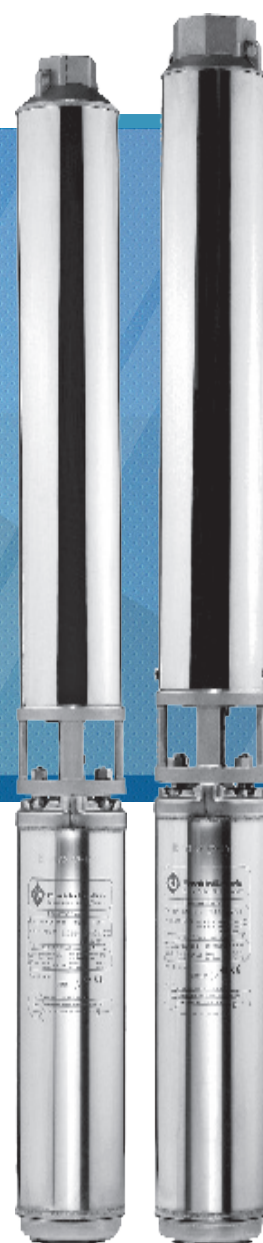




SERIE VS 4" 50Hz

POMPE SOMMERSE, MOTORI e ACCESSORI



INDICE

Pompe sommerse 4" in acciaio inossidabile serie VS	4
Curve indicative dei prodotti	5
TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE	
VS 1 - 2 - 4	5
VS 6 - 7 - 8	6
VS 10	6
VS 15	6
DATI TECNICI E CURVE PRESTAZIONALI A 50HZ	
VS 1	8
VS 2	10
VS 4	12
VS 6	14
VS 7	16
VS 8	18
VS 10	20
VS 15	22
SEZIONE ED ELENCO DEI COMPONENTI PRINCIPALI	
VS 1 - 2 - 4 - 6 - 7 - 8	26
VS 10 - 11	27
MOTORI SOMMERSI	
Motori incapsulati da 4"	30
Motori sommersi da 4" riavvolgibili per applicazioni standard	32

ACCESSORI	
SubMonitor - protezione per motori	34
SubStart3P®	35
SubTronicSC®	36
SubTronic3P®	37
Kit di terminazione per motori da 4"	38
Conduttore a doppio connettore per kit di terminazione	38
Kit di giunzione 1,5 - 10mm ²	38
Liquido di riempimento del motore	38
Kit riempimento motori	38
Connettore a stella permanente per motori da 6"	39
Giunti	39
Soppressore di sovracorrenti	39
Protezione dalla corrosione per motori 4"	39
PT100	40

**Pompe sommerse 4”
in acciaio inossidabile
Serie VS**

50 Hz

Serie VS 4"

Pompe sommerse in acciaio inossidabile

APPLICAZIONI

Reti idriche comunali, fontane e acque reflue

Distribuzione idrica e aumento della pressione

Sistemi sprinkler e di irrigazione, impianti di depurazione acque, filtrazioni ed osmosi inversa

Raffreddamento e trasformazione industriale

Industria estrattiva, drenaggio e prosciugamento

Impianti antincendio

Erogazione di acqua da / verso serbatoi, vasche e pozzi

Sollevamento e distribuzione di un'ampia gamma di liquidi

Carico e scarico di cisterne e autoclavi

Interventi paesaggistici e realizzazione di tappeti erbosi

Serre e vivai

Pozzi e scarichi per usi residenziali e agricoli

Settore alimentare

Applicazioni industriali in generale

CARATTERISTICHE

Prodotto compatto, affidabile e idoneo all'installazione anche in orizzontale

Valvola di ritegno incorporata per proteggere la pompa dal rischio di colpi di ariete

Giranti flottanti per garantire migliori prestazioni e maggiore durata della pompa contro l'abrasione

La progettazione idraulica è tale da garantire l'efficienza complessiva, riducendo in tal modo il consumo di energia e rendendo i sistemi di pompaggio più efficienti dal punto di vista dei costi

SPECIFICHE POMPA

Capacità: fino a 24 m³/h a 50Hz

Liquido pompabile: chimicamente e meccanicamente non aggressivo

Intervallo di temperatura dell'acqua: da 0°C a 40°C

Massima quantità consentita di sabbia 25 gr/m³, massima dimensione dei solidi 2 mm

Massimo diametro della pompa (con copricavo): 95 mm

Mandata: 1 1/4" VS 1-2-4-6, 2" VS 7-8-10-15

Rotazione: antioraria guardando la mandata

La pompa può funzionare di continuo in posizione verticale od orizzontale

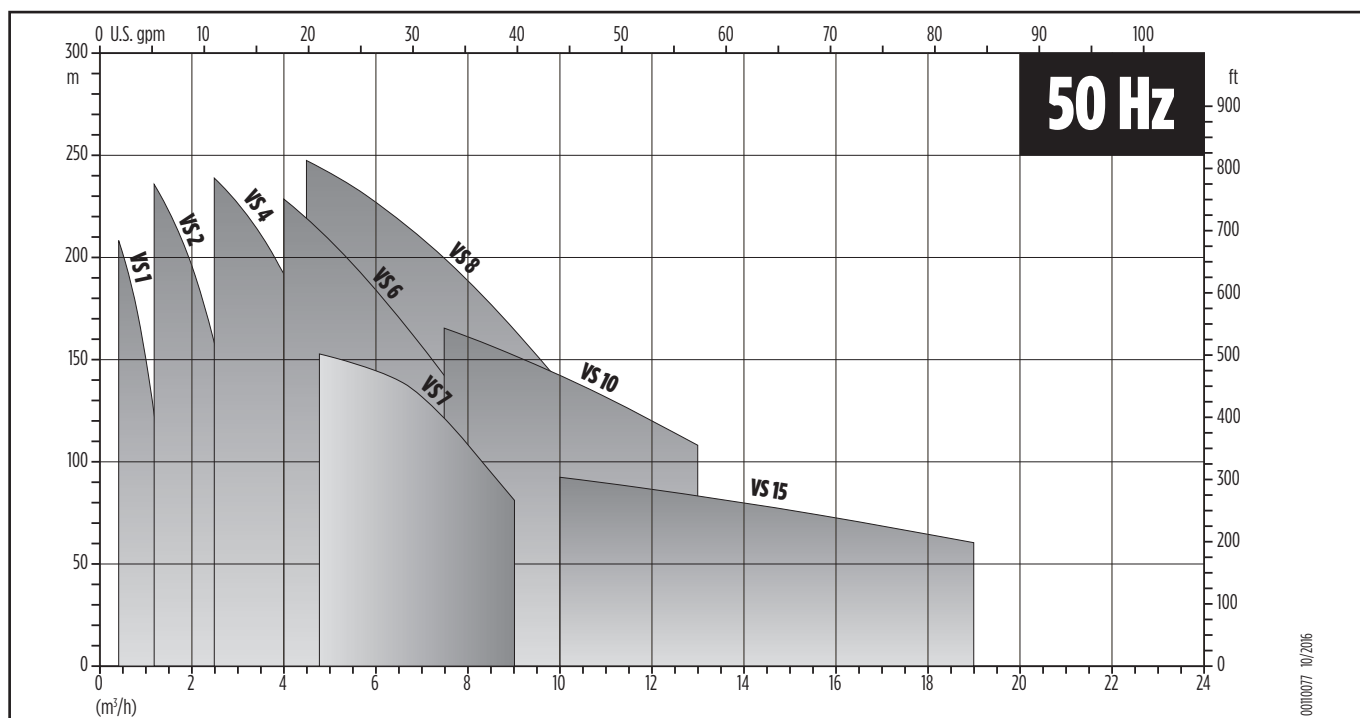
SPECIFICHE MOTORE

Supporto motore conforme allo standard NEMA

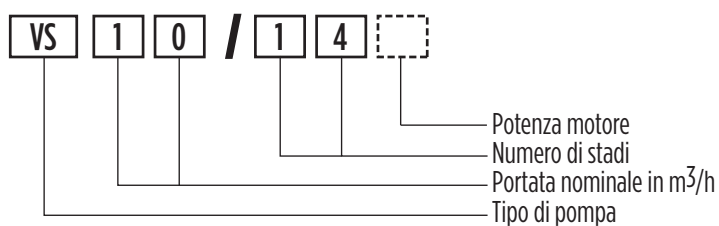
Motori: consultare la sezione dedicata

DISPONIBILE SU RICHIESTA

Pompa motore : camicia di raffreddamento, camicia di aspirazione



CODICE IDENTIFICATIVO DELLA POMPA



0017028 10/2010

VS1-2-4

TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50Hz

TIPO DI POMPA	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																
			m³/h 0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
	kW	HP	l/sec 0	0,08	0,17	0,25	0,33	0,42	0,50	0,58	0,67	0,75	0,83	0,92	1,00	1,17	1,33	1,50	1,67
H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [m]																			
VS 1/10	0,37	0,5	68	59	53	45	35	18											
VS 1/13	0,37	0,5	83	71	64	54	39	20											
VS 1/19	0,55	0,75	118	104	94	80	57	30											
VS 1/26	0,75	1	156	142	126	105	75	41											
VS 1/38	1,1	1,5	241	215	193	162	117	63											
VS 2/5	0,37	0,5	34				30	29	27	25	22	18	14	10					
VS 2/7	0,37	0,5	42				43	40	37	35	30	25	20	14					
VS 2/10	0,55	0,75	67				60	57	54	49	43	36	28	20					
VS 2/14	0,75	1	94				85	80	75	68	60	50	39	27					
VS 2/20	1,1	1,5	133				120	114	107	97	86	72	56	40					
VS 2/27	1,5	2	189				164	154	145	132	115	97	75	53					
VS 2/39	2,2	3	259				235	222	209	190	167	140	110	75					
VS 4/4	0,37	0,5	25						23	23	22	21	20	20	19	17	14	11	8
VS 4/7	0,55	0,75	45						40	40	39	27	36	35	34	29	25	20	14
VS 4/10	0,75	1	64						57	56	55	54	52	49	47	42	35	28	19
VS 4/14	1,1	1,5	89						80	78	77	75	72	68	65	59	50	40	26
VS 4/18	1,5	2	114						104	101	99	95	93	88	85	80	64	50	34
VS 4/27	2,2	3	170						154	151	148	145	139	133	127	114	95	75	50
VS 4/32	3	4	222						183	180	175	170	165	157	150	135	113	90	60
VS 4/40	3,7	5	252						229	225	220	223	212	196	189	166	141	113	75
VS 4/44	3,7	5	278						252	247	242	235	226	217	207	185	155	124	83

VS 6 - 7 - 8

TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50Hz

TIPO DI POMPA	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	
			m³/h 0	2,7	3,0	3,3	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,0	7,2	8,0	8,4	9,0	9,6	10,1	10,8	12,0
	kW	HP	l/sec 0	0,75	0,83	0,92	1,00	1,17	1,33	1,50	1,67	1,94	2,00	2,22	2,33	2,50	2,67	2,81	3,00	3,33
H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [m]																				
VS 6/6	0,75	1	36	33	33	32	32	31	30	28	26	23	22	18	16	13				
VS 6/9	1,1	1,5	53	49	48	48	47	46	44	41	39	33	32	25	23	17				
VS 6/13	1,5	2	77	74	73	72	71	69	66	63	60	52	50	43	38	32				
VS 6/19	2,2	3	110	105	104	103	102	99	95	90	85	74	72	60	52	41				
VS 6/26	3	4	150	143	141	139	137	132	126	120	110	94	90	73	63	49				
VS 6/31	3,7	5	185	177	175	172	169	164	155	146	136	115	110	90	76	58				
VS 6/34	4	5,5	200	192	189	185	182	175	165	155	145	123	118	95	83	64				
VS 6/45	5,5	7,5	269	257	253	249	245	235	223	208	191	160	155	128	113	93				
TIPO DI POMPA	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	
			m³/h 0	2,7	3,0	3,3	3,6	4,2	4,8	5,1	6,0	6,6	6,8	7,0	7,2	7,6	8,0	9,0	10,8	12,0
	kW	HP	l/sec 0	0,75	0,83	0,92	1,00	1,17	1,3	1,4	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,5	3,00	3,33
H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [m]																				
VS 7/8	1	0,75	36						30	29	28	27	26	25	24	23	21	16		
VS 7/11	1,5	1,1	50						41	40	38	37	36	35	34	32	29	21		
VS 7/16	2	1,5	72						57	56	53	52	50	49	48	44	41	30		
VS 7/24	3	2,2	105						83	83	79	77	75	72	70	65	59	43		
VS 7/32	4	3	140						111	109	105	102	99	97	93	87	80	58		
VS 7/40	5	3,7	176						142	140	135	132	128	124	120	112	103	77		
VS 7/44	5,5	4	189						153	150	144	139	136	132	128	119	109	82		
TIPO DI POMPA	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	
			m³/h 0	2,7	3,0	3,3	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	7,0	7,2	8,0	8,4	9,0	9,6	10,1	10,8	12,0
	kW	HP	l/sec 0	0,75	0,83	0,92	1,00	1,17	1,33	1,50	1,67	1,94	2,00	2,22	2,33	2,50	2,67	2,81	3,00	3,33
H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [m]																				
VS 8/4	0,75	1	25				24	24	23	23	22	20	20	18	17	15	14	12	10	
VS 8/6	1,1	1,5	38				36	36	35	35	33	30	30	27	26	24	21	19	15	
VS 8/9	1,5	2	57				50	53	52	50	49	45	45	40	39	35	32	28	24	
VS 8/14	2,2	3	88				85	83	80	78	75	70	68	62	60	54	48	43	35	
VS 8/18	3	4	113				108	106	110	101	92	90	88	80	75	70	61	55	46	
VS 8/23	3,7	5	150				141	138	140	131	126	117	115	105	100	91	82	75	64	
VS 8/32	5,5	7,5	206				193	189	185	179	173	160	158	145	140	127	117	106	90	
VS 8/42	7,5	10	273				252	250	245	237	227	210	206	189	181	165	150	135	116	

