



SERIE VL

POMPE SOMMERSE MONOBLOCCO DA 5"



INDICE

Serie VL - Pompa monoblocco multistadio da 5" con bocche in linea	2
Curve indicative dei prodotti	3
Tabella delle prestazioni idrauliche	4
Materiali a contatto con il liquido	5
DATI TECNICI E CURVE PRESTAZIONALI A 50HZ	
VL 3	8
VL 5	10
VL 9	12
DATI TECNICI E CURVE PRESTAZIONALI A 60HZ	
VL 3	16
VL 5	18
VL 9	20
SEZIONE POMPA ED ELENCO DEI COMPONENTI PRINCIPALI	
	24

Serie VL

Pompa monoblocco multistadio da 5" con bocche in linea

APPLICAZIONI

Aumento della pressione / Distribuzione idrica

Approvvigionamento idrico da pozzi o serbatoi di prima raccolta

Raccolta di acque piovane

Unità di lavaggio

Irrigazione / Giardinaggio / Sprinkler

Dove è richiesto un basso livello di rumorosità e una struttura compatta

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

Condensatore interno facilmente accessibile (solo monofase)

Pompa estremamente silenziosa grazie al motore interno, raffreddato dal liquido pompato

Pompa con connessioni flangiate per consentire una facile installazione in spazi ristretti o in linea con la tubazione.

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

Connessioni: aspirazione e mandata filettate 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 1,5 m tipo H07RN-F

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)

Quadro di comando e protezione per modelli monofase

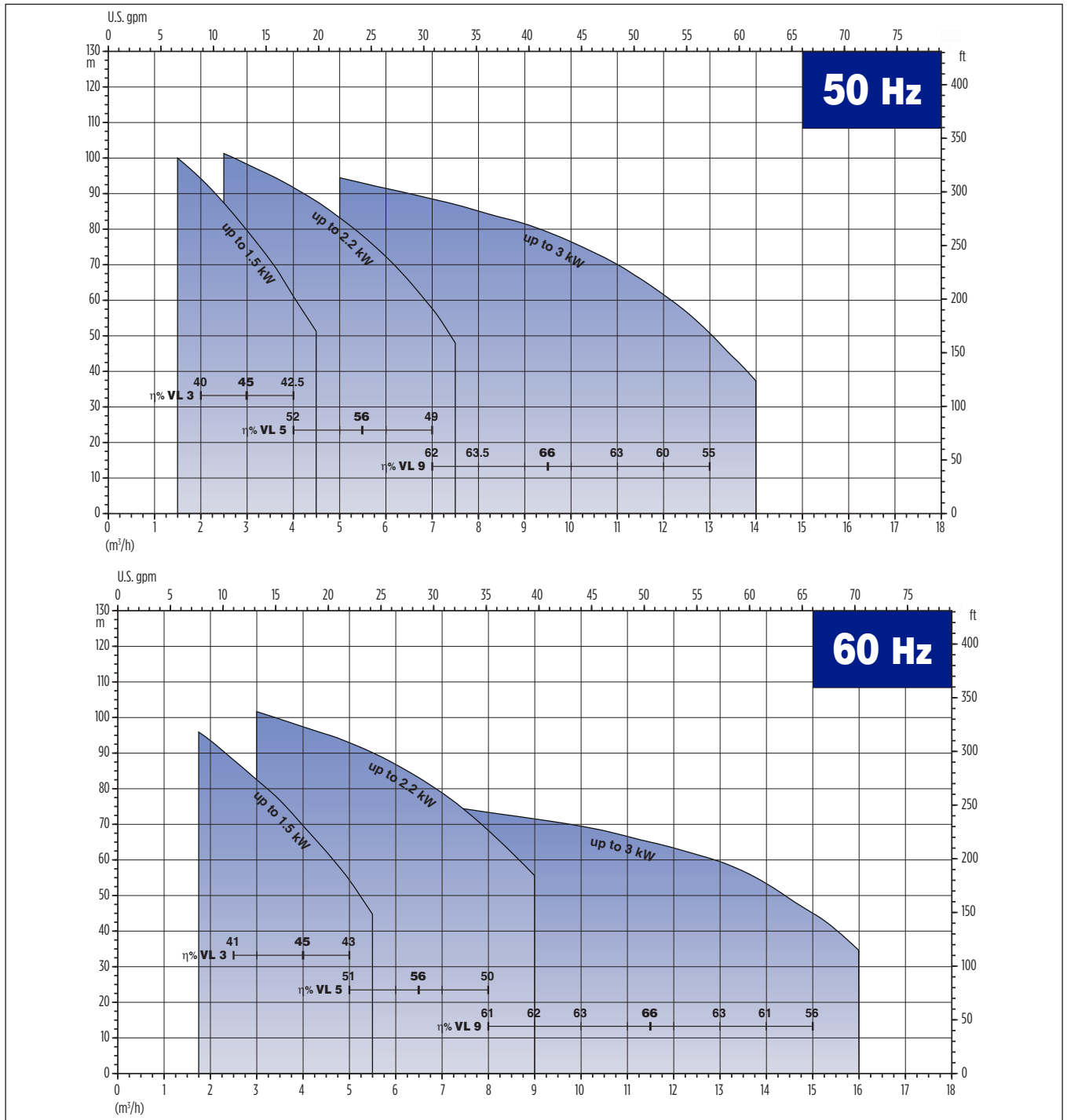
Varie tensioni e frequenze

Varie lunghezze del cavo di alimentazione

Bocca di aspirazione 1"¼ Rp

Controflange ovali (versione a saldare o filettata)

Collettori in acciaio inossidabile flangiati per la realizzazione di semplici gruppi di pressurizzazione



