



SERIE VS 6" - 8" 50Hz

POMPE SOMMERSE, MOTORI e ACCESSORI



INDICE

SERIE VS 6"	
Pompe sommerse da 6" in acciaio inossidabile Serie VS	4
Curve indicative dei prodotti	5
Materiale a contatto con il liquido	6
TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE	
VS 14 MEI $\geq 0,40$	7
VS 19 MEI $\geq 0,40$	8
VS 30 MEI $\geq 0,40$	9
VS 46 MEI $\geq 0,40$	10
VS 65 MEI $\geq 0,40$	11
DATI TECNICI E CURVE PRESTAZIONALI A 50HZ	
VS 14	14
VS 14 Alta pressione	18
VS 19	20
VS 19 Alta pressione	24
VS 30	26
VS 30 Alta pressione	30
VS 46	32
VS 46 Alta pressione	34
VS 65	36
VS 65 Alta pressione	38
SEZIONE POMPA E LISTA DEI COMPONENTI PRINCIPALI	
VS 14 - 19	42
VS 30 - 46 - 65	43
APPENDICE A	
Supporto motore VS 14 - 19	40
Supporto motore VS 30 - 46 - 65	41
SERIE VS 8"	
Pompe sommerse da 8" in acciaio inossidabile Serie VS	48
Curve indicative dei prodotti	49
Materiale a contatto con il liquido	50
TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE	
VS 78	51
VS 97	51

DATI TECNICI E CURVE PRESTAZIONALI A 50HZ	
VS 78	52
VS 97	54
SEZIONE POMPA E LISTA DEI COMPONENTI PRINCIPALI	
VS 78 - 97	56
APPENDICE B	
Supporto motore VS 78 - 97	57
MOTORI SOMMERSI	
Motori incapsulati 4"	60
Motori incapsulati 6"	62
Motori incapsulati 8"	64
Motori riavvolgibili 6"	66
Motori riavvolgibili 8"	67
ACCESSORI	
SubMonitor - protezione per motori	68
SubStart3P®	69
SubTronicSC®	70
SubTronic3P®	71
Kit di terminazione per motori da 4"	72
Conduttore a doppio connettore per kit di terminazione	72
Kit di giunzione 1,5 - 10mm ²	72
Liquido di riempimento	72
Kit riempimento motori	72
Connettore a stella permanente per motori da 6"	73
Giunti	73
Soppressore di sovracorrenti	73
Protezione dalla corrosione per motori 4"	73
PT100 per motori riavvolgibili	74

**Pompe sommerse da 6”
in acciaio inossidabile
Serie VS**

50 Hz

VS 14 - 19 - 30- 46 -65

Serie VS 6"

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

CARATTERISTICHE

Giranti e corpi stadio realizzati in acciaio inossidabile per resistere alla corrosione

Struttura in acciaio inox resistente per assicurare l'allineamento permanente di tutti i componenti, al fine di aumentare la durata e funzionamento senza problemi

Anello di rasamento flottante in PTFE, boccola di guida in ceramica (su richiesta in carburo di tungsteno) e cuscinetto scanalato in gomma di nitrile per garantire resistenza all'usura e, pertanto, prestazioni costanti nel tempo e affidabilità del prodotto

Prodotto compatto, affidabile e idoneo all'installazione orizzontale

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

Camicia esterna in acciaio inox per migliorare la rigidità e assicurare l'allineamento permanente di tutti i componenti

I modelli radiali con doppio anello di rinforzo nella camicia e i modelli a flusso misto più lunghi di 3 metri sono provvisti di boccola di guida superiore in carburo di tungsteno (Widia) e boccola di guida intermedia in carburo di tungsteno (Widia) oltre ad uno speciale dado intermedio con cono elastico

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 efficaci dal punto di vista dei costi

SPECIFICHE POMPA

Portata fino a 80 m³/h a 50Hz

Prevalenza: fino a 700m a 50Hz

Massima quantità consentita di sabbia 100 gr/m³

Temperatura dell'acqua: Minimo: -5° C

Massimo: +60°C per versione I (A304) / +90°C per versioni N (A316) e R (904L)

Rotazione: antioraria guardando la bocca di 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

Materiale pompa: Versione in acciaio inossidabile 316 (N) (DIN/EN 1.4401)

Versione 904L (R) (DIN/EN 1.4539)

Per le varianti di materiale vedere la tabella materiali a pag. 6

Doppio copricavo

Corpi di mandata Rp 2" and Rp 3" per VS14 e VS19

Corpi di mandata Rp 4" per VS30-46-65 versioni I e N

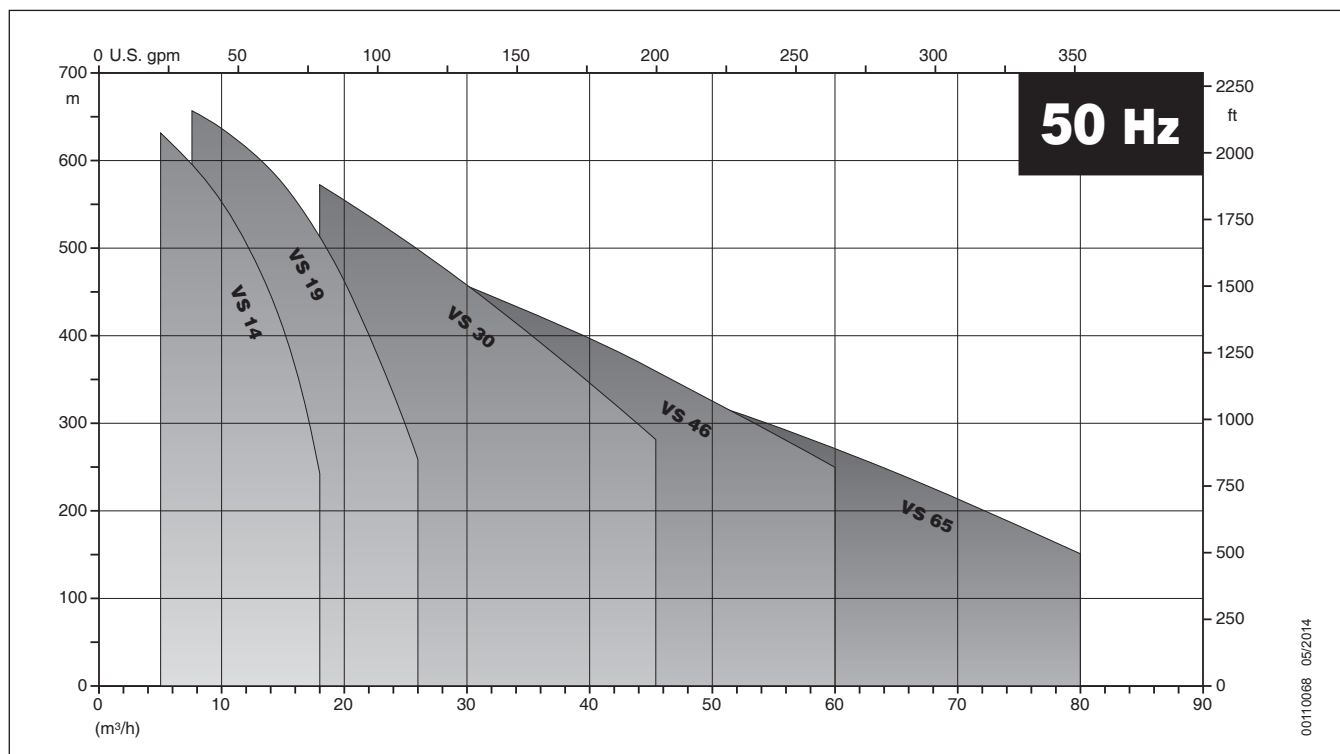
Supporto motore da 4" per versioni I e N

Supporto motore da 8" per versioni I e N

Boccola di guida in carburo di tungsteno

Versione per alte temperature (fino a 90°C)

Boccola in FKM



CODICE IDENTIFICAZIONE POMPA

VS 6 78 / 15 I M8 Rp5 5505 / 9306 B1 P HP SD

Specialità pompa: P (Passivata); T (Alta temperatura);
HP (Alta pressione); SD (Doppio copricavo)
Materiale boccola: B1 (NBR); V1: FKM
Potenza pompa a 60Hz
Potenza pompa a 50Hz
Mandata (tipo filettato e dimensione):
Rp(X); NPT(X)
Dimensione accoppiato motore: M4 (4"); M6 (6"); M8 (8")
Materiale: I (AISI304); N (AISI316); R (AISI904L)
Numero di stadi
Portata nominale in m³/h
Taglia della pompa 6"
Tipo di pompa

Tipo	Versioni			Gamma potenza motore (kW)	
	I EN 1.4301	N EN 1.4401	R EN 1.4539	I AND N	R
VS14	○	○	-	4-30	-
VS19	○	○	-	4-37	-
VS25	○	○	-	4-45	-
VS30	○	○	●	3-55	4-37
VS46	○	○	●	3,7-55	4-37
VS65	○	○	●	3,7-55	4-37

○ = Versione disponibile ● = Versione disponibile solo con giunti motore da 6"

MATERIALE A CONTATTO CON IL LIQUIDO

Pos.	DESCRIZIONE COMPONENTI	Tipo	MATERIALE					
			Versione I		Versione N		Versione R	
			AISI	DIN / EN	AISI	DIN / EN	AISI	DIN / EN
10.00	Corpo di mandata	Acciaio inossidabile	304	1.4301	316	1.4401	904L	1.4517
10.01 / 04 / 05	Valvola	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	2205/904L	1.4462/1.4460
10.02	O-ring		NBR		HNBR		HNBR	
10.03	Dadi esterni di chiusura della camicia	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	2205	1.4462
20.00	Camicia esterna	Acciaio inossidabile	304	1.4301	316	1.4401	2205	1.4462
20.01	Filtro aspirazione	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	904L	1.4539
20.02	Copricavo	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	904L	1.4539
20.03	Distanziale iniziale	Acciaio inossidabile	304	1.4301	316	1.4401	904L	1.4539
20.04	Flangia e viti	Acciaio inossidabile	304	1.4301	316	1.4401	904L	1.4517/1.4539
20.05	Supporto motore	Acciaio inossidabile	304	1.4301	316	1.4401	904L	1.4517
30.00	Albero pompa	Acciaio inossidabile	431	1.4057	316/329	1.4401/1.4460	329	1.4460
30.01	Giunto	Acciaio inossidabile	431/329	1.4057/1.4460	316/329	1.4401/1.4460	904L/329	1.4462/1.4539/1.4460
30.02 / 03	Ralla reggispinta superiore/inferiore	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	329	1.4460
30.04	Boccola di guida superiore	Acciaio inossidabile con rivestimento	329	1.4460	329	1.4460	329	1.4460
30.05	Vite e rondella	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	904L/329	1.4539/1.4460
30.06	Anello reggispinta	PTFE + Grafite	-	-	-	-	-	-
30.07 / 08	Distanziale inferiore/superiore	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	-	-
40.00	Corpo stadio	Acciaio inossidabile	304	1.4301	316	1.4401	904L	1.4539
40.01	Bussola cuscinetto intermedio		NBR		HNBR		HNBR	
40.02	Anello di rasamento flottante	PTFE	-	-	-	-	-	-
40.03	Anello di rasamento bloccaggio flangia	Acciaio inossidabile	304	1.4301	316	1.4401	904L	1.4539
40.04	Boccola cuscinetto		NBR		HNBR		HNBR	
40.05	Corpo ultimo stadio-stadio intermedio/ Guida cuscinetto superiore	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	904L	1.4539
40.06 / 07 / 08	Corpo primo/ultimo stadio	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	-	-
50.00 / 05	Girante/ Anello di rasamento	Acciaio inossidabile	304	1.4301	316	1.4401	904L	1.4539
51.01	Cono elastico / Distanziale girante	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	329	1.4460
51.02 / 03	Dado cono elastico/Dado cono intermedio	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	329	1.4460
51.04	Dado reggispinta cono elastico	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	329	1.4460
51.06	Girante intermedia con vite	Acciaio inossidabile	304	1.4301	316	1.4401	904L	1.4539

VS 14

TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50Hz

TIPO DI POMPA	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA									
			m³/h 0	6	8	10	12	15	18	21	24	27
	KW	HP	l/min 0	100	133	167	200	250	300	350	400	450
H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [m]												
VS 14/5	4	5,5	56,1	50,7	48,4	45,4	41,4	31,3	18,6			
VS 14/6	4	5,5	67,3	60,8	58,1	54,5	49,7	37,5	22,3			
VS 14/7	4	5,5	78,5	71,0	67,8	63,6	58,0	43,8	26,0			
VS 14/8	4	5,5	89,7	81,1	77,5	72,7	66,3	50,0	29,7			
VS 14/9	5,5	7,5	100,9	91,2	87,2	81,8	74,6	56,3	33,4			
VS 14/10	5,5	7,5	112,1	101,4	96,9	90,9	82,9	62,5	37,1			
VS 14/11	5,5	7,5	123,3	111,5	106,6	100,0	91,2	68,8	40,8			
VS 14/12	5,5	7,5	134,6	121,7	116,3	109,1	99,5	75,0	44,6			
VS 14/13	5,5	7,5	145,8	131,8	125,9	118,1	107,7	81,3	48,3			
VS 14/14	7,5	10	157,0	141,9	135,6	127,2	116,0	87,5	52,0			
VS 14/15	7,5	10	168,2	152,1	145,3	136,3	124,3	93,8	55,7			
VS 14/16	7,5	10	179,4	162,2	155,0	145,4	132,6	100,0	59,4			
VS 14/17	7,5	10	190,6	172,3	164,7	154,5	140,9	106,3	63,1			
VS 14/18	9,3	12,5	201,8	182,5	174,4	163,6	149,2	112,5	66,8			
VS 14/19	9,3	12,5	213,0	192,6	184,1	172,7	157,5	118,8	70,5			
VS 14/20	9,3	12,5	224,3	202,8	193,8	181,8	165,8	125,0	74,3			
VS 14/21	9,3	12,5	235,5	212,9	203,4	190,8	174,0	131,3	78,0			
VS 14/22	9,3	12,5	246,7	223,0	213,1	199,9	182,3	137,5	81,7			
VS 14/23	11	15	257,9	233,2	222,8	209,0	190,6	143,8	85,4			
VS 14/24	11	15	269,1	243,3	232,5	218,1	198,9	150,0	89,1			
VS 14/25	11	15	280,3	253,4	242,2	227,2	207,2	156,3	92,8			
VS 14/26	11	15	291,5	263,6	251,9	236,3	215,5	162,5	96,5			
VS 14/27	15	20	302,7	273,7	261,6	245,4	223,8	168,8	100,2			
VS 14/28	15	20	314,0	283,9	271,3	254,5	232,1	175,0	104,0			
VS 14/29	15	20	325,2	294,0	280,9	263,5	240,3	181,3	107,7			
VS 14/30	15	20	336,4	304,1	290,6	272,6	248,6	187,5	111,4			
VS 14/31	15	20	347,6	314,3	300,3	281,7	256,9	193,8	115,1			
VS 14/32	15	20	358,8	324,4	310,0	290,8	265,2	200,0	118,8			
VS 14/33	15	20	370,0	334,5	319,7	299,9	273,5	206,3	122,5			
VS 14/34	15	20	381,2	344,7	329,4	309,0	281,8	212,5	126,2			
VS 14/35	15	20	392,4	354,8	339,1	318,1	290,1	218,8	129,9			
VS 14/36	15	20	403,7	365,0	348,8	327,2	298,4	225,0	133,7			
VS 14/37	18,5	25	414,9	375,1	358,4	336,2	306,6	231,3	137,4			
VS 14/38	18,5	25	426,1	385,2	368,1	345,3	314,9	237,5	141,1			
VS 14/39	18,5	25	437,3	395,4	377,8	354,4	323,2	243,8	144,8			
VS 14/40	18,5	25	448,5	405,5	387,5	363,5	331,5	250,0	148,5			
VS 14/41	18,5	25	459,7	415,6	397,2	372,6	339,8	256,3	152,2			
VS 14/42	18,5	25	470,9	425,8	406,9	381,7	348,1	262,5	155,9			
VS 14/43	18,5	25	482,1	435,9	416,6	390,8	356,4	268,8	159,6			
VS 14/44	18,5	25	493,4	446,1	426,3	399,9	364,7	275,0	163,4			
VS 14/45	22	30	504,6	456,2	435,9	408,9	372,9	281,3	167,1			
VS 14/46	22	30	515,8	466,3	445,6	418,0	381,2	287,5	170,8			
VS 14/47	22	30	527,0	476,5	455,3	427,1	389,5	293,8	174,5			
VS 14/48	22	30	538,2	486,6	465,0	436,2	397,8	300,0	178,2			
VS 14/49	22	30	549,4	496,7	474,7	445,3	406,1	306,3	181,9			
VS 14/50	22	30	560,6	506,9	484,4	454,4	414,4	312,5	185,6			
VS 14/51	22	30	571,8	517,0	494,1	463,5	422,7	318,8	189,3			
VS 14/52	22	30	583,1	527,2	503,8	472,6	431,0	325,0	193,1			
VS 14/53	30	40	594,3	537,3	513,4	481,6	439,2	331,3	196,8			
VS 14/54	30	40	605,5	547,4	523,1	490,7	447,5	337,5	200,5			
VS 14/55	30	40	616,7	557,6	532,8	499,8	455,8	343,8	204,2			
VS 14/56	30	40	627,9	567,7	542,5	508,9	464,1	350,0	207,9			
VS 14/57	30	40	639,1	577,8	552,2	518,0	472,4	356,3	211,6			
VS 14/58	30	40	650,3	588,0	561,9	527,1	480,7	362,5	215,3			
VS 14/59	30	40	661,5	598,1	571,6	536,2	489,0	368,8	219,0			
VS 14/60	30	40	672,8	608,3	581,3	545,3	497,3	375,0	222,8			
VS 14/61	30	40	684,0	618,4	590,9	554,3	505,5	381,3	226,5			

VS 19

TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50Hz

PUMP TYPE	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA									
			m³/h 0	6	8	10	12	15	18	21	24	27
	kW	HP	l/min 0	100	133	167	200	250	300	350	400	450
H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [m]												
VS 19/7	5,5	7,5	81,7		77,5	74,7	72,3	67,2	60,2	50,4	38,4	23,9
VS 19/8	5,5	7,5	93,3		88,5	85,3	82,7	76,8	68,8	57,6	43,9	27,4
VS 19/9	5,5	7,5	105,0		99,6	96,0	93,0	86,4	77,4	64,8	49,4	30,8
VS 19/10	7,5	10	116,7		110,7	106,7	103,3	96,0	86,0	72,0	54,9	34,2
VS 19/11	7,5	10	128,3		121,7	117,3	113,7	105,6	94,6	79,2	60,4	37,6
VS 19/12	7,5	10	140,0		132,8	128,0	124,0	115,2	103,2	86,4	65,8	41,0
VS 19/13	9,3	12,5	151,7		143,9	138,7	134,3	124,8	111,8	93,6	71,3	44,5
VS 19/14	9,3	12,5	163,3		154,9	149,3	144,7	134,4	120,4	100,8	76,8	47,9
VS 19/15	9,3	12,5	175		166	160	155	144	129	108	82,3	51,3
VS 19/16	11	15	186,7		177,1	170,7	165,3	153,6	137,6	115,2	87,8	54,7
VS 19/17	11	15	198,3		188,1	181,3	175,7	163,2	146,2	122,4	93,3	58,1
VS 19/18	11	15	210,0		199,2	192,0	186,0	172,8	154,8	129,6	98,8	61,6
VS 19/19	15	20	221,7		210,3	202,7	196,3	182,4	163,4	136,8	104,2	65,0
VS 19/20	15	20	233,3		221,3	213,3	206,7	192,0	172,0	144,0	109,7	68,4
VS 19/21	15	20	245,0		232,4	224,0	217,0	201,6	180,6	151,2	115,2	71,8
VS 19/22	15	20	256,7		243,5	234,7	227,3	211,2	189,2	158,4	120,7	75,2
VS 19/23	15	20	268,3		254,5	245,3	237,7	220,8	197,8	165,6	126,2	78,7
VS 19/24	15	20	280,0		265,6	256,0	248,0	230,4	206,4	172,8	131,7	82,1
VS 19/25	18,5	25	291,7		276,7	266,7	258,3	240,0	215,0	180,0	137,2	85,5
VS 19/26	18,5	25	303,3		287,7	277,3	268,7	249,6	223,6	187,2	142,7	88,9
VS 19/27	18,5	25	315,0		298,8	288,0	279,0	259,2	232,2	194,4	148,1	92,3
VS 19/28	18,5	25	326,7		309,9	298,7	289,3	268,8	240,8	201,6	153,6	95,8
VS 19/29	18,5	25	338,3		320,9	309,3	299,7	278,4	249,4	208,8	159,1	99,2
VS 19/30	18,5	25	350,0		332,0	320,0	310,0	288,0	258,0	216,0	164,6	102,6
VS 19/31	22	30	361,7		343,1	330,7	320,3	297,6	266,6	223,2	170,1	106,0
VS 19/32	22	30	373,3		354,1	341,3	330,7	307,2	275,2	230,4	175,6	109,4
VS 19/33	22	30	385,0		365,2	352,0	341,0	316,8	283,8	237,6	181,1	112,9
VS 19/34	22	30	396,7		376,3	362,7	351,3	326,4	292,4	244,8	186,5	116,3
VS 19/35	22	30	408,3		387,3	373,3	361,7	336,0	301,0	252,0	192,0	119,7
VS 19/36	22	30	420,0		398,4	384,0	372,0	345,6	309,6	259,2	197,5	123,1
VS 19/37	30	40	431,7		409,5	394,7	382,3	355,2	318,2	266,4	203,0	126,5
VS 19/38	30	40	443,3		420,5	405,3	392,7	364,8	326,8	273,6	208,5	130,0
VS 19/39	30	40	455,0		431,6	416,0	403,0	374,4	335,4	280,8	214,0	133,4
VS 19/40	30	40	466,7		442,7	426,7	413,3	384,0	344,0	288,0	219,5	136,8
VS 19/41	30	40	478,3		453,7	437,3	423,7	393,6	352,6	295,2	225,0	140,2
VS 19/42	30	40	490,0		464,8	448,0	434,0	403,2	361,2	302,4	230,4	143,6
VS 19/43	30	40	501,7		475,9	458,7	444,3	412,8	369,8	309,6	235,9	147,1
VS 19/44	30	40	513,3		486,9	469,3	454,7	422,4	378,4	316,8	241,4	150,5
VS 19/45	30	40	525,0		498,0	480,0	465,0	432,0	387,0	324,0	246,9	153,9
VS 19/46	30	40	536,7		509,1	490,7	475,3	441,6	395,6	331,2	252,4	157,3
VS 19/47	30	40	548,3		520,1	501,3	485,7	451,2	404,2	338,4	257,9	160,7
VS 19/48	30	40	560,0		531,2	512,0	496,0	460,8	412,8	345,6	263,4	164,2
VS 19/49	30	40	571,7		542,3	522,7	506,3	470,4	421,4	352,8	268,8	167,6
VS 19/50	37	50	583,3		553,3	533,3	516,7	480,0	430,0	360,0	274,3	171,0
VS 19/51	37	50	595,0		564,4	544,0	527,0	489,6	438,6	367,2	279,8	174,4
VS 19/52	37	50	606,7		575,5	554,7	537,3	499,2	447,2	374,4	285,3	177,8
VS 19/53	37	50	618,3		586,5	565,3	547,7	508,8	455,8	381,6	290,8	181,3
VS 19/54	37	50	630,0		597,6	576,0	558,0	518,4	464,4	388,8	296,3	184,7
VS 19/55	37	50	641,7		608,7	586,7	568,3	528,0	473,0	396,0	301,8	188,1
VS 19/56	37	50	653,3		619,7	597,3	578,7	537,6	481,6	403,2	307,3	191,5
VS 19/57	37	50	665,0		630,8	608,0	589,0	547,2	490,2	410,4	312,7	194,9
VS 19/58	37	50	676,7		641,9	618,7	599,3	556,8	498,8	417,6	318,2	198,4
VS 19/59	37	50	688,3		652,9	629,3	609,7	566,4	507,4	424,8	323,7	201,8
VS 19/60	37	50	700,0		664,0	640,0	620,0	576,0	516,0	432,0	329,2	205,2

VS 30

TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50Hz

TIPO DI POMPA	Vers. R	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																
				m³/h 0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
				l/min 0	83,5	166,5	250	333,5	416,5	500	583,5	666,5	750	833,5	916,5	1000	1083,5	1166,5	1250	1333,5
H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [m]																				
VS 30/3	●	3,7	5	46,3			38,9	36	33,3	30,2	26,7	21,7	15,3							
VS 30/4	●	5,5	7,5	62,5			52,6	48,8	45,2	41,1	36,5	30	21,4							
VS 30/5	●	7,5	10	78,6			66,2	61,5	56,9	51,8	46,1	38	27,4							
VS 30/6	●	7,5	10	93,1			78,4	72,6	67,1	61	54	44,1	31,2							
VS 30/7	●	9,3	12,5	110			92,6	86	79,7	72,6	64,6	53,3	38,4							
VS 30/8	●	11	15	125,5			105,7	98,1	90,9	82,7	73,6	60,5	43,5							
VS 30/9	●	11	15	140,1			117,9	109,3	101,1	91,8	81,4	66,6	47,3							
VS 30/10	●	15	20	158,2			133,3	123,8	114,9	104,7	93,5	77,3	56,1							
VS 30/11	●	15	20	173			145,7	135,3	125,4	114,1	101,7	83,8	60,4							
VS 30/12	●	15	20	187,7			158	146,6	135,7	123,4	109,6	90	64,4							
VS 30/13	●	18,5	25	205,2			172,9	160,6	148,9	135,7	121,1	100	72,4							
VS 30/14	●	18,5	25	220			185,3	172,1	159,4	145,1	129,2	106,5	76,7							
VS 30/15	●	22	30	237			199,7	185,5	172,1	156,8	140	115,7	84							
VS 30/16	●	22	30	251,9			212,2	197,1	182,6	166,3	148,3	122,3	88,3							
VS 30/17	●	22	30	266,7			224,5	208,4	193	175,7	156,4	128,7	92,5							
VS 30/18	●	22	30	281,3			236,8	219,7	203,3	185	164,3	134,9	96,5							
VS 30/19	●	30	40	302,1			254,7	236,8	219,9	200,7	179,7	149,2	109,1							
VS 30/20	●	30	40	317,3			267,4	248,6	230,7	210,5	188,2	156	113,8							
VS 30/21	●	30	40	332,3			280	260,2	241,5	220,1	196,7	162,8	118,3							
VS 30/22	●	30	40	347,3			292,6	271,8	252,1	229,7	205	169,4	122,7							
VS 30/23	●	30	40	362,2			305,1	283,4	262,6	239,2	213,2	175,9	127							
VS 30/24	●	30	40	377			317,5	294,8	273,1	248,6	221,4	182,2	131,2							
VS 30/25	●	37	50	395,2			333	309,4	287	261,5	233,5	193,1	140,1							
VS 30/26	●	37	50	410,1			345,5	320,9	297,5	271,1	241,8	199,7	144,5							
VS 30/27	●	37	50	425			357,9	332,4	308,1	280,5	250	206,1	148,8							
VS 30/28	●	37	50	439,8			370,3	343,8	318,5	289,9	258,1	212,5	152,9							
VS 30/29	●	37	50	454,5			382,6	355,2	328,9	299,2	266,2	218,8	157							
VS 30/30	●	37	50	469,1			394,9	366,4	339,1	308,5	274,1	224,9	160,9							
VS 30/31		45	60	490			412,9	383,6	355,8	324,2	289,4	239,3	173,6							
VS 30/32		45	60	505			425,4	395,2	366,4	333,7	297,7	245,8	177,9							
VS 30/33		45	60	519,8			437,9	406,7	376,9	343,2	305,9	252,2	182,1							
VS 30/34		45	60	534,6			450,3	418,1	387,3	352,6	314	258,6	186,2							
VS 30/35		45	60	549,4			462,6	429,5	397,7	361,9	322	264,8	190,2							
VS 30/36		45	60	564,1			474,9	440,8	408	371,1	329,9	270,9	194,2							
VS 30/37		45	60	578,7			487,1	452	418,2	380,3	337,7	277	198							
VS 30/38		55	75	612,9			517,4	481,6	448,2	409,8	368,6	308,6	229,2							
VS 30/39		55	75	628,4			530,5	493,7	459,4	420	377,6	315,9	234,4							
VS 30/40		55	75	644			543,5	505,8	470,6	430,1	386,6	323,2	239,6							
VS 30/41		55	75	659,4			556,6	517,9	481,7	440,2	395,6	330,5	244,7							
VS 30/42		55	75	674,9			569,5	529,9	492,8	450,3	404,5	337,7	249,8							
VS 30/43		55	75	690,3			582,5	542	503,9	460,3	413,3	344,9	254,8							

● = Pompa disponibile in Versione R (AISI 904L)