VS 10

TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50Hz

TIPO DI POMPA	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	
			m³/h 0	6,0	7,0	7,2	8,0	8,4	9,0	9,6	10,1	10,8	12,0	13,0	13,2	14,0	14,4	15,6	16,0	17,0
	l/sec 0	1,67	1,94	2,00	2,22	2,33	2,50	2,67	2,81	3,00	3,33	3,61	3,67	3,89	4,00	4,33	4,44	4,72		
	kW	HP	H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [m]																	
VS 10/5	1,1	1,5	30	26	25	25	24	23	22	21	20	18	16	14	13	12	11	8	7	5
VS 10/7	1,5	2	42	37	36	34	33	33	31	30	28	27	23	20	20	17	16	12	11	8
VS 10/11	2,2	3	64	56	54	53	51	50	47	45	43	40	35	30	29	25	23	18	15	11
VS 10/14	3	4	82	73	69	68	66	65	61	58	56	53	45	40	38	32	32	24	21	20
VS 10/18	4	5,5	107	97	93	92	89	87	83	80	77	72	63	55	54	48	45	36	33	26
VS 10/25	5,5	7,5	150	135	130	128	124	121	117	112	108	103	91	82	80	71	68	55	50	39
VS 10/32	7,5	10	194	175	168	167	160	157	152	145	140	133	120	108	105	95	91	74	68	55

VS 15

TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50Hz

TIPO DI POMPA	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																	
			m³/h 0	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	l/sec 0	2,5	2,8	3,1	3,3	3,6	3,9	4,2	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6	5,8	6,1	6,4	6,7	7,0		
	kW	HP	H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [m]																	
VS 15/8	2,2	3	46	36	35	33	32	30	29	27	26	25	23	21	20	18	15	13	10	
VS 15/10	3	4	58	45	43	41	40	38	36	34	33	30	29	27	25	22	19	16	13	
VS 15/12	4	5,5	69	54	52	50	48	45	43	41	39	37	35	32	30	26	23	20	16	
VS 15/16	5,5	7,5	92	73	69	66	63	60	58	55	52	49	46	43	39	35	31	26	21	
VS 15/21	7,5	10	121	95	91	87	84	80	75	72	68	64	60	56	51	46	40	35	27	

Dati tecnici e Curve prestazionali 50 Hz

In accordo con la COMMISSION REGULATION (EU) No 547/2012

MEI - Minimum Efficiency Index

Con l'obiettivo di definire un valore-soglia di rendimento comparabile tra tutte le pompe per acqua presenti sul mercato, è stato creato un indice che tiene conto della dimensione della pompa e della sua velocità specifica e di rotazione: il MEI (Minimum Efficiency Index).

Il MEI prende in considerazione il rendimento nel miglior punto di lavoro (BEP, best efficiency point), a carico parziale (PL, partial load) e in sovraccarico (OL, over load), dal momento che la pompa può essere selezionata con margini di sicurezza e quindi può non sempre lavorare nel punto di miglior rendimento. Questo assicura delle curve di rendimento con valori elevati e con andamento piatto e, di conseguenza, un utilizzo efficiente della pompa.

MEI rappresenta un indicatore adimensionale per il rendimento idraulico della pompa nel BEP, PL e OL. MEI è una misura della qualità del dimensionamento della pompa rispetto al rendimento. Più alto è il valore del MEI, migliore è il dimensionamento della pompa rispetto al rendimento e tanto più basso il consumo annuale di energia dovuto all'impiego della pompa.

Il limite superiore dei valori del MEI è in linea teorica aperto e dipende solo da limiti fisici e tecnologici. Il MEI è basato su giranti con diametro pieno. L'utilizzo di queste pompe a punti di lavoro variabili, può essere più efficiente ed economico quando controllato, per esempio, con un convertitore di velocità che può allineare il rendimento della pompa con rendimenti di sistema di riferimento $MEI \geq 0,70$.

Per i grafici di rendimento benchmark, visitare il sito www.europump.org/efficiencycharts.

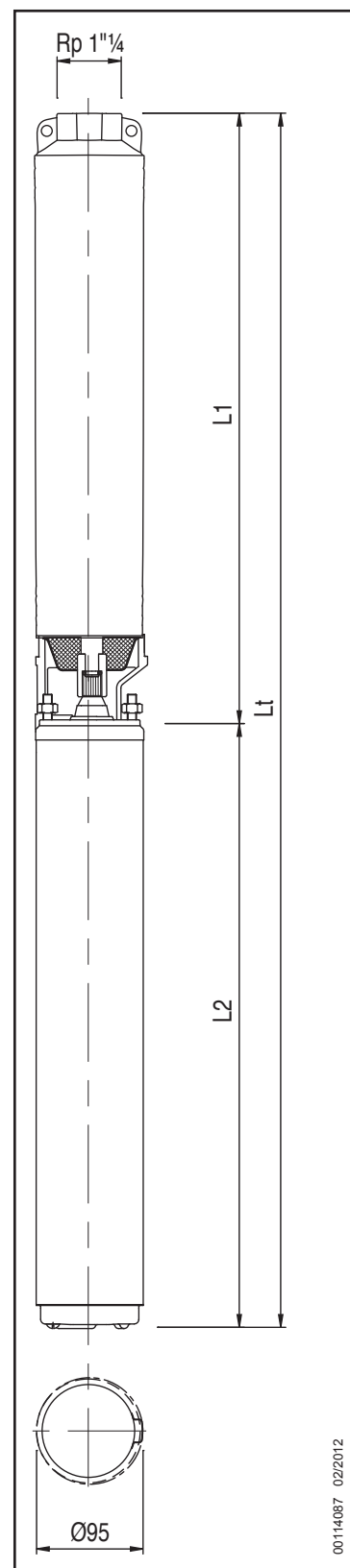
Maggiori informazioni sui rendimenti benchmark sono disponibili al sito www.etechpumps.com.

VS 1 50Hz

Dati tecnici

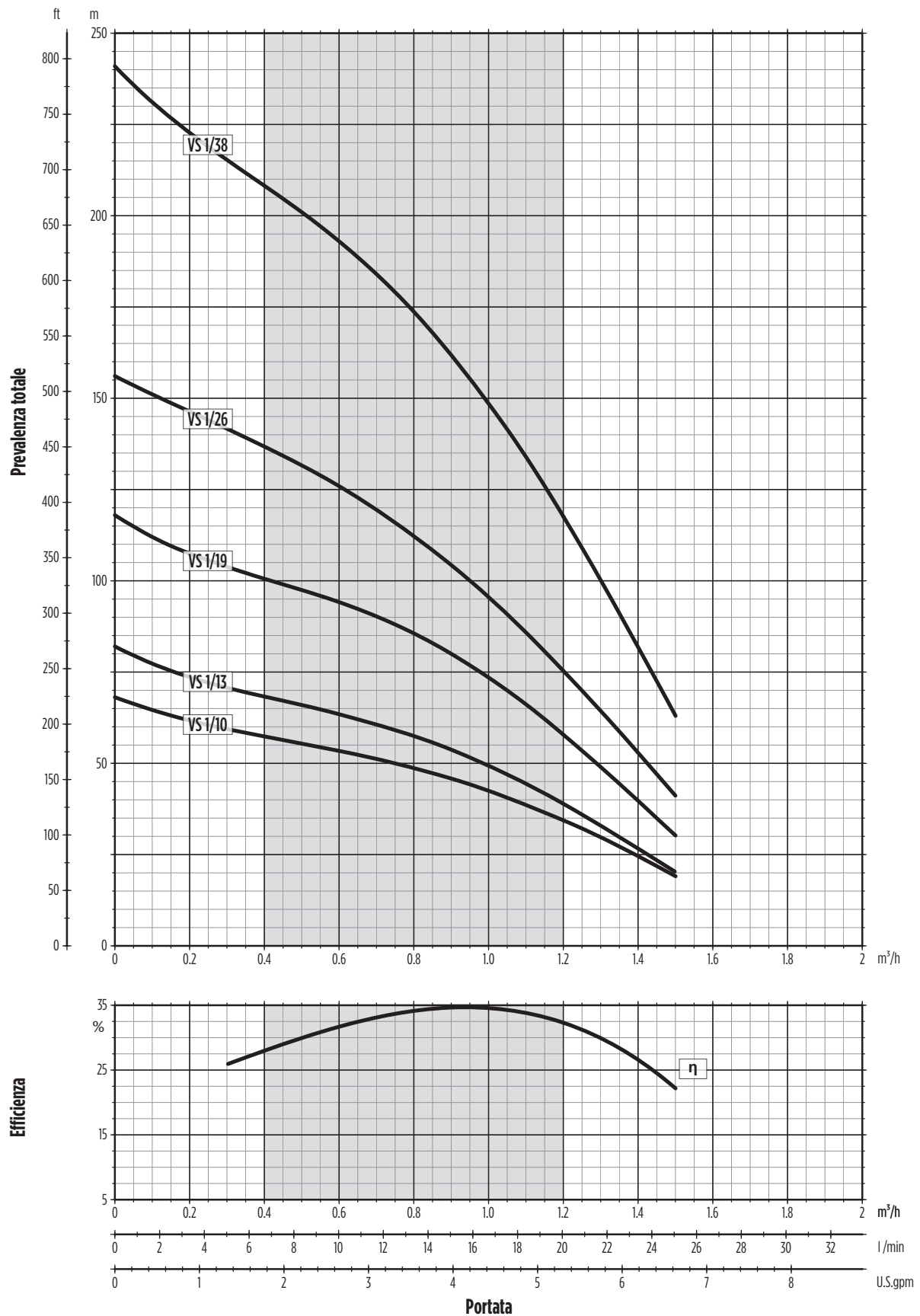
POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni [mm]					Peso [Kg]				
	Tipo	kW	HP	Lt		L2		L1	Motore		Pompa	Totale	
				1-	3-	1-	3-		1-	3-		1-	3-
VS 1/10	E4	0,37	0,5	596	582	228	214	368	7,8	7,2	4,0	11,8	11,2
VS 1/13	E4	0,37	0,5	648	634	228	214	420	7,8	7,2	4,5	12,3	11,7
VS 1/19	E4	0,55	0,75	776	756	248	228	528	8,7	7,7	5,6	16,4	13,3
VS 1/26	E4	0,75	1	962	928	282	248	680	10,0	8,7	7,4	17,4	16,1
VS 1/38	E4	1,1	1,5	1259,5	1203,5	338,5	282,5	921	12,6	10,2	10,0	22,6	20,2