CODICE IDENTIFICATIVO DELLA POMPA

VL 3 / 1 0 T 6

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

2012/09 25010100

VL 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
			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
	kW	HP	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
H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA																				
VL3-4	0,55	0,75	45	40	37,5	34,5	31	27	23	18										
VL3-5	0,75	1	56	49	46	42	38	33	27,5	21,5										
VL3-6	0,75	1	66,5	58	54	49,5	44,5	38,5	32	25										
VL3-7	0,9	1,2	77,5	68	63,5	58	52	45	37,5	29,5										
VL3-8	1,1	1,5	88	77	71,5	65	58	50,5	42	32,5										
VL3-9	1,5	2	100,5	89,5	82,5	76,5	68,5	59,5	50	39,5										
VL3-10	1,5	2	111,5	98,5	91,5	84	75	65,5	55	43										
VL5-4	0,75	1	45,5			40,5	39	38	36,5	35	33	30,5	28	22						
VL5-5	0,9	1,2	57			50,5	49	47,5	45,5	43,5	41	38	35	27,5						
VL5-6	1,1	1,5	68			59,5	58	55,5	53	50,5	47,5	44	40,5	31,5						
VL5-7	1,5	2	80,5			71	69	67	64,5	61	58	54	49,5	39						
VL5-8	1,5	2	91,5			81	78	75,5	72,5	69	65	60,5	55,5	44						
VL5-9	2,2	3	102,5			91	88	85	81,5	77,5	73	68,5	63	49,5						
VL5-10	2,2	3	113,5			100	97	93	89,5	85	80	75	69	53,5						
VL9-3	1,1	1,5	35,5								31,5	31	30,5	29	28	26	24	21,5	11,0	
VL9-4	1,5	2	47,5								42,5	42	41	39,5	38	35,5	33	29,5	15	
VL9-5	2,2	3	59,5								52,5	52	51	49	47	44	40,5	36,5	18,5	
VL9-6	2,2	3	70,5								62	61	60	58	55	51,5	47,5	42	20,5	
VL9-7	3	4	82,5								73	71,5	70,5	67,5	64,5	60,5	55,5	49,5	24	
VL9-8	3	4	94								82	80,5	79	76	72	67,5	62	55	25	
VL9-9	3	4	105								91	89	87,5	84	79,5	74,5	67,5	59,5	26,5	

VL 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
			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
	kW	HP	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
H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA																				
VL3-3	0,75	1	49		43	40,5	37,5	34,5	31	27,5	23	19								
VL3-4	0,9	1,2	65		55,5	52,5	49	44,5	40	35	29,5	24								
VL3-5	1,1	1,5	80,5		69	65	60	55	49	43	36,5	29								
VL3-6	1,5	2	97		84	79	73,5	67	60,5	53	45	36								
VL3-7	1,5	2	112		97	91	84	77	69	60,5	51	41								
VL5-2	0,75	1	33,5				30	29,5	28,5	28	27	26	25	22	19	15				
VL5-3	0,9	1,2	50				44	43	42	40,5	39	37,5	36	31,5	27	21				
VL5-4	1,1	1,5	65,5				58	56,5	55	53	51	49	46,5	41	34	26				
VL5-5	1,5	2	82,5				73	71,5	69	67	65	62	59	52	44	34				
VL5-6	2,2	3	99				88	86	83,5	81	78	75	71,5	63	53	41				
VL5-7	2,2	3	115				101	99	96	93	89	86	82	72	60	46				
VL9-2	1,1	1,5	34,5										30,5	29,5	29	28	27	25	19	14
VL9-3	1,5	2	51										45,5	44,5	43	41,5	39,5	37,5	28,5	20
VL9-4	2,2	3	68										60,5	59	57	55	52,5	49,5	37,5	26
VL9-5	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	
			ASTM/AISI	DIN / EN
10.00	Corpo di mandata	Acciaio inossidabile	304	1.4301
20.00	Camicia esterna	Acciaio inossidabile	304	1.4301
30.00	Corpo motore	Acciaio inossidabile	304	1.4301
30.01 / 30.04	Coperchi corpo motore	Acciaio inossidabile	304	1.4301
30.05 / 30.06	Tenuta meccanica superiore	Ceramica / Carbone / NBR	-	-
30.06	Tenuta meccanica inferiore	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	PTFE / PPS	-	-
50.00 / 50.01	Giranti con distaziali	Acciaio inossidabile	304	1.4301



Serie VL

Dati tecnici

e curve prestazionali

VL 3 50Hz

VL 5 50Hz

VL 9 50Hz

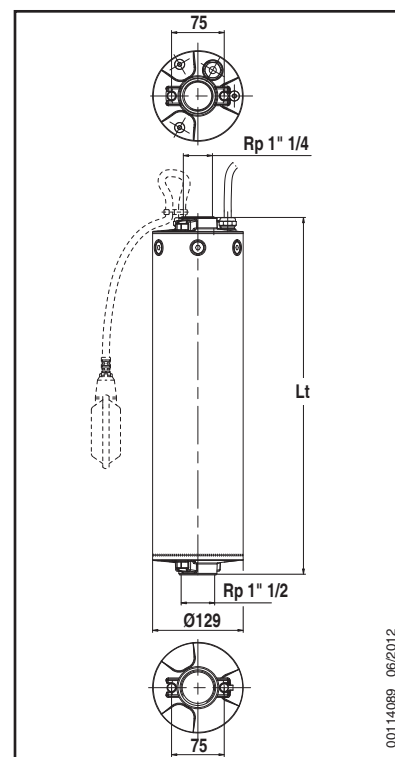
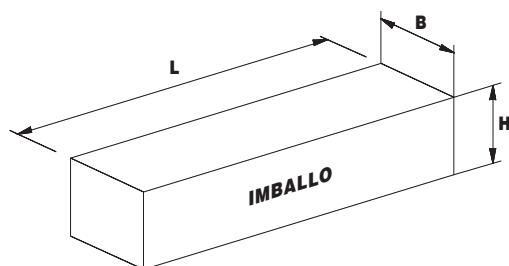
VL 3 50Hz

