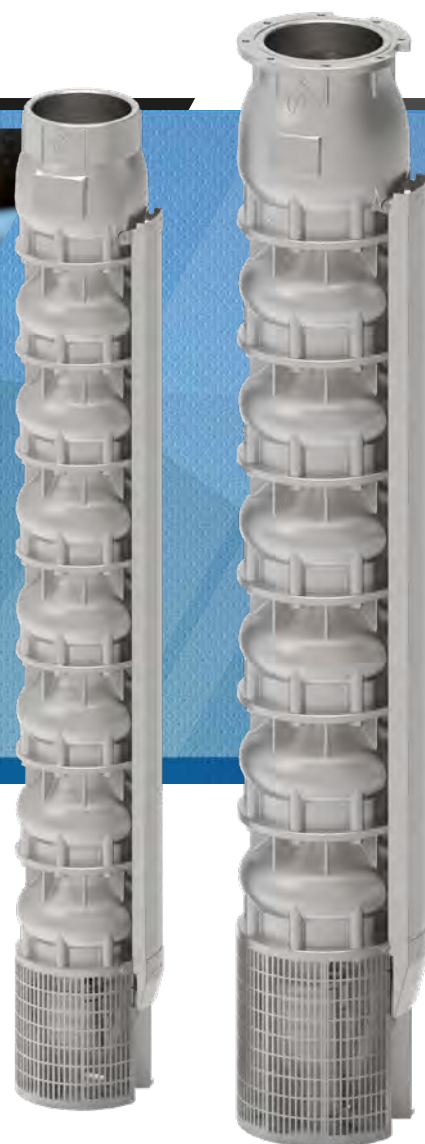




Franklin Electric

VSI SERIES 50 HZ

SS CAST SUBMERSIBLE PUMPS 8"-10"



INDEX

SS Cast Submersible Pumps 8"-10"	3
Features & benefits	3
Family curves	4
General features	4
Pump identification code	5
Impellers configuration	5
Part number identification code	6
Pump configuration	6
Product name plate	6

Parts and material	7
---------------------------------	----------

TECHNICAL DATA AND PERFORMANCE CURVES

Hydraulic performance 50 Hz	13
VSI 134	13
VSI 184	14
VSI 254	15

Dimensions and performance curves 50 Hz	17
VSI 134	17
VSI 184	25
VSI 254	33

Motor brackets	42
VSI 8"	42
VSI 10"	43

Counterflanges	44
VSI 10"	44

Cable guards	44
VSI 8"	44
VSI 10"	44

Motor/Pump connection screws.....	45
--	-----------

NOTES: Franklin Electric reserves the right to amend specification without prior notice.
For the most up-to-date product information, visit franklinwater.eu.



SS CAST SUBMERSIBLE PUMPS 8"-10"

FEATURES & BENEFITS

APPLICATIONS



Municipal water works



Drainage and dewatering



General industry



Agriculture, Irrigation



Mining industry



Offshore

HIGH EFFICIENCY AND CORROSION RESISTANCE

- High efficiency (up to 83,5 %)
- Diffusers and impellers made of investment casting stainless steel
- Balanced impellers
- Spring loaded, robust design check valve with two bearing bushings and single piece disk
- Vesconite Hilube[®] top bearing bush (closed on top)
- PTFE+Graphite up-thrust bearing
- Shrink fit coupling
- Suitable to pump drinking water