00114087 02/2012

CURVE PRESTAZIONALI 50HZ
 $MEI \geq 0,40$

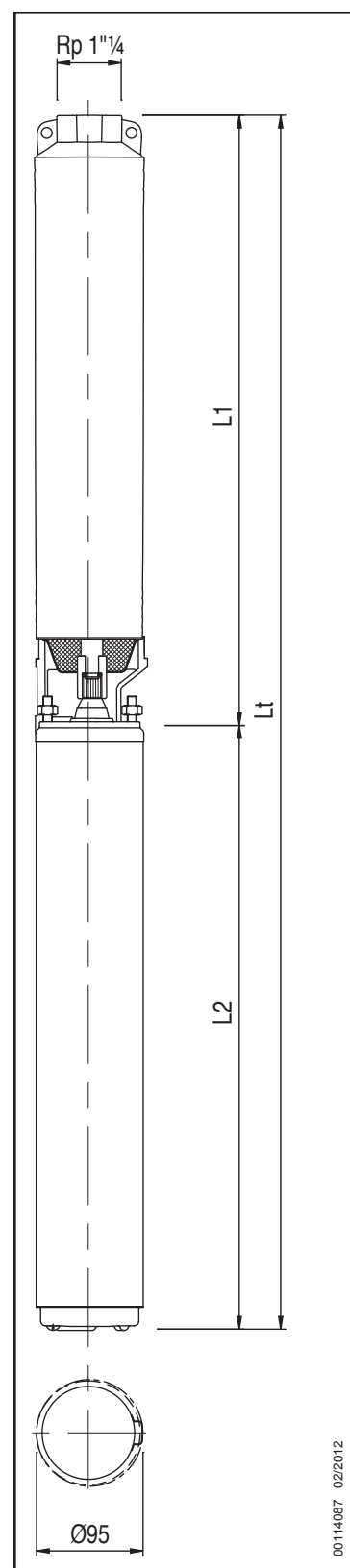


VS 2 50Hz

Dati tecnici

POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

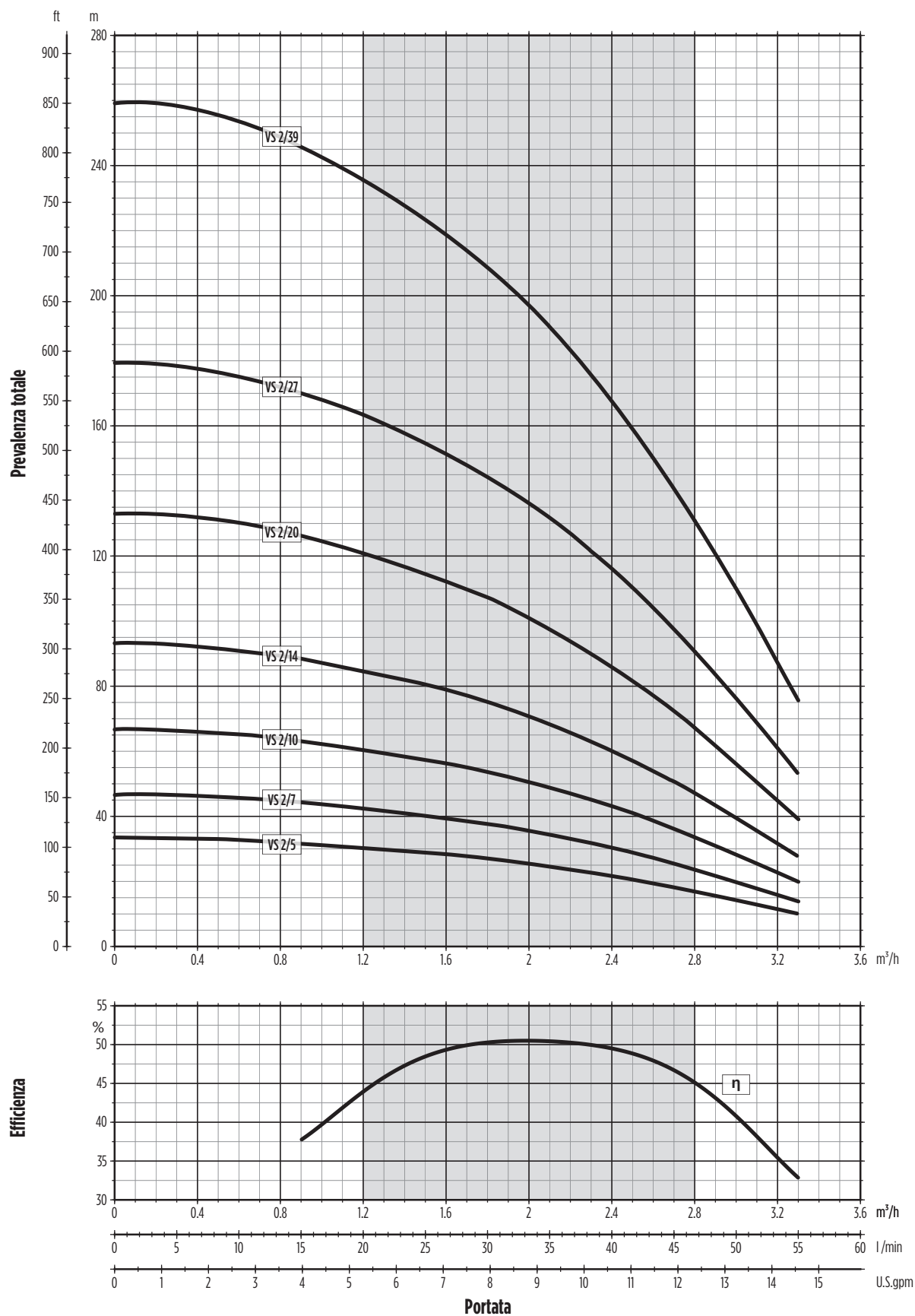
Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni [mm]					Peso [Kg]					
	Tipo	kW	HP	Lt		L2		L1	Motor		Pompa	Totale		
				1-	3-	1-	3-		1-	3-		1-	3-	
VS 2/5	E4	0,37	0,5	506	492	228	214	278	7,8	7,2	3,0	10,8	10,2	
VS 2/7	E4	0,37	0,5	542	528	228	214	314	7,8	7,2	3,4	11,2	10,6	
VS 2/10	E4	0,55	0,75	615	595	248	228	367	8,7	7,7	4,0	12,7	11,7	
VS 2/14	E4	0,75	1	720,5	686	282,5	248	438	10,0	8,7	4,6	14,6	13,3	
VS 2/20	E4	1,1	1,5	880,5	824,5	338,5	282,5	542	12,6	10,2	5,6	18,2	15,8	
VS 2/27	E4	1,5	2	1044,5	1001,5	349,5	306,5	695	13,0	11,2	7,1	20,1	18,3	
VS 2/39	E4	2,2	3	1370,5	1272,5	436,5	338,5	934	16,9	12,6	9,4	26,3	22,0	



00114087 02/2012

CURVE PRESTAZIONALI 50HZ

$MEI \geq 0,40$



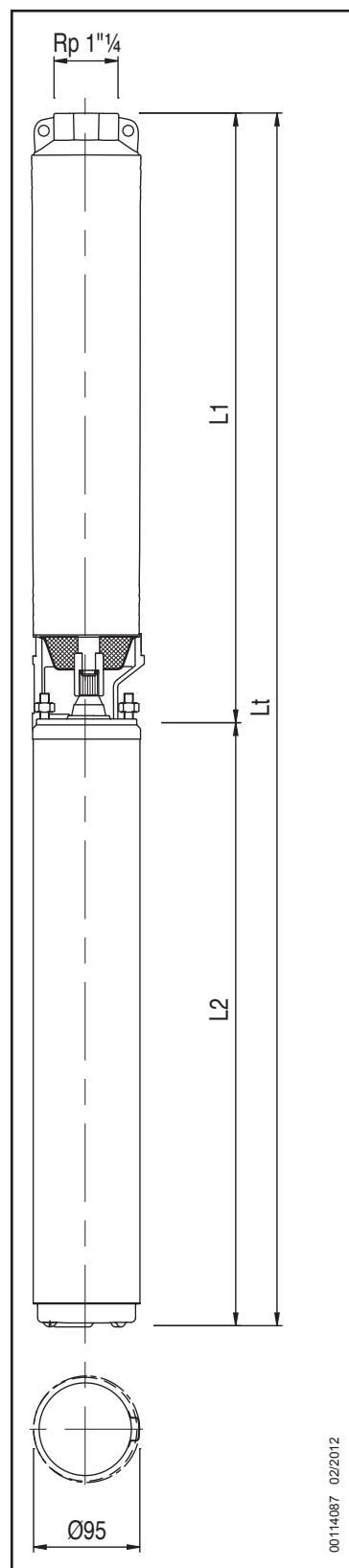
Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo standard ISO 9906:2012, grado 3B

VS 4 50Hz

Dati tecnici

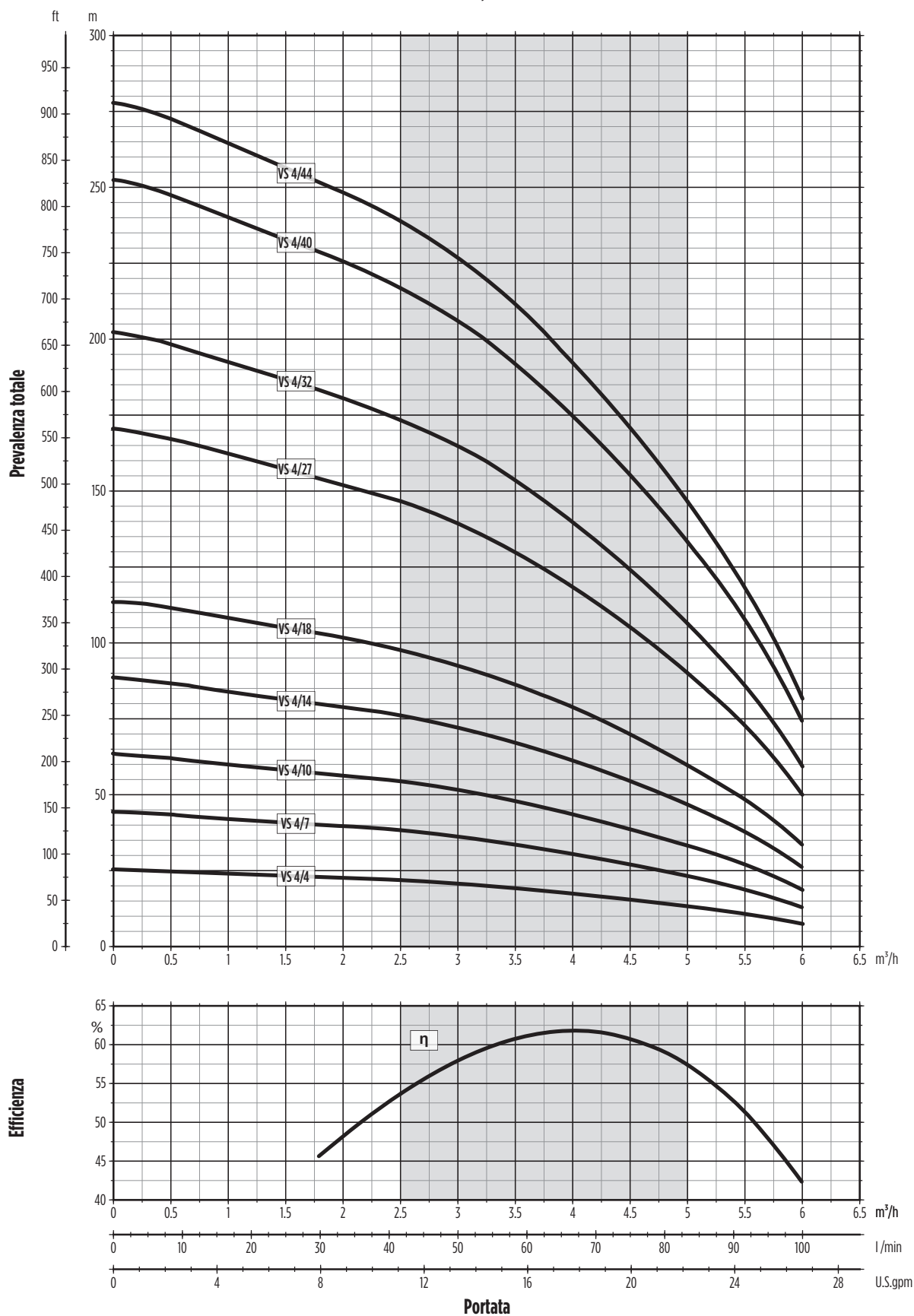
POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni [mm]					Peso [Kg]				
	Tipo	kW	HP	Lt		L2		L1	Motor		Pompa	Totale	
				1-	3-	1-	3-		1-	3-		1-	3-
VS 4/4	E4	0,37	0,5	506	492	228	214	278	7,8	7,2	2,9	10,7	10,1
VS 4/7	E4	0,55	0,75	591	571	248	228	343	8,7	7,7	3,5	12,2	11,2
VS 4/10	E4	0,75	1	693,5	659	282,5	248	411	10,0	8,7	4,2	14,2	12,9
VS 4/14	E4	1,1	1,5	836,5	780,5	338,5	282,5	498	12,6	10,2	5,1	17,7	15,3
VS 4/18	E4	1,5	2	937,5	894,5	349,5	306,5	588	13,0	11,2	5,9	18,9	17,1
VS 4/27	E4	2,2	3	1220,5	1122,5	436,5	338,5	784	16,9	12,6	7,2	24,1	19,8
VS 4/32	E4	3	4	-	1346,5	-	393,5	953	-	15,0	9,2	-	24,2
VS 4/40	E4	3,7	5	-	1648	-	520	1128	-	19,1	10,5	-	29,6
VS 4/44	E4	3,7	5	-	1739	-	520	1219	-	19,1	11,8	-	30,9



00114087 02/2012

CURVE PRESTAZIONALI 50HZ
 $MEI \geq 0,40$



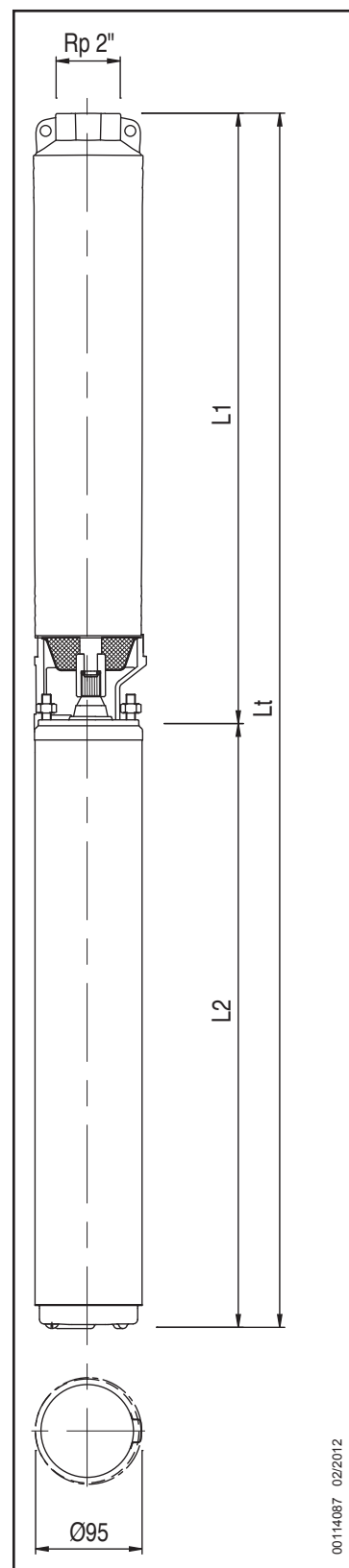
001006 03/2012

VS 6 50Hz

Dati tecnici

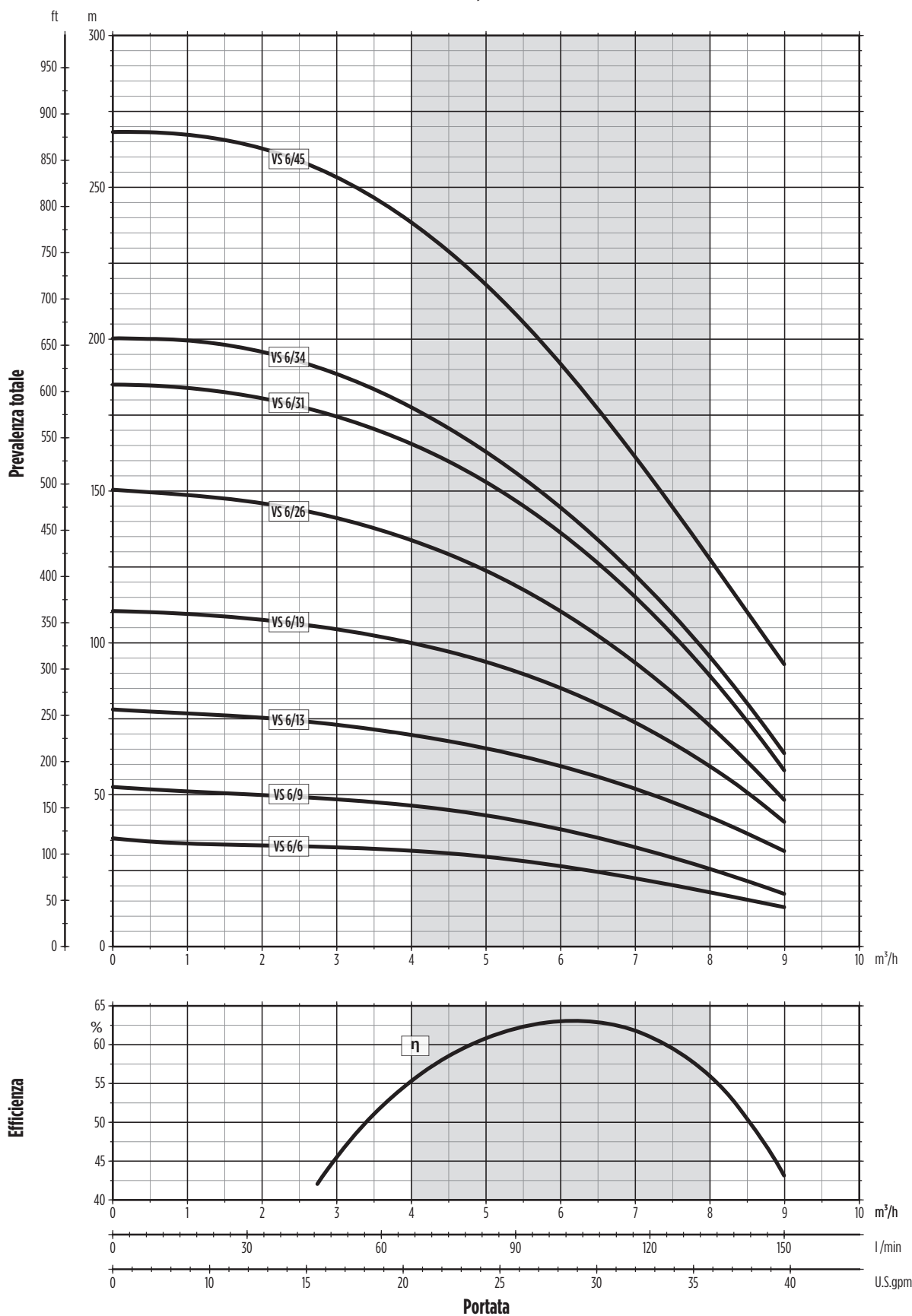
POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni [mm]					Peso [Kg]				
	Tipo	kW	HP	Lt		L2		L1	Motor		Pompa	Totale	
				1-	3-	1-	3-		1-	3-		1-	3-
VS 6/6	E4	0,75	1	653,5	619	282,5	248	371	10,0	8,7	3,2	13,2	11,9
VS 6/9	E4	1,1	1,5	799,5	743,5	338,5	282,5	461	12,6	10,2	4,0	16,6	14,2
VS 6/13	E4	1,5	2	961,5	918,5	349,5	306,5	612	13,0	11,2	5,3	18,3	16,5
VS 6/19	E4	2,2	3	1257,5	1159,5	436,5	338,5	821	16,9	12,6	7,3	24,2	19,9
VS 6/26	E4	3	4	-	1424,5	-	393,5	1031	-	15,0	8,7	-	23,7
VS 6/31	E4	3,7	5	-	1732	-	520	1212	-	19,1	10,2	-	29,3
VS 6/34	E4	4	5,5	-	1846	-	543	1303	-	20,0	10,9	-	30,9
VS 6/45	E4	5,5	7,5	-	2283,5	-	652,5	1631	-	26,6	14,1	-	40,7