DATI TECNICI

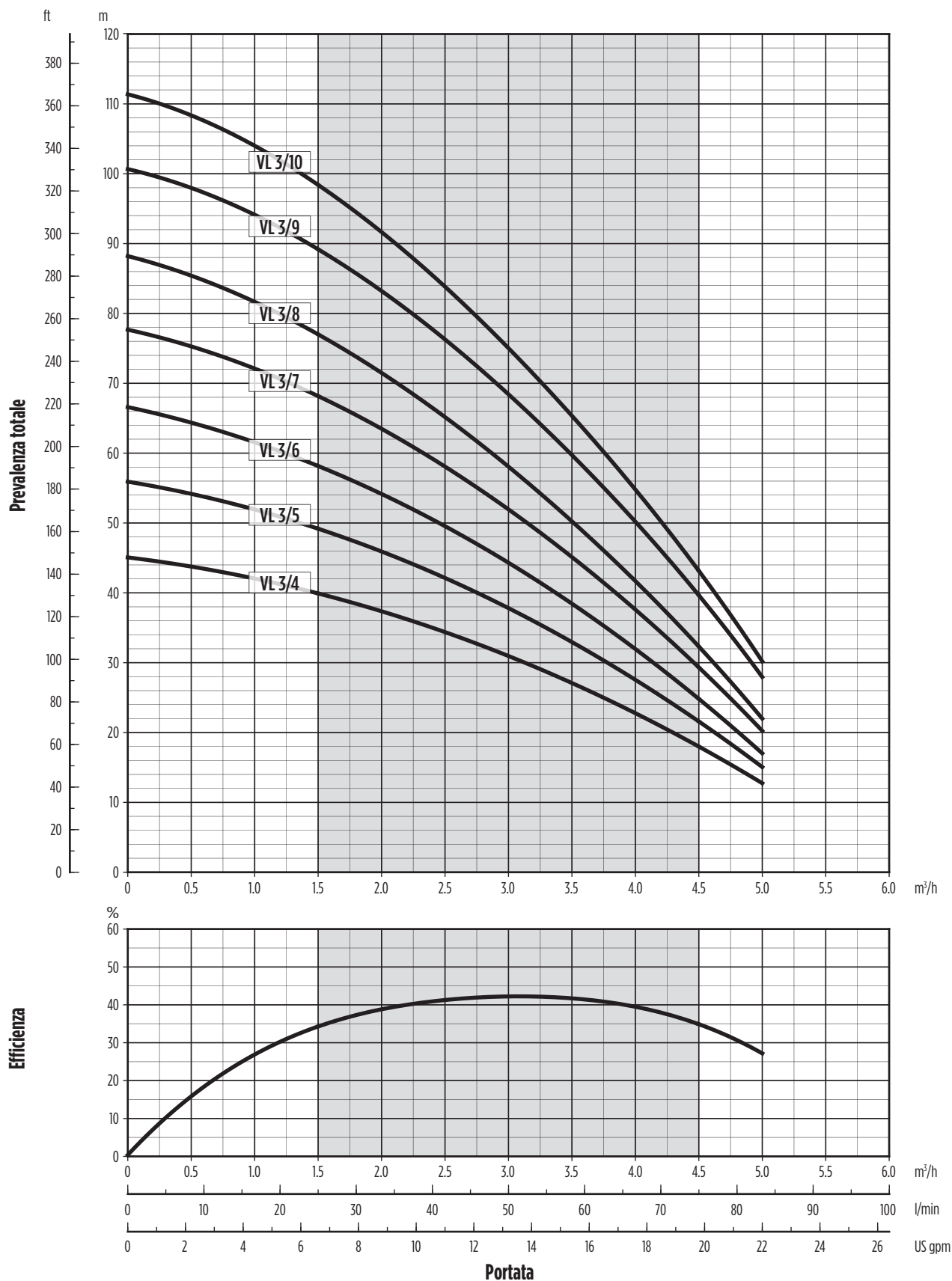
Modello di pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE		CORRENTE NOMINALE	
Monofase	Trifase		kW	HP		µF	V	Monofase 220-240V 50Hz	Trifase 380-415V 50Hz
VL 3/4	VL 3/4T	4	0.55	0.75	0.84	20	450	4.1	2.0
VL 3/5	VL 3/5T	5	0.75	1	0.99	20	450	4.7	2.1
VL 3/6	VL 3/6T	6	0.75	1	1.15	20	450	5.2	2.3
VL 3/7	VL 3/7T	7	0.9	1.2	1.34	30	450	6.7	2.5
VL 3/8	VL 3/8T	8	1.1	1.5	1.50	30	450	7.2	2.7
VL 3/9	VL 3/9T	9	1.5	2	1.73	35	450	9.2	3.1
VL 3/10	VL 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
VL 3/4	VL 3/4T	464	720	230	175	14.0	13.0
VL 3/5	VL 3/5T	488	720	230	175	16.0	15.0
VL 3/6	VL 3/6T	512	720	230	175	16.5	15.5
VL 3/7	VL 3/7T	536	720	230	175	18.0	17.0
VL 3/8	VL 3/8T	560	720	230	175	18.5	17.5
VL 3/9	VL 3/9T	634	800	230	195	21.5	19.5
VL 3/10	VL 3/10T	658	800	230	195	22.0	20.0



CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



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

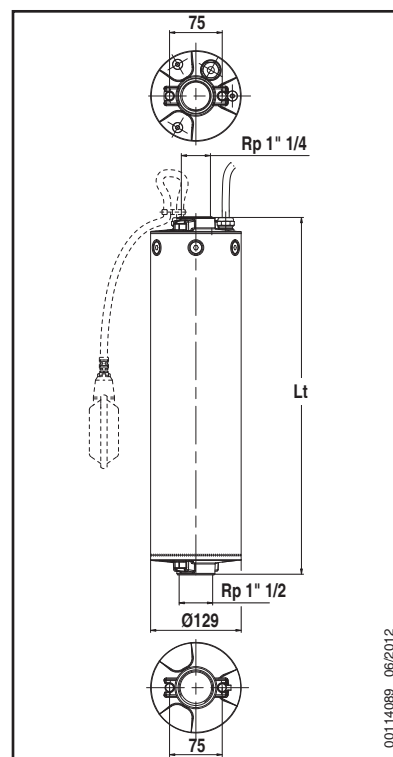
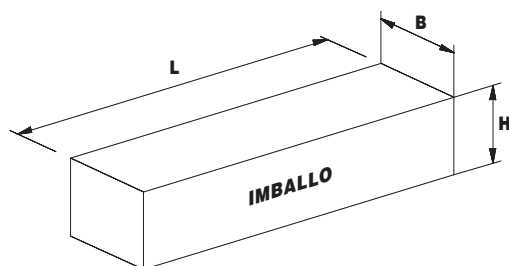
VL 5 50Hz

DATI TECNICI

Modello di pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE		CORRENTE NOMINALE	
Monofase	Trifase		kW	HP		µF	V	Monofase 220-240V 50Hz	Trifase 380-415V 50Hz
VL 5/4	VL 5/4T	4	0.75	1	1.07	20	450	5.0	2.2
VL 5/5	VL 5/5T	5	0.9	1.2	1.34	30	450	6.6	2.5
VL 5/6	VL 5/6T	6	1.1	1.5	1.56	30	450	7.4	2.7
VL 5/7	VL 5/7T	7	1.5	2	1.86	35	450	9.7	3.2
VL 5/8	VL 5/8T	8	1.5	2	2.08	35	450	10.5	3.5
VL 5/9	VL 5/9T	9	2.2	3	2.35	45	450	10.7	5.0
VL 5/10	VL 5/10T	10	2.2	3	2.56	45	450	11.5	5.2