VS 46

TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50Hz

TIPO DI POMPA	Vers. R	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																
				m³/h 0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
				l/min 0	83,5	166,5	250	333,5	416,5	500	583,5	666,5	750	833,5	916,5	1000	1083,5	1166,5	1250	1333,5
				H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [m]																
VS 46/2	●	3	4	26,4					22,6	20,9	19,3	17,8	16,6	15,1	13,4	11,3				
VS 46/3	●	4	5,5	39,4					33,8	31,2	28,8	26,6	24,7	22,5	19,9	16,8				
VS 46/4	●	5,5	7,5	52,5					45	41,5	38,3	35,5	32,9	29,9	26,5	22,3				
VS 46/5	●	7,5	10	66,1					56,8	52,3	48,3	44,7	41,5	37,8	33,6	28,4				
VS 46/6	●	9,3	12,5	80,7					70	65,2	60,4	55,5	50,3	46	41,6	35,7				
VS 46/7	●	9,3	12,5	93,1					80,4	74,8	69,3	63,5	57,6	52,7	47,5	40,5				
VS 46/8	●	11	15	106,1					91,6	85,1	78,9	72,2	65,5	59,9	54	46				
VS 46/9	●	15	20	121,5					105,5	98,2	91	83,7	75,9	69,5	62,9	54,1				
VS 46/10	●	15	20	134					116,1	108	100,1	91,9	83,3	76,2	68,9	59				
VS 46/11	●	15	20	146,3					126,5	117,6	109	99,9	90,5	82,8	74,7	63,7				
VS 46/12	●	18,5	25	161,3					140	130,3	120,8	110,9	100,6	92	83,3	71,4				
VS 46/13	●	18,5	25	173,8					150,5	140	129,8	119	107,9	98,7	89,2	76,3				
VS 46/14	●	18,5	25	186,1					160,9	149,5	138,7	127	115,1	105,3	95	81				
VS 46/15	●	22	30	200,8					174,1	161,9	150,1	137,7	124,9	114,3	103,3	88,4				
VS 46/16	●	22	30	213,2					184,5	171,5	159,1	145,8	132,2	120,9	109,1	93,2				
VS 46/17	●	22	30	225,4					194,7	181	167,8	153,6	139,3	127,3	114,8	97,8				
VS 46/18	●	30	40	243,8					212,3	197,6	183,1	168,6	152,9	139,9	126,8	109,2				
VS 46/19	●	30	40	256,6					223,1	207,7	192,5	177	160,5	146,9	133	114,4				
VS 46/20	●	30	40	269,2					233,8	217,6	201,7	185,3	168,1	153,7	139,1	119,5				
VS 46/21	●	30	40	281,8					244,4	227,4	210,8	193,5	175,5	160,5	145,2	124,4				
VS 46/22	●	30	40	294,2					254,9	237	219,8	201,6	182,8	167,2	151,1	129,3				
VS 46/23	●	30	40	306,6					265,2	246,6	228,6	209,5	190	173,8	156,9	134				
VS 46/24	●	37	50	322,4					279,8	260,3	241,3	221,6	200,9	183,8	166,3	142,6				
VS 46/25	●	37	50	334,9					290,3	270	250,3	229,7	208,3	190,6	172,2	147,5				
VS 46/26		37	50	347,3					300,7	279,6	259,3	237,8	215,6	197,2	178,1	152,3				
VS 46/27		37	50	359,6					311,1	289,2	268,2	245,7	222,8	203,7	183,9	157				
VS 46/28		37	50	371,8					321,3	298,6	276,9	253,6	229,9	210,2	189,6	161,7				
VS 46/29		45	60	390,1					338,7	315,1	292,1	268,3	243,3	222,6	201,4	172,9				
VS 46/30		45	60	402,7					349,2	324,9	301,1	276,5	250,7	229,4	207,4	177,8				
VS 46/31		45	60	415,1					359,6	334,5	310,1	284,5	258	236	213,3	182,6				
VS 46/32		45	60	427,5					370	344,1	319	292,5	265,2	242,6	219,1	187,4				
VS 46/33		45	60	439,8					380,3	353,5	327,8	300,4	272,3	249,1	224,8	192				
VS 46/34		55	75	469,3					410,9	383,1	354,8	328	297,6	271,9	248,1	215,7				
VS 46/35		55	75	482,5					422,3	393,7	364,6	337	305,8	279,4	254,8	221,4				
VS 46/36		55	75	495,7					433,7	404,3	374,4	345,9	313,9	286,8	261,4	227				
VS 46/37		55	75	508,9					445	414,8	384,1	354,8	321,9	294,2	268,1	232,6				
VS 46/38		55	75	522					456,3	425,3	393,8	363,7	330	301,6	274,7	238,2				
VS 46/39		55	75	535,1					467,5	435,7	403,5	372,5	337,9	308,9	281,2	243,8				
VS 46/40		55	75	548,1					478,7	446,1	413,1	381,3	345,9	316,2	287,8	249,3				

● = Pompa disponibile in Versione R (AISI 904L)

VS 65

TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50Hz

PUMP TYPE	Vers. R	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA																
				m³/h 0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
		l/min 0	83,5	166,5	250	333,5	416,5	500	583,5	666,5	750	833,5	916,5	1000	1083,5	1166,5	1250	1333,5		
		H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [m]																		
VS 65/2	●	3,7	5	26,8							21,1	19	17,3	16,5	15,7	14,9	13,9	12,4	10,5	8,2
VS 65/3	●	5,5	7,5	40,4							31,8	28,8	26,2	24,9	23,7	22,5	21	18,9	16	12,6
VS 65/4	●	7,5	10	54							42,5	38,4	35	33,2	31,6	30,1	28	25,2	21,4	16,9
VS 65/5	●	9,3	12,5	68							53,8	48,7	44,3	41,9	40,1	38,2	35,6	32,2	27,5	22
VS 65/6	●	11	15	81,2							64	57,9	52,7	50	47,7	45,3	42,3	38,1	32,3	25,7
VS 65/7	●	15	20	94,9							76,2	70,1	65,2	61,7	58,6	55,7	52,1	46,1	39,7	33,4
VS 65/8	●	15	20	107,6							86	79,1	73,5	69,7	66,1	62,8	58,5	51,6	44,3	37
VS 65/9	●	15	20	120,1							95,5	87,8	81,5	77,4	73,4	69,6	64,6	56,8	48,6	40,2
VS 65/10	●	18,5	25	134,5							107,6	99	91,9	87,2	82,7	78,5	73,2	64,6	55,5	46,3
VS 65/11	●	18,5	25	147							117,2	107,8	100,1	95	90	85,4	79,4	69,8	59,9	49,6
VS 65/12	●	22	30	161,2							128,9	118,5	110,1	104,4	99,1	94,1	87,6	77,3	66,3	55,3
VS 65/13	●	22	30	173,7							138,5	127,3	118,2	112,2	106,4	101	93,8	82,5	70,8	58,6
VS 65/14	●	30	40	190,3							153,3	141	131,1	124	118	112	104,9	93	80,2	67,7
VS 65/15	●	30	40	203,2							163,4	150,2	139,6	132,2	125,7	119,3	111,5	98,7	85	71,5
VS 65/16	●	30	40	216							173,3	159,3	148	140,3	133,2	126,5	118,1	104,3	89,7	75,2
VS 65/17	●	30	40	228,6							183	168,3	156,3	148,2	140,7	133,5	124,4	109,8	94,3	78,8
VS 65/18	●	37	50	243,4							195,5	179,8	167	158,2	150,3	142,7	133,3	117,9	101,5	85,2
VS 65/19	●	37	50	256,1							205,3	188,8	175,4	166,2	157,9	149,9	139,8	123,5	106,1	88,9
VS 65/20	●	37	50	268,8							215	197,7	183,7	174,1	165,3	156,9	146,2	128,9	110,7	92,4
VS 65/21	●	37	50	281,4							224,6	206,5	191,8	182	172,6	163,8	152,4	134,2	115,1	95,7
VS 65/22		45	60	297,7							239,2	219,9	204,4	193,6	183,9	174,6	163,2	144,3	124,2	104,4
VS 65/23		45	60	310,5							249	229	212,7	201,6	191,4	181,7	169,6	149,8	128,9	108
VS 65/24		45	60	323,2							258,7	237,9	221	209,5	198,9	188,8	176	155,3	133,4	111,5
VS 65/25		45	60	335,8							268,4	246,7	229,2	217,3	206,2	195,7	182,2	160,6	137,9	114,9
VS 65/26		45	60	348,4							277,9	255,5	237,3	225,1	213,5	202,5	188,3	165,8	142,2	118,1
VS 65/27		55	75	372,8							303	278,8	259,3	244,7	233,4	221,6	208,5	186,4	161,6	137,5
VS 65/28		55	75	386,1							313,5	288,5	268,3	253,3	241,5	229,3	215,7	192,6	166,9	142
VS 65/29		55	75	399,4							324	298,1	277,2	261,8	249,5	237	222,8	198,8	172,2	146,4
VS 65/30		55	75	412,6							334,5	307,7	286,1	270,3	257,6	244,6	229,8	204,9	177,4	150,8
VS 65/31		55	75	425,8							344,9	317,3	295	278,7	265,5	252,2	236,8	211	182,6	155

● = Pompa disponibile in Versione R (AISI 904L)



Dati tecnici e Curve prestazionali 50 Hz

VS 14 - 19 - 30- 46 -65

VS 14 50Hz

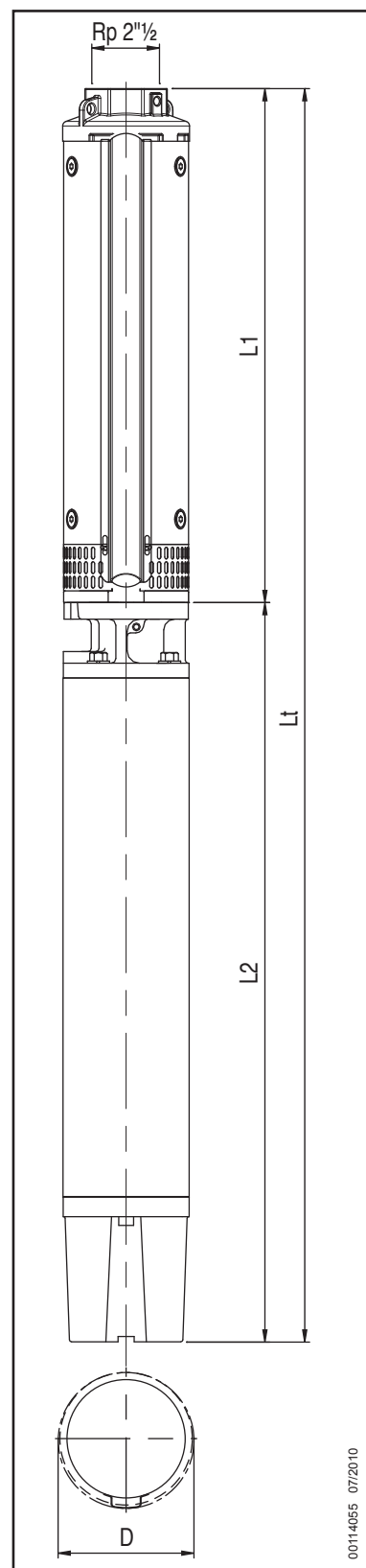
Dati tecnici

POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 14/5	E4	2,2	3	413,5	422	835,5	142,5	-	26,5
VS 14/6	E4	3,7	5	443,5	520	963,5	142,5	-	32
VS 14/7	E4	3,7	5	473,5	520	993,5	142,5	-	32
VS 14/8	E4	3,7	5	503,5	520	1023,5	142,5	-	33
VS 14/9	E4	5,5	7,5	533,5	652,5	1186	142,5	-	41
VS 14/10	E4	5,5	7,5	563,5	652,5	1216	142,5	-	41,5
VS 14/11	E4	5,5	7,5	593,5	652,5	1246	142,5	-	42,5
VS 14/12	E4	5,5	7,5	623,5	652,5	1276	142,5	-	43,5
VS 14/13	E4	5,5	7,5	653,5	652,5	1306	142,5	-	44
VS 14/14	E4	7,5	10	683,5	730,5	1414	142,5	-	49
VS 14/15	E4	7,5	10	713,5	730,5	1444	142,5	-	49,5
VS 14/16	E4	7,5	10	743,5	730,5	1474	142,5	-	50,5
VS 14/17	E4	7,5	10	773,5	730,5	1504	142,5	-	51
VS 14/5	E6	4	5,5	411	581	992	143	144,5	49
VS 14/6	E6	4	5,5	441	581	1022	143	144,5	50
VS 14/7	E6	4	5,5	471	581	1052	143	144,5	50,5
VS 14/8	E6	4	5,5	501	581	1082	143	144,5	51,5
VS 14/9	E6	5,5	7,5	531	614,5	1145,5	143	144,5	55,5
VS 14/10	E6	5,5	7,5	561	614,5	1175,5	143	144,5	56
VS 14/11	E6	5,5	7,5	591	614,5	1205,5	143	144,5	57
VS 14/12	E6	5,5	7,5	621	614,5	1235,5	143	144,5	58
VS 14/13	E6	5,5	7,5	651	614,5	1265,5	143	144,5	58,5
VS 14/14	E6	7,5	10	681	646	1327	143	144,5	63,5
VS 14/15	E6	7,5	10	711	646	1357	143	144,5	64
VS 14/16	E6	7,5	10	741	646	1387	143	144,5	65
VS 14/17	E6	7,5	10	771	646	1417	143	144,5	65,5
VS 14/18	E6	9,3	12,5	801	678,5	1479,5	143	144,5	69
VS 14/19	E6	9,3	12,5	831	678,5	1509,5	143	144,5	69,5
VS 14/20	E6	9,3	12,5	861	678,5	1539,5	143	144,5	70,5
VS 14/21	E6	9,3	12,5	891	678,5	1569,5	143	144,5	71
VS 14/22	E6	9,3	12,5	921	678,5	1599,5	143	144,5	71,5
VS 14/23	E6	11	15	951	711	1662	143	144,5	76
VS 14/24	E6	11	15	981	711	1692	143	144,5	76,5
VS 14/25	E6	11	15	1011	711	1722	143	144,5	77,5
VS 14/26	E6	11	15	1041	711	1752	143	144,5	78

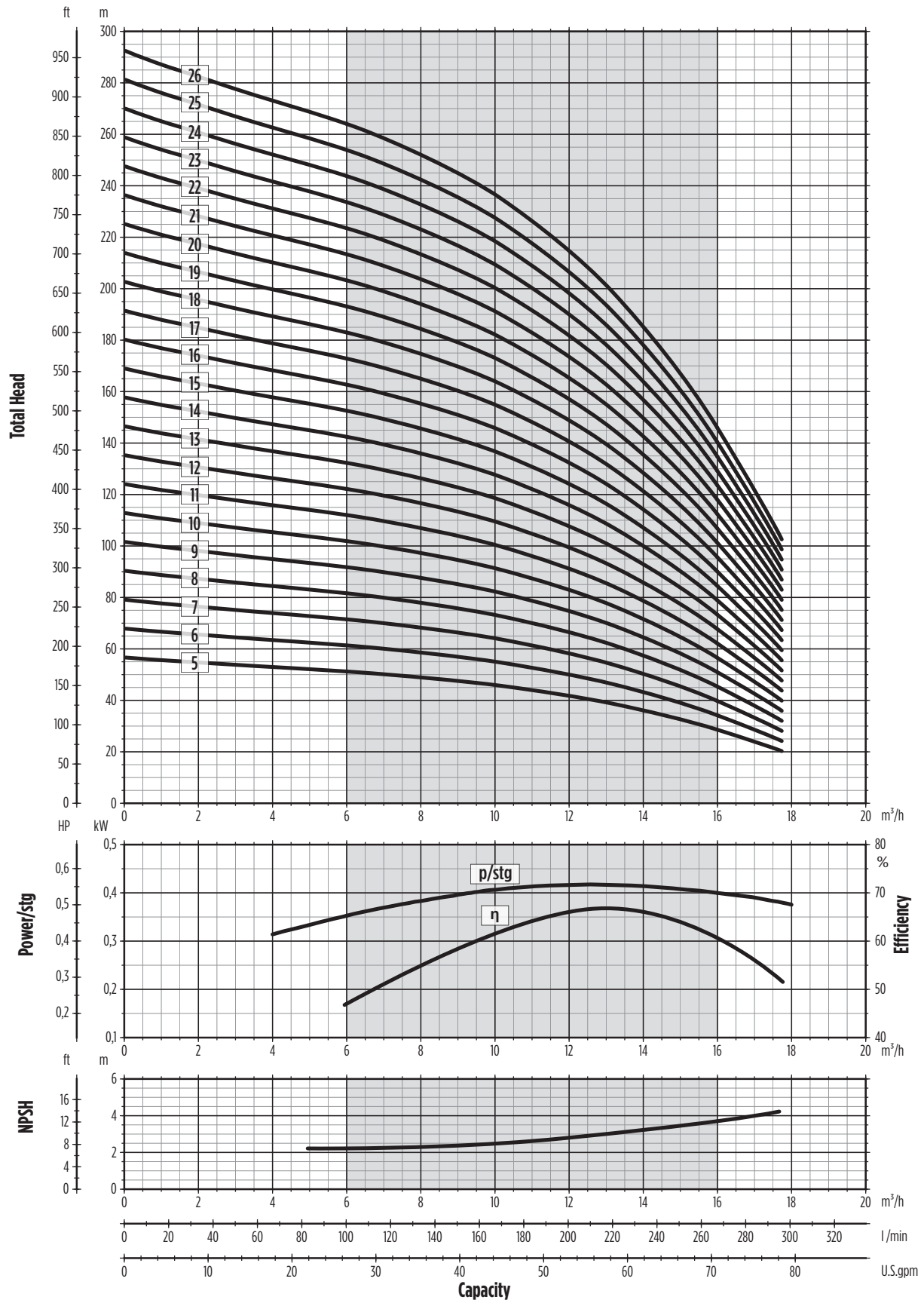
POMPE CON MOTORE RIAVVOLGIBILE

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 14/5	RW6	4	5,5	411	699	1110	147	147,5	59,5
VS 14/6	RW6	4	5,5	441	699	1140	147	147,5	60,5
VS 14/7	RW6	4	5,5	471	699	1170	147	147,5	61
VS 14/8	RW6	4	5,5	501	699	1200	147	147,5	62
VS 14/9	RW6	5,5	7,5	531	699	1230	147	147,5	62,5
VS 14/10	RW6	5,5	7,5	561	699	1260	147	147,5	63
VS 14/11	RW6	5,5	7,5	591	699	1290	147	147,5	64
VS 14/12	RW6	5,5	7,5	621	699	1320	147	147,5	65
VS 14/13	RW6	5,5	7,5	651	699	1350	147	147,5	65,5
VS 14/14	RW6	7,5	10	681	719	1400	147	147,5	68,5
VS 14/15	RW6	7,5	10	711	719	1430	147	147,5	69
VS 14/16	RW6	7,5	10	741	719	1460	147	147,5	70
VS 14/17	RW6	7,5	10	771	719	1490	147	147,5	70,5
VS 14/18	RW6	9,3	12,5	801	749	1550	147	147,5	74,5
VS 14/19	RW6	9,3	12,5	831	749	1580	147	147,5	75
VS 14/20	RW6	9,3	12,5	861	749	1610	147	147,5	76
VS 14/21	RW6	9,3	12,5	891	749	1640	147	147,5	76,5
VS 14/22	RW6	9,3	12,5	921	749	1670	147	147,5	77
VS 14/23	RW6	11	15	951	699	1650	147	147,5	81
VS 14/24	RW6	11	15	981	719	1700	147	147,5	81,5
VS 14/25	RW6	11	15	1011	749	1760	147	147,5	82,5
VS 14/26	RW6	11	15	1041	779	1820	147	147,5	83



00114055 07/2010

CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



0010067 07/200

VS 14 50Hz

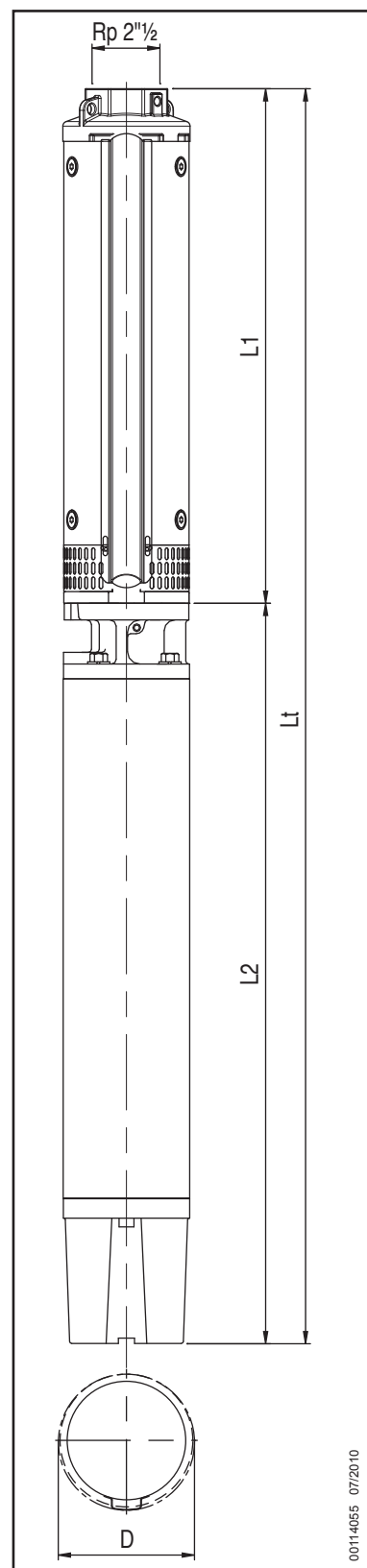
Dati tecnici

POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 14/27	E6	15	20	1071	776	1847	143	144,5	85,5
VS 14/28	E6	15	20	1101	776	1877	143	144,5	85,5
VS 14/29	E6	15	20	1131	776	1907	143	144,5	87
VS 14/30	E6	15	20	1161	776	1937	143	144,5	87,5
VS 14/31	E6	15	20	1191	776	1967	143	144,5	87,5
VS 14/32	E6	15	20	1220,5	776	1996,5	143	144,5	88
VS 14/33	E6	15	20	1250,5	776	2026,5	143	144,5	89
VS 14/34	E6	15	20	1280,5	776	2056,5	143	144,5	90
VS 14/35	E6	15	20	1310,5	776	2086,5	143	144,5	90,5
VS 14/36	E6	15	20	1340,5	776	2116,5	143	144,5	91
VS 14/37	E6	18,5	25	1370,5	841,5	2212	143	144,5	99
VS 14/38	E6	18,5	25	1400,5	841,5	2242	143	144,5	99,5
VS 14/39	E6	18,5	25	1430,5	841,5	2272	143	144,5	101
VS 14/40	E6	18,5	25	1460,5	841,5	2302	143	144,5	102
VS 14/41	E6	18,5	25	1490,5	841,5	2332	143	144,5	102,5
VS 14/42	E6	18,5	25	1520,5	841,5	2362	143	144,5	102,5
VS 14/43	E6	18,5	25	1550,5	841,5	2392	143	144,5	103,5
VS 14/44	E6	18,5	25	1580,5	841,5	2422	143	144,5	104
VS 14/45	E6	22	30	1610,5	906,5	2517	143	144,5	111
VS 14/46	E6	22	30	1640,5	906,5	2547	143	144,5	111,5
VS 14/47	E6	22	30	1670,5	906,5	2577	143	144,5	112,5
VS 14/48	E6	22	30	1700	906,5	2606,5	143	144,5	113,5
VS 14/49	E6	22	30	1730,5	906,5	2637	143	144,5	114,5

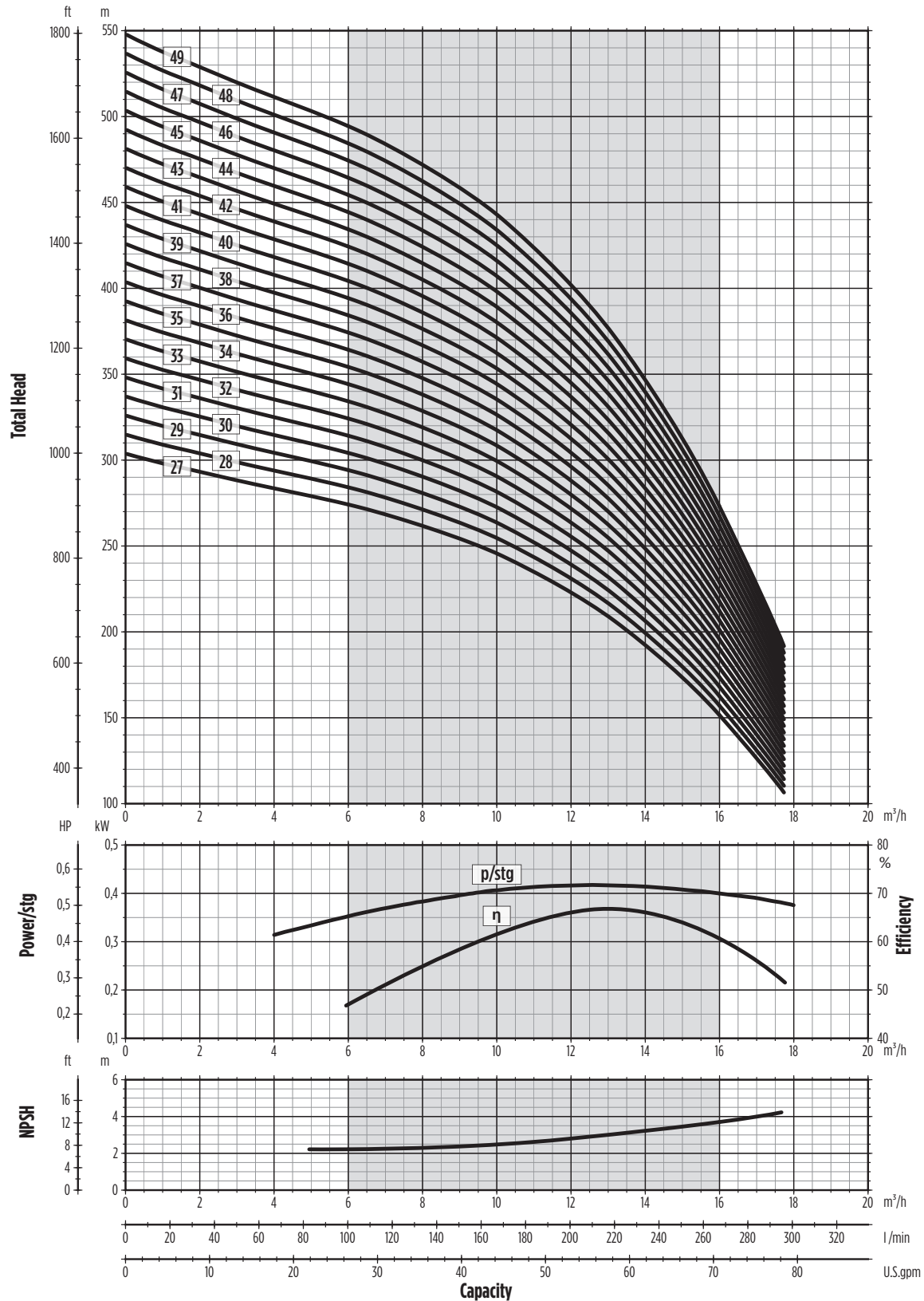
POMPE CON MOTORE RIAVVOLGIBILE

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 14/27	RW6	13	17,5	1071	829	1900	147	147,5	90
VS 14/28	RW6	13	17,5	1101	829	1930	147	147,5	90
VS 14/29	RW6	13	17,5	1131	829	1960	147	147,5	91,5
VS 14/30	RW6	13	17,5	1161	829	1990	147	147,5	92
VS 14/31	RW6	13	17,5	1191	829	2020	147	147,5	92
VS 14/32	RW6	15	20	1220,5	874	2094,5	147	147,5	97,5
VS 14/33	RW6	15	20	1250,5	874	2124,5	147	147,5	98,5
VS 14/34	RW6	15	20	1280,5	874	2154,5	147	147,5	99,5
VS 14/35	RW6	15	20	1310,5	874	2184,5	147	147,5	100
VS 14/36	RW6	15	20	1340,5	874	2214,5	147	147,5	100,5
VS 14/37	RW6	18,5	25	1370,5	919	2289,5	147	147,5	105,5
VS 14/38	RW6	18,5	25	1400,5	919	2319,5	147	147,5	106
VS 14/39	RW6	18,5	25	1430,5	919	2349,5	147	147,5	107,5
VS 14/40	RW6	18,5	25	1460,5	919	2379,5	147	147,5	108,5
VS 14/41	RW6	18,5	25	1490,5	919	2409,5	147	147,5	109
VS 14/42	RW6	18,5	25	1520,5	919	2439,5	147	147,5	109
VS 14/43	RW6	18,5	25	1550,5	919	2469,5	147	147,5	110
VS 14/44	RW6	18,5	25	1580,5	919	2499,5	147	147,5	110,5
VS 14/45	RW6	22	30	1610,5	1009	2619,5	147	147,5	120,5
VS 14/46	RW6	22	30	1640,5	1009	2649,5	147	147,5	121
VS 14/47	RW6	22	30	1670,5	1009	2679,5	147	147,5	122
VS 14/48	RW6	22	30	1700	1009	2709	147	147,5	123
VS 14/49	RW6	22	30	1730,5	1009	2739,5	147	147,5	124



