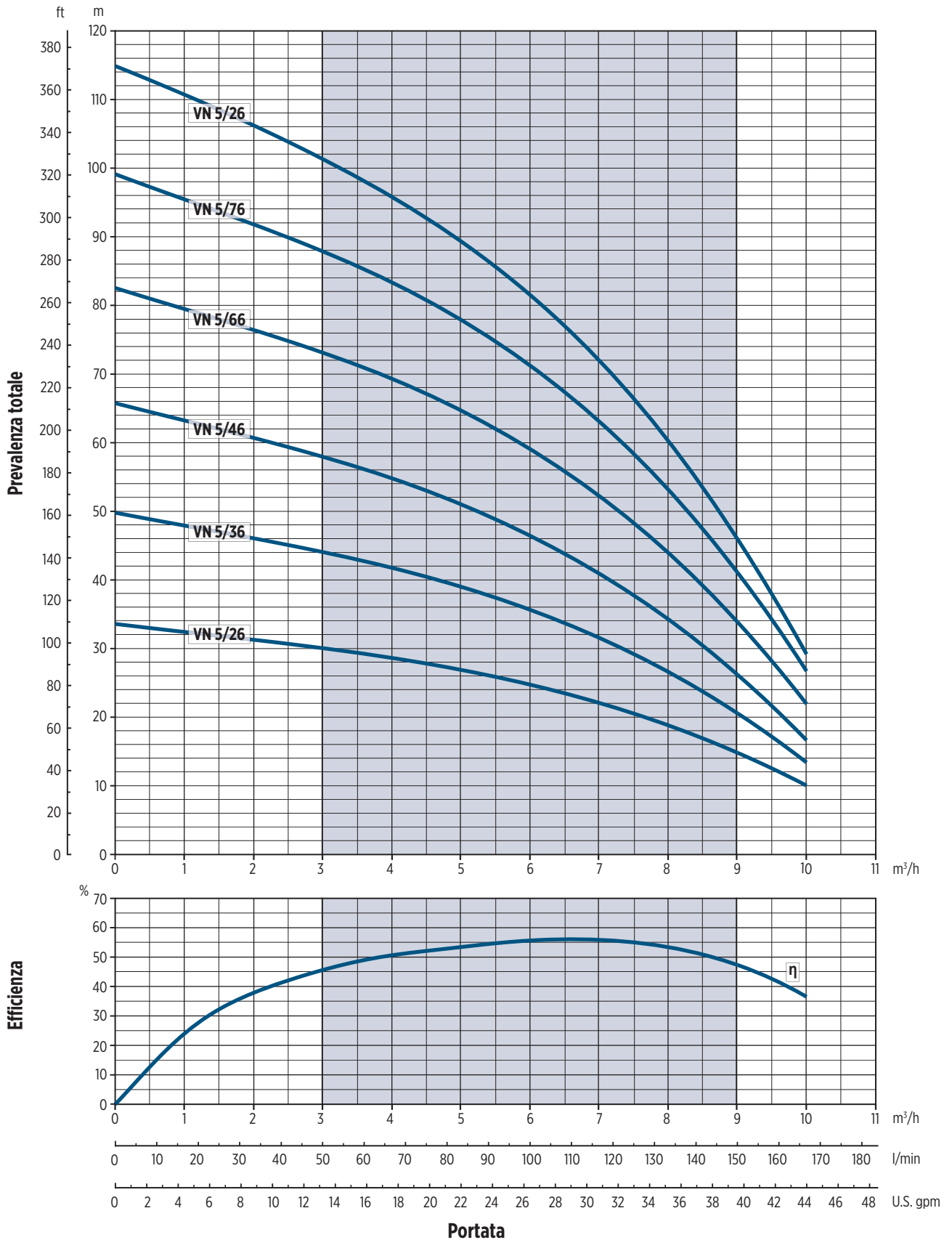
## DIMENSIONI E PESI

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



00120261T 06/2017

# VN 9 60Hz

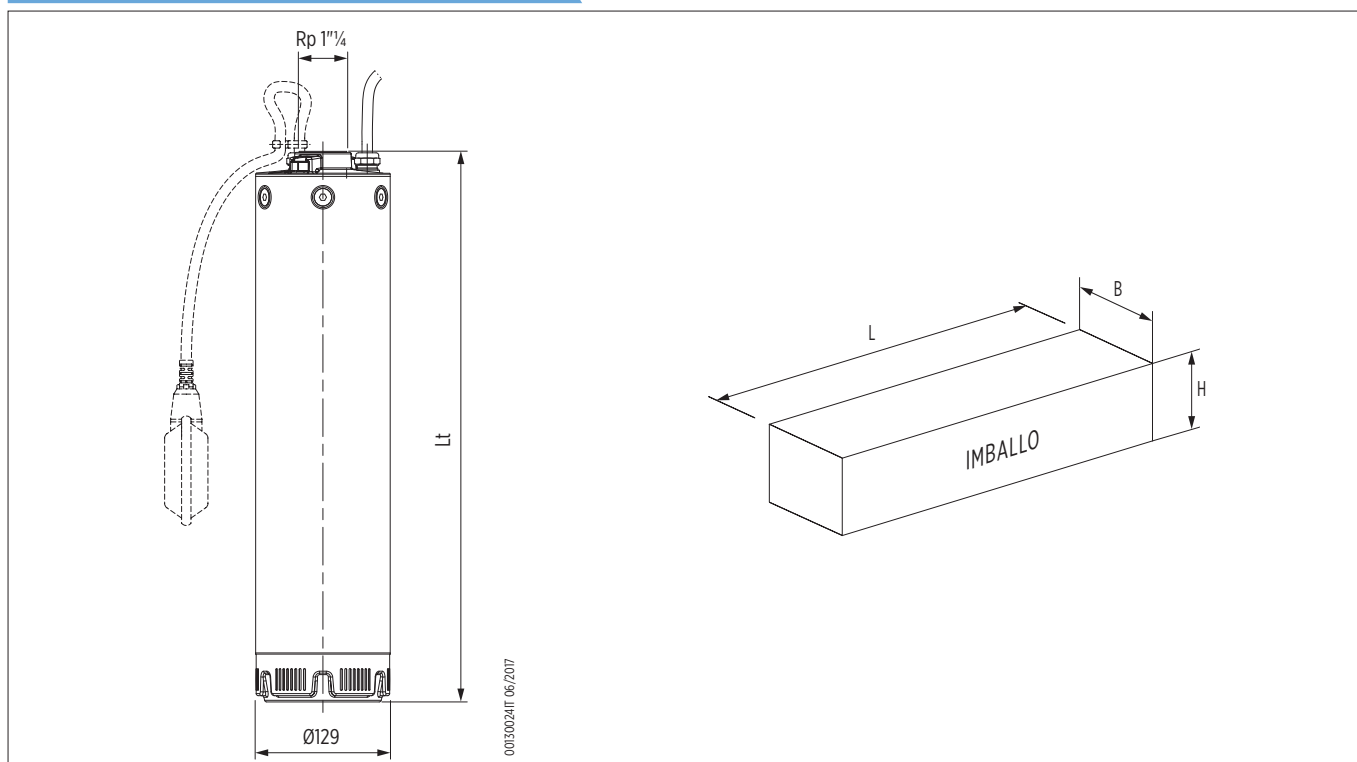