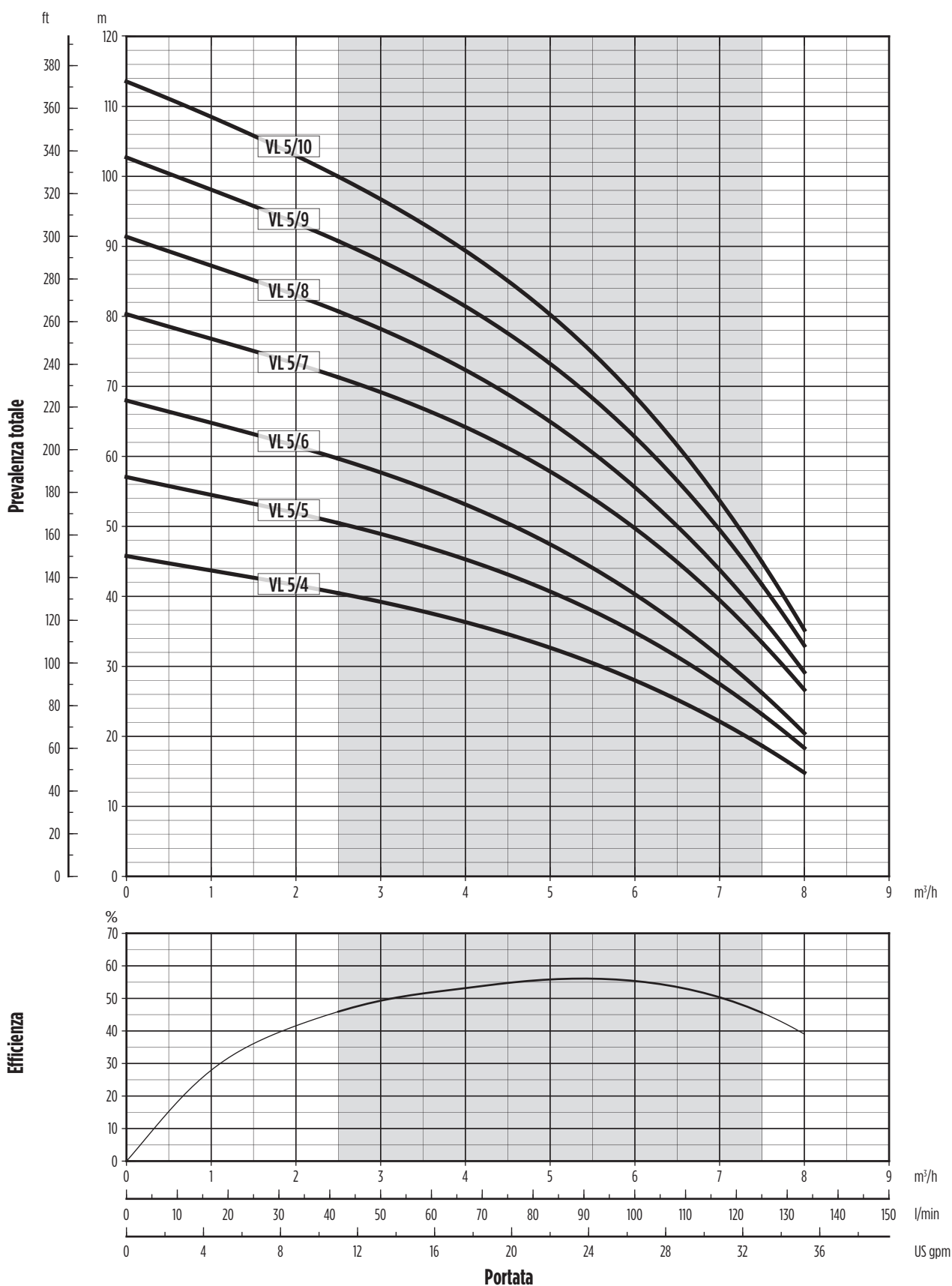
DIMENSIONI E PESI

Modello di pompa			IMBALLO				
Monofase	Trifase	Lt mm	L mm	B mm	H mm	Peso (kg)	
						Monofase	Trifase
VL 5/4	VL 5/4T	464	720	230	175	15.5	14.5
VL 5/5	VL 5/5T	488	720	230	175	17.0	16.0
VL 5/6	VL 5/6T	512	720	230	175	17.5	16.5
VL 5/7	VL 5/7T	586	800	230	195	20.5	18.5
VL 5/8	VL 5/8T	610	800	230	195	21.0	19.0
VL 5/9	VL 5/9T	634	800	230	195	23.0	21.5
VL 5/10	VL 5/10T	658	800	230	195	23.5	22.0



00114089 06/2012

CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



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

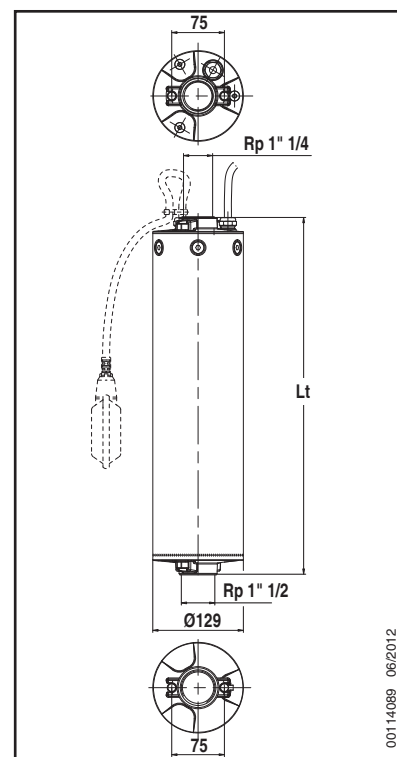
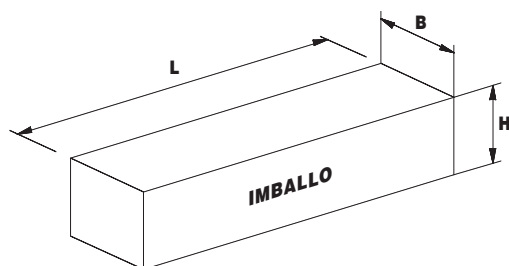
VL 9 50Hz