00114055 07/2010

CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



0010657 07/2010

VS 14 Alta pressione 50Hz

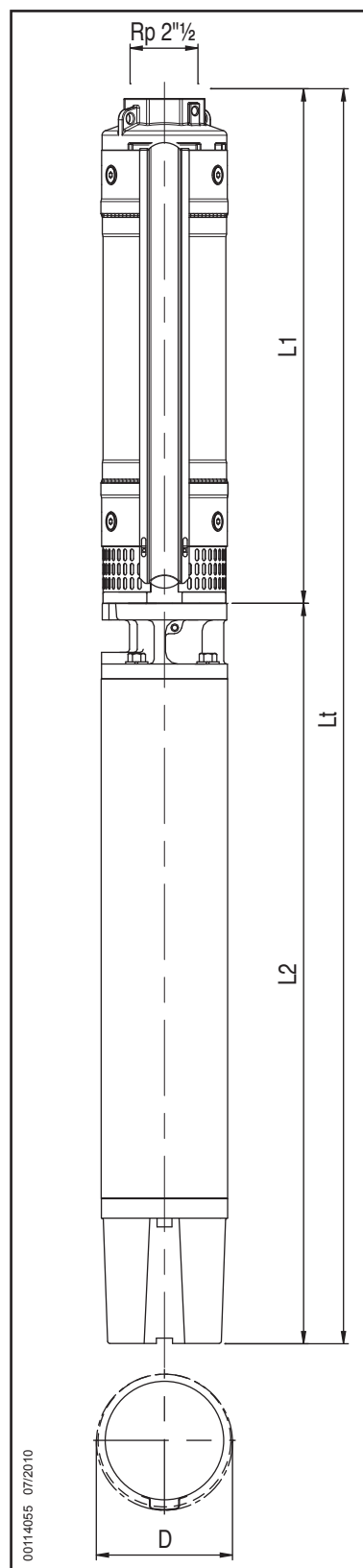
Dati tecnici

POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

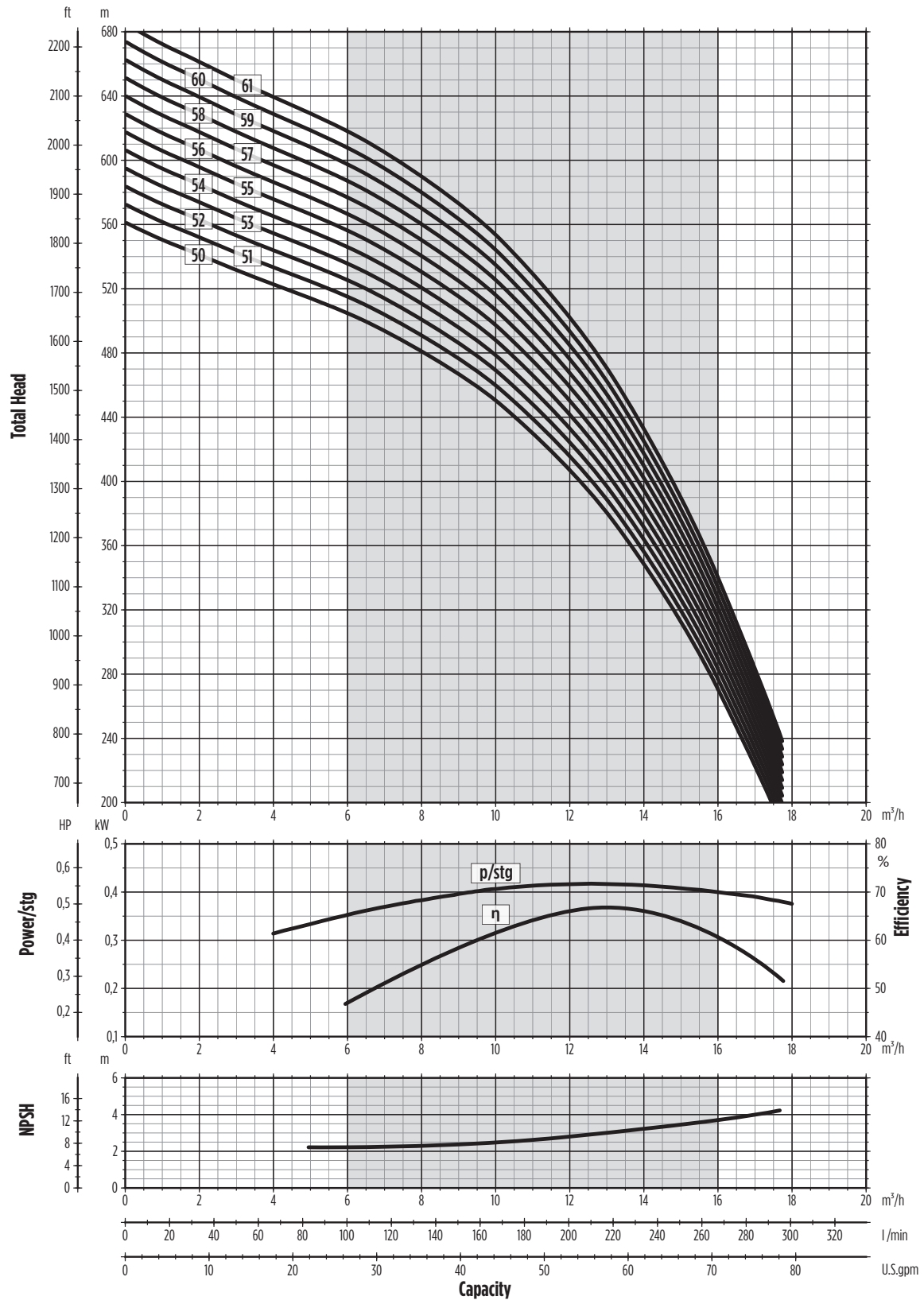
Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 14/50	E6	22	30	1760,5	906,5	2667	145	146,5	115,5
VS 14/51	E6	22	30	1790,5	906,5	2697	145	146,5	116,5
VS 14/52	E6	22	30	1820,5	906,5	2727	145	146,5	117,5
VS 14/53	E6	30	40	1850,5	1036,5	2887	145	146,5	133
VS 14/54	E6	30	40	1880,5	1036,5	2917	145	146,5	133,5
VS 14/55	E6	30	40	1910,5	1036,5	2947	145	146,5	134,5
VS 14/56	E6	30	40	1940,5	1036,5	2977	145	146,5	135,5
VS 14/57	E6	30	40	1970,5	1036,5	3007	145	146,5	136
VS 14/58	E6	30	40	2000	1036,5	3036,5	145	146,5	137
VS 14/59	E6	30	40	2030	1036,5	3066,5	145	146,5	138
VS 14/60	E6	30	40	2060	1036,5	3096,5	145	146,5	139
VS 14/61	E6	30	40	2090	1036,5	3126,5	145	146,5	140

POMPE CON MOTORE RIAVVOLGIBILE

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 14/50	RW6	22	30	1760,5	1009	2769,5	149	149,5	125
VS 14/51	RW6	22	30	1790,5	1009	2799,5	149	149,5	126
VS 14/52	RW6	22	30	1820,5	1009	2829,5	149	149,5	127
VS 14/53	RW6	26	35	1850,5	1114	2964,5	149	149,5	139
VS 14/54	RW6	26	35	1880,5	1114	2994,5	149	149,5	139,5
VS 14/55	RW6	26	35	1910,5	1114	3024,5	149	149,5	140,5
VS 14/56	RW6	26	35	1940,5	1114	3054,5	149	149,5	141,5
VS 14/57	RW6	26	35	1970,5	1114	3084,5	149	149,5	142
VS 14/58	RW6	26	35	2000	1114	3114	149	149,5	143
VS 14/59	RW6	26	35	2030	1114	3144	149	149,5	144
VS 14/60	RW6	26	35	2060	1114	3174	149	149,5	145
VS 14/61	RW6	26	35	2090	1114	3204	149	149,5	146



CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



0010067 07/2010

VS 19 50Hz

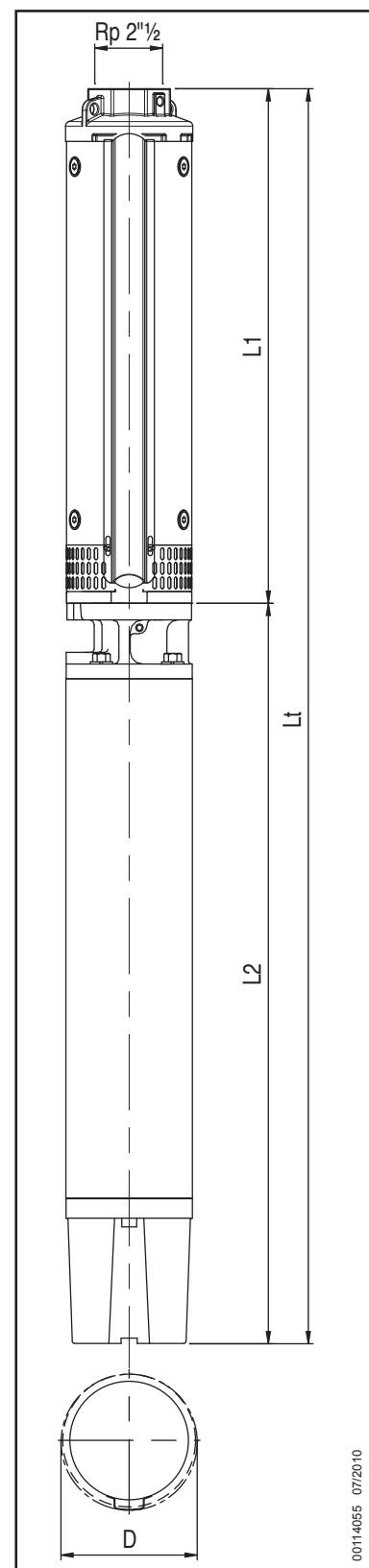
Dati tecnici

POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 19/6	E4	3,7	5	497,5	520	1017,5	142,5	-	31,5
VS 19/7	E4	5,5	7,5	535	652,5	1187,5	142,5	-	40
VS 19/8	E4	5,5	7,5	572,5	652,5	1225	142,5	-	41
VS 19/9	E4	5,5	7,5	610	652,5	1262,5	142,5	-	41,5
VS 19/10	E4	7,5	10	647,5	730,5	1378	142,5	-	46,5
VS 19/11	E4	7,5	10	685	730,5	1415,5	142,5	-	47,5
VS 19/12	E4	7,5	10	722,5	730,5	1453	142,5	-	48
VS 19/6	E6	4	5,5	495	581	1076	143	144,5	50
VS 19/7	E6	5,5	7,5	532,5	614,5	1147	143	144,5	54,5
VS 19/8	E6	5,5	7,5	570	614,5	1184,5	143	144,5	55,5
VS 19/9	E6	5,5	7,5	607,5	614,5	1222	143	144,5	56
VS 19/10	E6	7,5	10	645	646	1291	143	144,5	61
VS 19/11	E6	7,5	10	682,5	646	1328,5	143	144,5	62
VS 19/12	E6	7,5	10	720	646	1366	143	144,5	62,5
VS 19/13	E6	9,3	12,5	757,5	678,5	1436	143	144,5	66
VS 19/14	E6	9,3	12,5	795	678,5	1473,5	143	144,5	67
VS 19/15	E6	9,3	12,5	832,5	678,5	1511	143	144,5	67,5
VS 19/16	E6	11	15	870	711	1581	143	144,5	72
VS 19/17	E6	11	15	907,5	711	1618,5	143	144,5	73
VS 19/18	E6	11	15	945	711	1656	143	144,5	73,5
VS 19/19	E6	15	20	982,5	776	1758,5	143	144,5	80
VS 19/20	E6	15	20	1020	776	1796	143	144,5	80,5
VS 19/21	E6	15	20	1057,5	776	1833,5	143	144,5	81,5
VS 19/22	E6	15	20	1095	776	1871	143	144,5	82,5
VS 19/23	E6	15	20	1132,5	776	1908,5	143	144,5	83
VS 19/24	E6	15	20	1170	776	1946	143	144,5	84

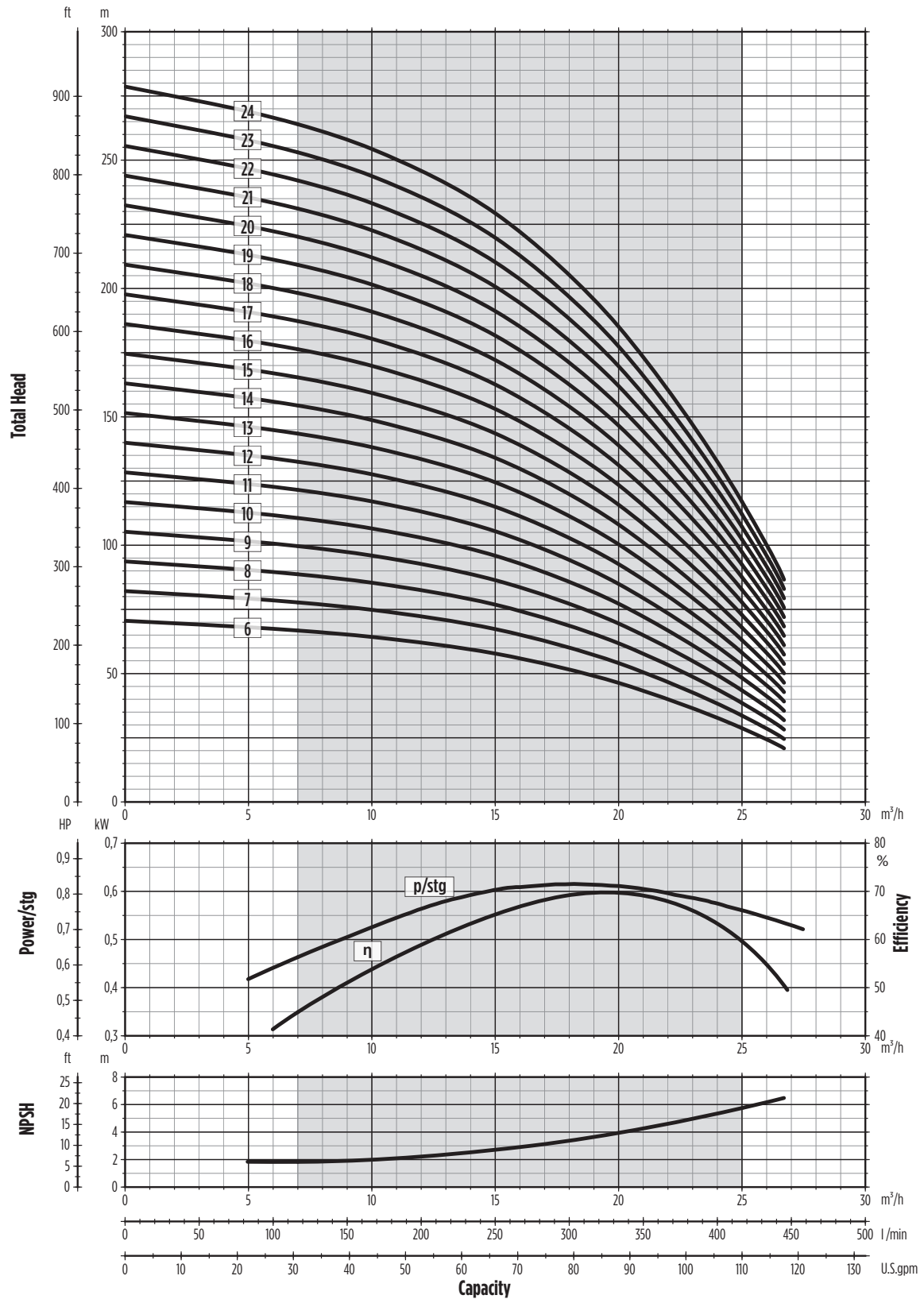
POMPE CON MOTORE RIAVVOLGIBILE

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 19/6	RW6	4	5,5	495	699	1194	147	147,5	60,5
VS 19/7	RW6	5,5	7,5	532,5	699	1231,5	147	147,5	61,5
VS 19/8	RW6	5,5	7,5	570	699	1269	147	147,5	62,5
VS 19/9	RW6	5,5	7,5	607,5	699	1306,5	147	147,5	63
VS 19/10	RW6	7,5	10	645	719	1364	147	147,5	66
VS 19/11	RW6	7,5	10	682,5	719	1401,5	147	147,5	67
VS 19/12	RW6	7,5	10	720	719	1439	147	147,5	67,5
VS 19/13	RW6	9,3	12,5	757,5	749	1506,5	147	147,5	71,5
VS 19/14	RW6	9,3	12,5	795	749	1544	147	147,5	72,5
VS 19/15	RW6	9,3	12,5	832,5	749	1581,5	147	147,5	73
VS 19/16	RW6	11	15	870	779	1649	147	147,5	77
VS 19/17	RW6	11	15	907,5	779	1686,5	147	147,5	78
VS 19/18	RW6	11	15	945	779	1724	147	147,5	78,5
VS 19/19	RW6	13	17,5	982,5	829	1811,5	147	147,5	84,5
VS 19/20	RW6	13	17,5	1020	829	1849	147	147,5	85
VS 19/21	RW6	13	17,5	1057,5	829	1886,5	147	147,5	86
VS 19/22	RW6	15	20	1095	874	1969	147	147,5	92
VS 19/23	RW6	15	20	1132,5	874	2006,5	147	147,5	92,5
VS 19/24	RW6	15	20	1170	874	2044	147	147,5	93,5



00114055 07/2010

CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



VS 19 50Hz

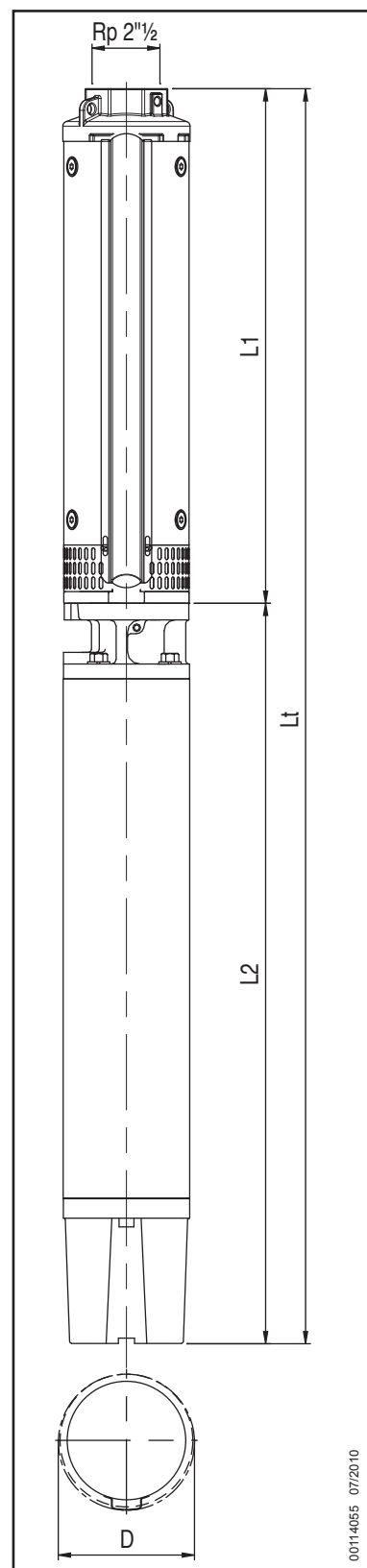
Dati tecnici

POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 19/25	E6	18,5	25	1207,5	841,5	2049	143	144,5	92
VS 19/26	E6	18,5	25	1245	841,5	2086,5	143	144,5	92,5
VS 19/27	E6	18,5	25	1282,5	841,5	2124	143	144,5	94,5
VS 19/28	E6	18,5	25	1319,5	841,5	2161	143	144,5	94,5
VS 19/29	E6	18,5	25	1357	841,5	2198,5	143	144,5	95
VS 19/30	E6	18,5	25	1394,5	841,5	2236	143	144,5	96
VS 19/31	E6	22	30	1432	906,5	2338,5	143	144,5	103
VS 19/32	E6	22	30	1469,5	906,5	2376	143	144,5	103,5
VS 19/33	E6	22	30	1507	906,5	2413,5	143	144,5	104,5
VS 19/34	E6	22	30	1544,5	906,5	2451	143	144,5	105
VS 19/35	E6	22	30	1582	906,5	2488,5	143	144,5	106
VS 19/36	E6	22	30	1619,5	906,5	2526	143	144,5	106,5
VS 19/37	E6	30	40	1657	1036,5	2693,5	143	144,5	122,5
VS 19/38	E6	30	40	1694,5	1036,5	2731	143	144,5	124
VS 19/39	E6	30	40	1732	1036,5	2768,5	143	144,5	124
VS 19/40	E6	30	40	1769,5	1036,5	2806	143	144,5	124,5
VS 19/41	E6	30	40	1807	1036,5	2843,5	143	144,5	126
VS 19/42	E6	30	40	1844,5	1036,5	2881	143	144,5	127
VS 19/43	E6	30	40	1882	1036,5	2918,5	143	144,5	128
VS 19/44	E6	30	40	1919,5	1036,5	2956	143	144,5	129
VS 19/45	E6	30	40	1957	1036,5	2993,5	143	144,5	130
VS 19/46	E6	30	40	1994	1036,5	3030,5	143	144,5	131

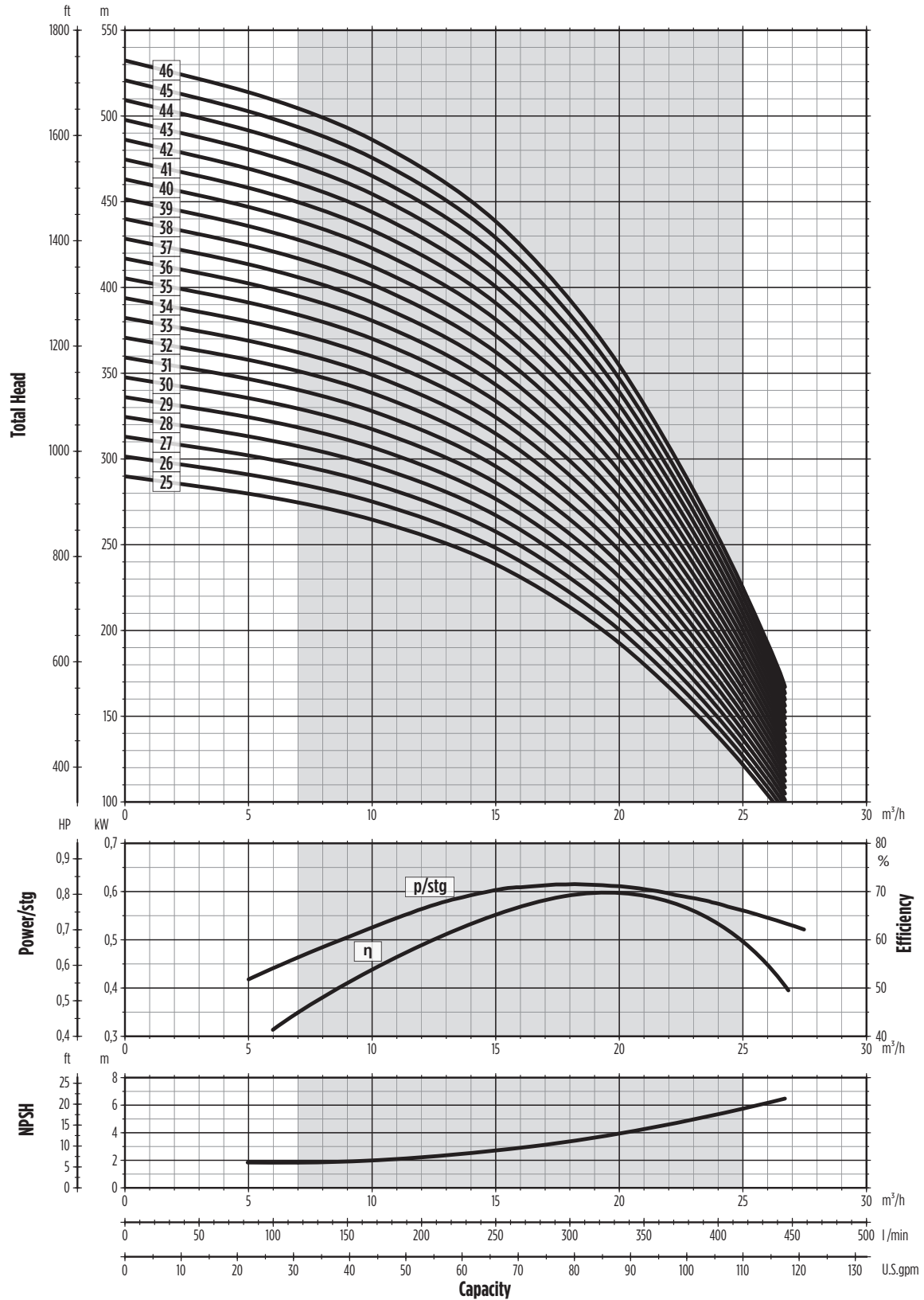
POMPE CON MOTORE RIAVVOLGIBILE

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 19/25	E6	18,5	25	1207,5	841,5	2049	143	144,5	92
VS 19/26	E6	18,5	25	1245	841,5	2086,5	143	144,5	92,5
VS 19/27	E6	18,5	25	1282,5	841,5	2124	143	144,5	94,5
VS 19/28	E6	18,5	25	1319,5	841,5	2161	143	144,5	94,5
VS 19/29	E6	18,5	25	1357	841,5	2198,5	143	144,5	95
VS 19/30	E6	18,5	25	1394,5	841,5	2236	143	144,5	96
VS 19/31	E6	22	30	1432	906,5	2338,5	143	144,5	103
VS 19/32	E6	22	30	1469,5	906,5	2376	143	144,5	103,5
VS 19/33	E6	22	30	1507	906,5	2413,5	143	144,5	104,5
VS 19/34	E6	22	30	1544,5	906,5	2451	143	144,5	105
VS 19/35	E6	22	30	1582	906,5	2488,5	143	144,5	106
VS 19/36	E6	22	30	1619,5	906,5	2526	143	144,5	106,5
VS 19/37	E6	30	40	1657	1036,5	2693,5	143	144,5	122,5
VS 19/38	E6	30	40	1694,5	1036,5	2731	143	144,5	124
VS 19/39	E6	30	40	1732	1036,5	2768,5	143	144,5	124
VS 19/40	E6	30	40	1769,5	1036,5	2806	143	144,5	124,5
VS 19/41	E6	30	40	1807	1036,5	2843,5	143	144,5	126
VS 19/42	E6	30	40	1844,5	1036,5	2881	143	144,5	127
VS 19/43	E6	30	40	1882	1036,5	2918,5	143	144,5	128
VS 19/44	E6	30	40	1919,5	1036,5	2956	143	144,5	129
VS 19/45	E6	30	40	1957	1036,5	2993,5	143	144,5	130
VS 19/46	E6	30	40	1994	1036,5	3030,5	143	144,5	131



00114055 07/2010

CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



001067 07/2000

VS 19 Alta pressione 50Hz

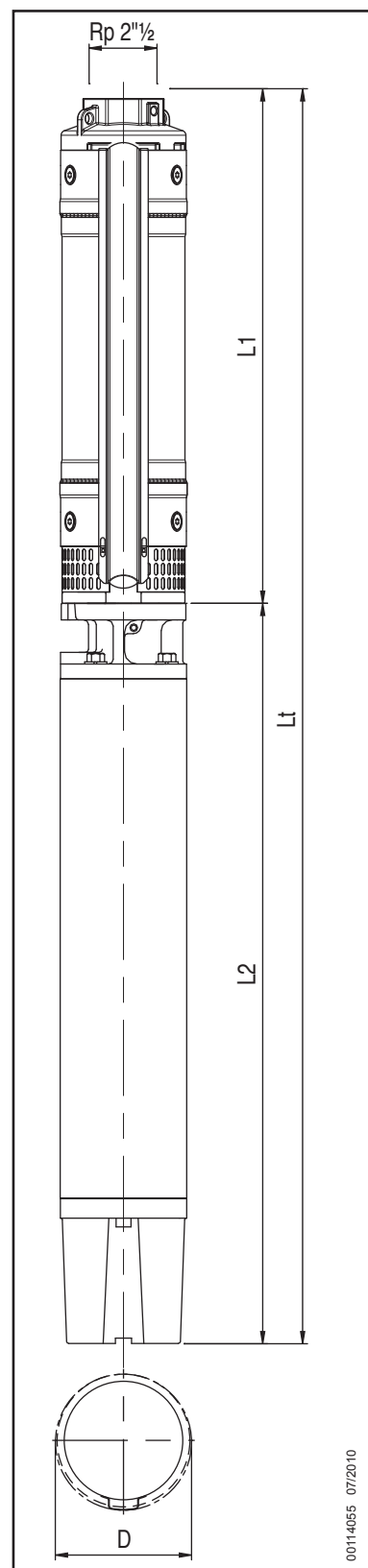
Dati tecnici

POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 19/47	E6	30	40	2031,5	1036,5	3068	145	146,5	131,5
VS 19/48	E6	30	40	2069	1036,5	3105,5	145	146,5	132
VS 19/49	E6	30	40	2106,5	1036,5	3143	145	146,5	134
VS 19/50	E6	37	50	2144	1421,5	3565,5	145	146,5	189
VS 19/51	E6	37	50	2181,5	1421,5	3603	145	146,5	190
VS 19/52	E6	37	50	2219	1421,5	3640,5	145	146,5	191
VS 19/53	E6	37	50	2256,5	1421,5	3678	145	146,5	192
VS 19/54	E6	37	50	2294	1421,5	3715,5	145	146,5	193
VS 19/55	E6	37	50	2331,5	1421,5	3753	145	146,5	194
VS 19/56	E6	37	50	2369	1421,5	3790,5	145	146,5	195
VS 19/57	E6	37	50	2406,5	1421,5	3828	145	146,5	196
VS 19/58	E6	37	50	2444	1421,5	3865,5	145	146,5	197
VS 19/59	E6	37	50	2481,5	1421,5	3903	145	146,5	198
VS 19/60	E6	37	50	2519	1421,5	3940,5	145	146,5	199

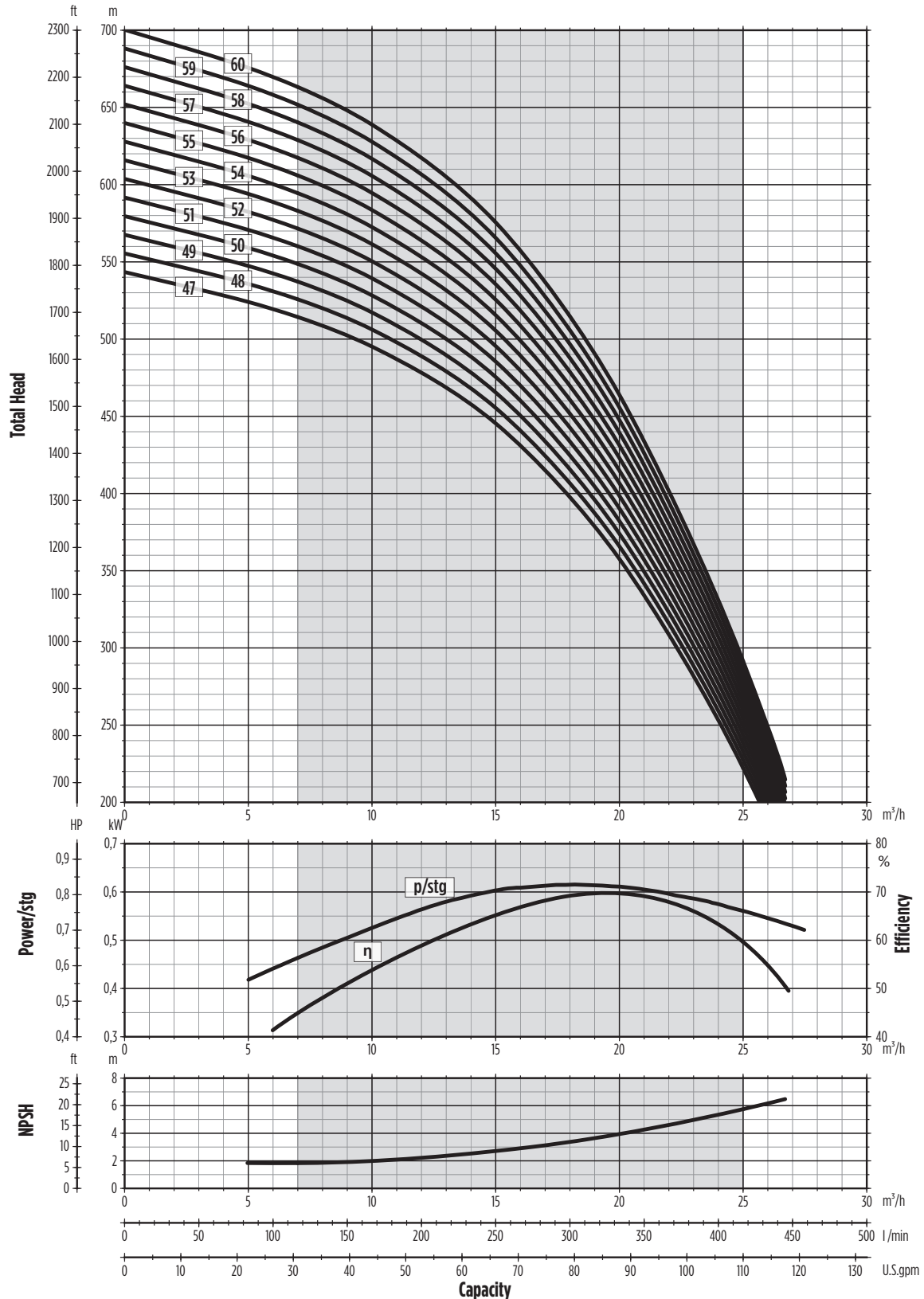
POMPE CON MOTORE RIAVVOLGIBILE

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 19/47	E6	30	40	2031,5	1036,5	3068	145	146,5	131,5
VS 19/48	E6	30	40	2069	1036,5	3105,5	145	146,5	132
VS 19/49	E6	30	40	2106,5	1036,5	3143	145	146,5	134
VS 19/50	E6	37	50	2144	1421,5	3565,5	145	146,5	189
VS 19/51	E6	37	50	2181,5	1421,5	3603	145	146,5	190
VS 19/52	E6	37	50	2219	1421,5	3640,5	145	146,5	191
VS 19/53	E6	37	50	2256,5	1421,5	3678	145	146,5	192
VS 19/54	E6	37	50	2294	1421,5	3715,5	145	146,5	193
VS 19/55	E6	37	50	2331,5	1421,5	3753	145	146,5	194
VS 19/56	E6	37	50	2369	1421,5	3790,5	145	146,5	195
VS 19/57	E6	37	50	2406,5	1421,5	3828	145	146,5	196
VS 19/58	E6	37	50	2444	1421,5	3865,5	145	146,5	197
VS 19/59	E6	37	50	2481,5	1421,5	3903	145	146,5	198
VS 19/60	E6	37	50	2519	1421,5	3940,5	145	146,5	199