00114087 02/2012

CURVE PRESTAZIONALI 50HZ
 $MEI \geq 0,40$



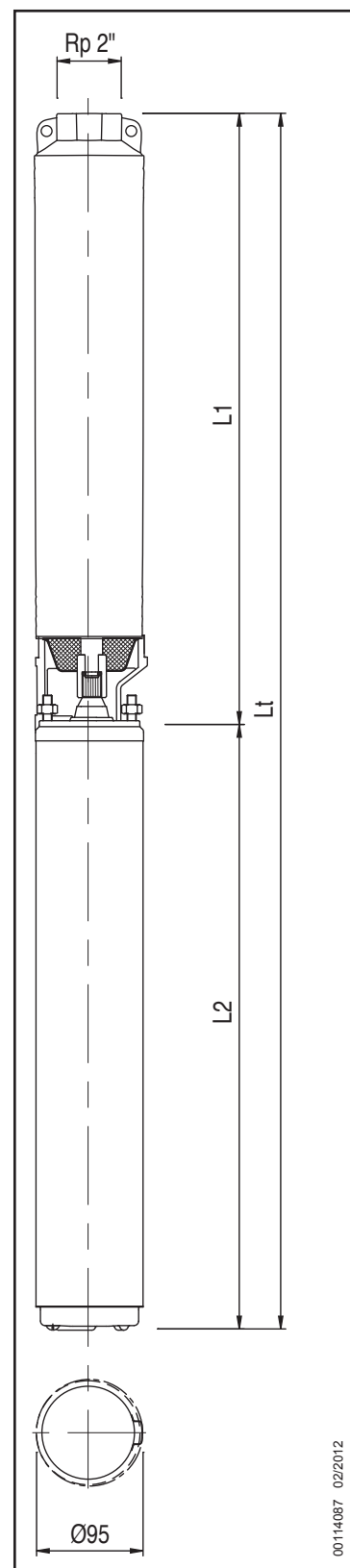
Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo standard ISO 9906:2012, grado 3B

VS 7 50Hz

Dati tecnici

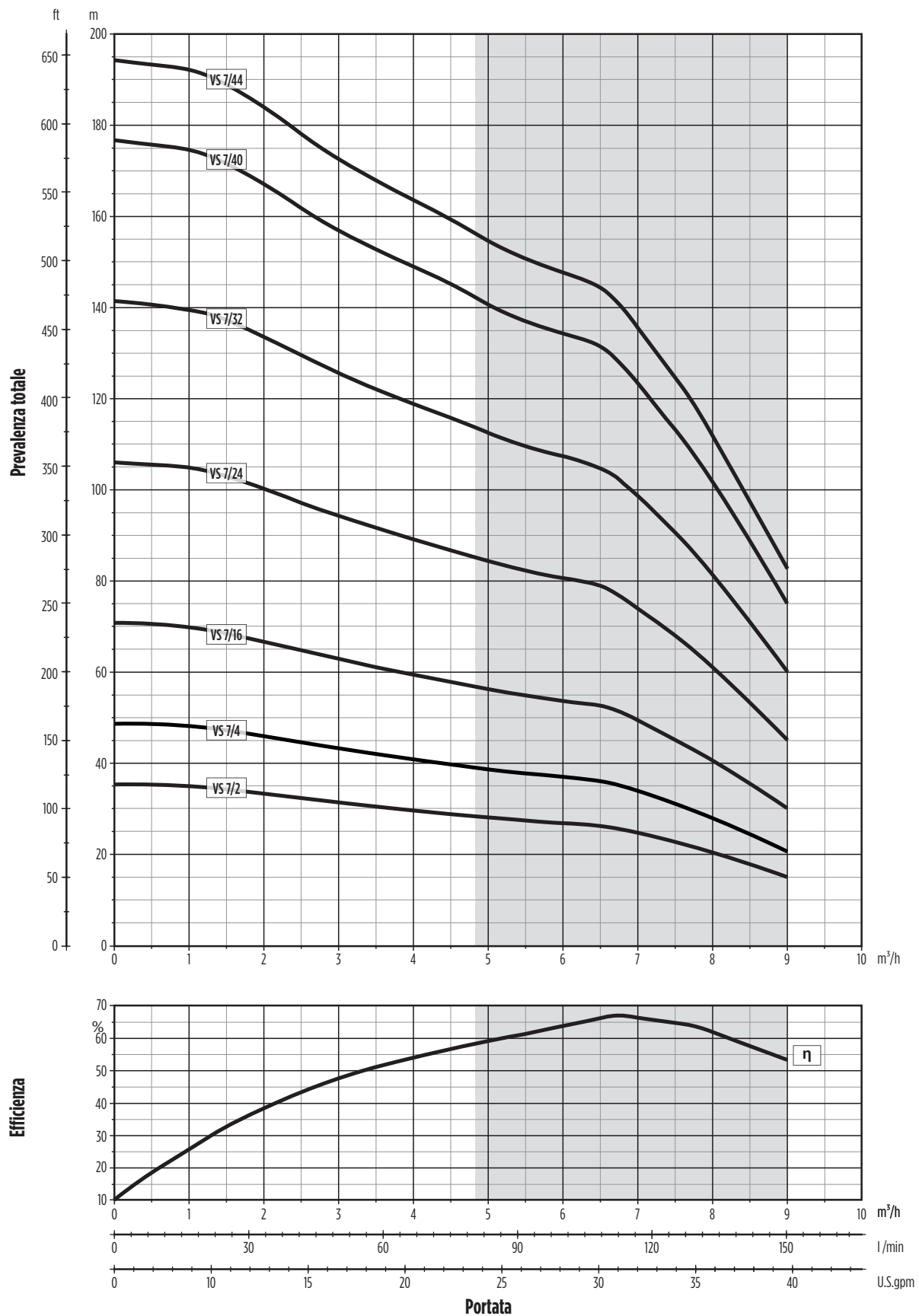
POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni [mm]					Peso [Kg]				
	Tipo	kW	HP	Lt		L2		L1	Motore		Pompa	Totale	
				1-	3-	1-	3-		1-	3-		1-	3-
VS 7/8	E4	0,75	1	738	712	298	272	440	9,3	7,25	3,5	12,8	10,75
VS 7/11	E4	1,1	1,5	864	840	322	298	542	10,45	8,55	4,5	14,95	13,05
VS 7/16	E4	1,5	2	1067	1035	354	322	713	11,9	9,55	68	79,9	77,55
VS 7/24	E4	2,2	3	1466	1368	452	354	1014	16,65	11,05	8	24,65	19,05
VS 7/32	E4	3	4	-	1727	-	409	1318	-	13,55	10	-	23,55
VS 7/40	E4	3,7	5	-	2138	-	520	1618	-	26,6	12	-	38,6
VS 7/44	E4	4	5,5	-	2298	-	543	1755	-	30,6	13,5	-	44,1