DATI TECNICI

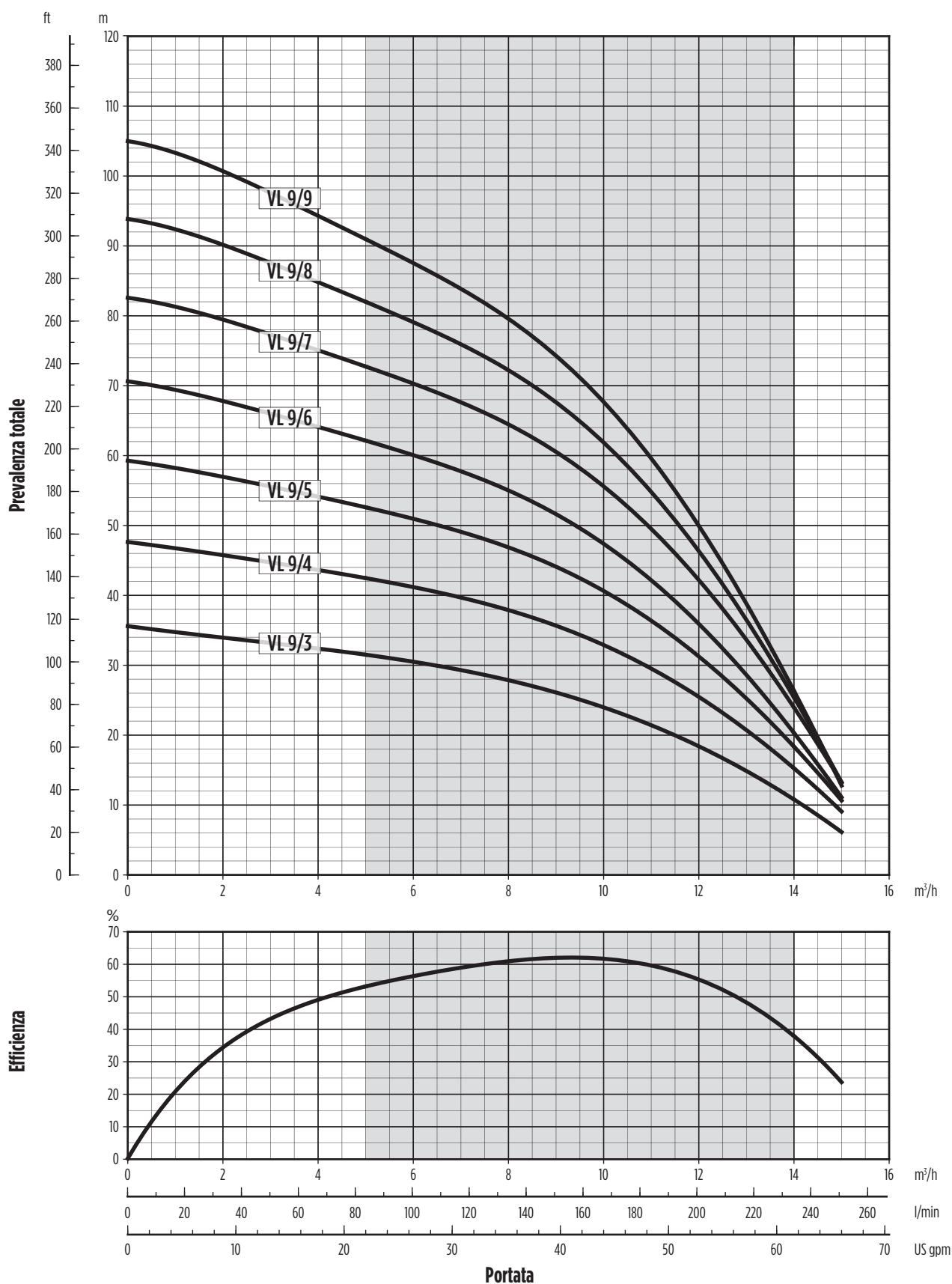
Modello di pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE		CORRENTE NOMINALE	
Monofase	Trifase		kW	HP		μF	V	Monofase 220-240V 50Hz	Trifase 380-415V 50Hz
VL 9/3	VL 9/3T	3	1.1	1.5	1.44	30	450	6.9	2.6
VL 9/4	VL 9/4T	4	1.5	2	1.86	35	450	9.7	3.2
VL 9/5	VL 9/5T	5	2.2	3	2.30	45	450	10.5	5.0
VL 9/6	VL 9/6T	6	2.2	3	2.68	45	450	11.9	5.4
-	VL 9/7T	7	3	4	3.16	-	-	-	5.9
-	VL 9/8T	8	3	4	3.54	-	-	-	6.3
-	VL 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
VL 9/3	VL 9/3T	488	720	230	175	16.5	15.5
VL 9/4	VL 9/4T	568	720	230	175	19.5	17.0
VL 9/5	VL 9/5T	598	800	230	195	21.5	20.0
VL 9/6	VL 9/6T	628	800	230	195	22.0	20.5
-	VL 9/7T	658	800	230	195	-	22.5
-	VL 9/8T	688	800	230	195	-	23.0
-	VL 9/9T	718	800	230	195	-	23.5



CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



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



Serie VL

Dati tecnici

e curve prestazionali

VL 3 60Hz

VL 5 60Hz

VL 9 60Hz

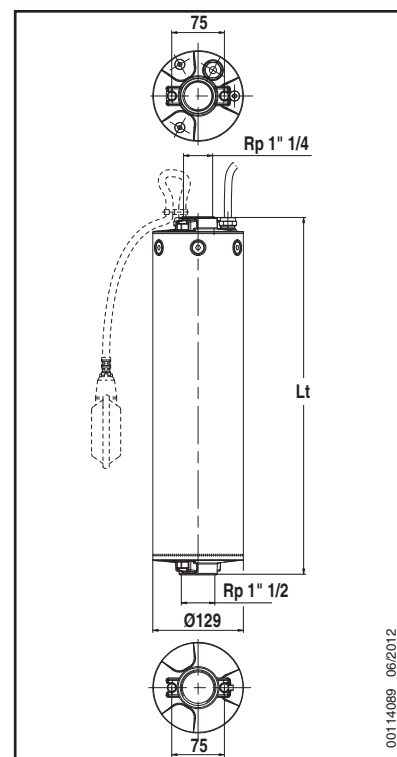
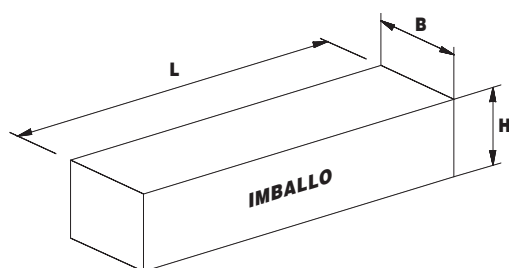
VL 3 60Hz