00114055 07/2010

CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



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

VS 30 50Hz

Dati tecnici

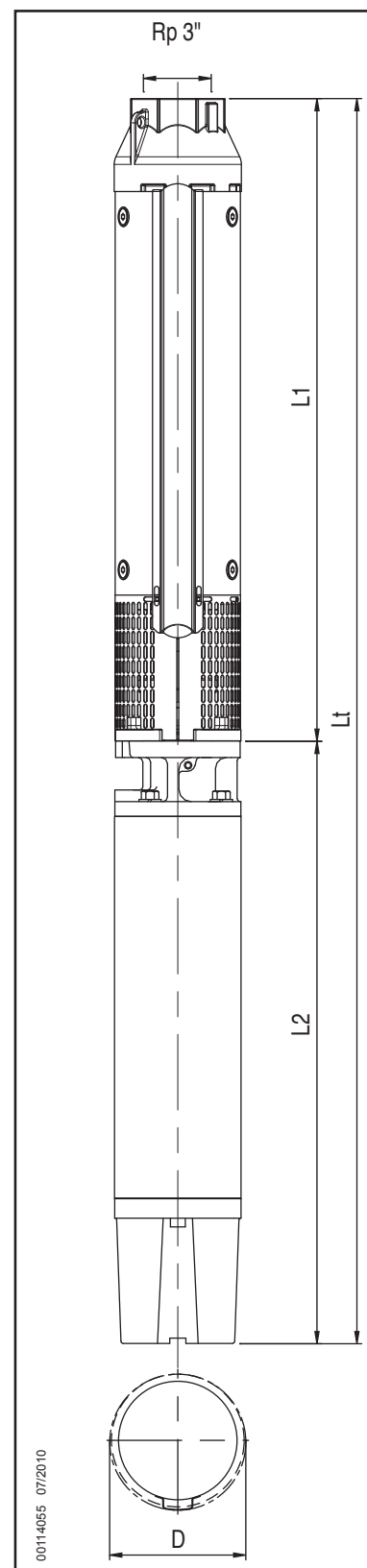
POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 30/3	E4	3,7	5	622	520	1142	142,5	-	34
VS 30/4	E4	5,5	7,5	707,5	652,5	1360	142,5	-	43,5
VS 30/5	E4	7,5	10	793	730,5	1523,5	142,5	-	50
VS 30/6	E4	7,5	10	878,5	730,5	1609	142,5	-	52
VS 30/3	E6	4	5,5	620	581	1201	143	144,5	52
VS 30/4	E6	5,5	7,5	705,5	614,5	1320	143	144,5	58
VS 30/5	E6	7,5	10	790,5	646	1436,5	143	144,5	64
VS 30/6	E6	7,5	10	876	646	1522	143	144,5	66
VS 30/7	E6	9,3	12,5	961,5	678,5	1640	143	144,5	70,5
VS 30/8	E6	11	15	1047	711	1758	143	144,5	76,5
VS 30/9	E6	11	15	1132,5	711	1843,5	143	144,5	78,5
VS 30/10	E6	15	20	1218	776	1994	143	144,5	86
VS 30/11	E6	15	20	1303,5	776	2079,5	143	144,5	88
VS 30/12	E6	15	20	1389	776	2165	143	144,5	90
VS 30/13	E6	18,5	25	1474,5	841,5	2316	143	144,5	99
VS 30/14	E6	18,5	25	1560	841,5	2401,5	143	144,5	101,5
VS 30/15	E6	22	30	1645,5	906,5	2552	143	144,5	109,5
VS 30/16	E6	22	30	1730,5	906,5	2637	143	144,5	111,5
VS 30/17	E6	22	30	1816	906,5	2722,5	143	144,5	113,5
VS 30/18	E6	22	30	1901,5	906,5	2808	143	144,5	115,5
VS 30/19	E6	30	40	1987	1036,5	3023,5	143	144,5	132
VS 30/20	E6	30	40	2077,5	1036,5	3109	143	144,5	134,5

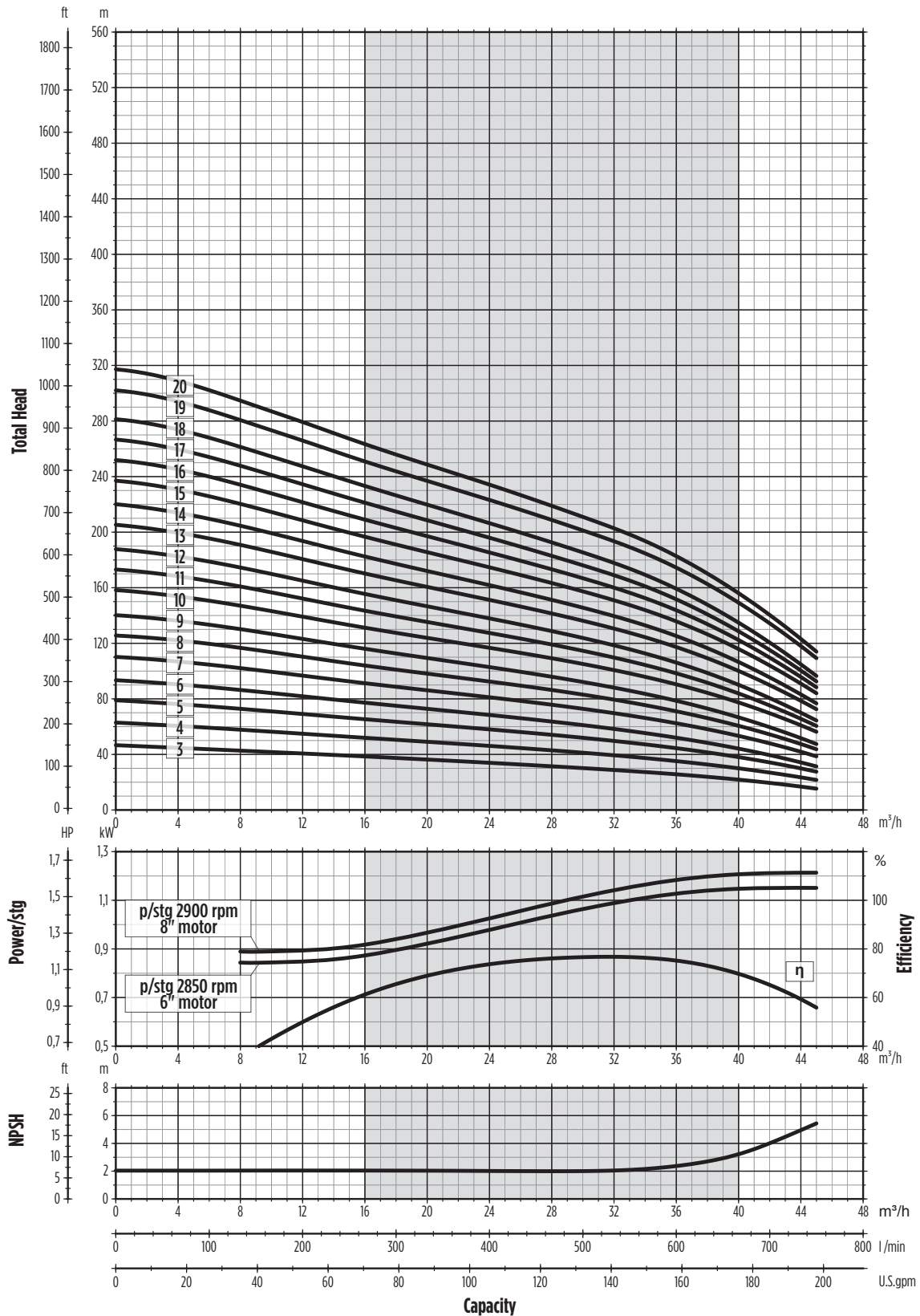
POMPE CON MOTORE RIAVVOLGIBILE

Tipo modello pompa	Vers. R	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
		Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
								1 cavo	2 cavo	
VS 30/3	●	RW6	4	5,5	620	699	1319	147	147,5	62,5
VS 30/4	●	RW6	5,5	7,5	705,5	699	1404,5	147	147,5	65
VS 30/5	●	RW6	7,5	10	790,5	719	1509,5	147	147,5	69
VS 30/6	●	RW6	7,5	10	876	719	1595	147	147,5	71
VS 30/7	●	RW6	9,3	12,5	961,5	749	1710,5	147	147,5	76
VS 30/8	●	RW6	11	15	1047	779	1826	147	147,5	81,5
VS 30/9	●	RW6	11	15	1132,5	779	1911,5	147	147,5	83,5
VS 30/10	●	RW6	13	17,5	1218	829	2047	147	147,5	90,5
VS 30/11	●	RW6	15	20	1303,5	874	2177,5	147	147,5	97,5
VS 30/12	●	RW6	15	20	1389	874	2263	147	147,5	99,5
VS 30/13	●	RW6	18,5	25	1474,5	919	2393,5	147	147,5	105,5
VS 30/14	●	RW6	18,5	25	1560	919	2479	147	147,5	108
VS 30/15	●	RW6	22	30	1645,5	1009	2654,5	147	147,5	119
VS 30/16	●	RW6	22	30	1730,5	1009	2739,5	147	147,5	121
VS 30/17	●	RW6	22	30	1816	1009	2825	147	147,5	123
VS 30/18	●	RW6	22	30	1901,5	1009	2910,5	147	147,5	125
VS 30/19	●	RW6	26	35	1987	1114	3101	147	147,5	138
VS 30/20	●	RW6	26	35	2072,5	1114	3186,5	147	147,5	140,5

● = Pump available in R (AISI 904L) version



CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



001067 07/2010

VS 30 50Hz

Technical Data

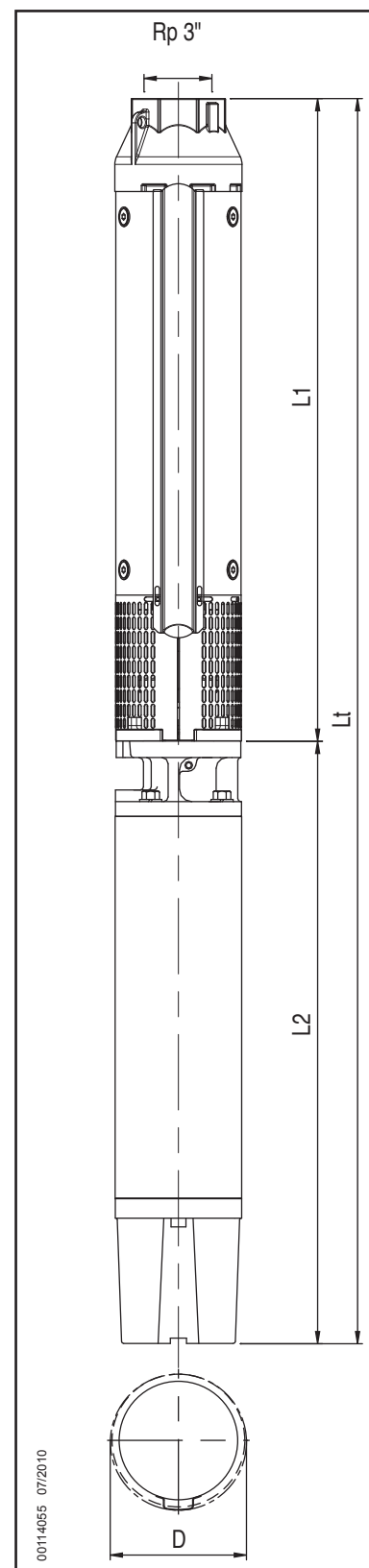
POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 30/21	E6	30	40	2157,5	1036,5	3194	143	144,5	136,5
VS 30/22	E6	30	40	2243	1036,5	3279,5	143	144,5	138,5
VS 30/23	E6	30	40	2328,5	1036,5	3365	143	144,5	140,5
VS 30/24	E6	30	40	2414	1036,5	3450,5	143	144,5	142,5
VS 30/25	E6	37	50	2499	1421,5	3920,5	143	144,5	199
VS 30/26	E6	37	50	2584,5	1421,5	4006	143	144,5	201
VS 30/27	E6	37	50	2670	1421,5	4091,5	143	144,5	203
VS 30/28	E6	37	50	2755	1421,5	4176,5	143	144,5	205
VS 30/29	E6	37	50	2840,5	1421,5	4262	143	144,5	207
VS 30/30	E6	37	50	2926	1421,5	4347,5	143	144,5	209,5
VS 30/31	E6	45	60	3011	1574	4585	143	144,5	224,5
VS 30/32	E6	45	60	3096,5	1574	4670,5	143	144,5	227,5
VS 30/33	E6	45	60	3182	1574	4756	143	144,5	229,5
VS 30/34	E6	45	60	3267,5	1574	4841,5	143	144,5	231,5
VS 30/35	E6	45	60	3352,5	1574	4926,5	143	144,5	234

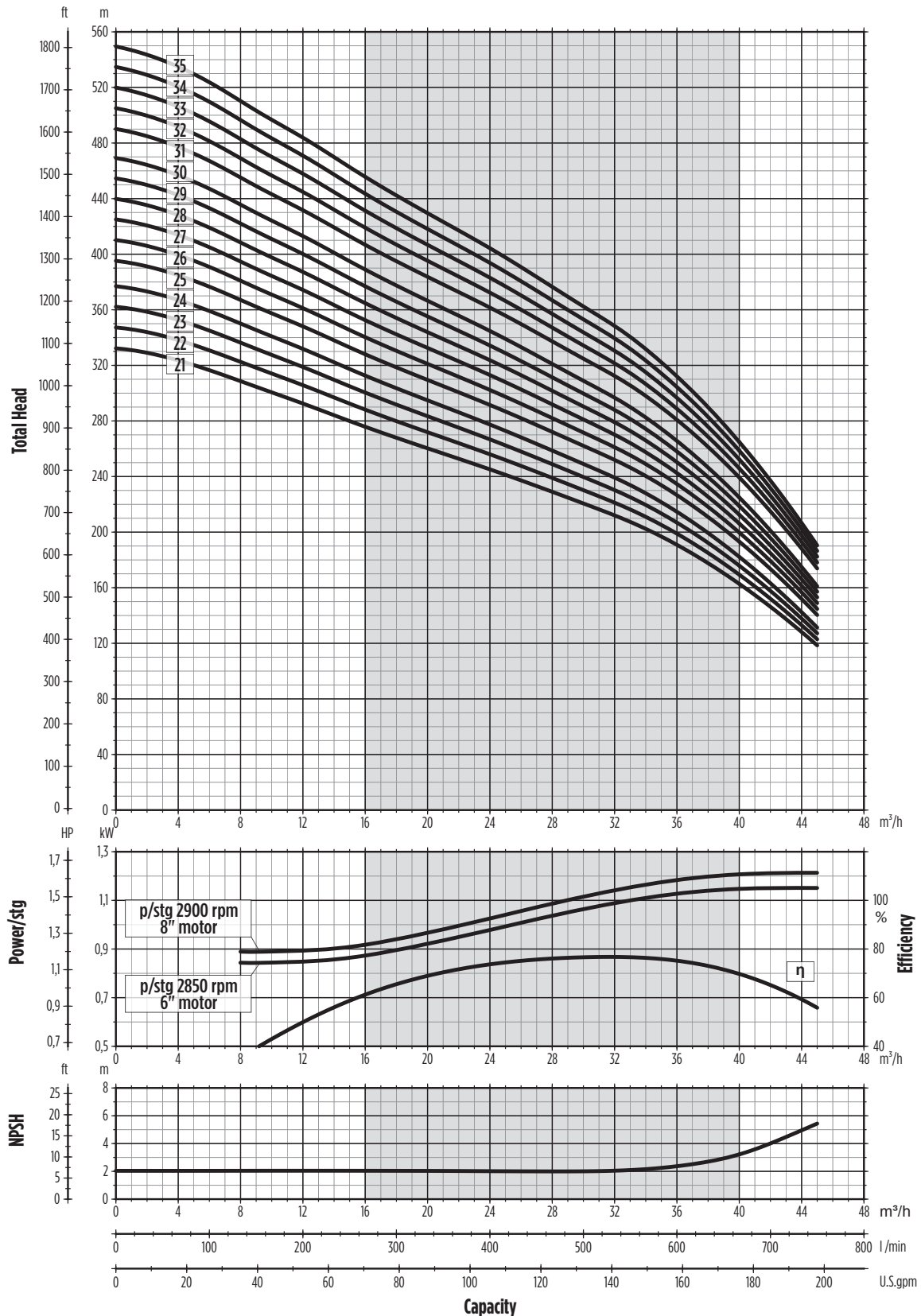
POMPE CON MOTORE RIAVVOLGIBILE

Tipo modello pompa	Vers. R	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
		Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
								1 cavo	2 cavo	
VS 30/21	●	RW6	26	35	2157,5	1114	3271,5	147	147,5	142,5
VS 30/22	●	RW6	30	40	2243	1214	3457	147	147,5	154,5
VS 30/23	●	RW6	30	40	2328,5	1214	3542,5	147	147,5	156,5
VS 30/24	●	RW6	30	40	2414	1214	3628	147	147,5	158,5
VS 30/25	●	RW6	37	50	2499	1294	3793	147	147,5	168
VS 30/26	●	RW6	37	50	2584,5	1294	3878,5	147	147,5	170
VS 30/27	●	RW6	37	50	2670	1294	3964	147	147,5	172
VS 30/28	●	RW6	37	50	2755	1294	4049	147	147,5	174
VS 30/29	●	RW6	37	50	2840,5	1294	4134,5	147	147,5	176
VS 30/30	●	RW6	37	50	2926	1294	4220	147	147,5	178,5
VS 30/31		RW8	45	60	3111	1230	4341	189	189	234,5
VS 30/32		RW8	45	60	3196,5	1230	4426,5	189	189	237,5
VS 30/33		RW8	45	60	3282	1230	4512	189	189	239,5
VS 30/34		RW8	45	60	3367,5	1230	4597,5	189	189	241,5
VS 30/35		RW8	45	60	3452,5	1230	4682,5	189	189	244

● = Pump available in R (AISI 904L) version



CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



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

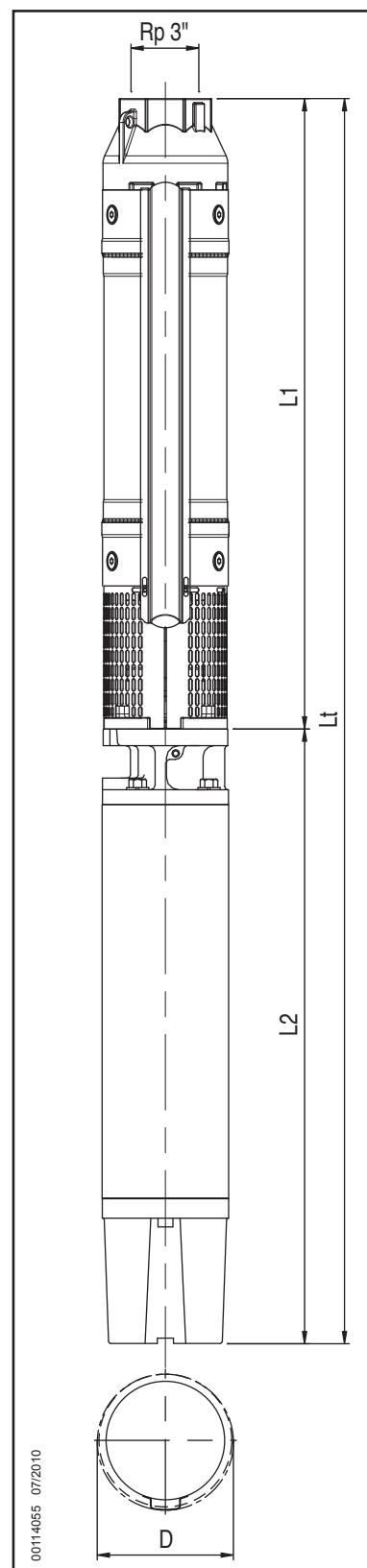
VS 30 Alta pressione 50Hz

POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

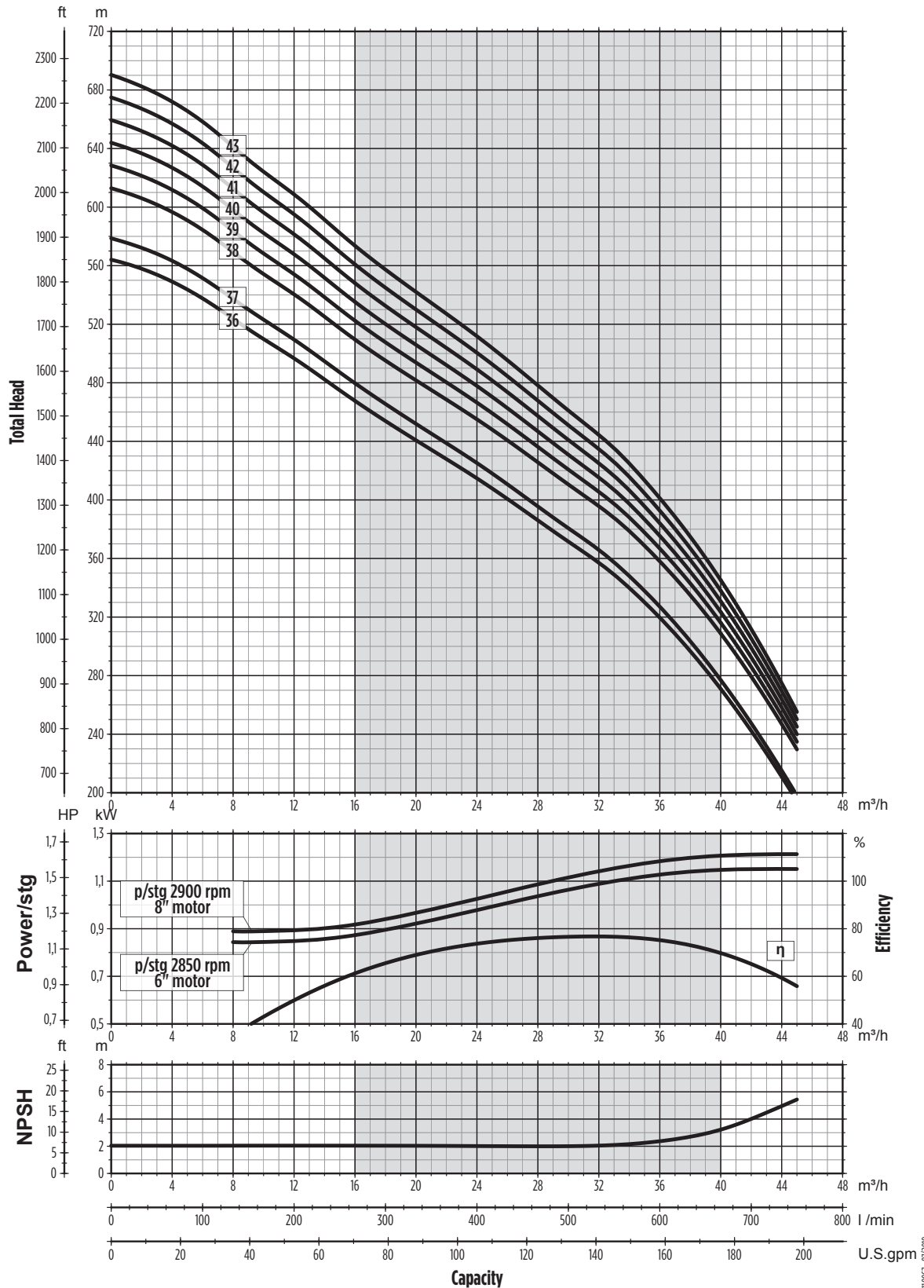
Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 30/36	E6	45	60	3438	1574	5012	145	146,5	237
VS 30/37	E6	45	60	3523,5	1574	5097,5	145	146,5	239
VS 30/38	E8	55	75	3709	1204	4913	190,5	190,5	270,5
VS 30/39	E8	55	75	3794	1204	4998	190,5	190,5	272,5
VS 30/40	E8	55	75	3879,5	1204	5083,5	190,5	190,5	275
VS 30/41	E8	55	75	3965	1204	5169	190,5	190,5	276
VS 30/42	E8	55	75	4050,5	1204	5254,5	190,5	190,5	277
VS 30/43	E8	55	75	4135,5	1204	5339,5	190,5	190,5	278

POMPE CON MOTORE RIAVVOLGIBILE

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 30/36	E6	45	60	3438	1574	5012	145	146,5	237
VS 30/37	E6	45	60	3523,5	1574	5097,5	145	146,5	239
VS 30/38	E8	55	75	3709	1204	4913	190,5	190,5	270,5
VS 30/39	E8	55	75	3794	1204	4998	190,5	190,5	272,5
VS 30/40	E8	55	75	3879,5	1204	5083,5	190,5	190,5	275
VS 30/41	E8	55	75	3965	1204	5169	190,5	190,5	276
VS 30/42	E8	55	75	4050,5	1204	5254,5	190,5	190,5	277
VS 30/43	E8	55	75	4135,5	1204	5339,5	190,5	190,5	278



CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



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

VS 46 50Hz

Dati tecnici

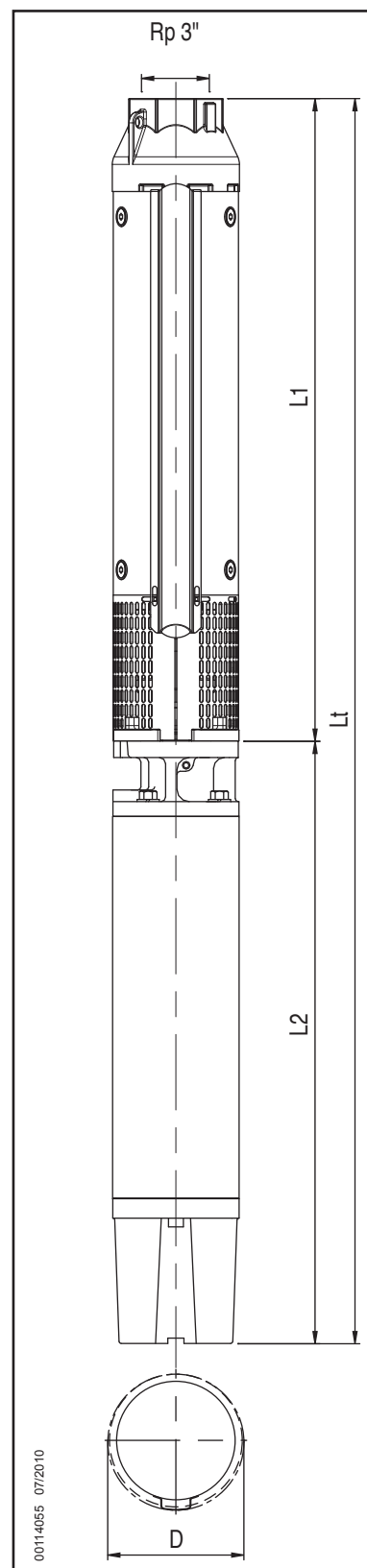
POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 46/2	E4	3	4	593,5	477	1070,5	142,5	-	31
VS 46/3	E4	4	5,5	707,5	543	1250,5	142,5	-	36,5
VS 46/4	E4	5,5	7,5	821,5	652,5	1474	142,5	-	45,5
VS 46/5	E4	7,5	10	935,5	730,5	1666	142,5	-	52,5
VS 46/2	E6	4	5,5	591,5	581	1172,5	143	144,5	51
VS 46/3	E6	4	5,5	705,5	581	1286,5	143	144,5	53,5
VS 46/4	E6	5,5	7,5	819,5	614,5	1434	143	144,5	60
VS 46/5	E6	7,5	10	933,5	646	1579,5	143	144,5	66,5
VS 46/6	E6	9,3	12,5	1047	678,5	1725,5	143	144,5	71,5
VS 46/7	E6	9,3	12,5	1161	678,5	1839,5	143	144,5	74
VS 46/8	E6	11	15	1275	711	1986	143	144,5	80
VS 46/9	E6	15	20	1389	776	2165	143	144,5	88,5
VS 46/10	E6	15	20	1503	776	2279	143	144,5	91
VS 46/11	E6	15	20	1617	776	2393	143	144,5	93,5
VS 46/12	E6	18,5	25	1730,5	841,5	2572	143	144,5	103
VS 46/13	E6	18,5	25	1844,5	841,5	2686	143	144,5	105,5
VS 46/14	E6	18,5	25	1958,5	841,5	2800	143	144,5	108,5
VS 46/15	E6	22	30	2072,5	906,5	2979	143	144,5	117
VS 46/16	E6	22	30	2186	906,5	3092,5	143	144,5	119,5
VS 46/17	E6	22	30	2300	906,5	3206,5	143	144,5	122
VS 46/18	E6	30	40	2414	1036,5	3450,5	143	144,5	139,5
VS 46/19	E6	30	40	2527,5	1036,5	3564	143	144,5	142
VS 46/20	E6	30	40	2641,5	1036,5	3678	143	144,5	144,5
VS 46/21	E6	30	40	2755	1036,5	3791,5	143	144,5	147
VS 46/22	E6	30	40	2869	1036,5	3905,5	143	144,5	149,5
VS 46/23	E6	30	40	2983	1036,5	4019,5	143	144,5	152,5
VS 46/24	E6	37	50	3096,5	1421,5	4518	143	144,5	209
VS 46/25	E6	37	50	3210,5	1421,5	4632	143	144,5	211,5
VS 46/26	E6	37	50	3324	1421,5	4745,5	143	144,5	214