00114087 02/2012

CURVE PRESTAZIONALI 50HZ
MEI $\geq 0,40$



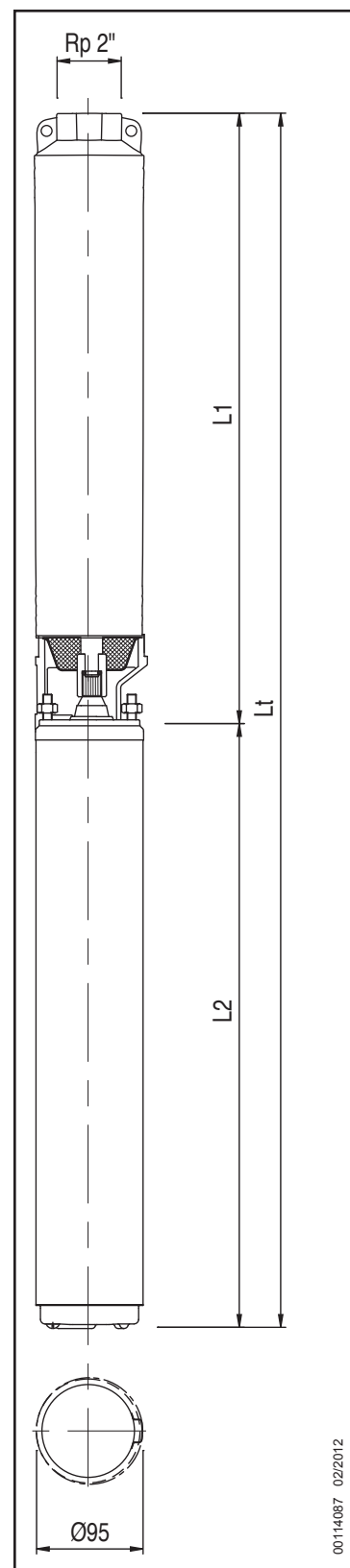
001006 03/202

VS 8 50Hz

Dati tecnici

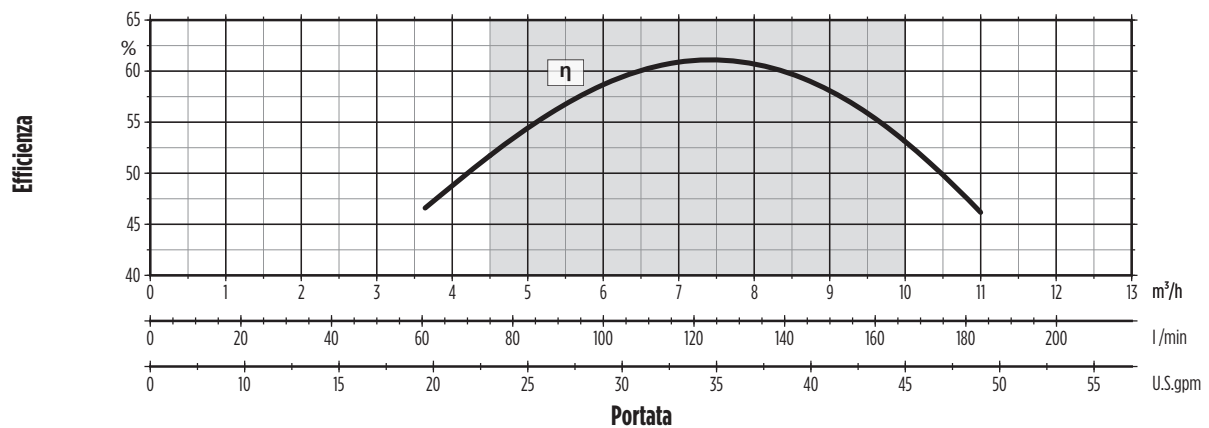
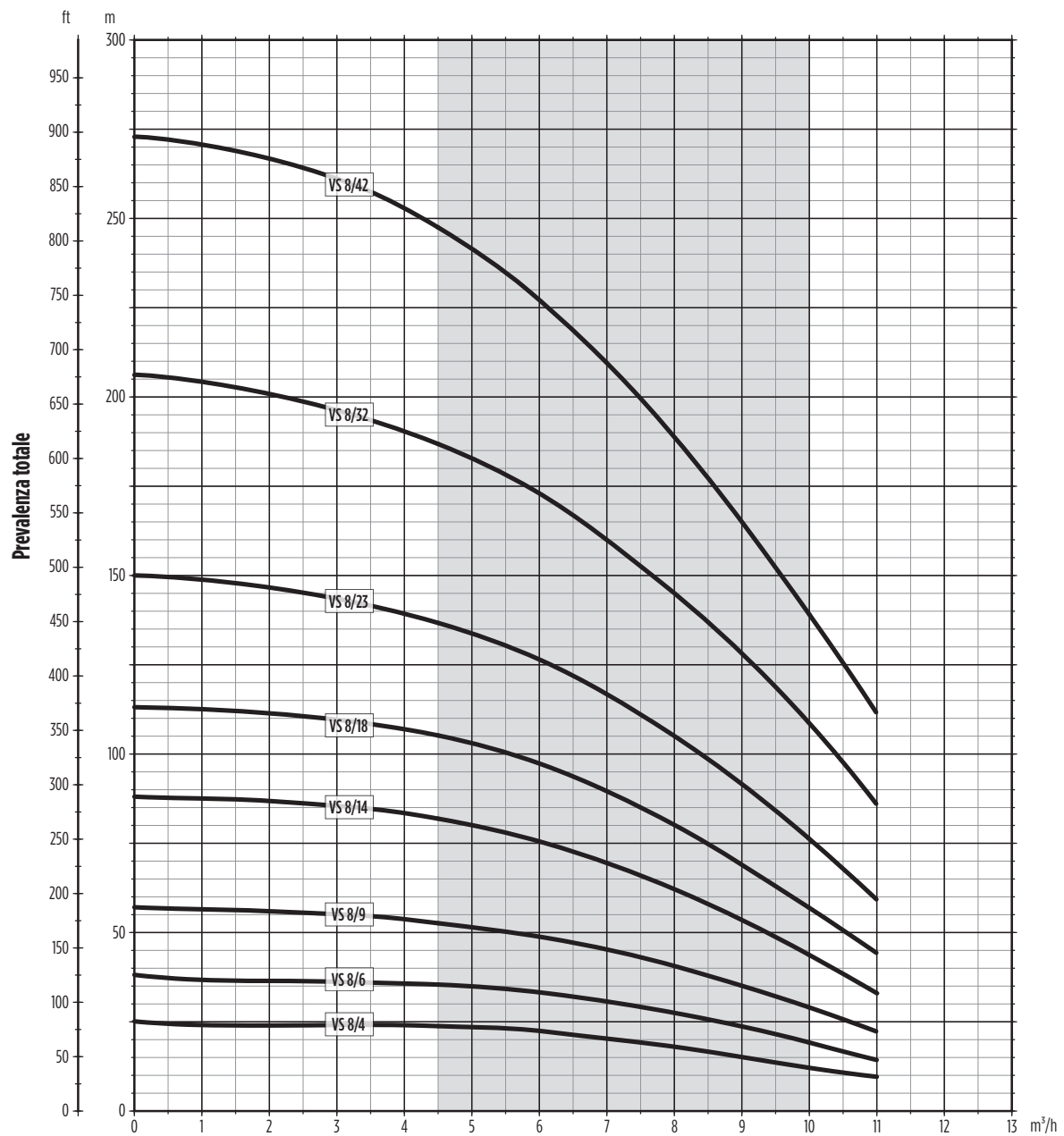
POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni [mm]					Peso [Kg]					
	Tipo	kW	HP	Lt		L2		L1	Motor		Pompa	Totale		
				1-	3-	1-	3-		1-	3-		1-	3-	
VS 8/4	E4	0,75	1	593,5	559	282,5	248	311	10,0	8,7	2,9	12,9	11,6	
VS 8/6	E4	1,1	1,5	709,5	653,5	338,5	282,5	371	12,6	10,2	3,2	15,8	13,4	
VS 8/9	E4	1,5	2	810,5	767,5	349,5	306,5	461	13,0	11,2	4,0	17,0	15,2	
VS 8/14	E4	2,2	3	1079,5	981,5	436,5	338,5	643	16,9	12,6	5,4	22,3	18,0	
VS 8/18	E4	3	4	-	1186,5	-	393,5	793	-	15,0	6,6	-	21,6	
VS 8/23	E4	3,7	5	-	1463	-	520	943	-	19,1	7,7	-	26,8	
VS 8/32	E4	5,5	7,5	-	1897,5	-	652,5	1245	-	26,6	10,1	-	36,7	
VS 8/42	E4	7,5	10	-	2306,5	-	730,5	1576	-	30,6	12,8	-	42,4	



00114087 02/2012

CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



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

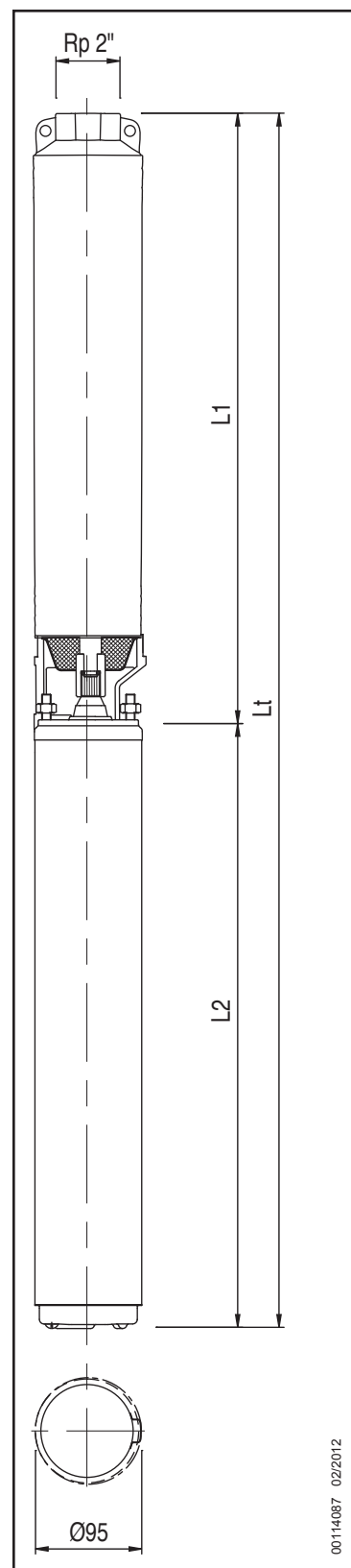
0010006 03/2012

VS 10 50Hz

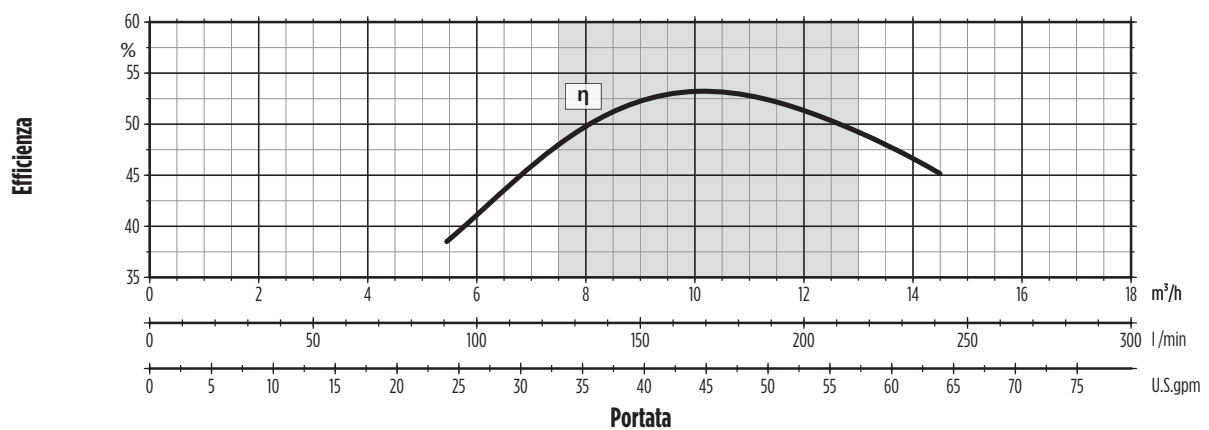
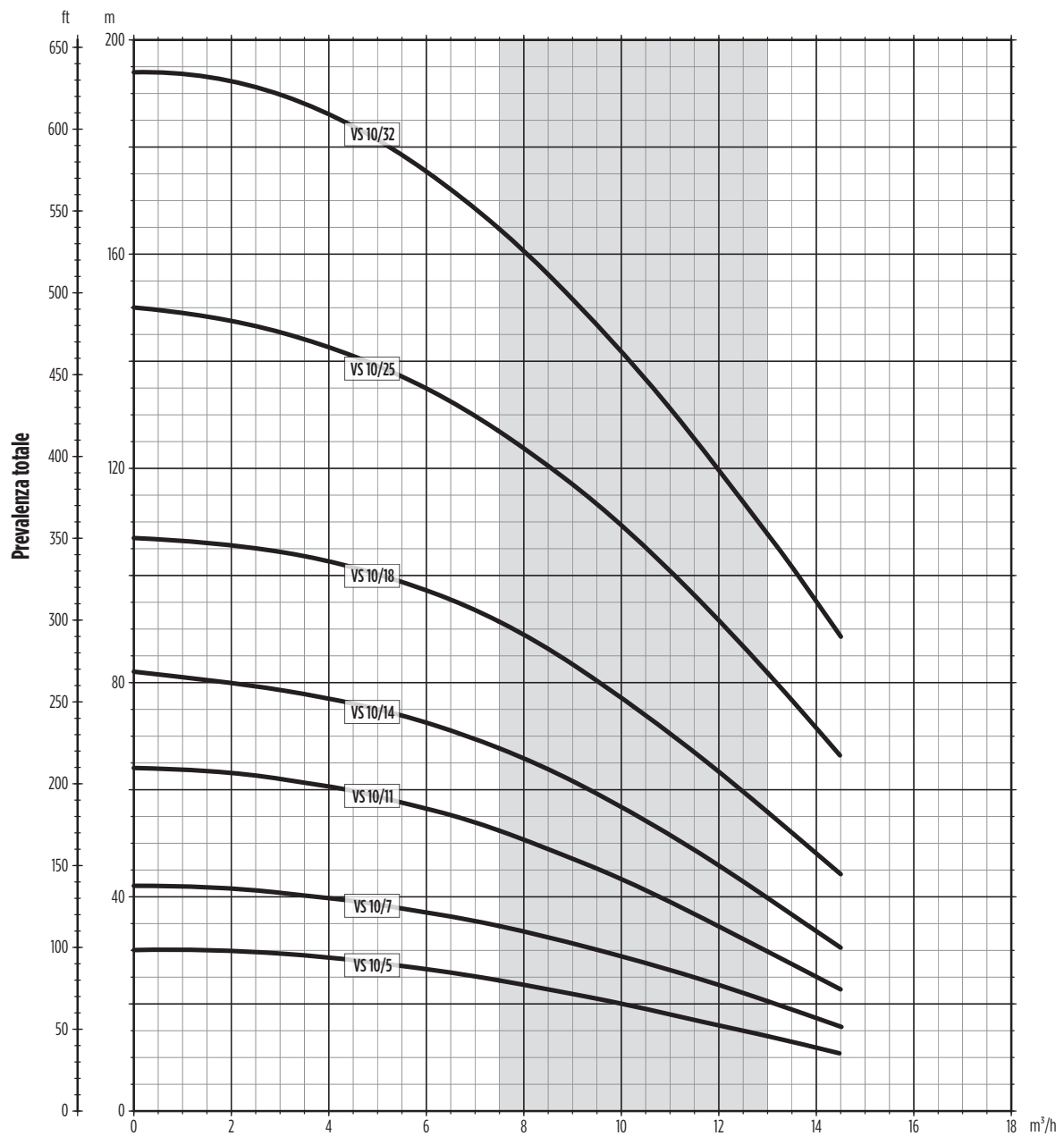
Dati tecnici

POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni [mm]					Peso [Kg]				
	Tipo	kW	HP	Lt		L2		L1	Motor		Pompa	Totale	
				1-	3-	1-	3-		1-	3-		1-	3-
VS 10/5	E4	1,1	1,5	778,5	722,5	338,5	282,5	440	12,6	10,2	3,7	16,3	13,9
VS 10/7	E4	1,5	2	890,5	847,5	349,5	306,5	541	13,0	11,2	4,4	17,4	15,6
VS 10/11	E4	2,2	3	1209,5	111,5	436,5	338,5	773	16,9	12,6	6,3	23,2	18,9
VS 10/14	E4	3	4	-	1316,5	-	393,5	923	-	15,0	7,6	-	22,6
VS 10/18	E4	4	5,5	-	1696	-	543	1153	-	20,0	9,4	-	29,4
VS 10/25	E4	5,5	7,5	-	2188,5	-	652,5	1536	-	26,6	12,4	-	39,0
VS 10/32	E4	7,5	10	-	2648,5	-	730,5	1918	-	30,6	15,8	-	46,4



CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



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

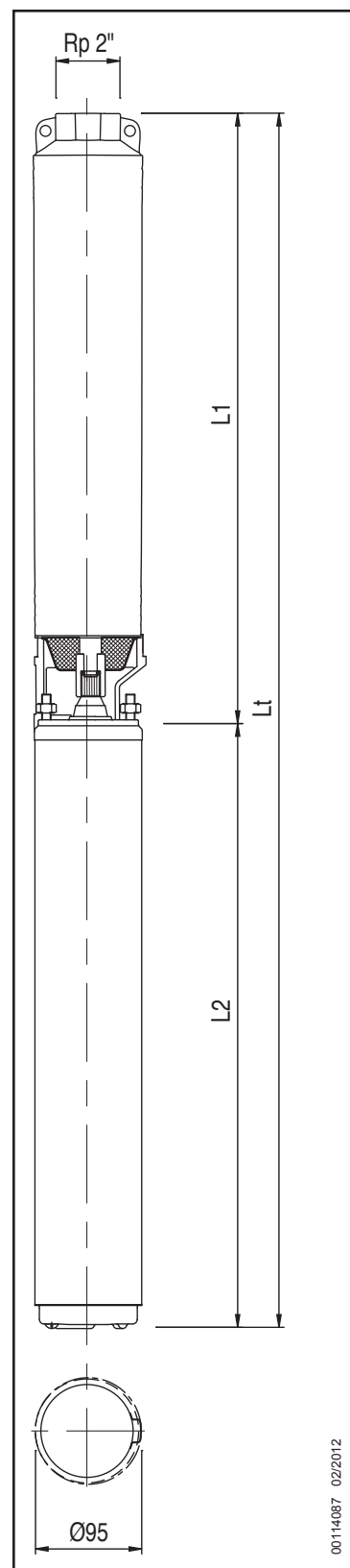
0010006 03/2012

VS 15 50Hz

Dati tecnici

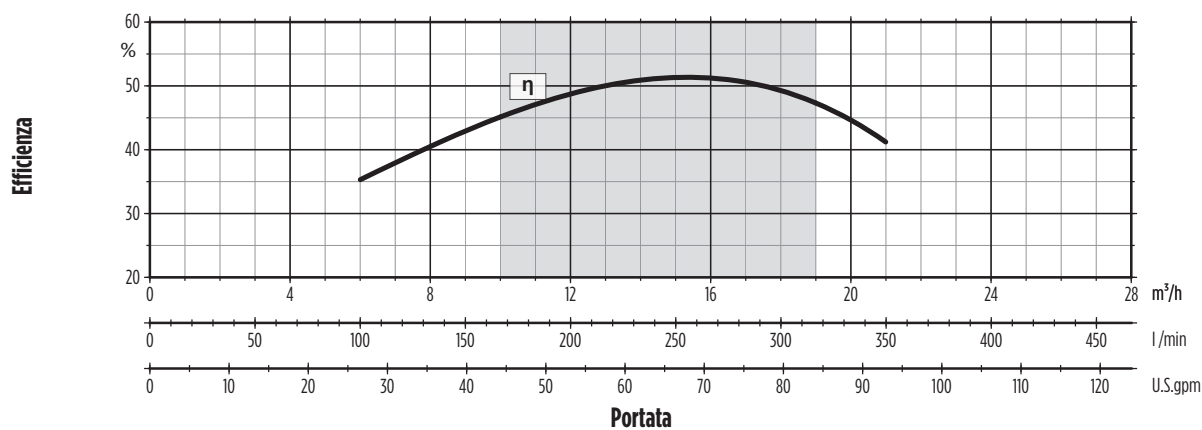
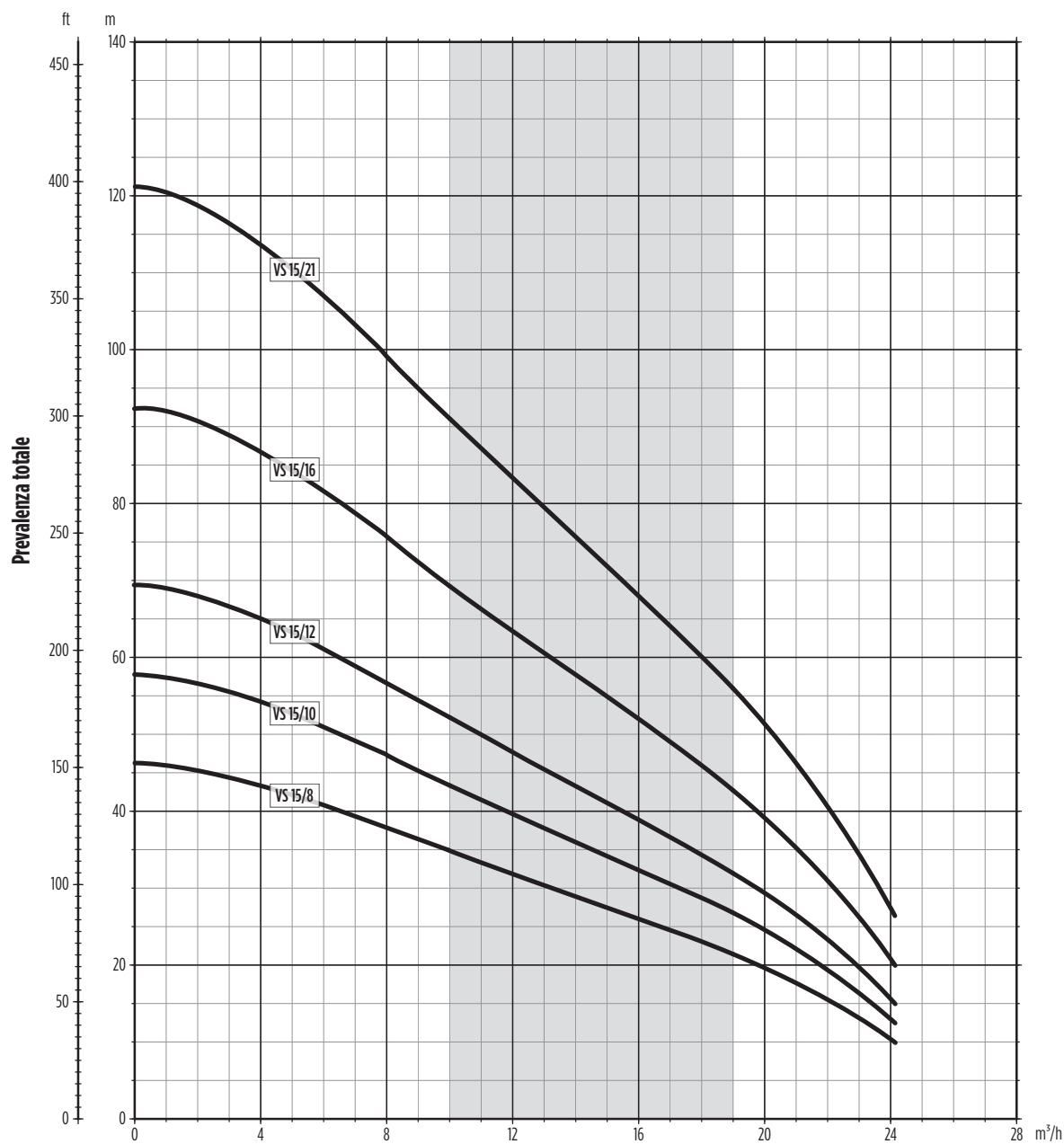
POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni [mm]					Peso [Kg]				
	Tipo	kW	HP	Lt		L2		L1	Motor		Pompa	Totale	
				1-	3-	1-	3-		1-	3-		1-	3-
VS 15/8	E4	2,2	3	1122,5	1024,5	436,5	338,5	686	16,9	12,6	5,4	22,3	18,0
VS 15/10	E4	3	4	-	1226,5	-	393,5	833	-	15,0	6,4	-	21,4
VS 15/12	E4	4	5,5	-	1515	-	543	981	-	20,0	7,4	-	27,4
VS 15/16	E4	5,5	7,5	-	1927,5	-	652,5	1275	-	26,6	9,5	-	36,1
VS 15/21	E4	7,5	10	-	2373,5	-	730,5	1643	-	30,6	12,1	-	42,7



00114087 02/2012

CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



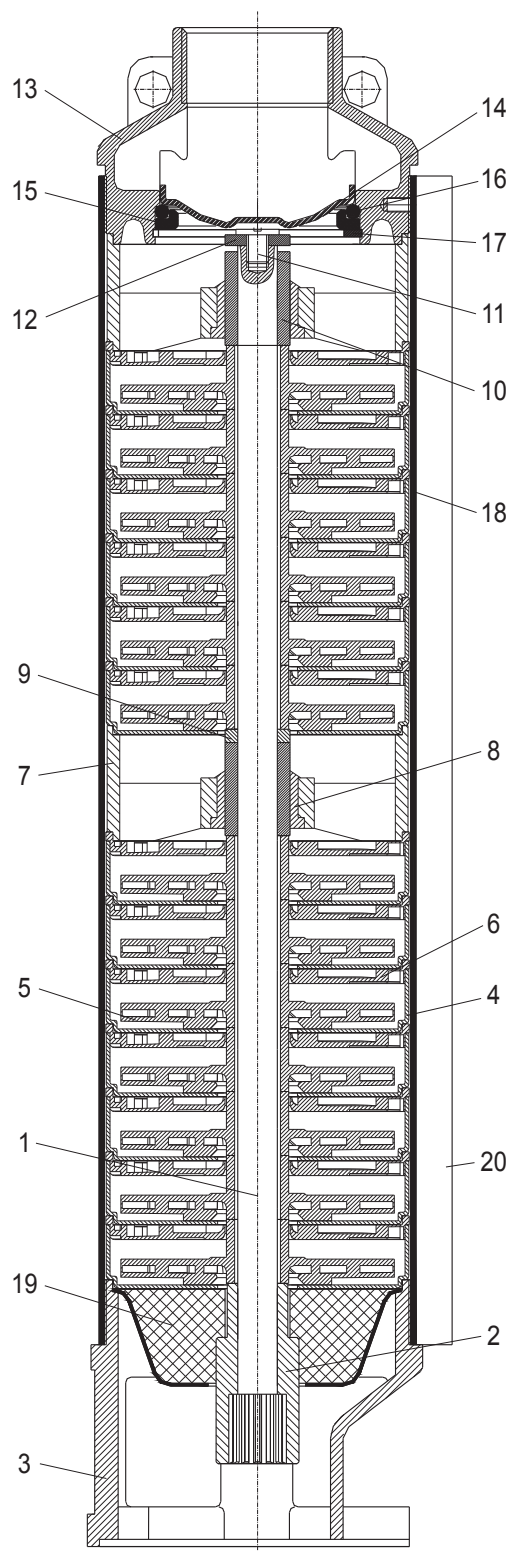
Le caratteristiche idrauliche sono garantite secondo lo standard ISO 9906:2012, grado 3B



Sezione pompa e lista dei componenti principali

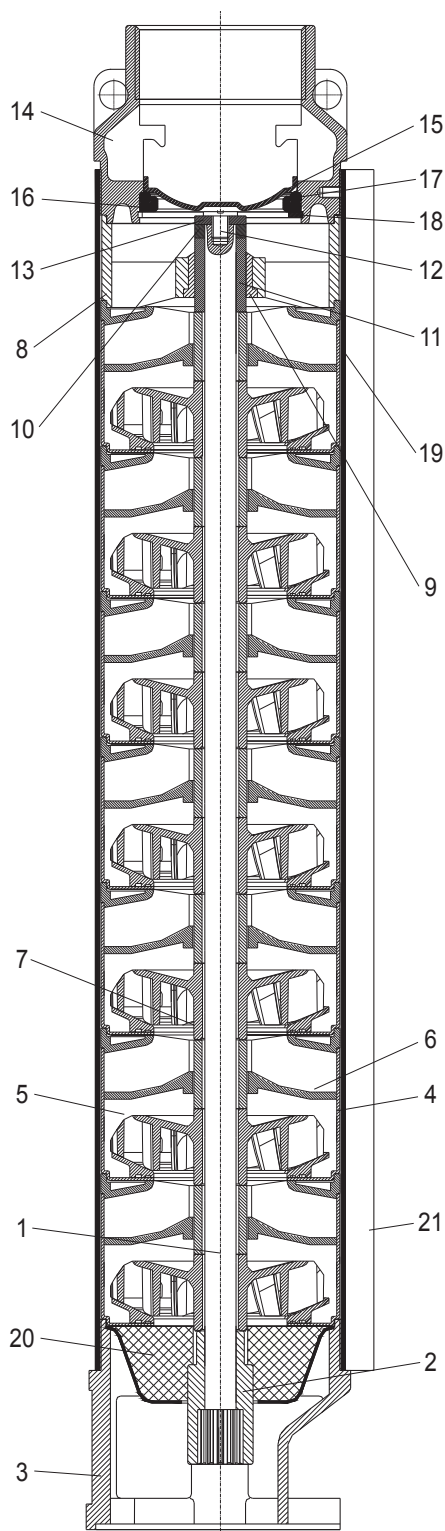
Sezione pompa e lista dei componenti principali

VS 1 - 2 - 4 - 6 - 7 - 8



Rif. N.	Descrizione	Materiale
1	Albero	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
2	Giunto	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
3	Supporto motore	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
4	Corpo stadio	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
5	Girante	Policarbonato
6	Diffusore	Noryl
7	Guida cuscinetto	Resina
8	Boccola cuscinetto	Resina
9	Distanziale superiore	Policarbonato
10	Boccola di guida superiore	Acciaio Inossidabile (AISI 316)
11	Vite	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
12	Rondella	Acciaio Inossidabile (AISI 316)
13	Testata	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
14	Disco valvola	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
15	Anello valvola	Acciaio Inossidabile (AISI 420)
16	O-ring valvola	Gomma di nitrile
17	Anello tenuta valvola	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
18	Camicia esterna	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
19	Filtro	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
20	Copricavo	Acciaio Inossidabile (AISI 304)

Sezione pompa e lista dei componenti principali VS 10 - 15



Rif. N.	Descrizione	Materiale
1	Albero	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
2	Giunto	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
3	Supporto motore	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
4	Corpo stadio	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
5	Girante	Polycarbonato
6	Diffusore	Noryl
7	Distanziale	Resina
8	Guida cuscinetto	Resina
9	Boccola cuscinetto	Resina
10	Distanziale superiore	Polycarbonato
11	Boccola di guida	Acciaio Inossidabile (AISI 316)
12	Vite	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
13	Rondella	Acciaio Inossidabile (AISI 316)
14	Testata	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
15	Disco valvola	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
16	Anello valvola	Acciaio Inossidabile (AISI 420)
17	O-ring valvola	Gomma di nitrile
18	Anello tenuta valvola	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
19	Camicia esterna	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
20	Filtro	Acciaio Inossidabile (AISI 304)
21	Copricavo	Acciaio Inossidabile (AISI 304)



Descrizione dei motori sommersi

E4 HT - Motore sommerso incapsulato da 4" High Thrust

MOTORI SOMMERSI

Quality in the Well

I motori sommersi incapsulati FE da 4", sono prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001/14001, sono realizzati per garantire un funzionamento affidabile in pozzi aventi diametro di 4" o superiore. Il motore trifase offre massima durata ed elevata efficienza per diverse condizioni di utilizzo. Per ottenere la massima prestazione, protezione e garanzia, il motore dovrebbe essere combinato con i dispositivi di comando SubStart / SubTronic3P di Franklin Electric

CARATTERISTICHE

Statore sigillato ermeticamente con resina autorigenerante che fornisce una ottimale dissipazione del calore, supporta meccanicamente l'avvolgimento ed evita che il motore si bruci

Design elettrico ad alta efficienza (basso costo di gestione, temperatura più bassa degli avvolgimenti)

Connettore removibile "Water Bloc"

Cuscinetti radiali e assiali resistenti all'usura e lubrificati per un funzionamento senza manutenzione

Prodotto riempito con liquido non contaminante FES93

Impiego in acqua potabile approvato da diversi enti

SPECIFICHE TECNICHE (Motore standard)

Gamma potenze: Trifase: 2,2 – 9,3 kW

Flangia: NEMA 4"

Grado di protezione: IP68

Isolamento: Cl. B

Temperatura ambiente nominale: 30°C

Flusso di raffreddamento: min 8 cm/s

Avviamenti ora massimi: 20 equamente distribuiti

Installazione: orizzontale/verticale

Tolleranza sulla tensione: -10% / +6%

Protezione motore: selezione di relè terminici secondo norme EN 60947-4-1

OPZIONI

Cavi di alimentazione in varie lunghezze

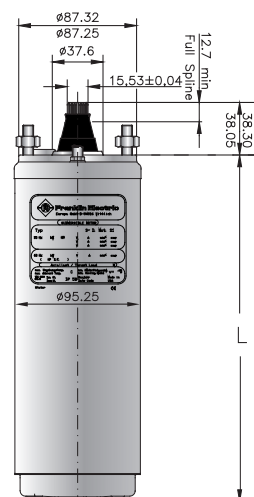
Motore interamente in 316SS con tenuta SiC