Accessories

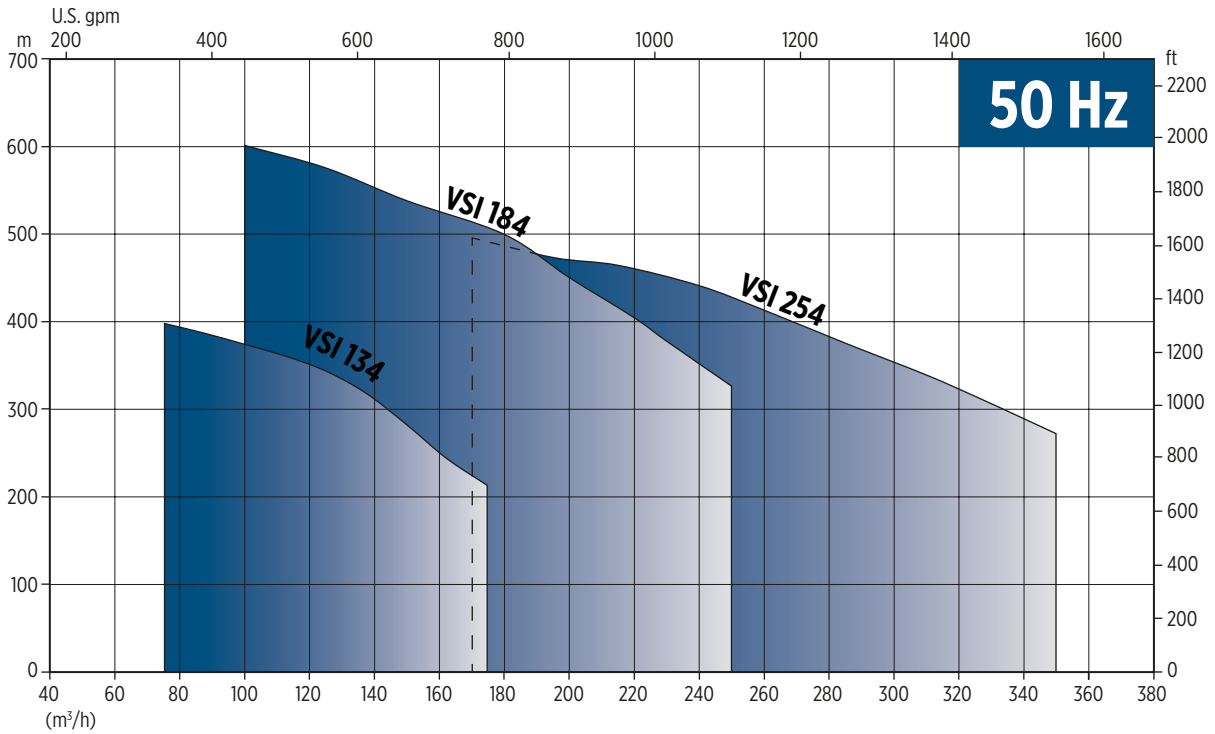
- Cooling shrouds

OPTIONS



- SD version with second cable guard
- Different impeller diameters for 10" pump
- Different constructive metallurgies: CF8/304 (I version), CF8M/316 (N version), DUPLEX (R version)
- Cable guard type H (High)

FAMILY CURVES



00150052 06/2023

GENERAL FEATURES

Model	8"		10"	
	134	184	184	254
Nominal flow [m³/h]	133	180 ⁽¹⁾	180	260 ⁽¹⁾
Number of stages	1-20	1-16	1-16	1-14
Type of impeller	Semi axial	Semi axial	Semi axial	Semi axial
Max Liquid temperature [°C]	+65 ⁽²⁾			
Hydraulic efficiency [%]	up to 81,8% ⁽¹⁾	up to 83,5% ⁽¹⁾	up to 83,5% ⁽¹⁾	up to 83,3% ⁽¹⁾
Range [m³/h]	75-175	100-250 ⁽¹⁾	100-250	140-370 ⁽¹⁾
Max. head at minimum flow [m]	398	600	600	495
Shutoff [m]	435	665	665	615
Hydraulic connection (dimensions)	Rp or NPT 5"		Rp or NPT 6" / Flanged D170 w/o counterflange	
	PN45		PN65	
Maximum allowable amount of sand:	100 g/m³			
Motor power range [kW]:	9,3 - 150	13-300	13-300	15-350
Different impeller diameters	-	•	•	•
Rotation:	counter clockwise when looking into the discharge			
Operation:	vertical or horizontal position (depends on the motor paired)			
Material versions:	CF8/304 - CF8M/316 - DUPLEX			
Drinking water approvals				

⁽¹⁾ Depends on the selected model.