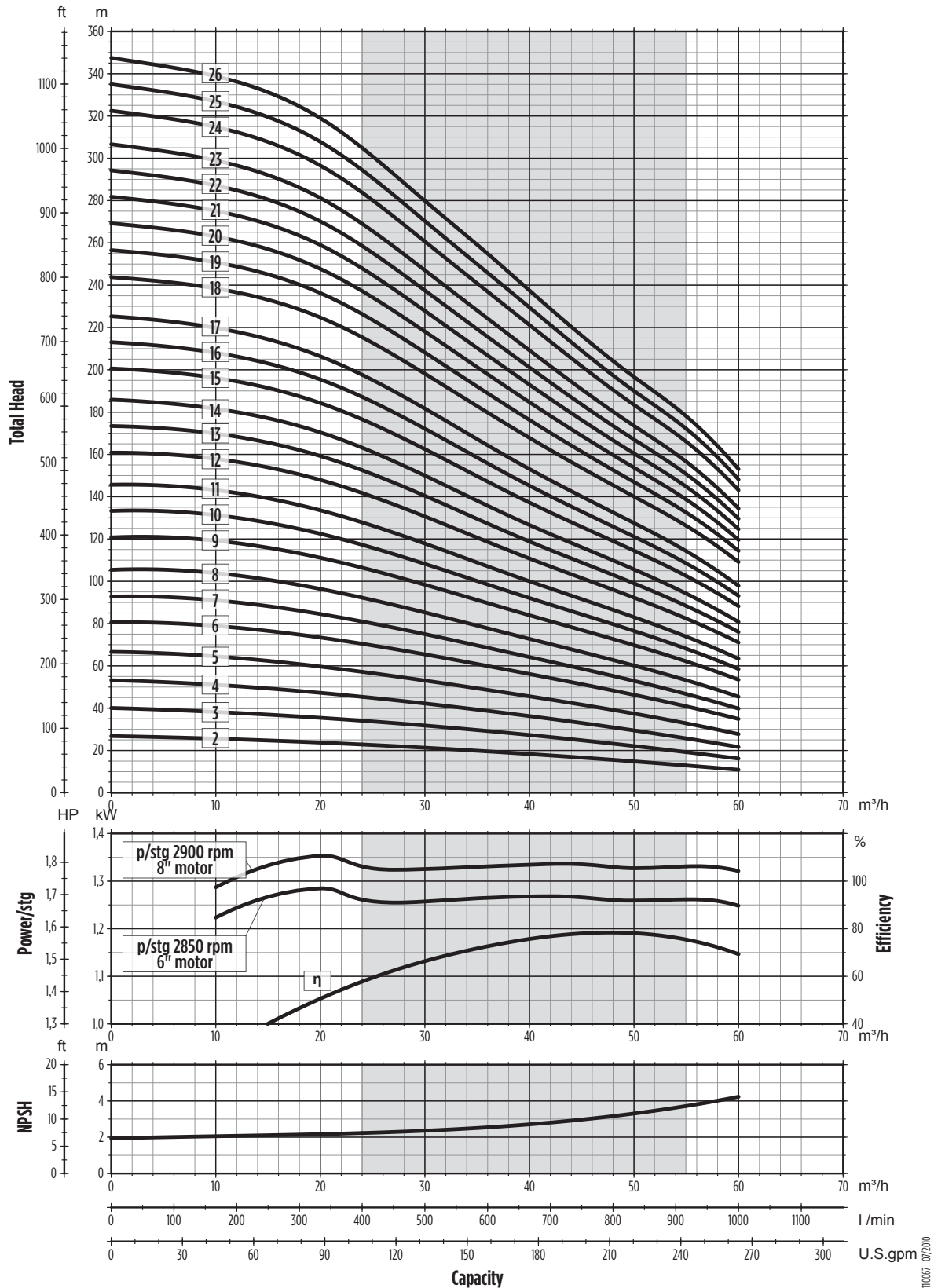
POMPE CON MOTORE RIAVVOLGIBILE

Tipo modello pompa	Vers. R	Motore			Dimensioni				Peso pompa [Kg]	
		Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
								1 cavo		2 cavo
VS 46/2	●	RW6	4	5,5	591,5	699	1290,5	147	147,5	61,5
VS 46/3	●	RW6	4	5,5	705,5	699	1404,5	147	147,5	64
VS 46/4	●	RW6	5,5	7,5	819,5	699	1518,5	147	147,5	67
VS 46/5	●	RW6	7,5	10	933,5	719	1652,5	147	147,5	71,5
VS 46/6	●	RW6	9,3	12,5	1047	749	1796	147	147,5	77
VS 46/7	●	RW6	9,3	12,5	1161	749	1910	147	147,5	79,5
VS 46/8	●	RW6	11	15	1275	779	2054	147	147,5	85
VS 46/9	●	RW6	13	17,5	1389	829	2218	147	147,5	93
VS 46/10	●	RW6	13	17,5	1503	829	2332	147	147,5	95,5
VS 46/11	●	RW6	15	20	1617	874	2491	147	147,5	103
VS 46/12	●	RW6	18,5	25	1730,5	919	2649,5	147	147,5	109,5
VS 46/13	●	RW6	18,5	25	1844,5	919	2763,5	147	147,5	112
VS 46/14	●	RW6	18,5	25	1958,5	919	2877,5	147	147,5	115
VS 46/15	●	RW6	22	30	2072,5	1009	3081,5	147	147,5	126,5
VS 46/16	●	RW6	22	30	2186	1009	3195	147	147,5	129
VS 46/17	●	RW6	22	30	2300	1009	3309	147	147,5	131,5
VS 46/18	●	RW6	26	35	2414	1114	3528	147	147,5	145,5
VS 46/19	●	RW6	26	35	2527,5	1114	3641,5	147	147,5	148
VS 46/20	●	RW6	30	40	2641,5	1214	3855,5	147	147,5	160,5
VS 46/21	●	RW6	30	40	2755	1214	3969	147	147,5	163
VS 46/22	●	RW6	30	40	2869	1214	4083	147	147,5	165,5
VS 46/23	●	RW6	30	40	2983	1214	4197	147	147,5	168,5
VS 46/24	●	RW6	37	50	3096,5	1294	4390,5	147	147,5	178
VS 46/25	●	RW6	37	50	3210,5	1294	4504,5	147	147,5	180,5
VS 46/26	●	RW6	37	50	3324	1294	4618	147	147,5	183

● = Pump available in R (AISI 904L) version



CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



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

VS 46 Alta pressione 50Hz

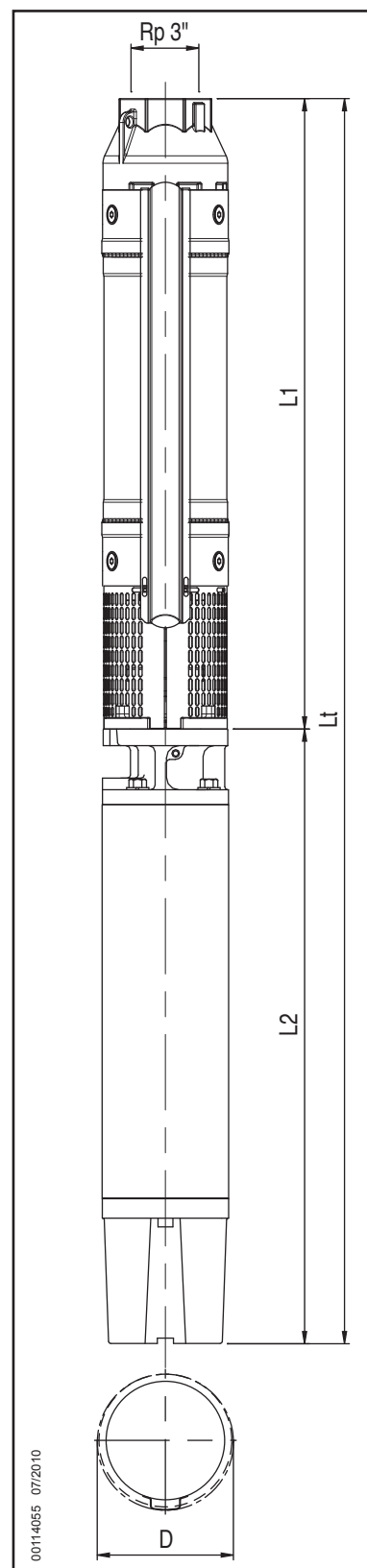
Dati tecnici

POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

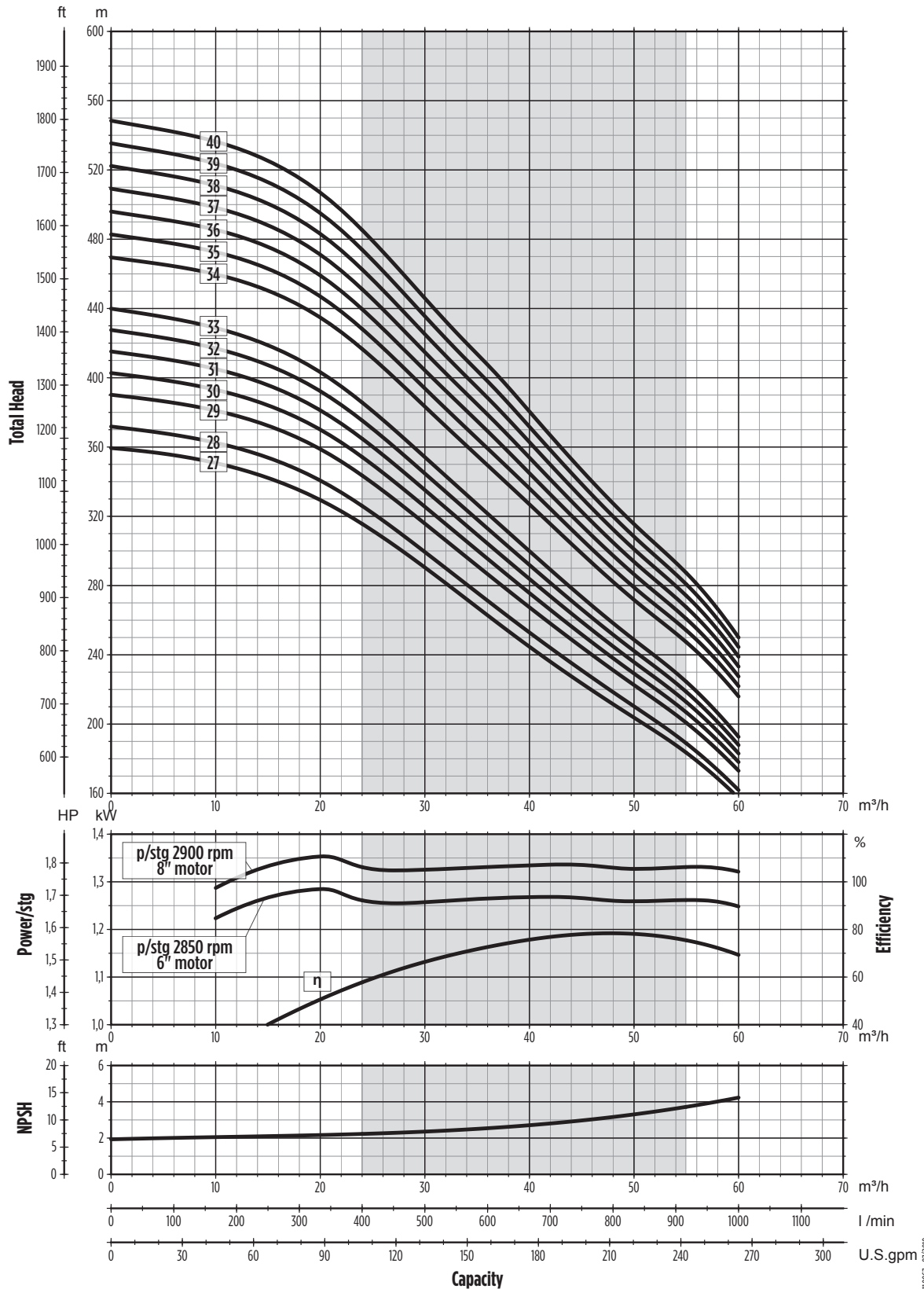
Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 46/27	E6	37	50	3438	1421,5	4859,5	145	146,5	217,5
VS 46/28	E6	37	50	3552	1421,5	4973,5	145	146,5	220
VS 46/29	E6	45	60	3665,5	1574	5239,5	145	146,5	236,5
VS 46/30	E6	45	60	3779,5	1574	5353,5	145	146,5	239
VS 46/31	E6	45	60	3893,5	1574	5467,5	145	146,5	242
VS 46/32	E6	45	60	4007	1574	5581	145	146,5	244,5
VS 46/33	E6	45	60	4121	1574	5695	145	146,5	247
VS 46/34	E8	55	75	4335	1204	5539	190,5	190,5	279
VS 46/35	E8	55	75	4449	1204	5653	190,5	190,5	281,5
VS 46/36	E8	55	75	4562,5	1204	5766,5	190,5	190,5	284,5
VS 46/37	E8	55	75	4676,5	1204	5880,5	190,5	190,5	287
VS 46/38	E8	55	75	4790,5	1204	5994,5	190,5	190,5	289,5
VS 46/39	E8	55	75	4904,5	1204	6108,5	190,5	190,5	292
VS 46/40	E8	55	75	5018,5	1204	6222,5	190,5	190,5	295

POMPE CON MOTORE RIAVVOLGIBILE

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 46/27	RW6	37	50	3438	1294	4732	149	149,5	186,5
VS 46/28	RW6	37	50	3552	1294	4846	149	149,5	189
VS 46/29	RW8	45	60	3765,5	1230	4995,5	189	189	246,5
VS 46/30	RW8	45	60	3879,5	1230	5109,5	189	189	249
VS 46/31	RW8	45	60	3993,5	1230	5223,5	189	189	252
VS 46/32	RW8	45	60	4107	1230	5337	189	189	254,5
VS 46/33	RW8	45	60	4221	1230	5451	189	189	257
VS 46/34	RW8	55	75	4335	1340	5675	189	189	283
VS 46/35	RW8	55	75	4449	1340	5789	189	189	285,5
VS 46/36	RW8	55	75	4562,5	1340	5902,5	189	189	288,5
VS 46/37	RW8	55	75	4676,5	1340	6016,5	189	189	291
VS 46/38	RW8	55	75	4790,5	1340	6130,5	189	189	293,5
VS 46/39	RW8	55	75	4904,5	1340	6244,5	189	189	296
VS 46/40	RW8	55	75	5018,5	1340	6358,5	189	189	299



CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



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

VS 65 50Hz

Dati tecnici

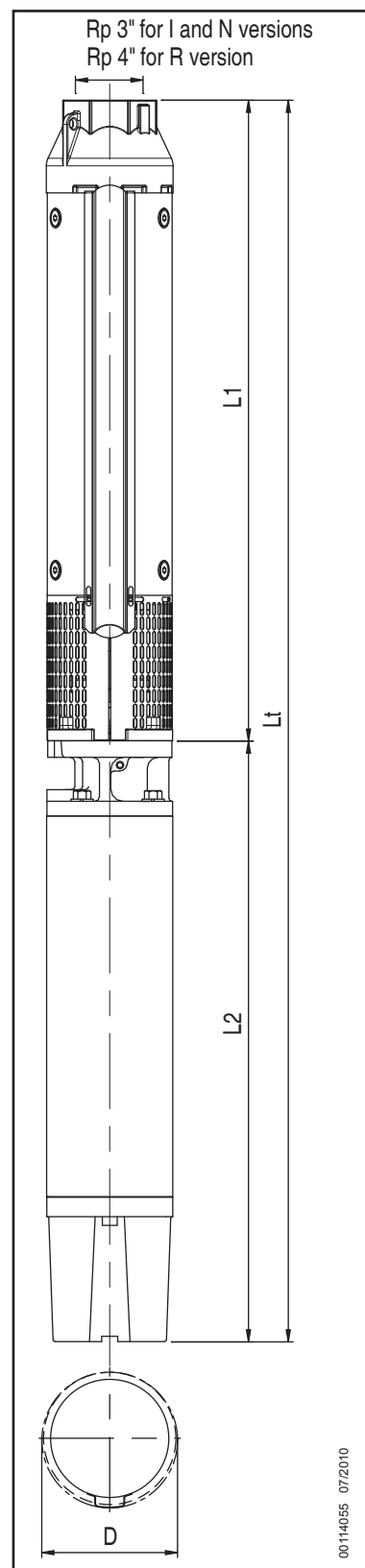
POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 65/2	E4	3,7	5	593,5	520	1113,5	142,5	-	33
VS 65/3	E4	5,5	7,5	707,5	652,5	1360	142,5	-	43
VS 65/4	E4	7,5	10	821,5	730,5	1552	142,5	-	49,5
VS 65/2	E6	4	5,5	591,5	581	1172,5	143	144,5	51
VS 65/3	E6	5,5	7,5	705,5	614,5	1320	143	144,5	57
VS 65/4	E6	7,5	10	819,5	646	1465,5	143	144,5	64
VS 65/5	E6	9,3	12,5	933,5	678,5	1612	143	144,5	69
VS 65/6	E6	11	15	1047	711	1758	143	144,5	75
VS 65/7	E6	15	20	1161	776	1937	143	144,5	83
VS 65/8	E6	15	20	1275	776	2051	143	144,5	86
VS 65/9	E6	15	20	1389	776	2165	143	144,5	88,5
VS 65/10	E6	18,5	25	1503	841,5	2344,5	143	144,5	98
VS 65/11	E6	18,5	25	1617	841,5	2458,5	143	144,5	100,5
VS 65/12	E6	22	30	1730,5	906,5	2637	143	144,5	109
VS 65/13	E6	22	30	1844,5	906,5	2751	143	144,5	112
VS 65/14	E6	30	40	1958,5	1036,5	2995	143	144,5	129
VS 65/15	E6	30	40	2072,5	1036,5	3109	143	144,5	131,5
VS 65/16	E6	30	40	2186	1036,5	3222,5	143	144,5	134
VS 65/17	E6	30	40	2300	1036,5	3336,5	143	144,5	137
VS 65/18	E6	37	50	2414	1421,5	3835,5	143	144,5	193,5
VS 65/19	E6	37	50	2527,5	1421,5	3949	143	144,5	196
VS 65/20	E6	37	50	2641,5	1421,5	4063	143	144,5	198,5
VS 65/21	E6	37	50	2755	1421,5	4176,5	143	144,5	201,5
VS 65/22	E6	45	60	2869	1574	4443	143	144,5	218
VS 65/23	E6	45	60	2983	1574	4557	143	144,5	220,5
VS 65/24	E6	45	60	3096,5	1574	4670,5	143	144,5	223
VS 65/25	E6	45	60	3210,5	1574	4784,5	143	144,5	225,5
VS 65/26	E6	45	60	3324	1574	4898	143	144,5	228,5

POMPE CON MOTORE RIAVVOLGIBILE

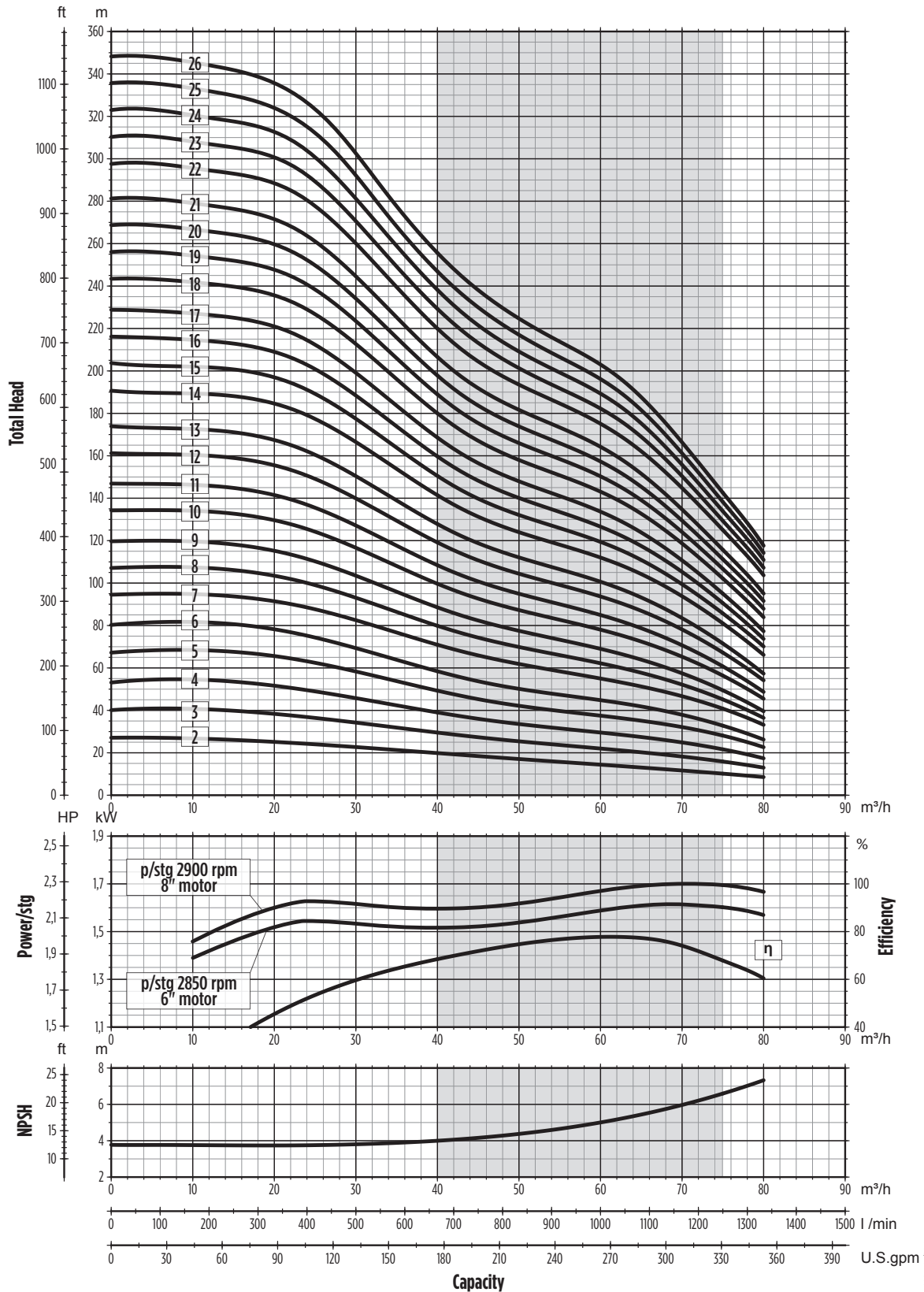
Tipo modello pompa	Vers. R	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
		Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
								1 cavo	2 cavo	
VS 65/2	●	RW6	4	5,5	591,5	699	1290,5	147	147,5	61,5
VS 65/3	●	RW6	5,5	7,5	705,5	699	1404,5	147	147,5	64
VS 65/4	●	RW6	7,5	10	819,5	719	1538,5	147	147,5	69
VS 65/5	●	RW6	9,3	12,5	933,5	749	1682,5	147	147,5	74,5
VS 65/6	●	RW6	11	15	1047	779	1826	147	147,5	80
VS 65/7	●	RW6	13	17,5	1161	829	1990	147	147,5	87,5
VS 65/8	●	RW6	15	20	1275	874	2149	147	147,5	95,5
VS 65/9	●	RW6	15	20	1389	874	2263	147	147,5	98
VS 65/10	●	RW6	18,5	25	1503	919	2422	147	147,5	104,5
VS 65/11	●	RW6	18,5	25	1617	919	2536	147	147,5	107
VS 65/12	●	RW6	22	30	1730,5	1009	2739,5	147	147,5	118,5
VS 65/13	●	RW6	22	30	1844,5	1009	2853,5	147	147,5	121,5
VS 65/14	●	RW6	26	35	1958,5	1114	3072,5	147	147,5	135
VS 65/15	●	RW6	26	35	2072,5	1114	3186,5	147	147,5	137,5
VS 65/16	●	RW6	30	40	2186	1214	3400	147	147,5	150
VS 65/17	●	RW6	30	40	2300	1214	3514	147	147,5	153
VS 65/18	●	RW6	37	50	2414	1294	3708	147	147,5	162,5
VS 65/19	●	RW6	37	50	2527,5	1294	3821,5	147	147,5	165
VS 65/20	●	RW6	37	50	2641,5	1294	3935,5	147	147,5	167,5
VS 65/21	●	RW6	37	50	2755	1294	4049	147	147,5	170,5
VS 65/22		RW8	45	60	2969	1230	4199	189	189	224,5
VS 65/23		RW8	45	60	3083	1230	4313	189	189	227,5
VS 65/24		RW8	45	60	3196,5	1230	4426,5	189	189	230
VS 65/25		RW8	45	60	3310,5	1230	4540,5	189	189	232,5
VS 65/26		RW8	45	60	3424	1230	4654	189	189	235

● = Pump available in R (AISI 904L) version



00114055 07/2010

CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



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

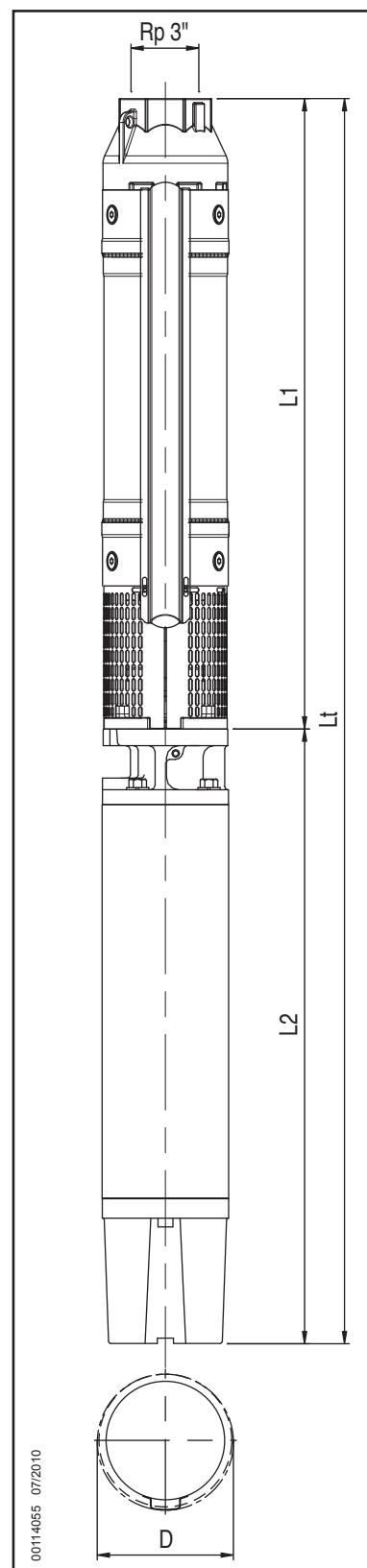
VS 65 Alta pressione 50Hz

POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

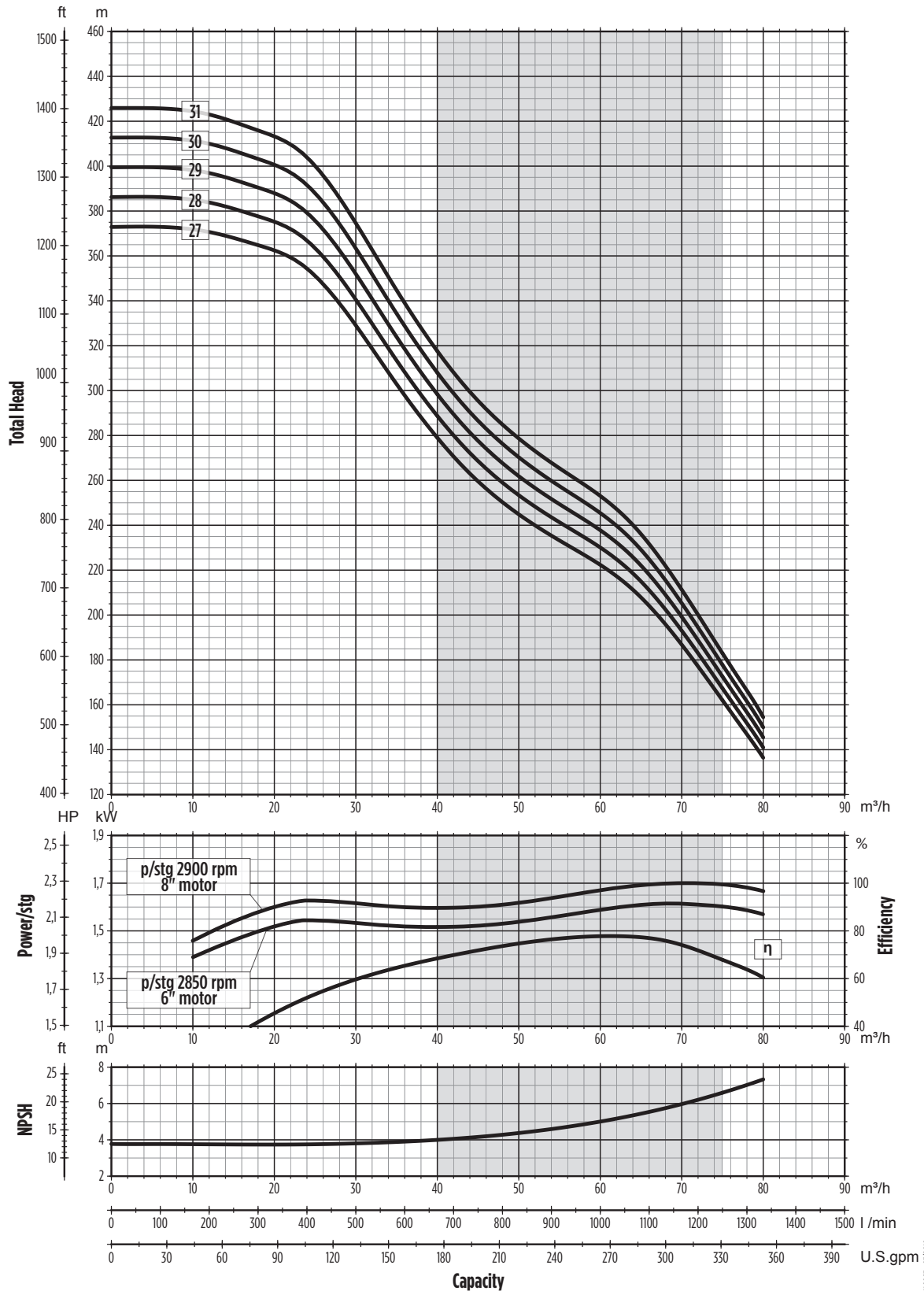
Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 65/27	E8	55	75	3538	1204	4742	190,5	190,5	261
VS 65/28	E8	55	75	3652	1204	4856	190,5	190,5	263,5
VS 65/29	E8	55	75	3765,5	1204	4969,5	190,5	190,5	266
VS 65/30	E8	55	75	3879,5	1204	5083,5	190,5	190,5	268,5
VS 65/31	E8	55	75	3993,5	1204	5197,5	190,5	190,5	271,5