## DATI TECNICI

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

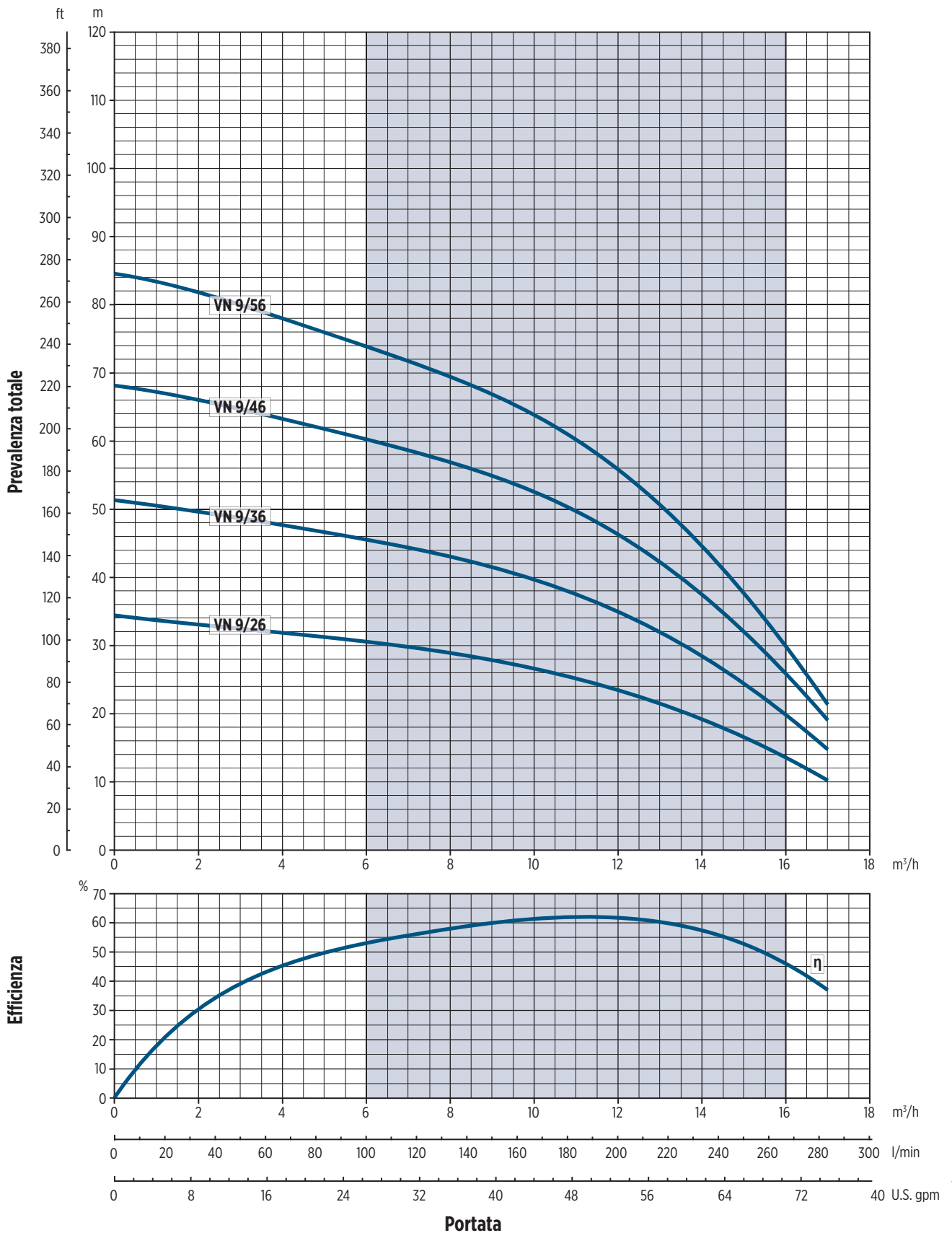
## DIMENSIONI E PESI

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



00120271 06/2017



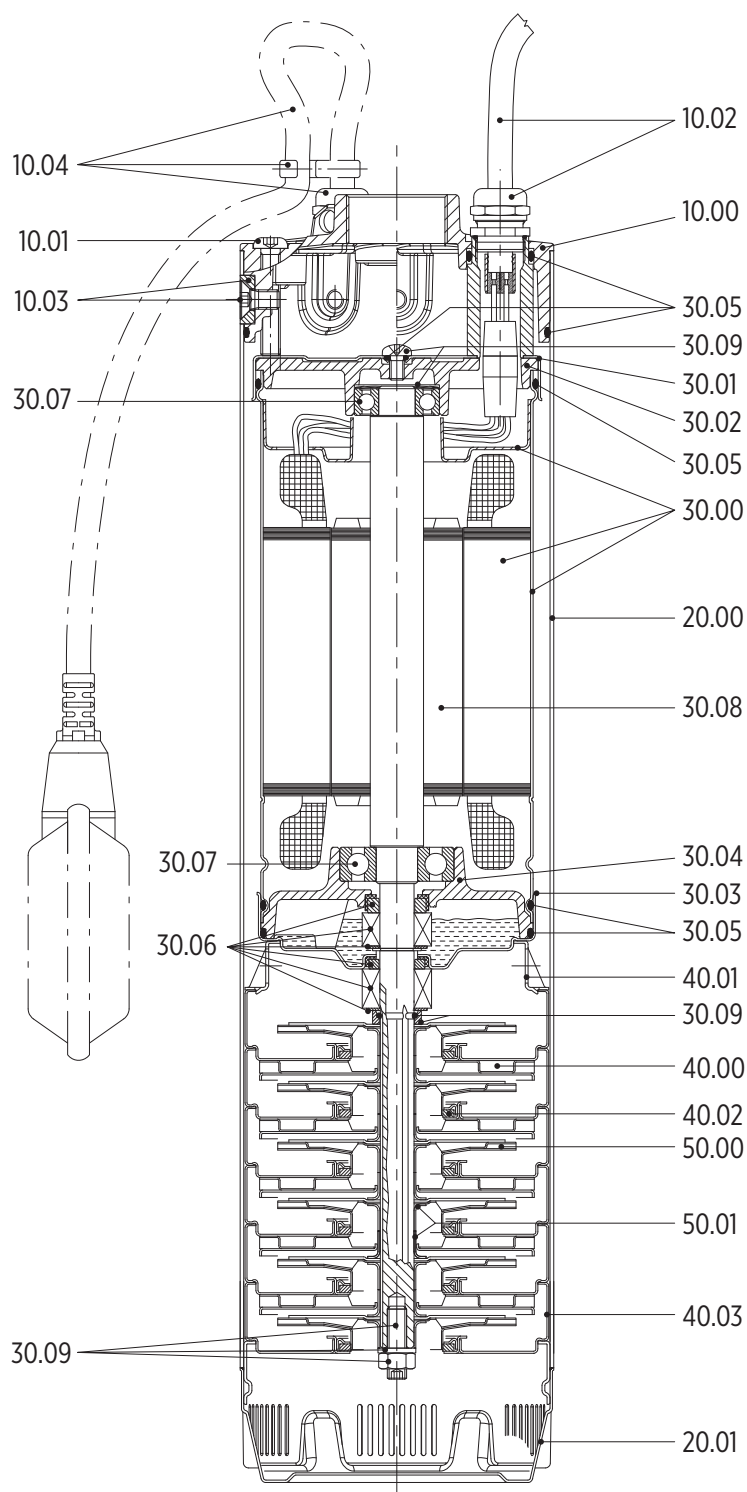


# **Sezione pompa ed Elenco dei componenti principali**



# 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





**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.02\_09/2017

[franklinwater.eu](http://franklinwater.eu)