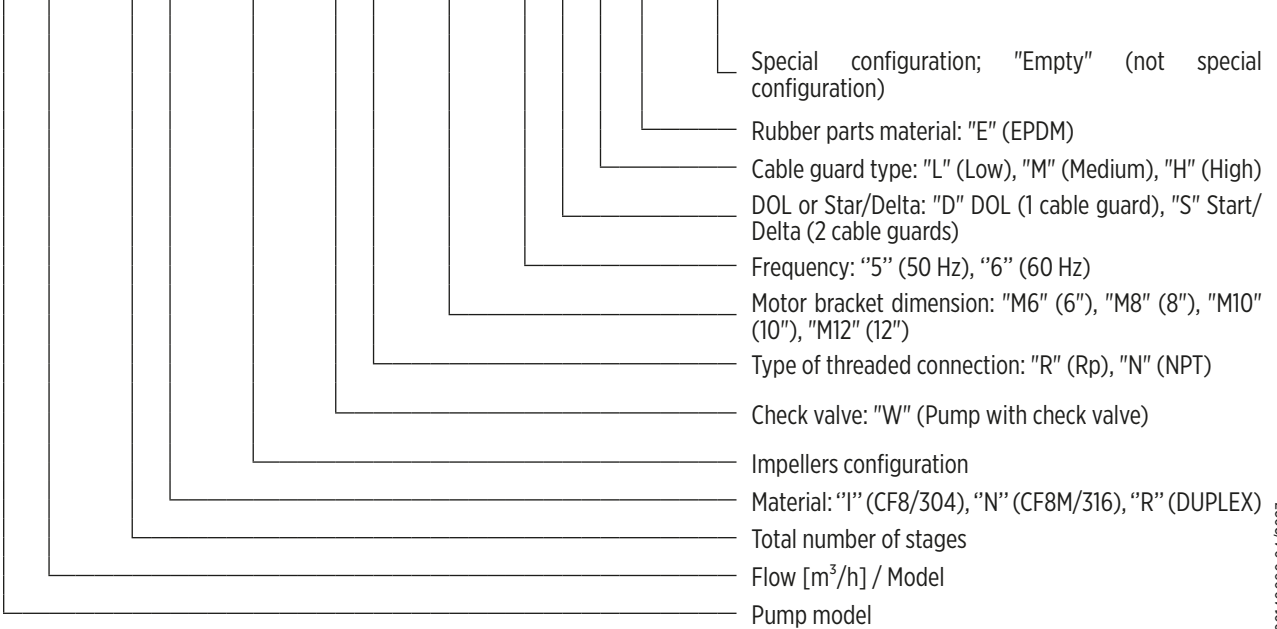
⁽²⁾ Referred to pump. For electric pump see the data table of motor.

"-" = not available

• = available

PUMP IDENTIFICATION CODE

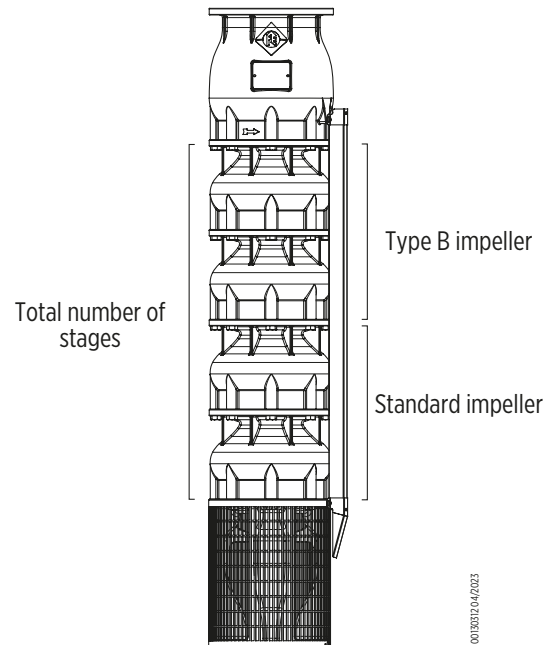
VSI 184 / 04 I / 2B - WR - M8 - 50 D L E - A



00140090 04/2023

IMPELLERS CONFIGURATION

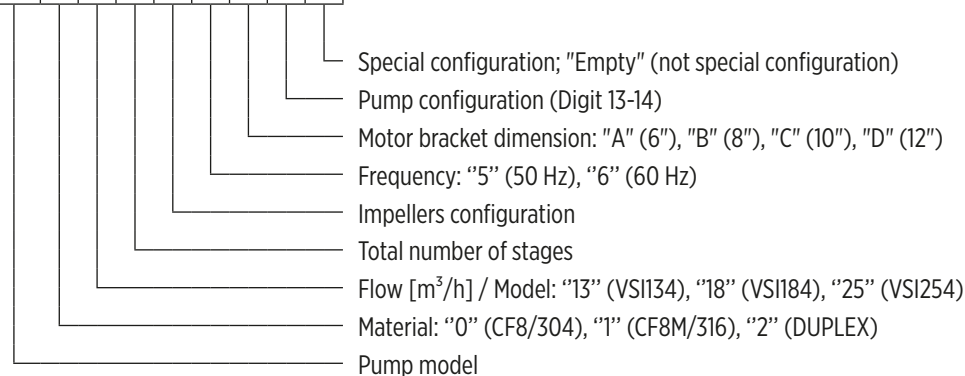
Total number of stages	Impellers configuration	Number of impeller	
		Type B impeller	Standard impeller
4	2B	2	2