POMPE CON MOTORE RIAVVOLGIBILE

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 65/27	RW8	55	75	3538	1340	4878	189	189	265
VS 65/28	RW8	55	75	3652	1340	4992	189	189	267,5
VS 65/29	RW8	55	75	3765,5	1340	5105,5	189	189	270
VS 65/30	RW8	55	75	3879,5	1340	5219,5	189	189	272,5
VS 65/31	RW8	55	75	3993,5	1340	5333,5	189	189	275,5



CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



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



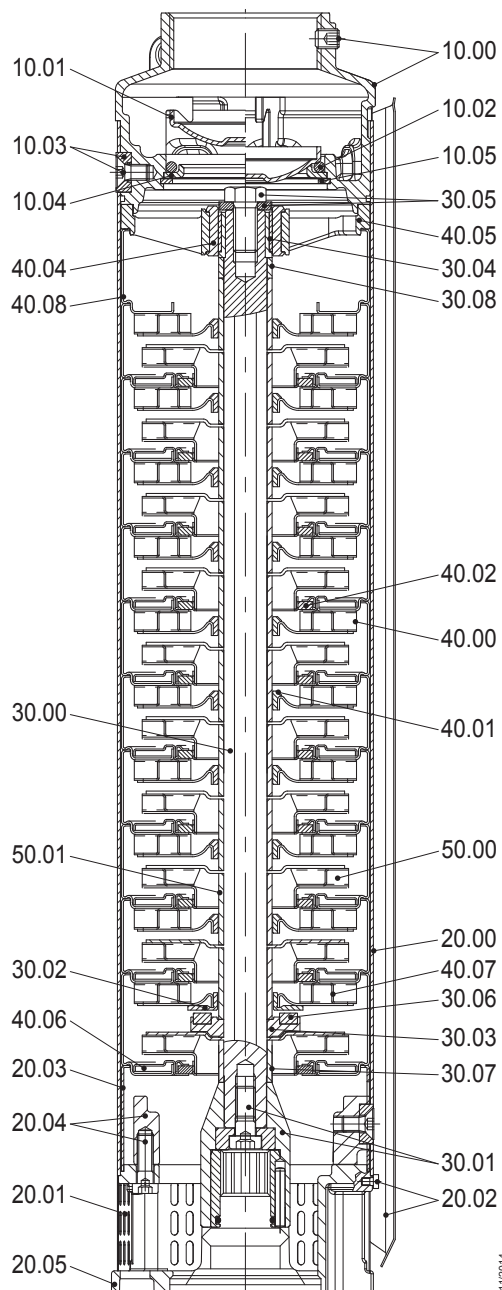
Serie VS Series

Sezione pompa e

Lista dei principali componenti

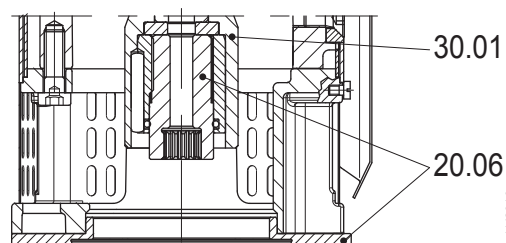
VS 14 - 19 - 30- 46 -65

Sezione pompa e lista dei componenti principali VS 14 - 19



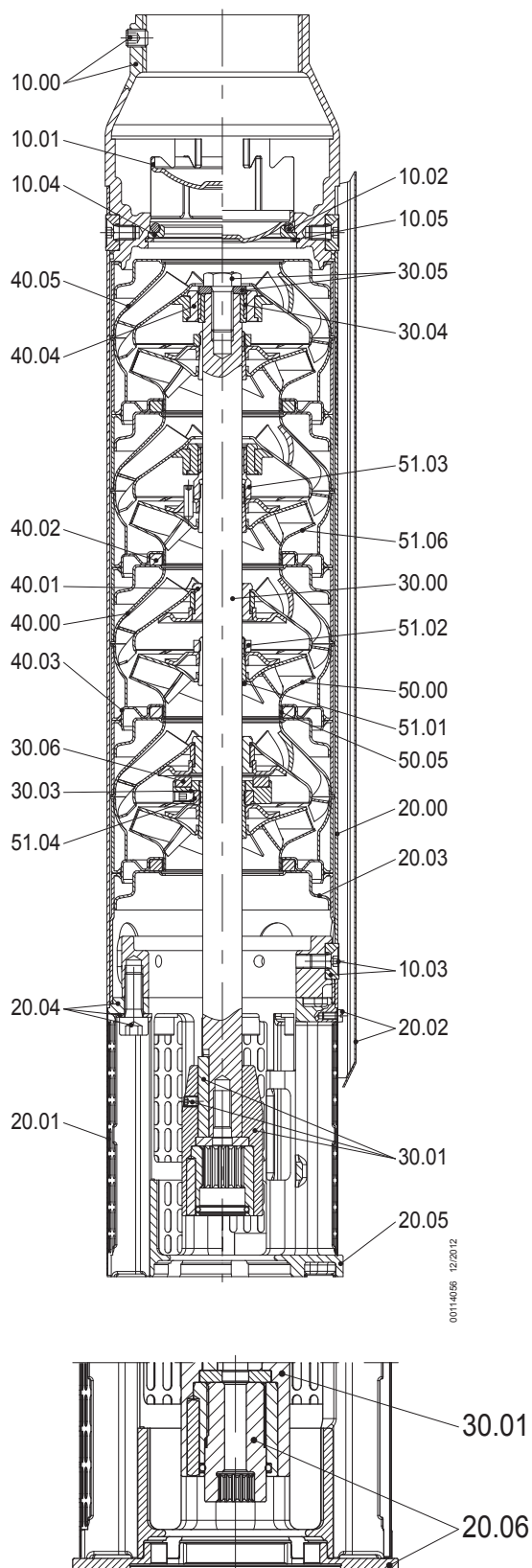
00114056 11/2014

Rif. N.	Descrizione
10.00	Discharge head and screw
10.01	Valvola
10.02	O-ring
10.03	Viti e dadi esterni di chiusura della camicia
10.04	Supporto valvola
10.05	Anello Seeger
20.00	Camicia esterna
20.01	Filtro aspirazione
20.02	Copricavo e viti
20.03	Distanziale iniziale
20.04	Flangia e bulloni
20.05	Supporto motore
20.06	Supporto giunto / flangia motore 4"
30.00	Albero pompa
30.01	Giunto
30.02	Ralla reggispinta superiore
30.03	Ralla reggispinta inferiore
30.04	Boccola di guida superiore
30.05	Vite e rondella
30.06	Anello reggispinta
30.07	Distanziale inferiore
30.08	Distanziale superiore
40.00	Corpi stadio
40.01	Bussola cuscinetto intermedio
40.02	Anello di rasamento flottante
40.04	Boccola cuscinetto
40.05	Guida cuscinetto superiore
40.06	Corpo primo stadio
40.07	Corpo stadio con ralla reggispinta superiore
40.08	Corpo ultimo stadio
50.00	Girante
50.01	Distanziale girante
50.05	Anello rasamento

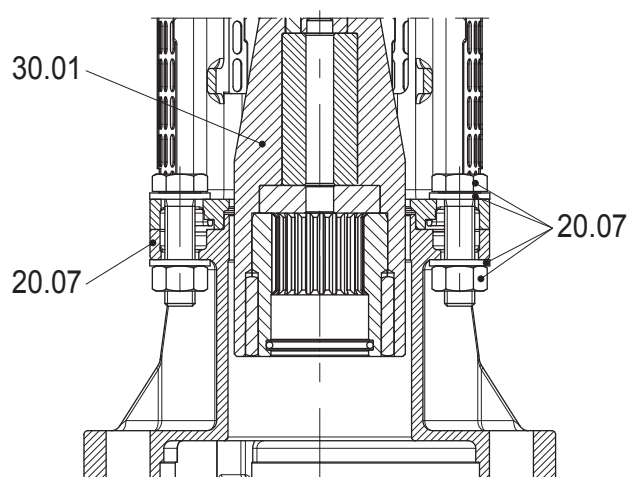


00114056 11/2010

Sezione pompa e lista dei componenti principali VS 30 - 46 - 65



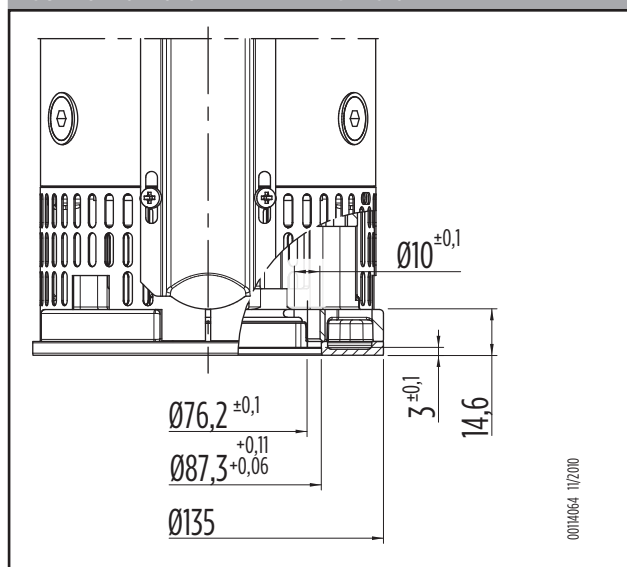
Rif. N.	Descrizione
10.00	Discharge head and screw
10.01	Valvola
10.02	O-ring
10.03	Viti e dadi esterni di chiusura della camicia
10.04	Supporto valvola
10.05	Anello Seeger
20.00	Camicia esterna
20.01	Filtro aspirazione
20.02	Copricavo e viti
20.03	Distanziale iniziale
20.04	Flangia e bulloni
20.05	Supporto motore
20.06	Supporto giunto / flangia motore 4"
20.07	8" motor adapter / bolts and washer
30.00	Albero pompa
30.01	Giunto
30.03	Ralla reggispira inferiore
30.04	Boccola di guida superiore
30.05	Vite e rondella
30.06	Anello reggispira
40.00	Corpi stadio
40.01	Bussola cuscinetto intermedio
40.02	Anello di rasamento flottante
40.03	Anello di rasamento bloccaggio flangia
40.04	Boccola cuscinetto
40.05	Corpo ultimo stadio/stadio intermedio
50.00	Girante
51.01	Cono elastico
51.02	Dado cono elastico
51.03	Dado intermedio cono elastico
51.04	Dado reggispira cono elastico
51.05	Anello rasamento
51.06	Girante intermedia con vite



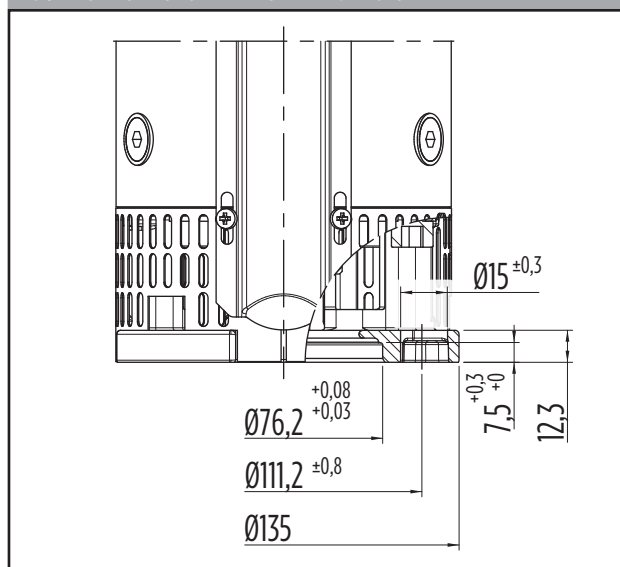
Appendice A

Supporto motore VS 14 - 19

SUPPORTO MOTORE DA 4" PER VERSIONI I E N



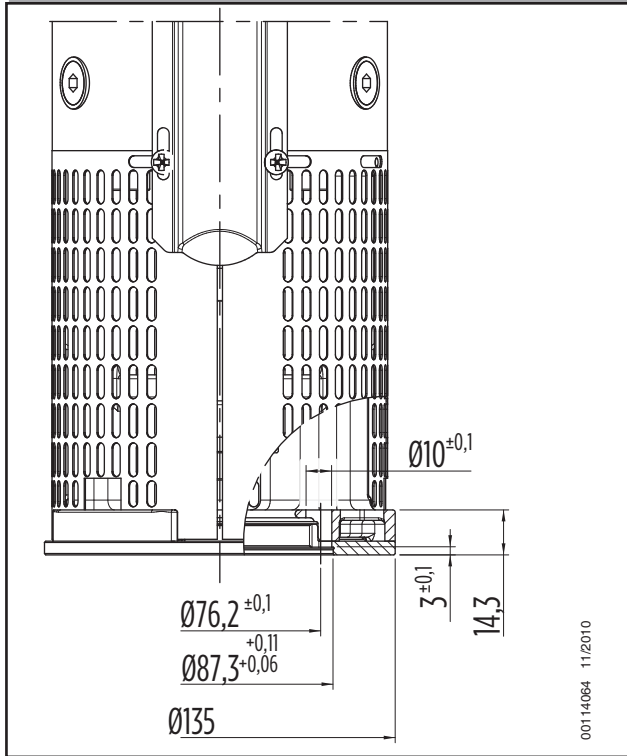
SUPPORTO MOTORE DA 6" PER VERSIONI I E N



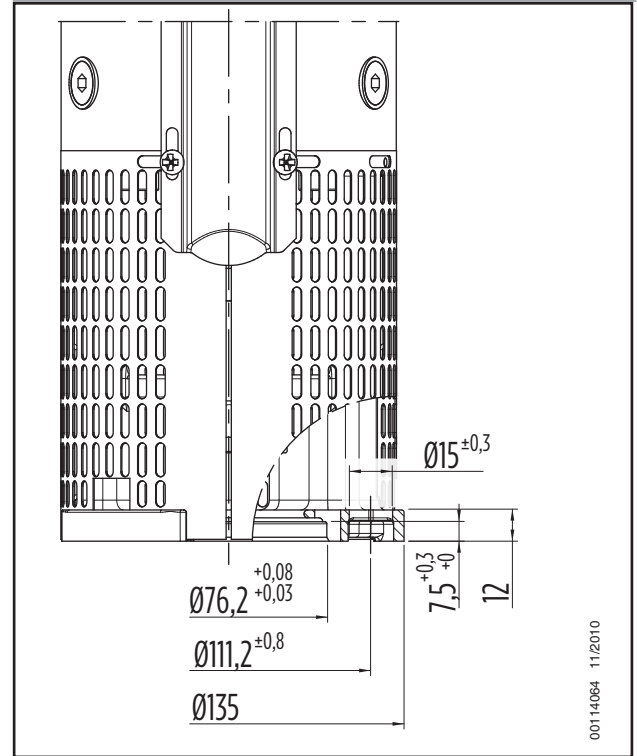
Appendice A

Supporto motore VS 30 - 46 - 65

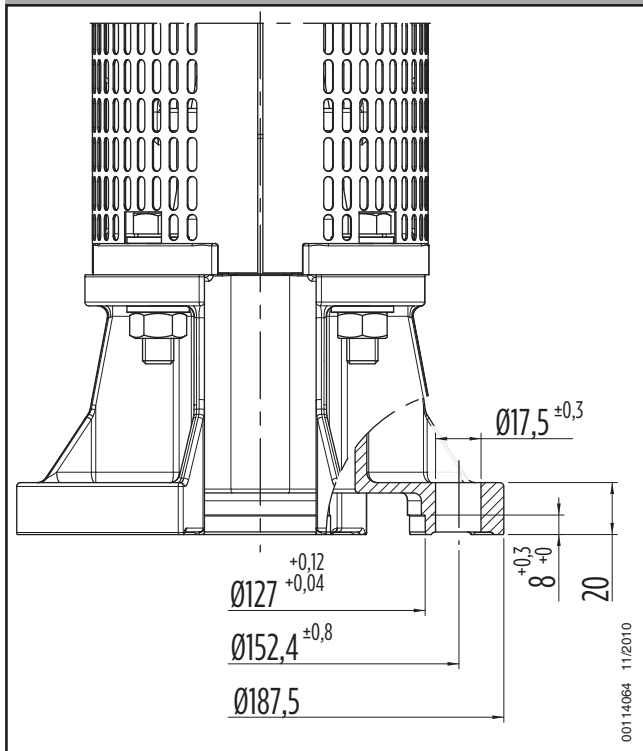
SUPPORTO MOTORE DA 4" PER VERSIONI I E N



SUPPORTO MOTORE DA 6" PER VERSIONI I, N E R



SUPPORTO MOTORE DA 8" PER VERSIONI I E N





**Pompe sommerse da 8”
in acciaio inossidabile
Serie VS**

50 Hz

VS 78 - 97

Serie VS 8"

Pompe sommerse in acciaio inossidabile

APPLICAZIONI

Reti idriche comunali

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

Fontane

CARATTERISTICHE

Componenti in acciaio inossidabile per garantire durata e robustezza, aumentare il tempo di attività e assicurare un funzionamento senza inconvenienti. Molte caratteristiche tecniche progettuali rendono questa gamma di pompe compatta e affidabile

Camicia esterna in acciaio inossidabile per migliorare la rigidità garantire l'allineamento permanente di tutti i componenti

Supporto motore e corpo di mandata smontabili senza interferire con il gruppo girante / corpo stadio

Valvola di ritegno incorporata e albero pompa sovradimensionato

Prodotto estremamente compatto e affidabile per resistere alle condizioni più complesse e impegnative

Facile manutenzione senza bisogno di utensili speciali

SPECIFICHE POMPA

Portata: fino a 120 m³/h a 50Hz

Prevalenza: fino a 500 m a 50 Hz

Massima quantità di sabbia consentita 100 gr/m³

Temperatura dell'acqua: Minimo: -5 °C

Massimo: +60°C per tutte le versioni

Rotazione: antioraria guardando la bocca di 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

Materiale pompa: Versione in acciaio inossidabile 316 (N) (DIN/EN 1.4401)

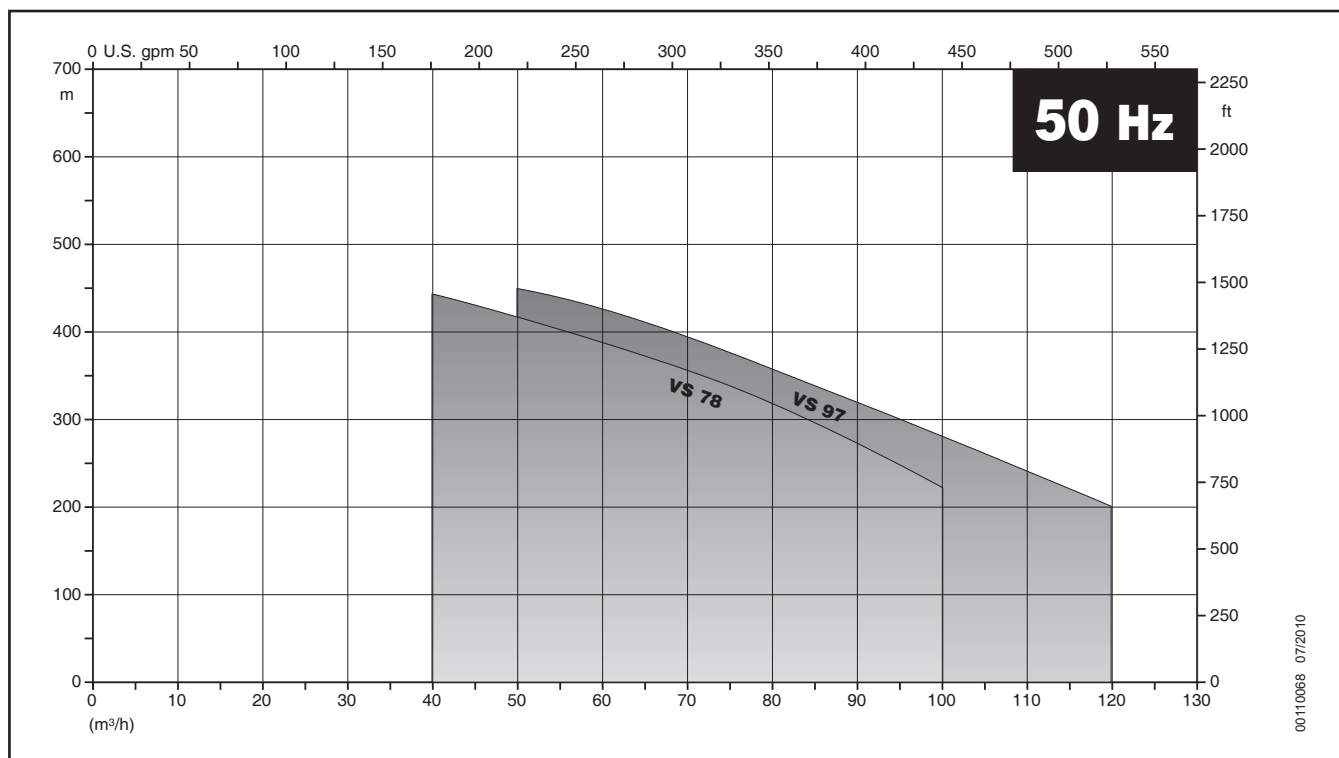
Versione 904L (R) (DIN/EN 1.4539)

Per le varianti di materiale vedere la tabella materiali a pag. 50

Doppio copricavo

Rp 4" per versioni I e N

Rp 6" per versione R



CODICE IDENTIFICATIVO POMPA

VS 8 78 / 15 I M8 Rp5 5505 / 9306 B1 P HP SD

Specialità pompa: P (Passivata); T (Alta temperatura);
HP (Alta pressione); SD (Doppio copricavo)

Materiale boccola: B1 (NBR); V1: FKM

Potenza pompa a 60Hz

Potenza pompa a 50Hz

Mandata (tipo filettato e dimensione):
Rp(X); NPT(X)

Dimensione accoppiato motore: M4 (4"); M6 (6"); M8 (8")

Materiale: I (AISI304); N (AISI316); R (AISI904L)

Numero di stadi

Portata nominale in m³/h

Taglia pompa 8"

Tipo di pompa

Tipo	Versioni			Motor power range (kW)	
	I	N	R	I AND N	R
	EN 1.4301	EN 1.4401	EN 1.4539		
VS78	○	○	●	7,5-93	30-93
VS97	○	○	●	9,3-110	30-93

○ = Versione disponibile ● = Versione disponibile solo con giunti motore da 6"

MATERIALE IN CONTATTO CON IL LIQUIDO

Pos.	DESCRIZIONE COMPONENTI	Tipo	MATERIALE					
			Versione I		Versione N		Versione R	
			AISI	DIN / EN	AISI	DIN / EN	AISI	DIN / EN
10.00	Corpo di mandata	Acciaio inossidabile	304	1.4301	316	1.4401	904L	1.4517
10.01	Valvola	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	2205	1.4462
10.02	O-ring		NBR		NBR		HNBR	
10.03	Dadi esterni di chiusura della camicia	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	2205/904L	1.4462/1.4539
10.04	Supporto valvola	Acciaio inossidabile e PTFE	316	1.4401	316	1.4401	904L	1.4539
10.05	Anello Seeger	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	904L	1.4539
10.06	Molla	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	2205	1.4462
20.00	Camicia esterna	Acciaio inossidabile	304	1.4301	316	1.4401	2205	1.4462
20.01	Filtro aspirazione	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	904L	1.4539
20.02	Copricavo	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	904L	1.4539
20.03	Distanziale iniziale	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	904L	1.4539
20.04	Flangia e viti	Acciaio inossidabile	304	1.4301	316	1.4401	904L	1.4517/1.4539
20.05	Supporto motore	Acciaio inossidabile	304	1.4301	316	1.4401	904L	1.4517
30.00	Albero pompa	Acciaio inossidabile	329	1.4460	329	1.4460	329	1.4460
30.01	Giunto	Acciaio inossidabile	431/329	1.4057/1.4460	316/329	1.4401/1.4460	2205/904L	1.4462/1.4539
30.02	Ralla reggispira superiore	Acciaio inossidabile	329	1.4460	329	1.4460	329	1.4460
30.03	Ralla reggispira inferiore	Acciaio inossidabile	329	1.4460	329	1.4460	329	1.4460
30.04	Boccola di guida superiore (1)	Acciaio inossidabile con riporto in ceramica	-	-	-	-	-	-
30.05	Vite e rondella	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	904L/329	1.4539/1.4460
30.06	Anello reggispira	PTFE + Grafite	-	-	-	-	-	-
40.00	Corpo stadio	Acciaio inossidabile	304	1.4301	316	1.4401	904L	1.4539
40.01	Bussola cuscinetto intermedio		NBR		NBR		HNBR	
40.02	Anello di rasamento flottante	PTFE	-	-	-	-	-	-
40.03	Anello di rasamento bloccaggio flangia	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	904L	1.4539
50.00	Girante	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	904L	1.4539
51.01	Cono elastico	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	329	1.4460
51.02	Dado cono elastico	Acciaio inossidabile	316	1.4401	316	1.4401	329	1.4460

VS 78

TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50Hz

TIPO DI POMPA	Vers. R	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA										
				m³/h 0	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
		l/min 0	500	666	833	1000	1166	1333	1500	1666	1833	2000		
H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [m]														
VS 78/2		7,5	10	40	38	35	32	30	29	24	20	18		
VS 78/3		11	15	60	55	51	49	45	41	36	30	24		
VS 78/4		15	20	80	74	70	65	60	55	49	41	32		
VS 78/5		18,5	25	99	92	88	81	75	69	60	51	41		
VS 78/6	●	22	30	119	110	104	98	89	81	71	60	49		
VS 78/7	●	30	40	139	130	122	114	105	96	85	72	58		
VS 78/8	●	30	40	159	149	140	131	120	110	98	82	67		
VS 78/9	●	30	40	180	168	158	147	135	123	110	92	73		
VS 78/10	●	37	50	197	183	172	160	148	134	119	100	79		
VS 78/11	●	37	50	216	202	190	176	162	148	130	110	87		
VS 78/12	●	45	60	248	232	219	205	189	172	153	131	106		
VS 78/13	●	55	75	269	252	237	221	205	188	168	142	115		
VS 78/14	●	55	75	289	271	256	239	220	201	180	153	123		
VS 78/15	●	55	75	309	290	274	255	235	215	192	165	132		
VS 78/16	●	75	100	332	311	294	275	252	231	208	177	143		
VS 78/17	●	75	100	352	330	312	291	269	246	220	188	151		
VS 78/18	●	75	100	373	350	330	309	284	260	232	198	161		
VS 78/19	●	75	100	394	370	348	325	300	275	245	210	170		
VS 78/20	●	75	100	415	389	368	343	316	290	259	220	179		
VS 78/21	●	75	100	436	409	385	360	331	304	271	231	189		
VS 78/22	●	93	125	457	428	404	378	347	320	284	243	198		
VS 78/23	●	93	125	478	446	421	394	362	332	297	254	207		
VS 78/24	●	93	125	498	467	440	411	379	348	310	265	216		

● = Pompa disponibile in Versione R (AISI 904L)

VS 97

TABELLA DELLE PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50Hz

TIPO DI POMPA	Vers. R	POTENZA NOMINALE		Q = PORTATA										
				m³/h 0	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
		l/min 0	500	666	833	1000	1166	1333	1500	1666	1833	2000		
H = METRI DI PREVALENZA TOTALE COLONNA D'ACQUA [m]														
VS 97/2		9,3	12,5	42	41	39	36	32	30	29	26	22	19	15
VS 97/3		15	20	63	60	58	53	49	45	42	39	33	29	21
VS 97/4		18,5	25	84	81	77	71	65	60	57	51	45	38	30
VS 97/5	●	22	30	104	101	95	88	80	74	69,5	62	55	46	37
VS 97/6	●	30	40	127	122	115	107	98	90	84	77	68	57	46
VS 97/7	●	30	40	148	143	135	123	115	106	99	90	79	68	52
VS 97/8	●	37	50	168	160	151	140	130	120	110	100	88,5	74	59
VS 97/9	●	37	50	188	180	170	158	147	133	124	113	99	83	66
VS 97/10	●	45	60	219	211	200	185	172	159	148	137	120	103	82
VS 97/11	●	55	75	241	232	220	204	189	175	162	149	132	113	91
VS 97/12	●	55	75	262	253	240	221	207	191	178	162	143	123	99
VS 97/13	●	55	75	284	275	260	241	223	207	191	177	155	132	108
VS 97/14	●	75	100	309	297	282	261	242	226	209	191	169	145	121
VS 97/15	●	75	100	330	319	303	280	260	240	222	205	181	155	130
VS 97/16	●	75	100	352	340	322	299	279	258	238	220	194	165	139
VS 97/17	●	75	100	373	361	342	319	294	272	252	232	207	176	147
VS 97/18	●	93	125	398	382	363	337	313	289	268	247	219	188	155
VS 97/19	●	93	125	419	403	382	354	330	305	282	260	230	197	164
VS 97/20	●	93	125	440	423	404	372	347	320	298	273	241	208	171
VS 97/21	●	93	125	462	445	422	391	363	337	312	289	255	219	171
VS 97/22		110	150	484	466	442	410	381	353	328	301	267	229	190
VS 97/23		110	150	507	487	463	430	399	370	341	315	279	239	199

● = Pompa disponibile in Versione R (AISI 904L)