Tensioni speciali



MOTORI 3~ 400V 50HZ (Vers. 304SS)

P _N [kW]	Spinta F[N]	U _N [V]	n _n [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η(Eff.)[%] at % load			cos φ (Pf.) at % load			T _N [Nm]	T _A [Nm]	L [mm]	Peso [kg]
						50	75	100	50	75	100				
2,2	6500	400	2845	5,5	29,8	69	74	75	0,52	0,66	0,77	7,37	22	422,2	15
3	6500	400	2845	7,5	42	70	76	76	0,53	0,67	0,77	10,06	31,93	477,2	17
3,7	6500	400	2840	9	52,3	73	77	78	0,54	0,69	0,78	12,5	41,5	520,2	19,1
4	6500	400	2840	9,9	57	72	77	78	0,52	0,67	0,77	13,4	44	243,2	20
5,5	6500	400	2865	12,6	77,2	75	79	79	0,59	0,73	0,81	18,3	56,5	652,5	26,6
7,5	6500	400	2855	17,1	99,3	75	79	79	0,58	0,72	0,81	25,1	73,1	730,5	30,6
9,3	6500	400	2855	21,4	113	75	78	79	0,56	0,71	0,81	31,1	81,8	855,1	37,9



* Versione High Thrust

ENG4 - Motore sommerso incapsulato da 4"

MOTORI SOMMERSI

Quality in the Well

I motori sommersi incapsulati FE da 4", sono prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001/14001, sono realizzati per garantire un funzionamento affidabile in pozzi aventi diametro di 4" o superiore. Il motore trifase offre massima durata ed elevata efficienza per diverse condizioni di utilizzo. Per ottenere la massima prestazione, protezione e garanzia, il motore dovrebbe essere combinato con i dispositivi di comando SubStart / SubTronic3P di Franklin Electric

CARATTERISTICHE

Statore sigillato ermeticamente con resina autorigenerante che fornisce una ottimale dissipazione del calore, supporta meccanicamente l'avvolgimento ed evita che il motore si bruci

Design elettrico ad alta efficienza (basso costo di gestione, temperatura più bassa degli avvolgimenti)

Connettore removibile "Water Bloc"

Cuscinetti radiali e assiali resistenti all'usura e lubrificati per un funzionamento senza manutenzione

Prodotto riempito con liquido non contaminante FES93

Impiego in acqua potabile approvato da diversi enti

SPECIFICHE TECNICHE (Motore standard)

Gamma potenze: Monofase: 0,25 – 2,2 kW

Trifase: 0,37 – 3 kW

Flangia: NEMA 4"

Verso di rotazione motore monofase: antioraria, guardando l'albero dall'alto

Grado di protezione: IP68

Isolamento: Cl. B

Temperatura ambiente nominale: 30°C

Flusso di raffreddamento: min 8 cm/s

Avviamenti ora massimi: 20 equamente distribuiti

Installazione: orizzontale/verticale

Tolleranza sulla tensione: -10% / +6%

Protezione motore: selezione di relè terminici secondo norme EN 60947-4-1

OPZIONI

Cavi di alimentazione in varie lunghezze

Motore interamente in 316SS per la versione trifase

Tensioni speciali

Protezione dalle sovratensioni incorporata

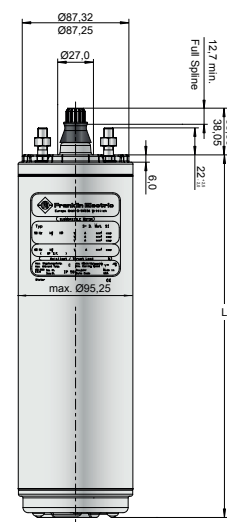


MOTORI 1~ 230V 50HZ (Vers. 220-230V)

PN [kW]	Spinta F[N]	U _N [V]	n _n [min ⁻¹]	I _n [A]	I _A [A]	η(Eff.)[%] at % load			cos φ (Pf.)at % load			T _n [Nm]	T _A [Nm]	Cond. r _F (UC-450 V)	L [mm]	Peso [kg]
						50	75	100	50	75	100					
0,25	3000	230	2875	2,4	9,4	28	42	50	0,8	0,88	0,92	0,83	0,8	12,5	237,2	6,55
0,37	3000	230	2860	3,3	12,6	35	46	54	0,78	0,85	0,91	1,24	1,17	16	251,1	7,2
0,55	3000	230	2850	4,3	17,7	45	57	63	0,86	0,91	0,94	1,9	1,63	20	276,2	8,35
0,75	3000	230	2845	5,7	22,7	41	52	59	0,92	0,96	0,98	2,5	2,5	35	297,2	9,3
1,1	3000	230	2845	8,4	33,9	43	56	63	0,77	0,86	0,92	3,7	3,1	40	321,2	10,45
1,5	3000	230	2830	10,7	41,7	48	59	66	0,82	0,9	0,95	5,1	3,9	50	353,2	11,9
2,2	4000	230	2840	14,7	61,8	51	62	68	0,86	0,93	0,97	7,4	5,5	70	451,2	16,65

MOTORI 3~ 400V 50HZ

PN [kW]	Spinta F[N]	U _N [V]	n _n [min ⁻¹]	I _n [A]	I _A [A]	η(Eff.)[%] at % load			cos φ (Pf.)at % load			T _n [Nm]	T _A [Nm]	L [mm]	Peso [kg]
						50	75	100	50	75	100				
0,37	4000	400	2870	1,1	5,41	54	63	66	0,55	0,66	0,74	1,22	3	237,2	5,58
0,55	4000	400	2870	1,6	7,4	55	63	68	0,53	0,65	0,74	1,82	4,2	251,1	6,4
0,75	4000	400	2865	2	10,6	61	68	70	0,55	0,68	0,77	2,49	6,7	271,2	7,25
1,1	4000	400	2850	2,8	16	66	72	74	0,57	0,69	0,78	3,67	11,33	297,2	8,55
1,5	4000	400	2855	3,9	20,7	65	71	73	0,55	0,68	0,78	5	14,1	321,2	9,55
2,2	4000	400	2845	5,5	29,8	69	74	75	0,52	0,66	0,77	7,37	22	353,2	11,05
3	4000	400	2845	7,5	42	70	76	76	0,53	0,67	0,77	10,06	31,93	408,2	13,55



C4 - Motori sommersi riavvolgibili da 4" serie NBS4

MOTORI SOMMERSI

I motori elettrici Coverco da 4" garantiscono un funzionamento affidabile in pozzi con diametro uguale o maggiore a 4". I cuscinetti assiali e reggispinta lubrificati ad olio consentono un'operatività senza interventi di manutenzione. La compensazione di pressione all'interno del motore è assicurata da una membrana speciale.

CARATTERISTICHE

Statore riavvolgibile

Liquido di riempimento approvato dall'ente americano FDA

Materiale del cavo conforme alle norme per acqua potabile

Protezione antisabbia e tenuta meccanica per consentire un ottimale funzionamento in presenza di sabbia nel pozzo

Ottima efficienza con bassi costi operativi

Tutti i motori sono pre-riempiti e testati al 100%

SPECIFICHE TECNICHE (Motore standard)

Gamma potenze: Monofase: 0,37 – 4,0 kW

Trifase: 0,37 – 7,5 kW

Flangia: NEMA 4"

Grado di protezione: IP68

Isolamento: Cl. F

Temperatura ambiente nominale: 30°C

Flusso di raffreddamento: min 8 cm/s

Avviamenti ora massimi: 30 equamente distribuiti

Installazione: verticale (orizzontale previa conferma da parte del ns. ufficio tecnico e valutazione globale dell'applicazione)

Tolleranza sulla tensione: -10% / +10%

Protezione motore: selezione di relè terminici secondo norme EN 60947-4-1, classe di scatto 10 a 10A, tempo di scatto < 10s a $5 \times I_N$

MOTORI 1~ 230V 50Hz (Vers. 210-220-230V)

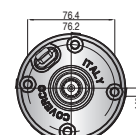
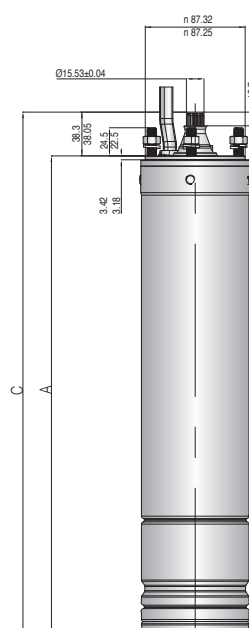
P _N		U _N [V]	RIA	R.p.m. Min ⁻¹	cos φ (Pf.) at % load			Cond. ηF(UC=450 V)	L [mm]	Peso [kg]
					50	75	100			
0,37	0,5	230	3,5	2845	0,79	0,85	0,91	20	364	8,1
0,55	0,75	230	4,7	2845	0,71	0,81	0,91	25	389	9,2
0,75	1	230	5,8	2845	0,78	0,86	0,92	36	411	10,3
1,1	1,5	230	8,6	2830	0,7	0,81	0,9	40	434	11,4
1,5	2	230	10,7	2820	0,76	0,86	0,93	50	467	12,8
2,2	3	230	14,5	2830	0,82	0,91	0,96	76	565	17,4
3	4	230	19,7	2930	0,73	0,84	0,92	100+178	680	24,1
3,7	5	230	23,9	2920	0,72	0,84	0,93	100+178	680	24,1
4	5,5	230	25,1	2910	0,75	0,87	0,94	100+178	680	24,1

MOTORI 3~ 400V 50Hz

P _N		U _N [V]	RIA	R.p.m. Min ⁻¹	cos φ (Pf.) at % load			L [mm]	Peso [kg]
					50	75	100		
0,37	0,5	400	1,35	2820	0,64	0,73	0,79	350	7,4
0,55	0,75	400	1,85	2830	0,6	0,7	0,78	364	8
0,75	1	400	2,2	2835	0,58	0,7	0,78	384	8,8
1,1	1,5	400	3	2830	0,6	0,71	0,79	411	10,6
1,5	2	400	4,1	2825	0,53	0,66	0,76	428	10,8
2,2	3	400	5,6	2825	0,56	0,69	0,78	467	12,5
3	4	400	7,5	2810	0,51	0,66	0,78	522	15
4	5,5	400	9,8	2820	0,5	0,64	0,77	587	18,3
5,5	7,5	400	12,5	2845	0,55	0,71	0,82	687	24,3
7,5	10	400	16,9	2835	0,57	0,72	0,83	768	28,3



COVERCO



Accessori

Avviamento per motori sommersi trifase - SubStart3P®

La gamma SubStart3P® copre tutti i motori PSC da 0,25kW a 2,2kW per tutti i voltaggi.

Design ergonomico, attenzione al dettaglio e funzioni uniche rendono la gamma di sistemi di avviamento SubStart3P® la scelta migliore in fatto di protezione del motore.

Utilizzandola insieme ai motori sommersi Franklin Electric avrete vantaggi tangibili dati dalla facilità di installazione e da una protezione affidabile.



CARATTERISTICHE

Cura del dettaglio: ogni aspetto è studiato tenendo presente l'applicazione

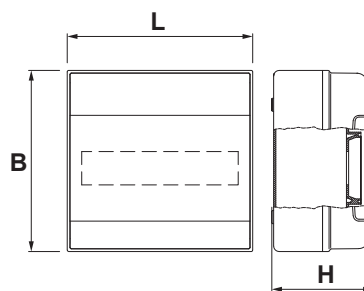
Pacchetto completo: il dispositivo è perfettamente compatibile con le caratteristiche del motore

Soluzione omnicomprensiva: affidabilità supportata dal leader nel campo dei motori sommersi

DESIGN ERGONOMICO				
Installazione	Facile installazione a muro senza compromettere la protezione della cassa			
Cablaggio	È previsto uno spazio sufficiente per rendere semplice il cablaggio			
CASSA				
Grado di protezione	IP54			
Materiale	PVC / Policarbonato			
COMPONENTI				
Interruttore ON/OFF	Avviamento manuale del motore			
Interruttore	Interruttore termico integrato per proteggere il motore			
Relè ausiliario	Contattatore alimentato per il comando tramite contatti esterni			
Passacavi	Idonei a garantire il grado di protezione IP54			
SPECIFICHE DELL'AVVIAMENTO PER MOTORI SOMMERSI				
Potenza nominale del motore (kW)	Tipo 3~ 400V 50Hz	Numero di modello	Corrente nominale (A)	Starting Corrente (A)
0,37	SS037P3	288 500 3510	1,1	5,4
0,55	SS055P3	288 501 3510	1,6	7,4
0,75	SS075P3	288 502 3510	2	10,6
1,10	SS110P3	288 503 3510	2,8	16
1,50	SS150P3	288 504 3510	3,9	20,7
2,20	SS220P3	288 505 3510	5,5	29,8
3,0	SS300P3	288 506 3510	7,5	42
3,7	SS370P3	288 507 3510	9	52,3
4,0	SS400P3	288 508 3510	9,9	57
5,5	SS550P3	288 509 3510	12,6	77,2
7,5	SS750P3	288 510 3510	17,1	99,3

CARATTERISTICHE TECNICHE	
MECCANICHE	
Grado di protezione	IP54
Ambiente	Questo dispositivo è idoneo per ambienti di tipo B in accordo a IEC/EN 61439 - 1 : 2010
Altitudine	max 2000m sopra livello del mare
Dimensioni esterne	190x184x106mm <= 4kW 250x256x140mm >= 5,5kW
Peso	1,2 kg <= 4kW 2,3 kg >= 7,5kW
Installazione	Installazione a parete (staffe di montaggio fornite)
Temperatura di stoccaggio	da -25°C a +55°C
Temperatura di esercizio	da -5°C a +40°C
Umidità	50% a 40°C (senza fenomeni di condensazione)
ELETTRICHE	
Tensione di funzionamento	3- / 50Hz 380 - 415V / -10% +6%
Tolleranza	380V -10% / 415V+6%
Tensione di isolamento	400 Vac
Corrente di cortocircuito nominale di breve durata	50 kA
Corrente di cortocircuito nominale	50 kA
Corrente	5A, 9A, 16 A
Potenza	0,37kW - 7,5kW
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
IEC/EN 61439 - 1 : 2010	

Potenze motori (kW)	Dimensioni		
	B (mm)	L (mm)	H (mm)
0,37kW - 4,0kW	190	184	106
5,5kW - 7,5kW	250	256	140



Protezione per motori monofase - SubTronicSC®

La gamma SubTronicSC® copre tutti i motori PSC da 0,25 kW a 2,2 kW per tutti i voltaggi.