0038310 04/2023

PART NUMBER IDENTIFICATION CODE

97B 0 18 04 07 5 B 00 A

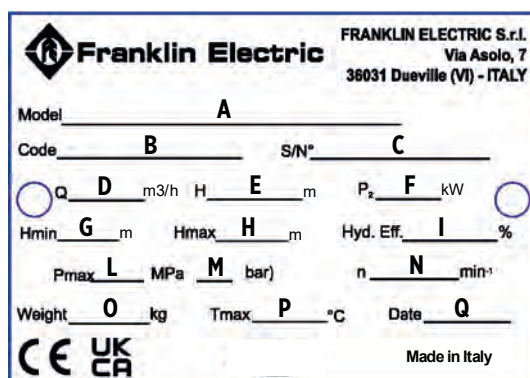


00140091 04/2023

PUMP CONFIGURATION

Digit 13-14	Check valve	Type of thread	DOL / SD	Cable guard type	Neck Rings Material	Bearings Material	Diffuser and check valve OR
00	With check valve	RP	DOL	Low	EPDM	EPDM	EPDM
01	With check valve	RP	SD	Low	EPDM	EPDM	EPDM
32	With check valve	RP	DOL	Mid	EPDM	EPDM	EPDM
33	With check valve	RP	SD	Mid	EPDM	EPDM	EPDM

PRODUCT NAME PLATE



- A) Pump identification code
- B) Product code
- C) Serial number
- D) Operating flow range
- E) Operating head range
- F) Maximum mechanical power absorbed by the pump with rewindable motor
- G) Minimum head
- H) Maximum head
- I) Maximum pump efficiency
- L) Maximum operating pressure [Mpa]
- M) Maximum operating pressure [bar]
- N) Nominal rotation speed with rewindable motor
- O) Pump weight
- P) Maximum temperature of the pumped liquid (excluding industrial uses see below)
- Q) Year of production