DATI TECNICI

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

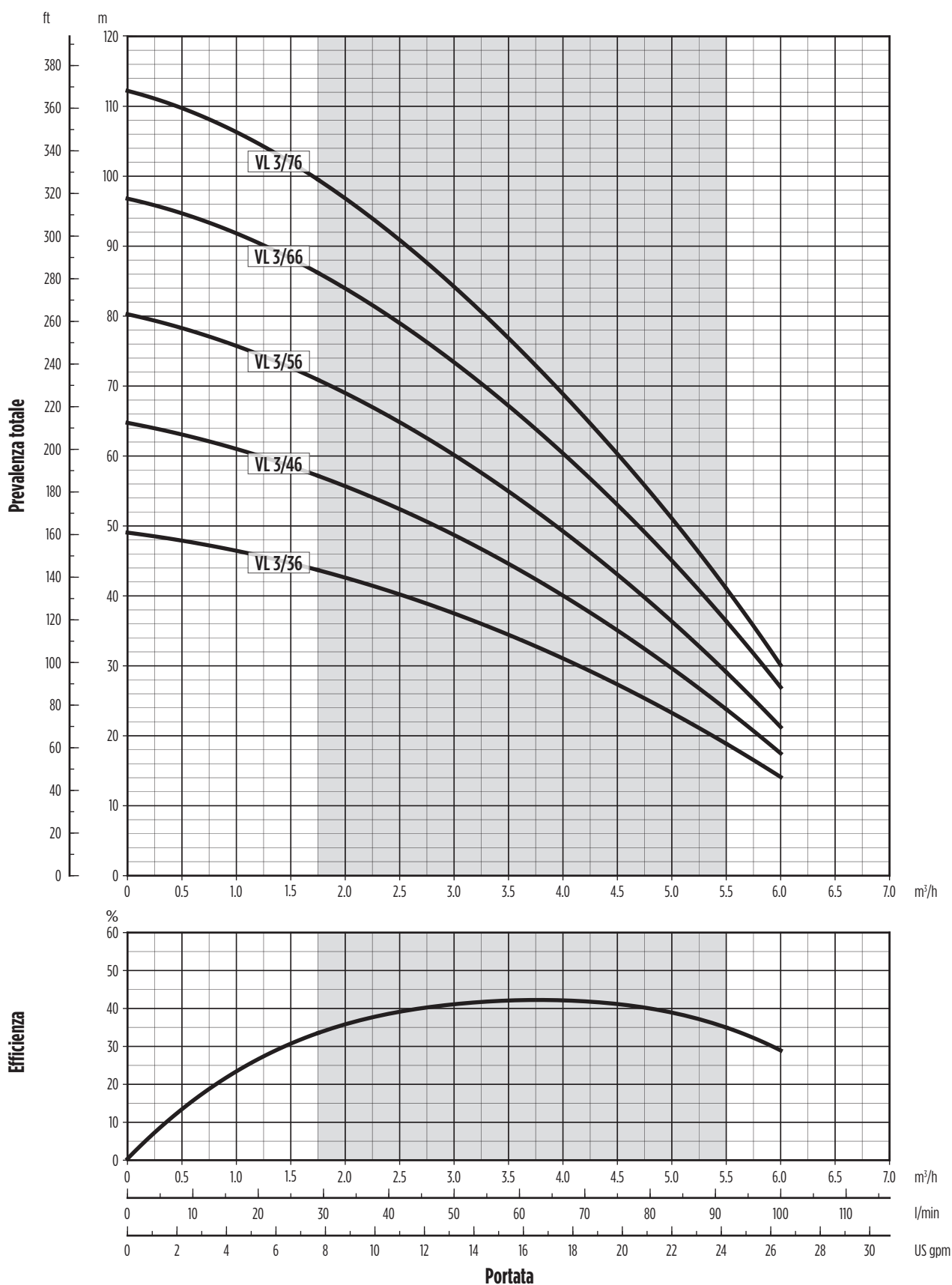
DIMENSIONI E PESI

Modello di pompa			IMBALLO				
Monofase	Trifase	Lt mm	L mm	B mm	H mm	Peso (kg)	
						Monofase	Trifase
VL 3/36	-	440	720	230	175	13.5	-
VL 3/46	VL 3/4T6	464	720	230	175	14.0	14.5
VL 3/56	VL 3/5T6	488	720	230	175	16.0	15.0
VL 3/66	VL 3/6T6	562	720	230	175	18.5	16.5
VL 3/76	VL 3/7T6	586	800	230	195	19.0	17.0



00114089 06/2012

CURVE PRESTAZIONALI 60HZ



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

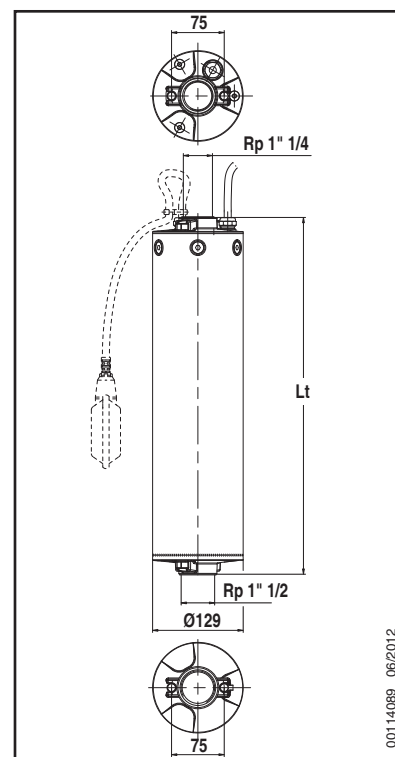
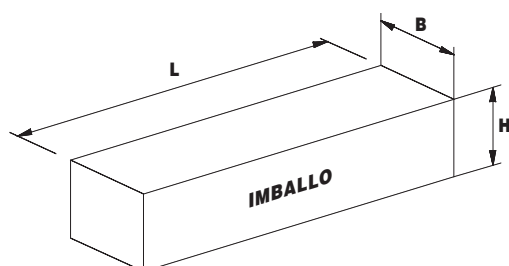
VL 5 60Hz