VS 78 50Hz

Dati tecnici

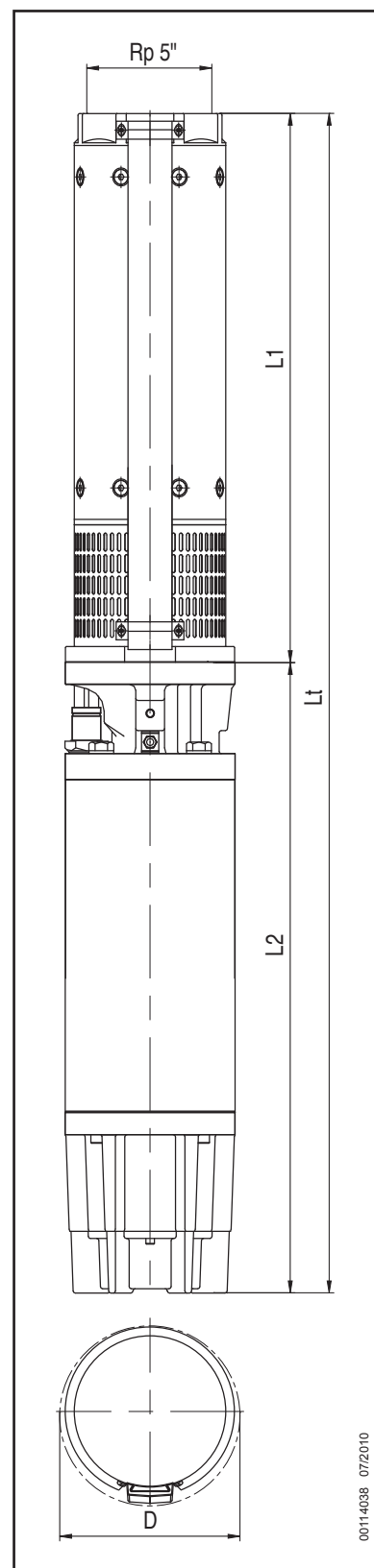
POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 78/2	E6	7,5	10	644	646	1290	188	194	77
VS 78/3	E6	11	15	770	711	1481	188	194	87
VS 78/4	E6	15	20	896	776	1672	188	194	57
VS 78/5	E6	18,5	25	1022	841,5	1863,5	188	194	109
VS 78/6	E6	22	30	1148	906,5	2054,5	188	194	120
VS 78/7	E6	30	40	1274	1036,5	2310,5	188	194	140
VS 78/8	E6	30	40	1400	1036,5	2436,5	188	194	145
VS 78/9	E6	30	40	1526	1036,5	2562,5	188	194	150
VS 78/10	E6	37	50	1652	1405	3057	188	194	206
VS 78/11	E6	37	50	1778	1405	3183	188	194	211
VS 78/12	E8	45	60	1909	1077	2986	200	202	254
VS 78/13	E8	55	75	2035	1394	3429	200	202	259
VS 78/14	E8	55	75	2161	1394	3555	200	202	294
VS 78/15	E8	55	75	2287	1394	3681	200	202	299
VS 78/16	E8	75	100	2413	1496	3909	200	202	342
VS 78/17	E8	75	100	2539	1496	4035	200	202	347
VS 78/18	E8	75	100	2665	1496	4161	200	202	352
VS 78/19	E8	75	100	2791	1496	4287	200	202	357
VS 78/20	E8	75	100	2917	1496	4413	200	202	361
VS 78/21	E8	75	100	3043	1496	4539	200	202	366
VS 78/22	E8	93	125	3169	1748	4917	200	202	449
VS 78/23	E8	93	125	3295	1748	5043	200	202	454
VS 78/24	E8	93	125	3421	1748	5169	200	202	459

POMPE CON MOTORE RIAVVOLGIBILE

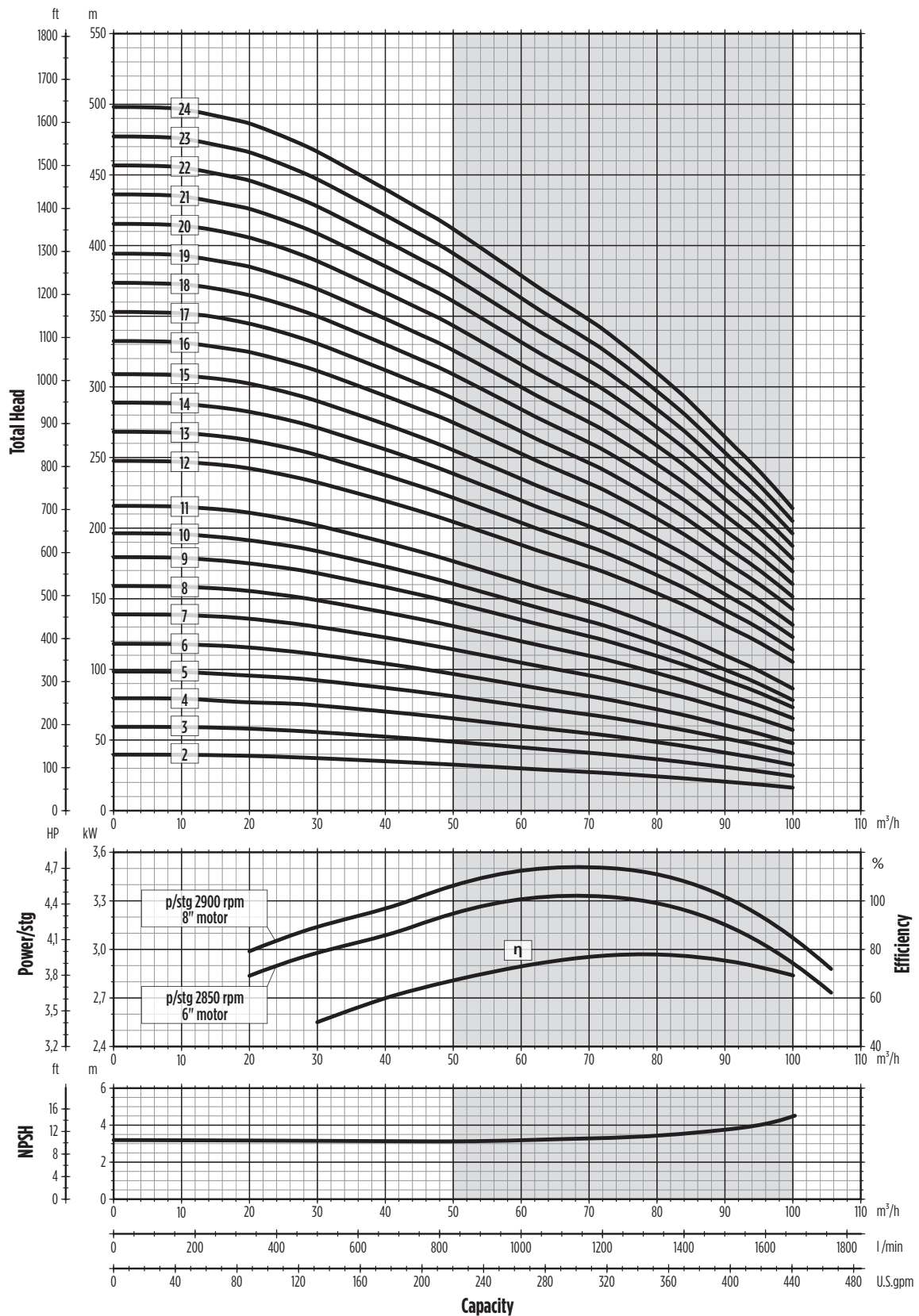
Tipo modello pompa	Vers. R	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
		Tipo	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
								1 cavo	2 cavo	
VS 78/2		6RW	7,5	10	644	719	1363	188	194	82
VS 78/3		6RW	11	15	770	779	1549	188	194	92
VS 78/4		6RW	15	20	896	874	1770	188	194	96
VS 78/5	●	6RW	18,5	25	1022	919	1941	188	194	116
		8RW	30	40	1022	1140	2162	197	199,5	190
VS 78/6	●	6RW	22	30	1148	1009	2157	188	194	130
		8RW	30	40	1148	1140	2288	197	199,5	193
VS 78/7	●	6RW	26	35	1274	1114	2388	188	194	146
		8RW	30	40	1274	1140	2288	197	199,5	198
VS 78/8	●	6RW	30	40	1400	1214	2614	188	194	161
		8RW	30	40	1400	1140	2540	197	199,5	203
VS 78/9	●	6RW	30	40	1526	1214	2740	188	194	166
		8RW	30	40	1526	1140	2666	197	199,5	208
VS 78/10	●	6RW	37	50	1652	1294	2946	188	194	178
		8RW	37	50	1652	1140	2792	197	199,5	213
VS 78/11	●	6RW	37	50	1778	1294	3072	188	194	183
		8RW	37	50	1778	1140	2918	197	199,5	218
VS 78/12	●	8RW	45	60	1909	1230	3139	197	199,5	238
VS 78/13	●	8RW	52	70	2035	1340	3375	197	199,5	266
VS 78/14	●	8RW	52	70	2161	1340	3501	197	199,5	271
VS 78/15	●	8RW	55	75	2287	1340	3627	197	199,5	276
VS 78/16	●	8RW	60	80	2413	1470	3883	197	199,5	300
VS 78/17	●	8RW	67	90	2539	1470	4009	197	199,5	305
VS 78/18	●	8RW	67	90	2665	1470	4135	197	199,5	310
VS 78/19	●	8RW	75	90	2791	1560	4351	197	199,5	332
VS 78/20	●	8RW	75	100	2917	1560	4477	197	199,5	336
VS 78/21	●	8RW	75	100	3043	1560	4603	197	199,5	341
VS 78/22	●	8RW	83	110	3169	1560	4729	197	199,5	378
VS 78/23	●	8RW	83	110	3295	1560	4855	197	199,5	383
VS 78/24	●	8RW	93	125	3421	1740	5161	197	199,5	388

● = Pompa disponibile in Versione R (AISI 904L)



00114038 072010

CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



00110070 07/2010

VS 97 50Hz

Technical Data

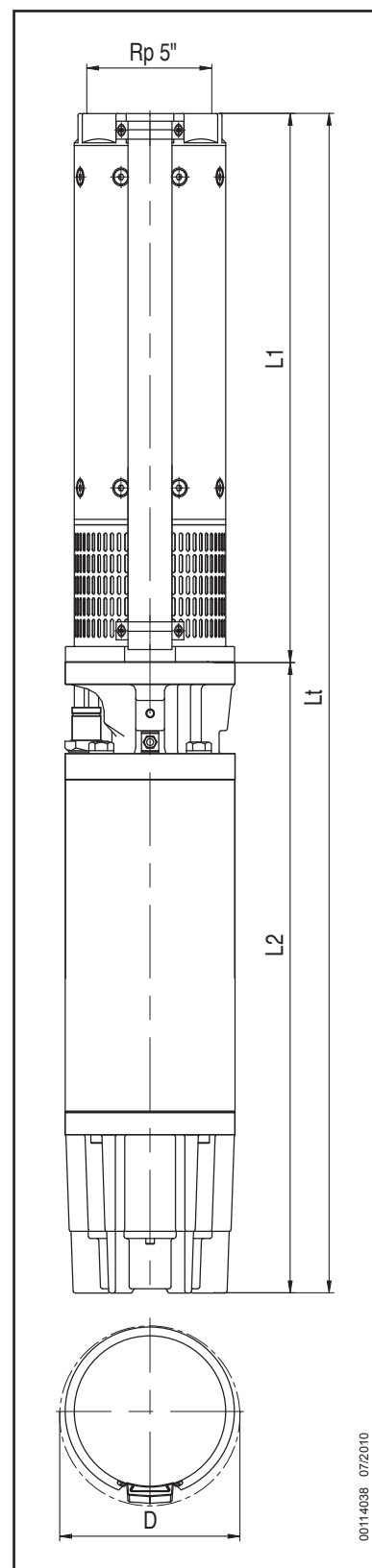
POMPE CON MOTORE INCAPSULATO

Tipo modello pompa	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
	Type	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
							1 cavo	2 cavo	
VS 97/2	E6	9,3	12,5	644	678,5	1322,5	188	194	79
VS 97/3	E6	15	20	770	776	1546	188	194	93
VS 97/4	E6	18,5	25	896	841,5	1737,5	188	194	105
VS 97/5	E6	22	30	1022	906,5	1928,5	188	194	115,5
VS 97/6	E6	30	40	1148	1036,5	2184,5	188	194	135
VS 97/7	E6	30	40	1274	1036,5	2310,5	188	194	140
VS 97/8	E6	37	50	1400	1405	2805	188	194	196
VS 97/9	E6	37	50	1526	1405	2931	188	194	201
VS 97/10	E8	45	60	1657	1077	2734	200	202	244
VS 97/11	E8	55	75	1783	1394	3177	200	202	279
VS 97/12	E8	55	75	1909	1394	3303	200	202	284
VS 97/13	E8	55	75	2035	1394	3429	200	202	289
VS 97/14	E8	75	100	2161	1496	3657	200	202	332
VS 97/15	E8	75	100	2287	1496	3783	200	202	337
VS 97/16	E8	75	100	2413	1496	3909	200	202	342
VS 97/17	E8	75	100	2539	1496	4035	200	202	346,5
VS 97/18	E8	93	125	2665	1748	4413	200	202	429,5
VS 97/19	E8	93	125	2791	1748	4539	200	202	434,5
VS 97/20	E8	93	125	2917	1748	4665	200	202	439
VS 97/21	E8	93	125	3043	1748	4791	200	202	444
VS 97/22	E8	110	150	3169	1976	5145	200	202	512
VS 97/23	E8	110	150	3295	1976	5271	200	202	517

POMPE CON MOTORE RIAVVOLGIBILE

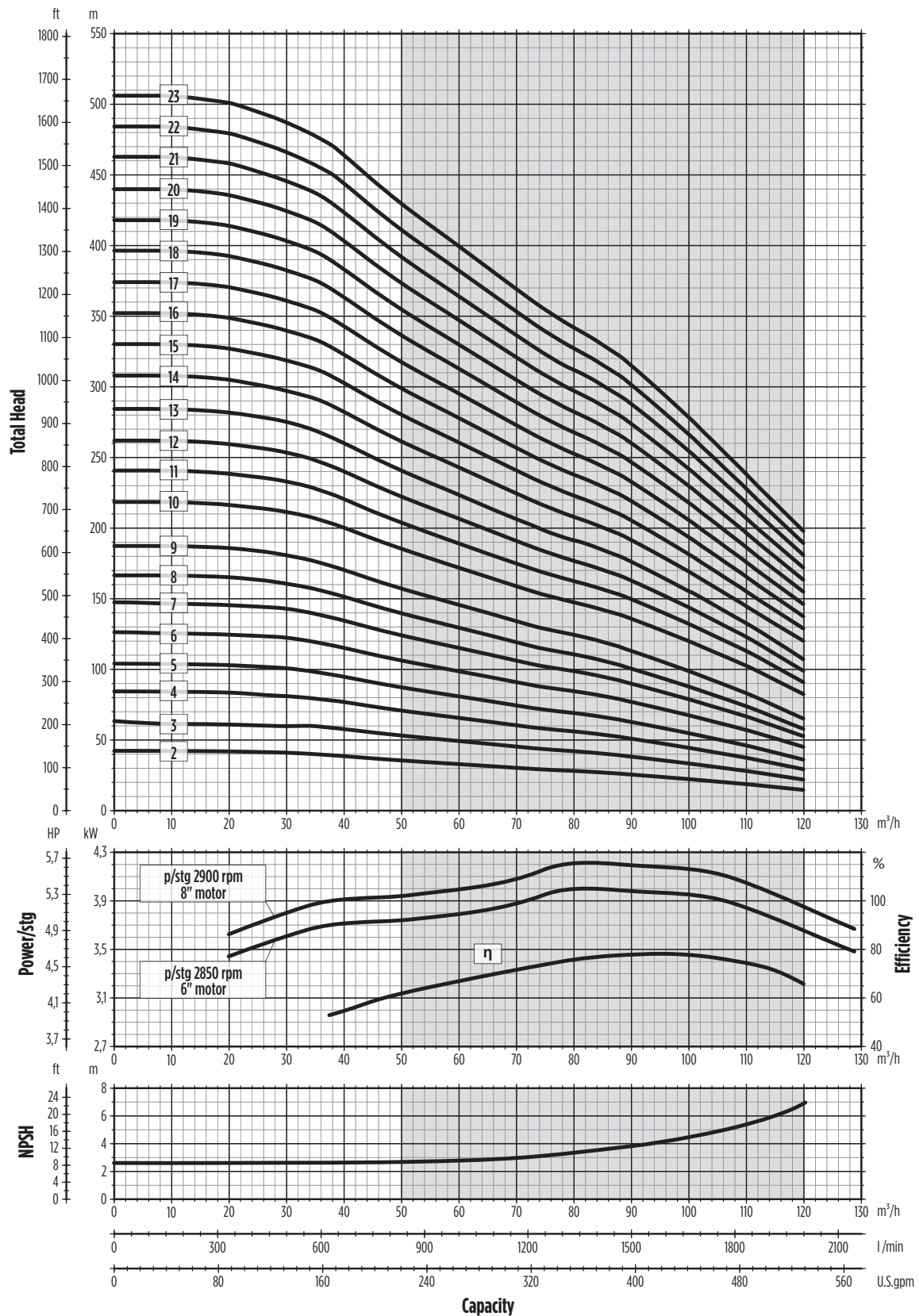
Tipo modello pompa	Vers. R	Motore			Dimensioni					Peso pompa [Kg]
		Tipo	kW	HP	L1 [mm]	L2 [mm]	Lt [mm]	D		
								1 cavo	2 cavo	
VS 97/2		6RW	9,3	12,5	644	749	1393	188	194	84,5
VS 97/3		6RW	13	17,5	770	829	1599	188	194	97,5
VS 97/4		6RW	18,5	25	896	919	1815	188	194	111,5
VS 97/5	●	6RW	22	30	1022	1009	2031	188	194	125
		8RW	30	40	1022	1140	2162	197	199,5	188
VS 97/6	●	6RW	26	35	1148	1114	2262	188	194	141
		8RW	30	40	1148	1140	2288	197	199,5	193
VS 97/7	●	6RW	30	40	1274	1214	2488	188	194	156
		8RW	30	40	1274	1140	2414	197	199,5	198
VS 97/8	●	6RW	37	50	1400	1294	2694	188	194	168
		8RW	37	50	1400	1140	2540	197	199,5	203
VS 97/9	●	6RW	37	50	1526	1294	2820	188	194	173
		8RW	37	50	1526	1140	2666	197	199,5	208
VS 97/10	●	8RW	45	70	1657	1230	2887	197	199,5	228
VS 97/11	●	8RW	52	70	1783	1340	3123	197	199,5	256
VS 97/12	●	8RW	52	75	1909	1340	3249	197	199,5	261
VS 97/13	●	8RW	55	90	2035	1340	3375	197	199,5	266
VS 97/14	●	8RW	67	90	2161	1470	3631	197	199,5	290
VS 97/15	●	8RW	67	90	2287	1470	3757	197	199,5	295
VS 97/16	●	8RW	75	100	2413	1560	3973	197	199,5	317
VS 97/17	●	8RW	75	100	2539	1560	4099	197	199,5	321,5
VS 97/18	●	8RW	83	110	2665	1560	4225	197	199,5	358,5
VS 97/19	●	8RW	83	110	2791	1560	4351	197	199,5	363,5
VS 97/20	●	8RW	93	125	2917	1740	4657	197	199,5	368
VS 97/21	●	8RW	93	125	3043	1740	4783	197	199,5	373

● = Pompa disponibile in Versione R (AISI 904L)

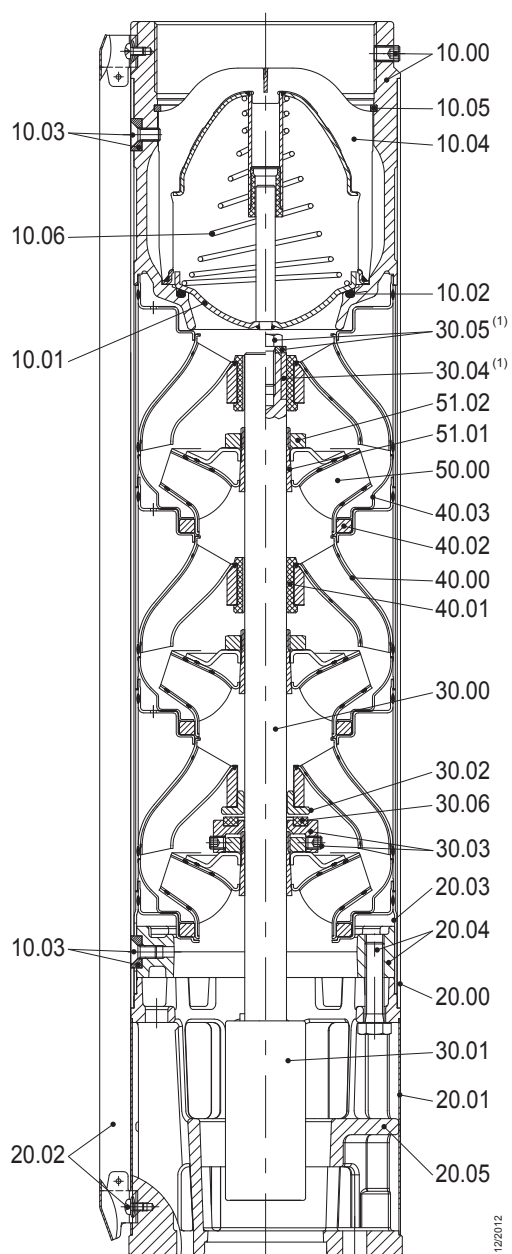


00114038 07/2010

CURVE PRESTAZIONALI 50HZ



Sezione pompa e lista dei componenti principali VS 78 - 97



0014037 12/2012

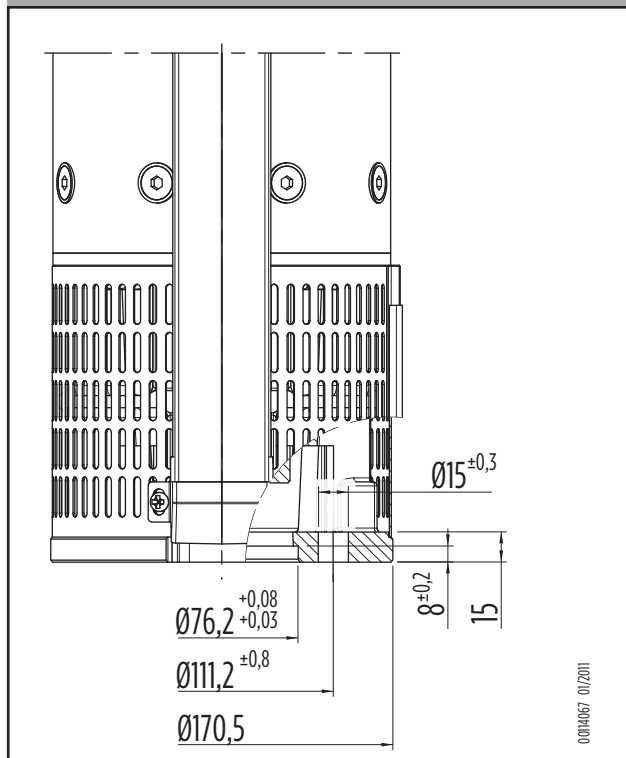
Rif. N.	Descrizione
10.00	Corpo di mandata
10.01	Valvola
10.02	O-ring
10.03	Dadi esterni di chiusura della camicia
10.04	Supporto valvola
10.05	Anello Seeger
10.06	Molla
20.00	Camicia esterna
20.01	Filtro aspirazione
20.02	Copricavo
20.03	Distanziale iniziale
20.04	Flange
20.05	Supporto motore
30.00	Albero pompa
30.01	Giunto
30.02	Ralla reggispira superiore
30.03	Ralla reggispira inferiore
30.04	Boccola di guida superiore
30.05	Vite e rondella
30.06	Anello reggispira
40.00	Corpo stadio
40.01	Bussola cuscinetto intermedio
40.02	Anello di rasamento flottante
40.03	Anello di rasamento bloccaggio flangia
50.00	Girante
51.01	Cono elastico
51.02	Dado cono elastico

1) solo per i tipi con più di 8 stadi

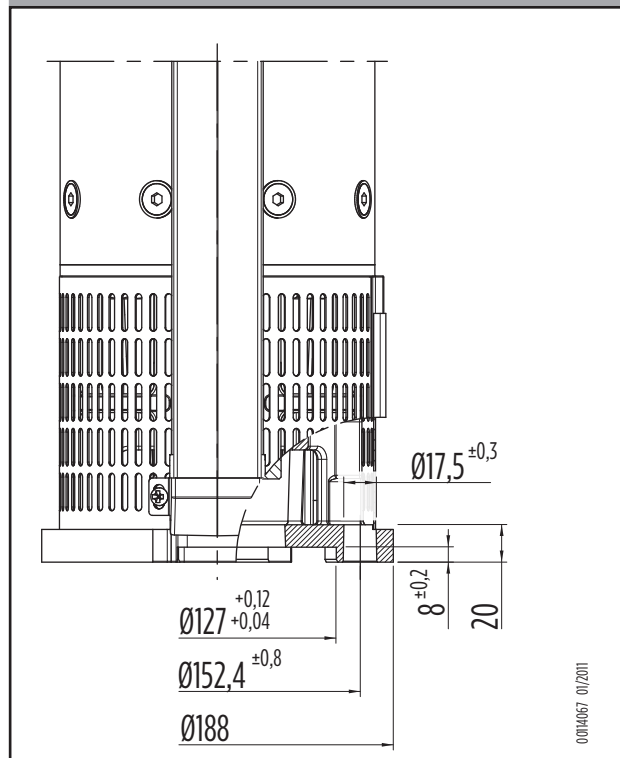
Appendix B

Supporto motore VS 78 - 97

SUPPORTO MOTORE DA 4" PER VERSIONI I AND N



SUPPORTO MOTORE DA 6" PER VERSIONI I E N





Descrizione dei motori sommersi

E4 HT - 4" High Thrust Encapsulated Motor

SUBMERSIBLE MOTORS

Quality in the Well

Franklin Electric 4" encapsulated submersible motors, built in ISO 9001/14001 certified facilities for outstanding performance in 4" or larger water wells. The three phase motor offers maximum life and highest efficiency under various load conditions. It should ideally be combined to the Franklin Electric SubStart/SubTronic3P control boxes for maximum system performance, protection and warranty

FEATURES

Hermetically sealed stator. Anti track, self healing stator resin prevents motor burn out, mechanically supports the winding and provides fast heat dissipation.

High efficiency electrical design (low operation cost, cool running winding)

Removable water bloc lead connector

No-wear, water lubricated radial and thrust bearings for 100% maintenance free operation

Non-contaminating FES 93 filling liquid

Various agency approvals for use in drinking water



TECHNICAL SPECIFICATION (Standard motor)

Motor Power Range: Three-phase: 2,2 – 9,3 kW

Flange: NEMA 4"

Degree of protection: IP68

Insulation: Cl. B

Rated ambient temperature: 30°C

Required cooling flow: min 8 cm/s

Max. starts/hr: 20 equally distributed

Mounting: Horizontal/Vertical

Voltage tolerance from nominal: -10% / +6%

Protection requirements: EN 60947-4-1

OPTIONS

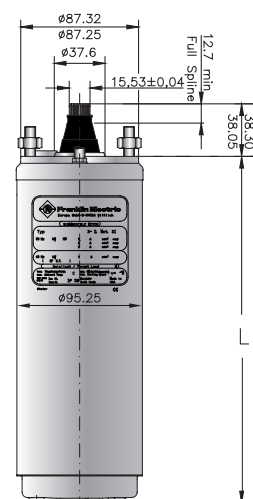
Various cable lengths

316SS version for three-phase motor

Built-in lightning arrestor

THREE-PHASE 400V 50HZ (Vers. 304SS)

P _N [kW]	Thrust 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]	Weight [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



ENG4 4" NextGen - Super Stainless Three-phase

SUBMERSIBLE MOTORS

Quality in the Well

Franklin Electric 4" encapsulated submersible motors, built in ISO 9001/14001 certified facilities for outstanding performance in 4" or larger water wells. The three phase motor offers maximum life and highest efficiency under various load conditions. It should ideally be combined to the Franklin Electric SubStart/SubTronic3P control boxes for maximum system performance, protection and warranty.

FEATURES

Hermetically sealed stator. Anti track, self healing stator resin prevents motor burn out, mechanically supports the winding and provides fast heat dissipation

High efficiency electrical design (low operation cost, cool running winding)

Removable water bloc lead connector

No-wear, water lubricated radial and thrust bearings for 100% maintenance free operation

Non-contaminating FES 93 filling liquid

Various agency approvals for use in drinking water



TECHNICAL SPECIFICATION (Standard motor)

Motor Power Range: Three-phase: 2,2 – 9,3 kW

Flange: NEMA 4"

Degree of protection: IP68

Insulation: Cl. B

Rated ambient temperature: 30°C

Required cooling flow: min 8 cm/s

Max. starts/hr: 20 equally distributed

Mounting: Horizontal/Vertical

Voltage tolerance from nominal: -10% / +6%

Protection requirements: EN 60947-4-1

OPTIONS

Various cable lengths

316SS version for three-phase motor

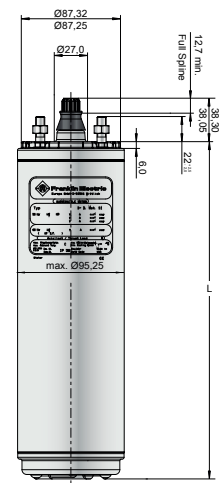
Built-in lightning arrestor

SINGLE-PHASE 230V 50HZ (Vers. 220-230V)

PN [kW]	Thrust 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]	Weight [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

THREE-PHASE 400V 50HZ

PN [kW]	Thrust 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]	Weight [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



E6 6" - Motori incapsulati

MOTORI SOMMERSI

Quality in the Well

I motori incapsulati da 6" prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001 sono realizzati per garantire un funzionamento affidabile in pozzi idrici aventi un diametro di 6" o maggiore con temperature ambiente a fino a 90°C. I cuscinetti reggispinta radiali lubrificati ad acqua garantiscono un funzionamento senza manutenzione. Una speciale membrana assicura la compensazione della pressione all'interno del motore. Il motore è riempito con uno speciale fluido FES91 che garantisce protezione dal gelo fino a temperature di stoccaggio fino -15°C. Il sistema Sand Fighter® SiC è standard.