00140092 04/2023

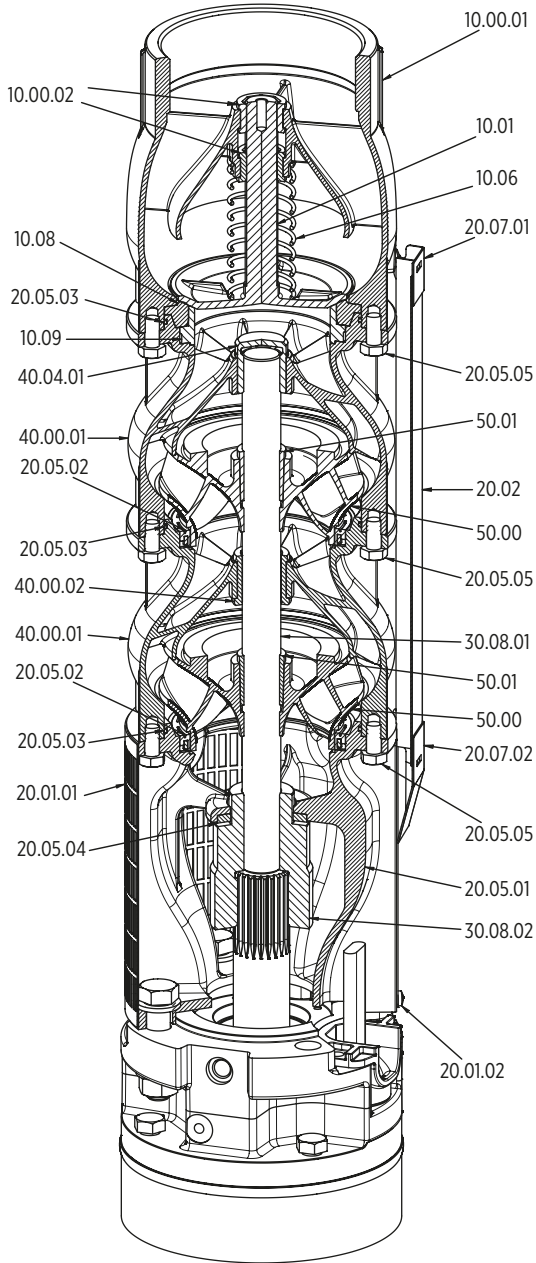
PARTS AND MATERIAL

PARTS & MATERIAL

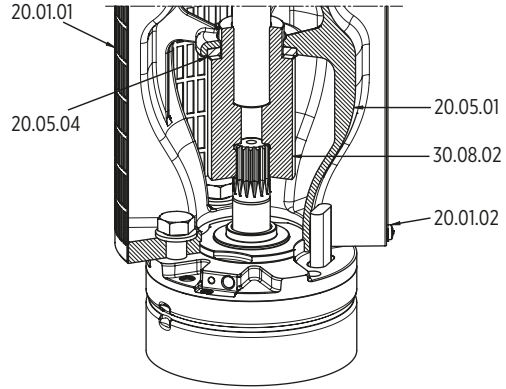
Ref. No	Parts description	Material	Reference standard					
			I version		N version		R version	
			ASTM/AISI	DIN/EN	ASTM/AISI	DIN/EN	ASTM/AISI	DIN/EN
10.00.01	Discharge head	Stainless steel	CF8 (304)	1.4308	CF8M (316)	1.4408	-	1.4517
10.00.02	Valve bearing bush	EPDM	-					
10.01	Valve	Stainless steel	CF8 (304)	1.4308	CF8M (316)	1.4408	-	1.4517
10.06	Valve spring	Stainless steel	2205	1.4462	2205	1.4462	2205	1.4462
10.08	Valve gasket	EPDM	-					
10.09	Valve seat	Stainless steel	CF8M (316)	1.4408	CF8M (316)	1.4408	-	1.4517
10.11	Counter flange	Stainless steel	CF8M (316)	1.4408	CF8M (316)	1.4408	-	1.4517
20.01.01	Suction strainer	Stainless steel	316L	1.4404	316L	1.4404	904L	1.4539
20.01.02	Screws	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401	904L	1.4539
20.02	Cable guard	Stainless steel	316L	1.4404	316L	1.4404	904L	1.4539
20.05.01	Motor bracket	Stainless steel	CF8 (304)	1.4308	CF8M (316)	1.4408	-	1.4517
20.05.02	Neck ring	EPDM	-					
20.05.03	O-Ring	EPDM	-					
20.05.04	Up-thrust ring	PTFE + Graphite	-					
20.05.05	Screws	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401	2205	1.4462
20.05.06	Counter flange screws	Stainless steel	2205	1.4462	2205	1.4462	2205	1.4462
20.06.01	Motor adapter	Stainless steel	CF8M (316)	1.4408	CF8M (316)	1.4408	-	1.4517
20.06.02	Screws	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401	2205	1.4462
20.06.03	Washers	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401	2205	1.4462
20.06.04	Coupling adapter	Stainless steel	2205	1.4462	2205	1.4462	2205	1.4462
20.06.05	Stud bolts	Stainless steel	2205	1.4462	2205	1.4462	2205	1.4462
20.06.06	Washers	Stainless steel	2205	1.4462	2205	1.4462	2205	1.4462
20.06.07	Nuts	Stainless steel	2205	1.4462	2205	1.4462	2205	1.4462
20.07.01	Cable guard top end	Stainless steel	316L	1.4404	316L	1.4404	904L	1.4539
20.07.02	Cable guard bottom end	Stainless steel	316L	1.4404	316L	1.4404	904L	1.4539
30.08.01	Pump shaft	Stainless steel	431	1.4057	329	1.4460	329	1.4460
30.08.02	Coupling	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401	2205	1.4462
40.00.01	Diffuser	Stainless steel	CF8 (304)	1.4308	CF8M (316)	1.4408	-	1.4517
40.00.02	Bearing bush	EPDM	-					
40.04.01	Diffuser cap	Vesconite Hilube®	-					
50.00	Impeller	Stainless steel	CF8 (304)	1.4308	CF8M (316)	1.4408	-	1.4517
50.01	Taper lock	Stainless steel	316	1.4401	316	1.4401	329	1.4460

VSI 8"