DATI TECNICI

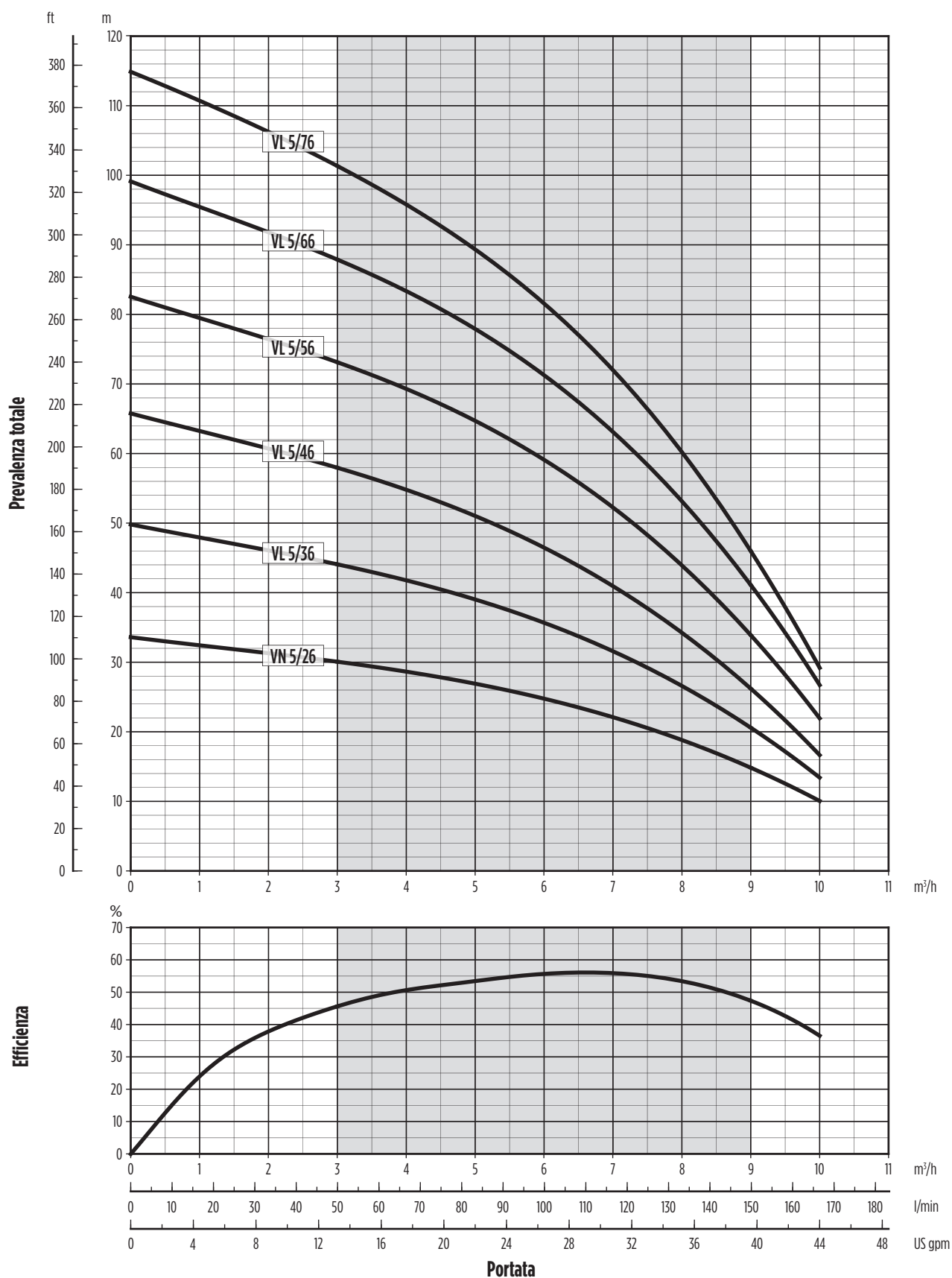
Modello di pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE		CORRENTE NOMINALE		
Monofase	Trifase		kW	HP		µF	V	Monofase	Trifase	
VL 5/26	-	2	0.75	1	1.00	20	450	5.0	-	-
VL 5/36	VL 5/3T6	3	0.9	1.2	1.35	20	450	6.4	4.7	2.7
VL 5/46	VL 5/4T6	4	1.1	1.5	1.78	25	450	8.6	5.5	3.2
VL 5/56	VL 5/5T6	5	1.5	2	2.26	35	450	10.4	6.8	3.9
-	VL 5/6T6	6	2.2	3	2.78	-	-	-	9.9	5.7
-	VL 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
VL 5/26	-	416	720	230	175	13.0	-
VL 5/36	VL 5/3T6	440	720	230	175	13.5	-
VL 5/46	VL 5/4T6	464	720	230	175	15.5	13.5
VL 5/56	VL 5/5T6	538	720	230	175	18.5	14.0
-	VL 5/6T6	562	720	230	175	-	16.5
-	VL 5/7T6	586	800	230	195	-	19.0



CURVE PRESTAZIONALI 60HZ



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

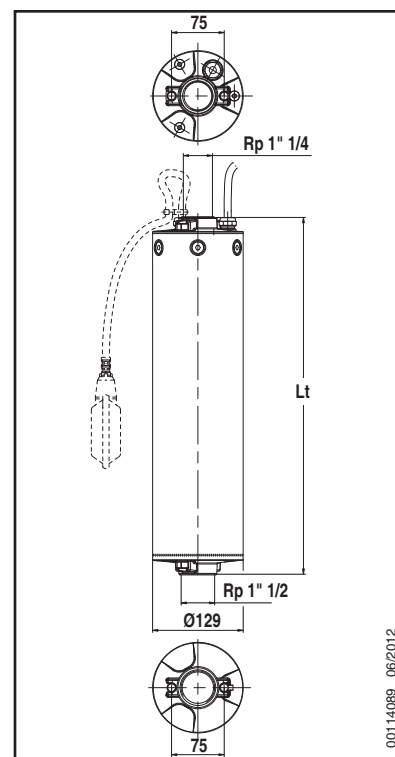
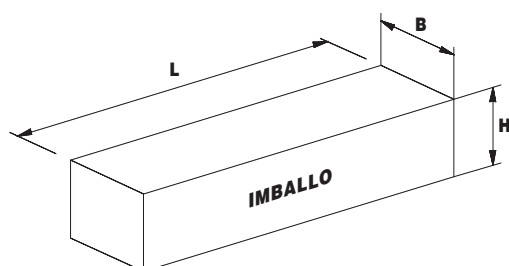
VL 9 60Hz