CARATTERISTICHE

Statore sigillato ermeticamente. Lo statore con resina autogenerabile antiruggine evita che il motore si bruci

37 e 45kW fino a una temperatura ambiente di 50°C

Connettore amovibile "Water Bloc"

Cavi in materiale conforme a i regolamenti in vigore nel campo dell'acqua potabile (omologato KTW)

Motore "Sand fighter®" con tenuta meccanica SiC

Progettazione elettrica ad alta efficienza per un basso costo di gestione

Tutti i motori sono preriempiti e collaudati

Massima temperatura di stoccaggio -15°C - + 60°C

Prodotto riempito con FES91 non contaminante

45kN High Thrust Version on request (standard in 37kW and 45kW motors)

SPECIFICHE TECNICHE (Motori standard)

4 - 45 kW

Flangia NEMA da 6"

Grado di protezione: IP68, Isolamento: Classe F

Avviamenti/h: 20

Installazione: verticale/orizzontale

Tensione standard: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz

Tolleranza di tensione a 50Hz: -10% / +6% UN [380-415V=(380-10%)-(415+6%)]

Tolleranza di tensione a 60Hz: ±10%UN

Motor protection: Select thermal overloads according to DIN 61947-4-1

Avviamento Δ (cavi a 90°)

Motore "Sand fighter®" con tenuta meccanica SiC

Temperatura ambiente nominale: 4 - 30kW fino a 30°C; 37 e 45 kW fino a 50°C

Flusso di raffreddamento: min. 16 cm/s

Conduttore del motore lungo 4 m (omologato KTW)

MOTORI INCAPSULATI DA 6" - 3~ / 400 V / 50 Hz

P _N [kW]	Spinta F [N]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η [%]	cos φ [%]	TN [Nm]	TA [Nm]	L [mm]	m [kg]
4	15.500	2860	9,3	43	78	0,82	12,3	20,2	581,2	37,5
5,5	15.500	2870	12,5	64	79	0,82	18,6	35	614,4	41,1
7,5	15.500	2860	16	83	79	0,86	25	47,7	646,2	45,2
9,3	15.500	2870	20,7	112	81	0,8	31,1	68,2	678,7	47,5
11	15.500	2860	23,3	129	81	0,85	37,3	78,3	711,2	50,9
15	15.500	2860	31,3	169	81	0,85	49,9	107,3	776,2	56,7
18,5	15.500	2860	38,5	231	82	0,85	62,4	154,6	841,5	63,3
22	15.500	2860	45,3	268	83	0,86	74,7	177,6	906,5	69,3
30	27.500	2860	63,5	393	83	0,84	99,4	263,1	1036,6	83,9
37	45.000	2875	79	411	81	0,85	123,6	280,8	1476,7	140
45	45.000	2875	95,2	509	82	0,84	148,4	332,3	1629,2	156



OPZIONI

Altre tensioni

Versione da 45kN con spinta maggiorata su richiesta (di serie nei motori 37kW e 45kW)

Sensore di temperatura PT 100 (venduto separatamente)

Conduttori speciali lunghi fino a 50m

Sensore di temperatura PTC incorporato

Trasmettitore SubMonitor incorporato (di serie per 37 e 45 kW)



E6HT 6" - Motori incapsulati "HighTemp 90°C"

MOTORI SOMMERSI

Quality in the Well

I motori incapsulati da 6" prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001 sono realizzati per garantire un funzionamento affidabile in pozzi idrici aventi un diametro di 6" o maggiore con temperature ambiente a fino a 90°C. I cuscinetti reggisplinta radiali lubrificati ad acqua garantiscono un funzionamento senza manutenzione. Una speciale membrana assicura la compensazione della pressione all'interno del motore. Il motore è riempito con uno speciale fluido FES92 che garantisce protezione dal gelo fino a temperature di stoccaggio fino -15°C. Il sistema Sand Fighter® SiC è standard.

CARATTERISTICHE

Temperatura ambiente fino a 90°C

Capacità di spinta aumentata rispetto a 30°C

Nessun flusso di raffreddamento in pozzi più grandi (12" / serbatoi aperti) fino a 30°C di temperatura ambiente

Statore sigillato ermeticamente. Lo statore con resina autogenerabile antitraccia evita che il motore si bruci

Connettore amovibile "Water Bloc"

Motore "Sand fighter®" con tenuta meccanica SiC

Progettazione elettrica ad alta efficienza per un basso costo di gestione

Tutti i motori sono preimpianti e collaudati

Massima temperatura di stoccaggio -15°C - + 60°C

Conduttori ad alta temperatura

Prodotto riempito con FES92 non contaminante

Versione da 45kN con spinta maggiorata su richiesta (di serie nei motori 37kW e 45kW)

SPECIFICHE TECNICHE (Motori standard)

30 - 150 kW / 3,7 - 30 kW

Flangia NEMA da 6"

Grado di protezione: IP68, Isolamento: Classe F

Avviamenti/h: 20

Installazione: verticale/orizzontale

Tensione standard: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz

Tolleranza di tensione a 50Hz: -10% / +6% UN [380-415V=(380-10%)-(415+6%)]

Tolleranza di tensione a 60Hz: ±10%UN

Protezione del motore: sovraccarichi termici selezionabili secondo DIN 61947-4-1

Rated ambient temperature: 90°C

Flusso di raffreddamento: min. 16 cm/s

Avviamento DOL/YΔ (cavi a 90°)

Cavi motore lunghi 4m

OPZIONI

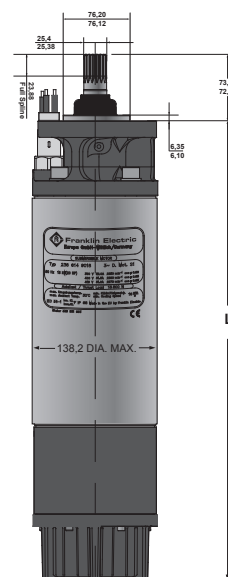
Protezione dalle sovratensioni incorporata

Motori interamente in 316SS

Diverse lunghezze cavo

Tensioni speciali

In alternativa realizzazioni in diversi materiali



MOTORI INCAPSULATI NEXTGEN - 3~ / 400V / 50Hz

P _N [kW]	Spinta F [N]	U _N [V]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	I _A [A]	η [%]	cos φ [%]	TN [Nm]	TA [Nm]	L [mm]	m [kg]
3,7	15.500	400	2880	8,5	52,5	75	0,86	12,3	31,4	716	53
5,5	15.500	400	2890	12,3	83	77	1	18,3	48,36	752	59
7,5	15.500	400	2890	16	110	81	1	24,9	76,6	780	66
11	15.500	400	2890	24,2	160	80	0,82	36,6	111,4	846	71
15	15.500	400	2885	33	205	80	0,83	49,9	161,3	909	79
18,5	27.500	400	2890	40,5	266	83	0,82	61,5	227,8	1041	92
22	45.000	400	2885	48	304	81	1	74	221	1476,7	140
30	45.000	400	2885	64,5	441	83	0,82	98,7	301	1629,2	156

E8HT 8" - Motori incapsulati "HighTemp 75°C"

MOTORI SOMMERSI

Quality in the Well

I motori incapsulati da 8" prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001 sono realizzati per garantire un funzionamento affidabile in pozzi idrici aventi un diametro di 8" o maggiore con temperature ambiente a fino a 90°C. I cuscinetti reggispinta radiali lubrificati ad acqua garantiscono un funzionamento senza manutenzione. Una speciale membrana assicura la compensazione della pressione all'interno del motore. Il motore è riempito con uno speciale fluido FES91 che garantisce protezione dal gelo fino a temperature di stoccaggio fino -15°C. Il sistema Sand Fighter® SiC è standard.

CARATTERISTICHE

Temperatura ambiente fino a 75°C

Capacità di spinta aumentata rispetto a 30°C

Nessun flusso di raffreddamento in pozzi più grandi (serbatoi aperti) fino a 30°C di temperatura ambiente

Statore sigillato ermeticamente. Lo statore autorigenerabile antitraccia evita che il motore si bruci

Connettore amovibile "Water Bloc"

Motore "Sand fighter®" con tenuta meccanica SiC

Progettazione elettrica ad alta efficienza per un basso costo di gestione

Tutti i motori sono preriempiti e collaudati

Massima temperatura di stoccaggio -15°C - + 60°C

Conduttori ad alta temperatura

Prodotto riempito con FES92 non contaminante

SPECIFICHE TECNICHE (Motori standard)

30 - 110 kW

Flangia NEMA 8"

Grado di protezione: IP68

Isolamento: Classe F

Avviamenti/h: 10

Installazione: verticale/orizzontale

Tensione standard: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz

Tolleranza di tensione a 50Hz: -10% / +6% UN [380-415V=(380-10%)-(415+6%)]

Tolleranza di tensione a 60Hz: ±10%UN

Protezione del motore: sovraccarichi termici selezionabili secondo DIN 61947-4-1

Avviamento DOL / YΔ (cavi a 90°)

Temperatura ambiente nominale: 75°C

Flusso di raffreddamento: min. 16 cm/s

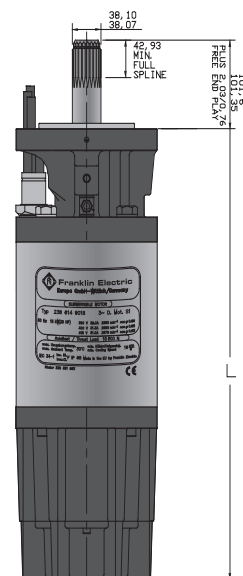
Cavi motore lunghi 4m

OPZIONI

Altre tensioni

Motori interamente in 316 SS

Cavi motore lunghi 6m



MOTORI INCAPSULATI DA 8" - 3- / 400 V / 50 Hz

P _n [kW]	Spinta F [N]	U _n [V]	n _n [min ⁻¹]	I _n [A]	I _A [A]	η [%]	cos φ [%]	TN [Nm]	TA [Nm]	L [mm]	m [kg]
30	45000	400	2930	65,5	499	80	0,83	97,8	298	1138	182
37	45000	400	2940	79,6	692	82	0,84	120	398	1265	207
45	45000	400	2945	93,1	884	84	0,84	146	465	1455	252
56	45000	400	2930	115	927	84	0,85	182	526	1748	318
75	45000	400	2935	151	1254	86	0,85	244	695	1976	382
93	45000	400	2925	186	1482	86	0,86	304	949	2179	421
110	45000	400	2935	224	1690	86	0,85	358	1002	2408	473

RW6 6" - Motori riavvolgibili

MOTORI SOMMERSI

Quality in the Well

I motori riavvolgibili da 6" prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001 sono realizzati per garantire un funzionamento affidabile in pozzi idrici aventi un diametro di 6" o maggiore con temperature ambiente a fino a 90°C. I cuscinetti reggispira radiali lubrificati ad acqua garantiscono un funzionamento senza manutenzione. Una speciale membrana assicura la compensazione della pressione all'interno del motore. Il motore è riempito con uno speciale fluido FES93 che garantisce protezione dal gelo fino a temperature di stoccaggio fino -15°C. Il sistema Sand Fighter® SiC è standard. Per applicazioni in ambienti aggressivi, sono disponibili motori in 316SS e in 904L

CARATTERISTICHE

Cavi in materiale conforme a i regolamenti in vigore nel campo dell'acqua potabile (omologato KTW)

Parasabbia e tenuta meccanica per prestazioni elevate in ambienti sabbiosi

Progettazione elettrica ad alta efficienza per un basso costo di gestione

Tutti i motori sono preimpianti e collaudati

Massima temperatura di stoccaggio -15°C - + 60°C

Design predisposto per eventuale successiva installazione del sensore PT100

Cuscinetto reggispira tipo "Kingsbury" omologato Franklin Electric

Prodotto riempito con FES93 non contaminante

Motore "Sand fighter®" con tenuta meccanica SiC

Motori interamente in 304SS

SPECIFICHE TECNICHE (Motori standard)

4 - 37 kW

Flangia NEMA da 6" con prigioniera (M 12)

Grado di protezione: IP 68

Avviamenti/h: max 20

Installazione: verticale/orizzontale (i motori da 37 kW non possono essere installati orizzontalmente)

Tensione standard: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz

50Hz: -10% / +6% UN [380-415V=(380-10%)-(415+6%)]

Tolleranza di tensione a 60Hz: ±10%UN

Protezione del motore: sovraccarichi termici selezionabili secondo DIN 61947-4-1

Avviamento Δ (cavi a 90°)

Motore standard con isolamento degli avvolgibili in PVC (37kW di serie con isolamento PE2/PA) per temp. ambient. max di 30°C con flusso minimo di raffreddamento: 4 kW - 15 kW $v = 0,2$ m/s; 18,5 kW - 37 kW $v = 0,5$ m/s

MOTORI RIAVVOLGIBILI DA 6" - 3~ / 400 V / 50 HZ

P _n [kW]	Spinta F [N]	n _n [min ⁻¹]	I _n [A]	I _A [A]	η [%]	cos φ [%]	TN [Nm]	TA [Nm]	L [mm]	m [kg]
4	15500	2930	10,6	51	0,76	0,73	13,1	17,3	679	43
5,5	15500	2890	13,3	51	0,76	0,81	18,2	17,3	679	43
7,5	15500	2880	17,7	63	0,77	0,82	24,8	21,5	699	45
9,3	15500	2870	21,4	78	0,78	0,82	31	29	729	48
11	15500	2880	25,2	98	0,79	0,83	36,4	35,3	759	51
13	15500	2900	29,6	125	0,8	0,81	42,8	50,3	809	56
15	15500	2890	33,1	148	0,81	0,83	49,4	60,4	854	61
18,5	15500	2880	42	182	0,81	0,8	61,2	84,3	899	65
22	15500	2900	49	231	0,82	0,8	72,5	102,2	989	74
26	15500	2900	56,7	284	0,83	0,83	85,6	134,7	1094	85
30	27500	2910	66,4	347	0,83	0,8	98,4	151	1194	95
37	27500	2900	81,9	433	0,83	0,8	121,6	215,8	1274	102



OPZIONI

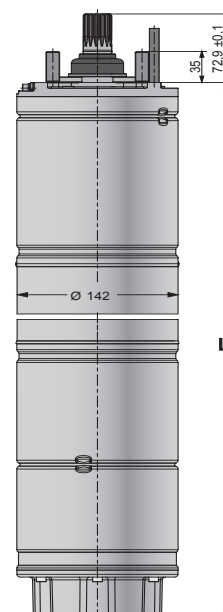
Altre tensioni

Motori interamente in 316 SS e 904 L

Isolamento degli avvolgimenti PE2/PA per temperatura ambiente massima di 50°C nelle stesse condizioni standard di raffreddamento (37 kW max. 45°C)

Sensore di temperatura PT 100 (venduto separatamente)

Cavi di diverse lunghezze, fino a 50m



RW8 8" - Motori riavvolgibili

MOTORI SOMMERSI

Quality in the Well

I motori riavvolgibili da 6" prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001 sono realizzati per garantire un funzionamento affidabile in pozzi idrici aventi un diametro di 6" o maggiore con temperature ambiente a fino a 90°C. I cuscinetti reggisplinta radiali lubrificati ad acqua garantiscono un funzionamento senza manutenzione. Una speciale membrana assicura la compensazione della pressione all'interno del motore. Il motore è riempito con uno speciale fluido FES93 che garantisce protezione dal gelo fino a temperature di stoccaggio fino -15°C. Il sistema Sand Fighter® SiC è standard. Per applicazioni in ambienti aggressivi, sono disponibili motori in 316SS e in 904L

CARATTERISTICHE

Facile da assemblare con doppia flangia

Cavi in materiale conforme a i regolamenti in vigore nel campo dell'acqua potabile (omologato KTW)

Motore "Sand fighter®" con tenuta meccanica SiC

Progettazione elettrica ad alta efficienza per un basso costo di gestione

Tutti i motori sono preimpianti e collaudati

Massima temperatura di stoccaggio -15°C - + 60°C

Design predisposto per eventuale successiva installazione del sensore PT100

Prodotto riempito con FES93 non contaminante

SPECIFICHE TECNICHE (Motori standard)

30 - 93 kW

Flangia NEMA 8"

Grado di protezione: IP 68

Avviamenti/h: 10

Installazione: verticale/orizzontale (i motori da 93 kW non possono essere installati orizzontalmente)

Cavi motore lunghi 6m (omologati KTW)

Tensione standard: 380-415V/50Hz, 460V/60Hz

Tolleranza di tensione a 50Hz: -10% / +6% UN [380-415V=(380-10%)-(415+6%)]

Tolleranza di tensione a 60Hz: ±10%UN

Protezione del motore: sovraccarichi termici selezionabili secondo DIN 61947-4-1

Avviamento DOL/YΔ (cavi a 90°)

Motore standard con isolamento degli avvolgibili in PVC

Per temp. ambient. max di 30°C con flusso minimo di raffreddamento:

30 kW - 52 kW $v = 0,2 \text{ m/s}$; 55 kW - 93 kW $v = 0,5 \text{ m/s}$



OPZIONI

Altre tensioni

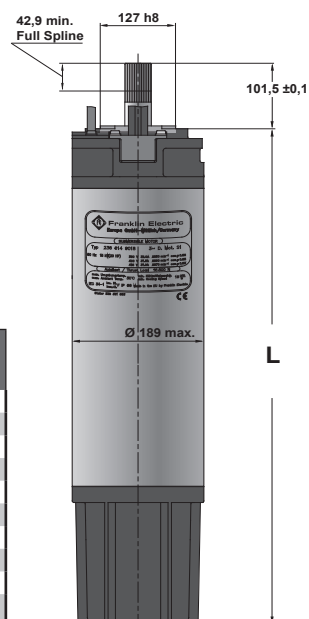
Motori interamente in 316 SS e 904 L

Avviamento YΔ (cavi a 90°)

PE2/PA per temperatura ambiente massima di 50°C nelle stesse condizioni standard di raffreddamento

Sensore di temperatura PT 100 (venduto separatamente)

Cavi di diverse lunghezze, fino a 50m



MOTORI RIAVVOLGIBILI DA 8" - 3~ /400 V / 50 HZ

P _N [kW]	Spinta F [N]	n _n [min ⁻¹]	I _n [A]	I _A [A]	η [%]	cos φ [%]	TN [Nm]	TA [Nm]	L [mm]	m [kg]
30	45 000	2900	60	318	0,84	0,89	99	141	1140	140
37	45 000	2900	76	400	0,84	0,86	122	176	1140	140
45	45 000	2910	90	520	0,86	0,86	148	241	1230	156
52	45 000	2910	103	608	0,86	0,87	175	318	1340	179
55	45 000	2915	110	660	0,86	0,86	181	340	1340	179
60	45 000	2910	116	725	0,87	0,88	197	357	1470	198
67	45 000	2910	133	797	0,87	0,86	220	359	1470	198
75	45 000	2910	148	942	0,87	0,87	246	472	1560	215
83	45 000	2920	160	1077	0,88	0,88	273	544	1560	247
93	45 000	2920	183	1276	0,88	0,86	305	626	1740	247



Accessori

Protezione per motori - SubMonitor

I motori riavvolgibili da 6" sono fabbricati in stabilimenti certificati ISO 9001, sono realizzati per garantire un funzionamento affidabile in pozzi idrici aventi diametro di 6" o superiore. Cuscinetti reggispinta radiali lubrificati ad acqua garantiscono un funzionamento senza manutenzione. Una speciale membrana assicura la compensazione della pressione all'interno del motore.

Il motore è riempito con uno speciale fluido FES93 che garantisce protezione dal gelo fino a temperature di stoccaggio fino -15°C. Il sistema Sand Fighter® SiC è la scelta per ambienti sabbiosi.

Per le applicazioni in ambienti aggressivi, sono disponibili motori realizzati in 316SS e 904L.



CARATTERISTICHE

Impostazione rapida per monitorare un motore: è sufficiente immettere la frequenza di linea (Hz), la tensione di linea (V), e l'ampereaggio nominale del fattore di esercizio del motore

Il display digitale indica contemporaneamente la tensione e la corrente delle tre fasi e i messaggi di errore sono visualizzati in un linguaggio facilmente comprensibile

Monitora: sottocarico/sovraccarico; sovratensione/sottotensione; squilibrio di corrente; surriscaldamento del motore (provisto di Subtrol); falso avvio (vibrazione); inversione di fase

Per motori con amperaggio nominale del fattore di esercizio da 3 a 359 A

Una sola unità copre l'intera gamma da 190 a 600 V

Non sono necessarie ulteriori curve attorno al trasformatore di corrente né altri trasformatori esterni

Possibilità di protezione con password

Possibilità di installazione su guida DIN

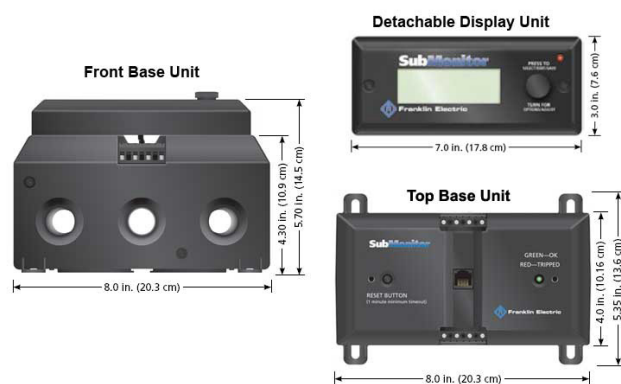
Memorizzazione dei guasti, modifica delle impostazioni e tempo di attività della pompa facilmente accessibili tramite display

Display NEMA 3R installabile a pannello

Classificato UL 508

NUMERO DI MODELLO	
Pacchetto Premium	586 000 5100
Tensione in ingresso	190 – 600 VAC
Frequenza	60/50 Hz
Amperaggio del fattore di esercizio del motore	3 to 359 Amps
MASSIMA DIMENSIONE DEI CONDUTTORI ATTRAVERSO I SENSORI	
Diametro massimo	0,920 pollici (23 mm)
RISPOSTA DI INTERVENTO	
Motore, Sottocarico / Sovraccarico, Sottotensione / Sovratensione, Surriscaldamento, Squilibrio	3 secondi
Valori nominali del circuito di controllo	1,5 A ca, fino a 600 V
Valori nominali del circuito di segnale	1 A ca, fino a 250 V (Incandescente: 100 W max.)
TERMINALI DI CABLAGGIO	
Conduttore	da #12 a #18 AWG
Serrare	4,5 pollici-libbre
Peso (SubMonitor)	3,3 libbre/7,3 kg
Dimensione confezione (unità standard)	7,75 pollici x 11,5 pollici x 6,75 pollici (19,7 cm x 29,2 cm x 17,1 cm)
Peso di spedizione (unità standard)	3,5 libbre/7,5 kg

DIMENSIONI



Avviamento per motori sommersi trifase - SubStart3P®

La gamma SubStart3P® copre tutti i motori trifase da 0,37kW a 7,5kW. Design ergonomico, cura del dettaglio e caratteristiche esclusive rendono la gamma di dispositivi di avviamento SubStart3P® l'ideale per proteggere motori sommersi. Abbinata ai motori sommersi Franklin Electric, questa gamma consente di ottenere un vantaggio tangibile nella gestione dell'impianto idrico garantendo facilità di installazione e protezione affidabile.



CARATTERISTICHE

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

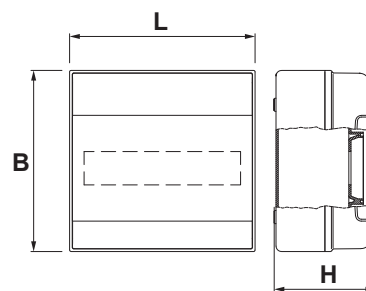
Pacchetto completo: il dispositivo è perfettamente compatibile con le caratteristiche del motore

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	Integrated thermal ad magnetic overload protection			
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	Questa apparecchiatura è adatta per l'ambiente B secondo IEC / EN 61.439-1: 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 (ferramenta fornita)
Temperatura di stoccaggio	da -25°C a +55°C
Temperatura di esercizio	da -5°C a +40°C
Umidità	50% a 40°C (senza condensa)
ELETTRICHE	
Tensione di funzionamento	3- / 50Hz 380 - 415V / -10% +6%
Tolleranza 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
NORMA	
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 tutte le tensioni. Design ergonomico, cura del dettaglio e caratteristiche esclusive rendono la gamma dei dispositivi di avviamento SubTronicSC® l'ideale per la protezione dei motori sommersi.

Abbinata ai motori sommersi Franklin Electric, questa gamma consente di ottenere un vantaggio tangibile nella gestione dell'impianto idrico garantendo facilità di installazione e protezione affidabile.



CARATTERISTICHE

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

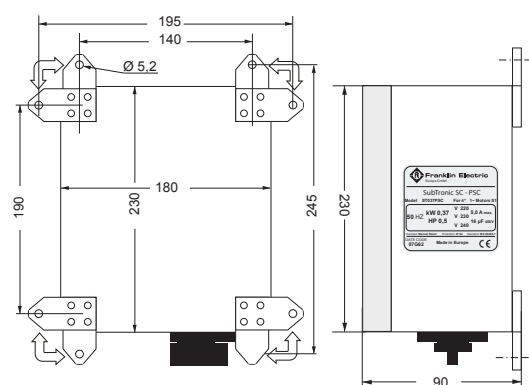
Pacchetto completo: il dispositivo è perfettamente compatibile con le caratteristiche del motore

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	
Rilevamento funzionamento 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 Dry-run	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 sovraccarico	Impedisce il funzionamento in condizioni in cui la corrente del motore supera i livelli di sicurezza perché 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 partenza difettosa	Previene danni al sistema causati da contatti difettosi 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 contatti difettosi o dal pressostato difettoso
INDICATORI	
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 (with options)				
Temperatura	da -5°C a +40°C				
Umidità	50% a 55°C (senza condensa)				
ELETTRICHE					
Tensione	220 - 240V; ± 10 %; 50Hz monofase				
Corrente	16 A				
Potenza	0,25 - 2,2 kW				
NORMA					
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 gamma SubTronic3P® copre tutti i motori 4" trifase da 0,37kW a 7,5kW. Design ergonomico, cura del dettaglio e caratteristiche esclusive rendono la gamma dei dispositivi di avviamento SubTronic3P® l'ideale per la protezione dei motori sommersi.

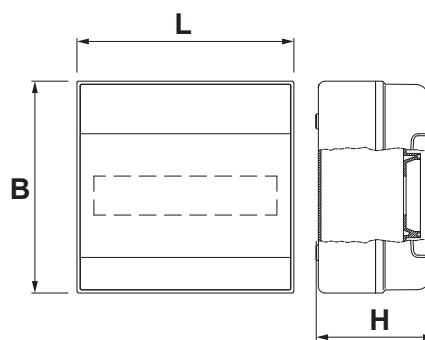
Abbinata ai motori sommersi Franklin Electric, questa gamma consente di ottenere un vantaggio tangibile nella gestione dell'impianto idrico garantendo facilità di installazione e protezione affidabile.



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 imtempistici.			
CARATTERISTICHE DI GESTIONE E PROTEZIONE				
Rilevamento funzionamento 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 Dry-run	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 sovraccarico	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			
INDICATORI				
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	Questa apparecchiatura è adatta per l'ambiente B secondo IEC / EN 61.439-1: 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 (ferramenta fornita)
Temperatura di stoccaggio	da -25°C a +55°C
Temperatura di esercizio	da -5°C a +40°C
Umidità	50% a 40°C (senza condensa)
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
NORMA	
IEC/EN 61439 - 1 : 2010	

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



Kit di terminazione per prodotti 4"

Questa soluzione robusta e collaudata è l'ideale per collegare i cavi di pompe utilizzate in applicazioni temporanee o reimpieghi ove si desideri 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 terminazione 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



Splicing Kit 1,5 - 10mm²

3M Quality

4 fili

1,5 - 10 mm²

fino a 1,1kV



Liquido di riempimento

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)



Connettore a stella permanente per prodotti da 6"

Applicazione

Per alcune applicazioni può essere necessario un motore sommerso stella-triangolo con collegamento a stella. Questo può essere ottenuto utilizzando il PERMANENT-STAR-PLUG. Questo connettore mette in cortocircuito i tre pin di uno dei due terminali del motore ed è progettato per sostituire un cavo.



Giunti

Applicazione

Franklin Electric offre questa linea di giunti motore-pompa per la massima comodità del cliente per adattare il motore Franklin a vari alberi della pompa. I giunti sono progettati per trasmettere la spinta della pompa al motore al fine di ottenere i massimi benefici dal cuscinetto assiale Franklin interno.

I distanziali in Acciaio Inossidabile temprato nei giunti da 4 "e 6" assicurano il giusto posizionamento tra il motore e gli alberi pompa, e garantiscono il supporto completo per la spinta verso il basso creata dalla pompa.

I giunti da 8" non contengono distanziali temprati, dal momento che l'albero motore stesso è temprato.



Soppressore di sovracorrenti

Applicazione

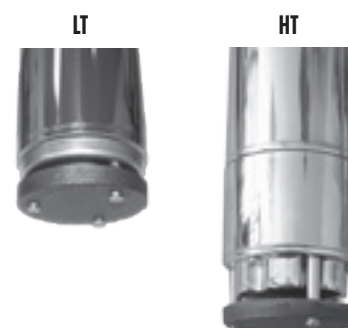
Questi soppressori di sovratensioni, o loro equivalenti, sono vivamente consigliati per proteggere i motori sommersi da una serie di picchi di tensione che si verificano frequentemente e che possono compromettere il sistema di isolamento del motore e causando un guasto dei suoi avvolgimenti. Questi soppressori,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



PT100 per motori incapsulati da 6" e 8"

Applicazione

La resistenza PT100 è un dispositivo di precisione con filo in platino che viene occasionalmente richiesto come input di temperatura per i sistemi di controllo inguainato. Franklin Electric non fornisce il sistema di superficie, che fa generalmente parte di un sistema di acquisizione dati o un pannello personalizzato.

I kit per eventuale successiva installazione dei sensori PT100 di Franklin Electric contengono istruzioni complete per una semplice installazione in loco.



PT100 per motori avvolgibili

Applicazione

Installabile nella flangia del terminale superiore dei motori da 6", 8" e 10". I motori avvolgibili sono già predisposti per l'installazione del sensore PT100

Il sensore misura la temperatura del liquido di riempimento

Il conduttore ha una resistenza proporzionale alla temperatura

Il dispositivo consente il monitoraggio continuo della temperatura

Franklin Electric non fornisce il sistema di superficie, che generalmente fa parte di un sistema di acquisizione dati o di un pannello personalizzato. I kit per eventuale successiva installazione dei sensori PT100 di Franklin Electric contengono istruzioni complete per una semplice installazione in loco.





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.etechnumps.com

00104030IT_Rev.1_Ed 10/2016