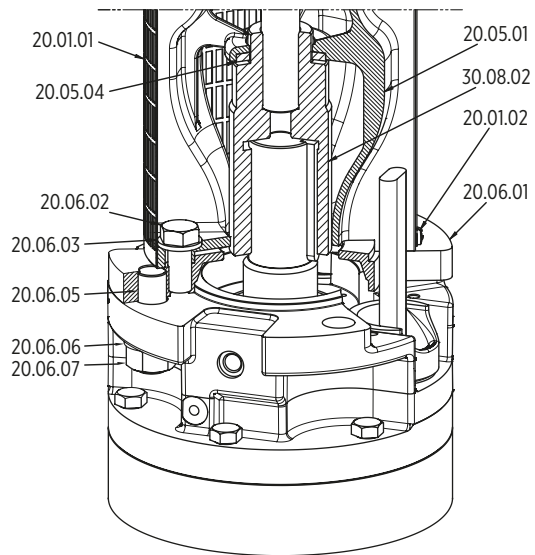
PUMP WITH 8" MOTOR



PUMP WITH 6" MOTOR



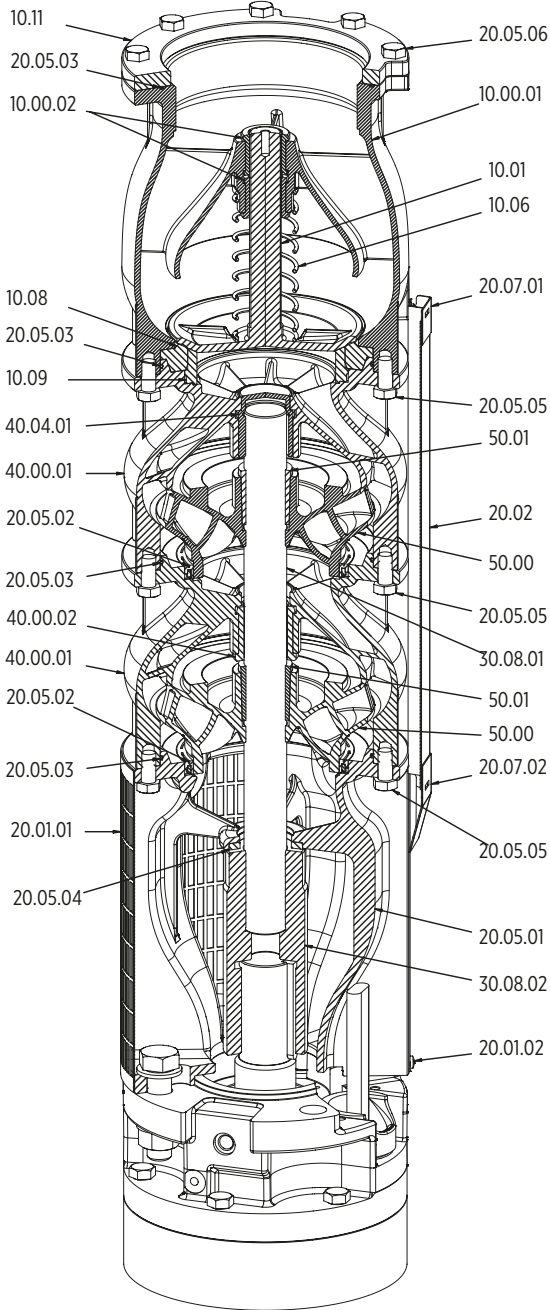
PUMP WITH 10" MOTOR



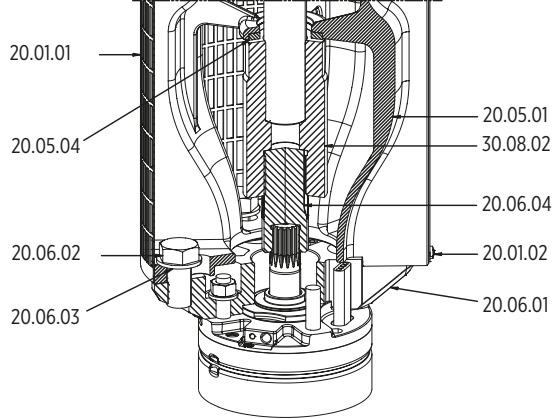
00153514 05/2023

VSI 10"