DATI TECNICI

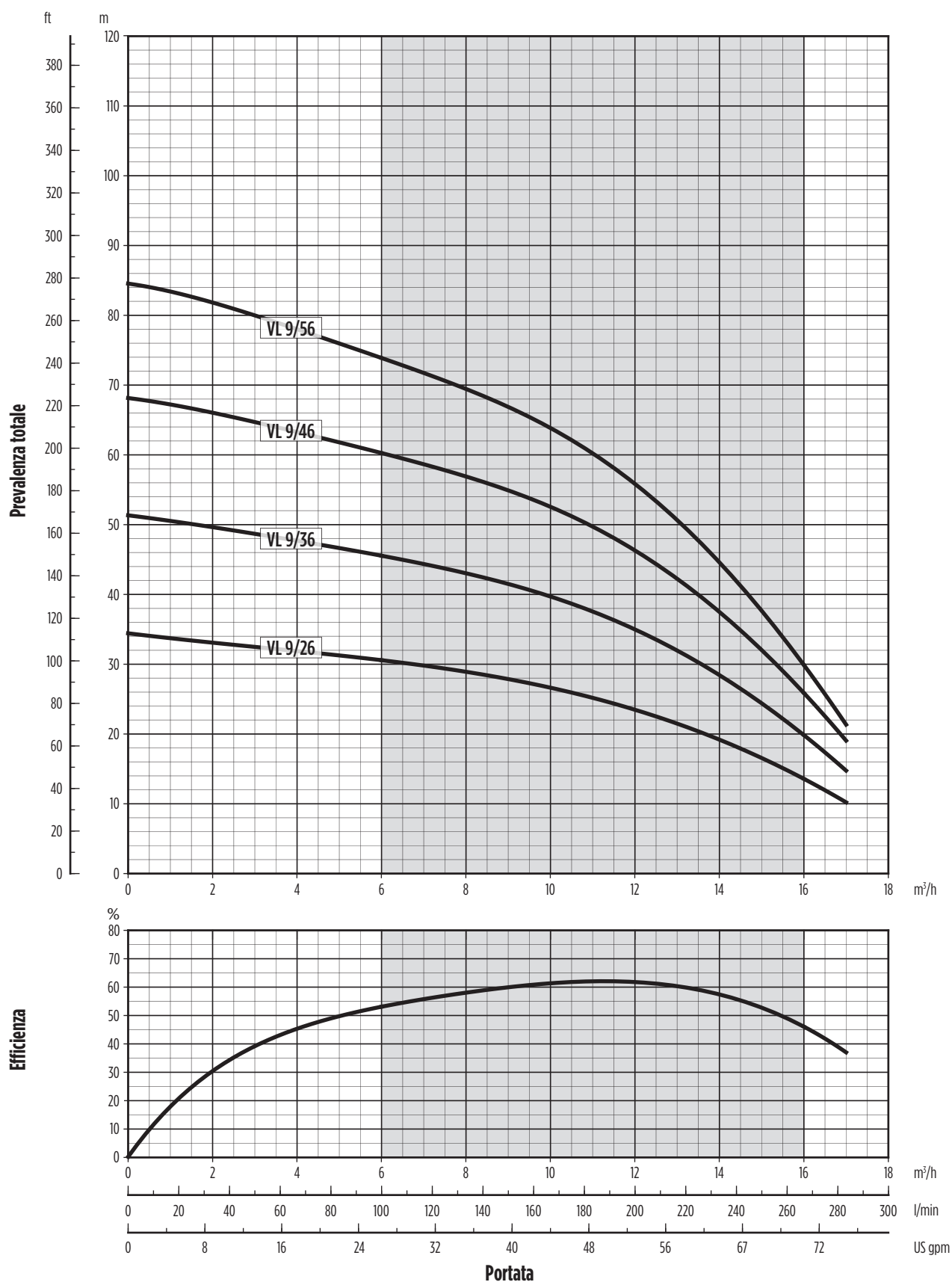
Modello di pompa		NUMERO DI STADI	POTENZA MOTORE		POTENZA ASSORBITA	CONDENSATORE		CORRENTE NOMINALE		
Monofase	Trifase		kW	HP	kW	μF	V	Monofase	Trifase	
								220-230V	220-230V	380-400V
VL 9/26	VL 9/2T6	2	1.1	1.5	1.59	25	450	7.9	5.0	2.9
VL 9/36	VL 9/3T6	3	1.5	2	2.36	35	450	10.8	7.1	4.1
-	VL 9/4T6	4	2.2	3	3.17	-	-	-	10.6	6.1
-	VL 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
VL 9/26	VL 9/2T6	458	800	230	175	14.5	13.5
VL 9/36	VL 9/3T6	488	720	230	175	17.5	15.5
-	VL 9/4T6	568	720	230	175	-	18.5
-	VL 9/5T6	598	720	230	195	-	20.0



CURVE PRESTAZIONALI 60HZ



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



Serie VL

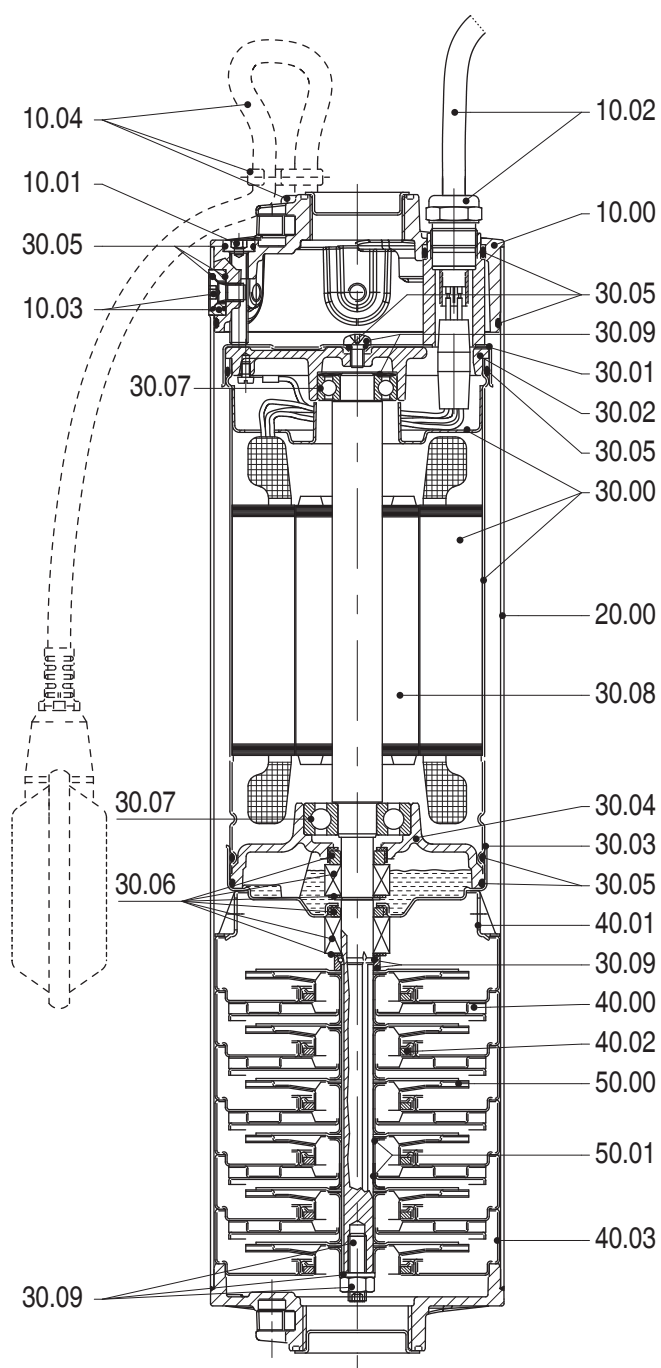
Sezione delle pompe ed elenco dei componenti principali

VL 3

VL 5

VL 9

Sezione delle pompe ed elenco dei componenti principali VL 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
30.00	Statore di 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 VL 9, corpi stadio = giranti + 1. Ex. VL 9/4 = 4 giranti e 5 corpi stadio.

00114088 06/2012



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.etechnumps.com

00103570IT_Rev.1_Ed 01/2017