Design ergonomico, attenzione al dettaglio e funzioni uniche rendono la gamma di sistemi di avviamento SubTronicSC® la scelta migliore in fatto di protezione del motore.

Utilizzandola insieme ai motori sommersi Franklin Electric avrete vantaggi tangibili dati dalla facilità di installazione e da una protezione affidabile.



CARATTERISTICHE

Cura del dettaglio: ogni aspetto è studiato tenendo presente l'applicazione

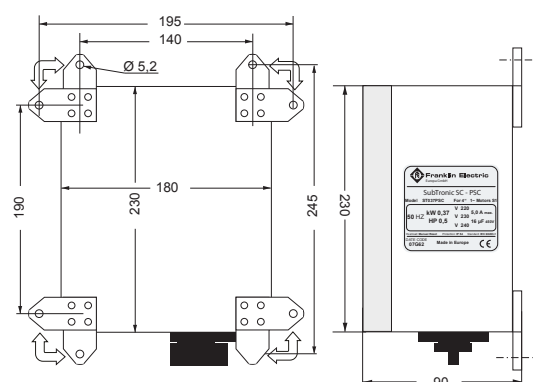
Pacchetto completo: il dispositivo è perfettamente compatibile con le caratteristiche del motore

Soluzione omnicomprensiva: affidabilità supportata dal leader nel campo dei motori sommersi

DESIGN ERGONOMICO	
Installazione	Facile installazione a muro senza compromettere la protezione della cassa
Cablaggio	È previsto uno spazio sufficiente per rendere semplice il cablaggio
PROGETTAZIONE MOTORE COMPATIBILE	
Gamma	La gamma SubTronicSC® Protector è progettata per essere abbinata con la gamma di motori trifase Franklin Electric.
Ampia gamma di funzionamento	La compatibilità con il design del motore consente una vasta gamma di funzionamento con conseguente riduzione degli interventi imprevisti.
CARATTERISTICHE DI GESTIONE E PROTEZIONE	
Protezione contro la marcia a secco (senza sonde)	Previene danni al motore e alla pompa dovuti al funzionamento a secco in base ad un metodo di rilevazione affidabile ed esclusivo
Auto-reset della protezione contro la marcia a secco	Il tempo di reset automatico è basato su un specifico algoritmo per incontrare il miglior punto di lavoro per i pozzi deboli. Tempo di azzeramento massimo in 60 minuti
Sovratensione/Sottotensione	Previene danni al motore che potrebbero essere causati da condizioni anomale di alimentazione. Questo è reso possibile combinando il design del SubTronicSC® Protector con il motore. Tempo di azzeramento: circa 3 minuti
Protezione dalle sovracorrenti	Impedisce il funzionamento in condizioni in cui la corrente del motore supera i livelli di sicurezza perchè la pompa è bloccata o per altre condizioni di guasto. Il rilevamento si basa misurazione della capacità di riscaldamento corrente per evitare inutili sganci inattesi. Il reset è possibile in circa 10 minuti
Protezione dalle false partenze	Previene danni al sistema causati da falsi contatti o interruzioni. Il rilevatore reagisce velocemente e impedisce danni ai componenti del sistema
Protezione Ciclo Rapido	Previene danni al sistema causati dal ciclo continuo rapido e dall'eccessivo carico termico del motore causato dal serbatoio impregnato d'acqua, da falsi contatti difettosi o dal pressostato difettoso
LED DI SEGNALEZIONE	
Condizioni	La spia mostra il funzionamento normale o in altra condizione
Tensione	Viene segnalata la condizione di tensione anomala
Anomalie diagnosticate	Marcia a secco, sovracorrente, Ciclo rapido, Sovratensione e Sottotensione

CARATTERISTICHE TECNICHE					
MECCANICHE					
Grado di protezione	IP54				
Dimensioni esterne	290 x 230 x 95mm				
Peso	0,6 - 1,0 kg				
Intallazione	Installazione a parete (diverse opzioni)				
Temperatura	da -5°C a +40°C				
Umidità	50% a 55°C (senza fenomeni di condensazione)				
ELETTRICHE					
Tensione	220 - 240V; ± 10 %; 50Hz monofase				
Corrente	16 A				
Potenza	0,25 - 2,2 kW				
NORMATIVA DI RIFERIMENTO					
IEC 60439-1 quando fornito con opportuno fusibile					
SPECIFICHE TECNICHE SUBTRONIC SC MOTOR PROTECTION					
Numero parte	Tipo	Potenza nominale del motore(kW)	Corrente nominale (A)	Corrente massima prevista (A)	Condensatore (µF) 450V ca
284 623 3511	ST025PSC	0,25	2,4	9,4	12,5
284 624 3511	ST037PSC	0,37	3,3	12,6	16
284 625 3511	ST055PSC	0,55	4,3	17,7	20
284 626 3511	ST075PSC	0,75	5,7	22,7	35
284 627 3511	ST110PSC	1,1	8,4	33,9	40
284 628 3511	ST150PSC	1,5	10,7	41,7	50
284 629 3511	ST220PSC	2,2	14,7	61,8	70

DIMENSIONI



Protezione per motori trifase - SubTronic3P®

La serie SubTronic3P® è adatta per tutti i motori sommersi trifasici da 0,37 kW a 7,5 kW con un ambito di tensione da 380 a 415V.

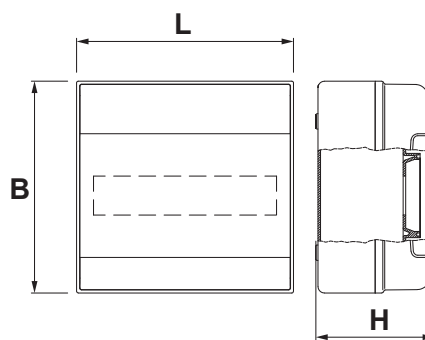
Il design ergonomico, curato nel dettaglio, nonché la protezione e le funzioni di controllo uniche nel loro genere, fanno di SubTronic3P®, il dispositivo di comando ideale per le pompe per pozzi. In combinazione con i motori sommersi, Franklin Electric offre notevoli vantaggi, come montaggio semplice, sofisticato comando di sistema e maggiore sicurezza dell'impianto.



DESIGN ERGONOMICO				
Installazione	Facile installazione a muro senza compromettere la protezione della cassa			
Cablaggio	È previsto uno spazio sufficiente per rendere semplice il cablaggio			
PROGETTAZIONE MOTORE COMPATIBILE				
Gamma	La gamma SubTronic3P® Protector è progettata per essere abbinata con la gamma di motori trifase Franklin Electric			
Ampia gamma di funzionamento	La compatibilità con il design del motore consente una vasta gamma di funzionamento con conseguente riduzione degli interventi intempestivi.			
CARATTERISTICHE DI GESTIONE E PROTEZIONE				
Protezione contro la marcia a secco (senza sonde)	Previene danni al motore e alla pompa dovuti al funzionamento a secco in base ad un metodo di rilevazione affidabile ed esclusivo			
Reset automatico della protezione contro la marcia a secco	Il tempo di reset automatico è basato su un specifico algoritmo per incontrare il miglior punto di lavoro per i pozzi deboli. Tempo di azzeramento massimo in 60 minuti			
Sovratensione/ Sottotensione	Previene danni al motore che potrebbero essere causati da condizioni anomale di alimentazione. Questo è reso possibile combinando il design del SubTronic3P® Protector con il motore. Tempo di azzeramento: circa 3 minuti			
Protezione dalle sovracorrenti	Impedisce il funzionamento in condizioni in cui la corrente del motore supera i livelli di sicurezza perchè la pompa è bloccata o per altre condizioni di guasto. Il rilevamento si basa misurazione della capacità di riscaldamento corrente per evitare inutili sganci inattesi. Riavvio in 15 minuti. Il reset manuale è possibile in circa 5 minuti dal riavvio			
Protezione Ciclo Rapido	Impedisce il funzionamento in condizioni in cui la corrente del motore supera i livelli di sicurezza perchè la pompa è bloccata o per altre condizioni di guasto. Il rilevamento si basa misurazione della capacità di riscaldamento corrente per evitare inutili sganci inattesi. Riavvio in 15 minuti. Il reset manuale è possibile in circa 5 minuti dal riavvio			
LED DI SEGNALEZIONE				
Condizioni	La spia mostra il funzionamento normale o in altra condizione			
Tensione	Viene segnalata la condizione di tensione anomala			
Anomalie diagnosticate	Marcia a secco, sovracorrente, Ciclo rapido, Sovratensione e Sottotensione			
SPECIFICHE TECNICHE SUBTRONIC SC MOTOR PROTECTION				
Potenza nominale del motore (kW)	Tipo 3- 400V 50Hz	Numero modello	Corrente nominale (A)	Corrente massima (A)
0,37	ST037P3	288 500 3511	1,1	5,4
0,55	ST055P3	288 501 3511	1,6	7,4
0,75	ST075P3	288 502 3511	2	10,6
1,1	ST110P3	288 503 3511	2,8	16
1,5	ST150P3	288 504 3511	3,9	20,7
2,2	ST220P3	288 505 3511	5,5	29,8
3	ST300P3	288 506 3511	7,5	42
3,7	ST370P3	288 507 3511	9	52,3
4	ST400P3	288 508 3511	9,9	57
5,5	ST550P3	288 509 3511	12,6	77,2
7,5	ST750P3	288 510 3511	17,1	99,3

CARATTERISTICHE TECNICHE	
MECCANICHE	
Grado di protezione	IP54
Ambiente	Questo dispositivo è idoneo per ambienti di tipo B in accordo a IEC/EN 61439 - 1 : 2010
Altitudine	max 2000m sopra il livello del mare
Dimensioni esterne	190x184x106mm <= 3kW 250x256x140mm >= 3,7kW
Peso	1,2 kg <= 3kW 2,3 kg >= 3,7kW
Installazione	Installazione a parete (staffe di montaggio fornite)
Temperatura di stoccaggio	da -25°C a +55°C
Temperatura di esercizio	da -5°C a +40°C
Umidità	50% a 40°C (senza fenomeni di condensazione)
ELETTRICHE	
Tensione di funzionamento	3- / 50Hz 380 - 415V
Tolleranza di tensione	380V -10% / 415V+6%
Tensione nominale di isolamento	400 Vac
Corrente nominale di breve durata	50 kA
Corrente nominale di corto circuito	50 kA
Corrente	5A, 9A, 16 A
Potenza	0,37kW - 7,5kW
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
IEC/EN 61439 - 1 : 2010	

Dimensioni			
Potenze motori (kW)	B (mm)	L (mm)	H (mm)
0,37kW - 3,0kW	190	184	106
3,7kW - 7,5kW	250	256	140



Kit di giunzione per motori da 4"

Questa soluzione robusta e collaudata è l'ideale per collegare i cavi di pompe utilizzate in applicazioni temporanee o reimpieghi ove si desidera ottenere un cavo di derivazione. Inoltre, la flessibilità e la sicurezza garantite dal kit in condizioni di utilizzo sul campo lo rendono una scelta ideale rispetto ai tradizionali kit di giunzione non separabili.



Conduttore a doppio connettore per kit di giunzione da 4"

Richiesto per l'uso del kit di terminazione. Viene collegato tra il kit di terminazione e il motore da 4"

2/ 3 fili

Conduttori lunghi 1,5/ 2,5 m

Con / senza scarico delle sollecitazioni

Corrente massima 16 A

Omologato KTW



Kit di giunzione 1,5 - 10mm²

3M Quality

4 fili

1,5 - 10 mm²

fino a 1,1kV



Liquido di riempimento del motore

LIQUIDO DI RIEMPIMENTO 5 L FES92					
Incapsulati 4"	→	FES93	Incapsulati standard 8"	→	FES91
Incapsulati standard 6"	→	FES91	Incapsulati HighTemp75 8"	→	FES92
Incapsulati HighTemp90 6"	→	FES92	Tutti i motori riavvolgibili standard	→	FES93
			Motori riavvolgibili PM 6"	→	FES91
FES91		FES92		FES93	
					



Kit di riempimento per motori

Questo kit contiene tutti gli strumenti necessari per controllare il livello di liquido e riempire i motori Franklin Electric con il liquido di riempimento FES 91, 92 o 93 (la soluzione di riempimento/concentrato deve essere ordinata a parte)



Soppressore di sovracorrenti

Applicazione

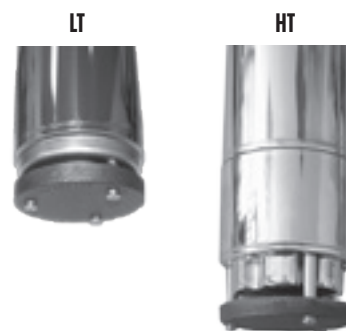
Questi soppressori di sovratensioni, o loro equivalenti, sono vivamente consigliati per proteggere i motori sommersi da una serie di picchi di tensione che si verificano frequentemente e che possono compromettere il sistema di isolamento del motore e causando un guasto dei suoi avvolgimenti. Questi soppressori, come qualunque sistema di protezione da sovracorrenti, non proteggono il motore dalla fulminazione diretta.



Protezione dalla corrosione per motori da 4"

Applicazione

L'anodo sacrificale viene fissato sulla estremità inferiore del motore Franklin Electric 4" Super Stainless. Essendo la ghisa chimicamente più reattiva dei metalli che costituiscono il motore e la pompa, questa reagisce agli elementi corrosivi contenuti nell'acqua. Questo garantisce una maggiore durata del motore e della pompa in presenza di acqua aggressiva/corrosiva.





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. si riserva il diritto di apportare senza preavviso modifiche alle specifiche

www.etechnpumps.com

00103800IT_Rev.1_Ed 10/2016