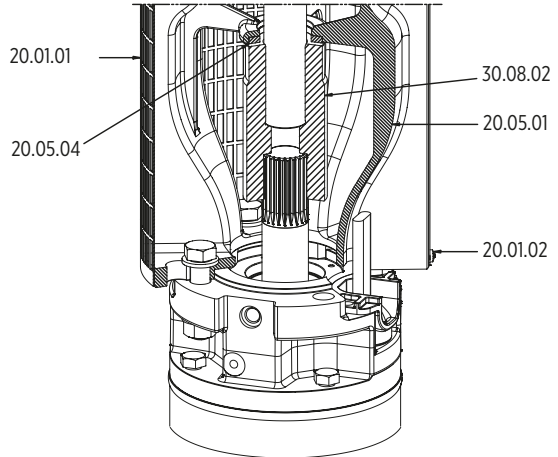
PUMP WITH 10" MOTOR



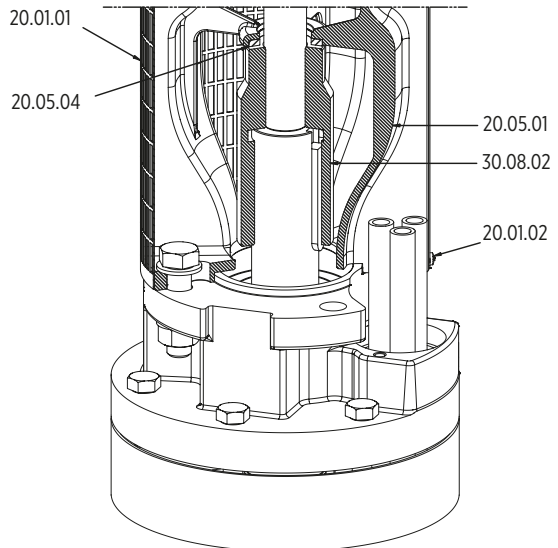
PUMP WITH 6" MOTOR



PUMP WITH 8" MOTOR



PUMP WITH 12" MOTOR



00130307 04/2023



Technical data and performance curves



HYDRAULIC PERFORMANCE 50 HZ

VSI 134

Pump model	Rated power		Q = Delivery												
			m ³ /h 0	25	50	75	87,5	100	112,5	125	137,5	150	162,5	175	190
			l/min 0	416,7	833,3	1250	1458,3	1666,7	1875	2083,3	2291,7	2500	2708,3	2916,7	3166,7
	US gpm	109,9	219,8	329,8	384,7	439,7	494,6	549,6	604,5	659,5	714,5	769,4	835,4		
[kW]	[HP]	H = Total meters head of water column [m]													
VSI134/01	9,3	12,5	23,8	22,4	21,3	18,3	17,7	18,1	18	16,7	14,9	13,5	12	9,4	5,7
VSI134/02	15	20	45,1	43,3	41,3	37,9	36,7	36,3	35,5	33,3	30,3	27	23,6	19,6	13,4
VSI134/03	22	30	66,4	64,3	61,4	57,5	55,8	54,7	53,2	50,2	45,9	40,8	35,5	30,1	21,4
VSI134/04	30	40	88,4	86	82,2	77,9	75,5	73,8	71,6	67,8	62,3	55,4	48,1	41,2	30,4
VSI134/05	37	50	109,6	106,9	102,1	97,4	94,5	92,1	89,2	84,5	77,7	69,1	59,8	51,5	38,2
VSI134/06	45	60	131,6	128,6	122,9	117,7	114,2	111,1	107,5	102,1	94	83,6	72,4	62,6	47,1
VSI134/07	52	70	152,9	149,5	142,9	137,3	133,3	129,5	125,2	118,9	109,6	97,3	84,2	73	55
VSI134/08	60	80	174,8	171,1	163,6	157,5	153	148,5	143,6	136,4	125,9	111,9	96,7	84,1	63,9
VSI134/09	67	90	196,5	192,4	184	177,5	172,3	167,2	161,5	153,5	141,7	125,9	108,8	94,7	72,2
VSI134/10	75	100	217,9	213,5	204,2	197,3	191,7	185,9	179,5	170,7	157,7	140,1	121	105,4	80,6
VSI134/11	83	110	240,5	235,8	225,6	218,3	212,1	205,6	198,6	189	174,9	155,5	134,4	117,2	90,4
VSI134/12	93	125	262,4	257,5	246,4	238,7	232	224,8	217,2	206,8	191,5	170,4	147,2	128,5	99,6
VSI134/13	110	150	284,1	278,9	266,9	259	251,8	244	235,7	224,7	208,2	185,3	160,1	139,8	108,8
VSI134/14	110	150	305	299,4	286,5	278	270,3	261,8	252,8	240,8	223	198,2	171,2	149,5	115,8
VSI134/15	130	175	329,3	323,5	309,7	300,8	292,5	283,3	273,6	260,9	242	215,7	186,4	163	128,1
VSI134/16	130	175	350,3	344,1	329,3	319,8	310,9	301	290,5	276,9	256,7	228,5	197,4	172,6	135,1
VSI134/17	130	175	371,2	364,6	348,9	338,8	329,2	318,5	307,3	292,8	271,2	241,1	208,1	182,1	141,8
VSI134/18	150	200	393,3	386,6	370,1	360	350,1	338,9	327,1	311,9	289,3	257,6	222,4	194,6	152,6
VSI134/19	150	200	414,3	407,2	389,8	379,1	368,6	356,6	344,1	328	304	270,4	233,4	204,3	159,6
VSI134/20	150	200	435,2	427,7	409,3	398	386,8	374,1	360,8	343,8	318,5	282,9	244,1	213,7	166,3

"Values in bold type" = Recommended operating range

VSI 184

Pump model	Rated power		Q = Delivery												
			m³/h 0	30	65	75	100	125	150	180	200	220	230	250	280
			l/min 0	500	1083,3	1250	1666,7	2083,3	2500	3000	3333,3	3666,7	3833,3	4166,7	4666,7
	US gpm	131,9	285,8	329,8	439,7	549,6	659,5	791,4	879,3	967,3	1011,2	1099,2	1231,1		
[kW]	[HP]	H = Total meters head of water column [m]													
VSI184/01/1B	13	17,5	31,1	29,8	28,8	28,6	26,8	24,6	23,1	19	16,1	13,1	11,4		
VSI184/01	18,5	25	41,7	39,5	37,5	36,9	35,2	32,5	32,2	28,6	25,4	22,1	20,5	16,6	8,6
VSI184/02/2B	26	35	60,7	58,7	56,8	56,6	54,2	50,5	46,4	39,2	33,6	27,6	24,4		
VSI184/02/1B	30	40	71,9	68,9	66	65,5	63,2	59,1	56,1	49,5	43,5	37,3	34,2	27,2	13,8
VSI184/02	37	50	82,8	79,1	75,5	74,8	72,4	68,1	65,4	59,4	53,1	47	43,7	36,7	23,5
VSI184/03/2B	45	60	101,9	98,3	94,5	94	91,2	85,6	80	70,5	61,7	52,5	47,8	37,6	18,4
VSI184/03/1B	52	70	112,9	108,5	104,1	103,4	100,3	94,8	89,3	80,3	71,3	62,3	57,4	47,3	28,3
VSI184/03	55	75	124,2	119,1	113,9	112,9	109,9	103,9	98,7	90,3	81	72	67	56,9	38,2
VSI184/04/2B	60	80	142,5	137,3	132	131,3	127,4	120,7	112,5	100,3	88,4	76,6	70,1	56,9	32
VSI184/04/1B	67	90	153,8	147,9	141,8	140,9	137,1	129,9	121,9	110,4	98,2	86,4	79,9	66,6	42
VSI184/04	75	100	164,9	158,2	151,4	150,3	146,6	139	131,4	120,5	108,2	96,3	89,7	76,5	52,1
VSI184/05/2B	83	110	184,4	177,8	170,9	170,1	165,6	157,3	146,7	132,2	117,3	102,6	94,5	78	47,6
VSI184/05/1B	93	125	195,9	188,5	180,9	179,8	175,5	166,8	156,4	142,8	127,5	112,9	104,6	88,2	58,1
VSI184/05	93	125	206,5	198,4	190	188,6	184,4	175,2	165	151,9	136,4	121,7	113,4	97,1	67,2
VSI184/06/2B	110	150	225,4	217,3	208,8	207,8	202,8	193,1	180	163,3	145,3	127,7	117,9	98,3	62,1
VSI184/06/1B	110	150	236,1	227,2	218	216,7	211,7	201,5	188,7	172,5	154,2	136,7	126,8	107,2	71,3
VSI184/06	110	150	246,6	237,1	227,1	225,5	220,5	209,8	197,3	181,6	163,1	145,6	135,6	116,1	80,5
VSI184/07/2B	130	175	267,7	258,1	248	246,7	241	229,6	213,9	194,8	173,6	153,2	141,8	119	77,5
VSI184/07/1B	130	175	278,4	268	257,1	255,6	249,9	238	222,5	203,8	182,4	162,1	150,5	127,8	86,6
VSI184/07	130	175	289	277,9	266,3	264,5	258,7	246,2	231	212,8	191,1	170,8	159,2	136,5	95,6
VSI184/08/2B	130	175	307,2	296	284,3	282,8	276	262,7	244,5	222,3	198,1	174,9	161,9	136,1	89
VSI184/08/1B	150	200	318,9	307,2	294,7	293	286,7	273,3	255,5	234,4	209,9	186,8	173,5	147,7	100,8
VSI184/08	150	200	329,6	317,1	303,9	301,9	295,6	281,6	264	243,4	218,7	195,6	182,3	156,5	109,9
VSI184/09/2B	150	200	347,8	335,3	322	320,3	313	298,2	277,6	253,1	225,8	199,8	185,1	156,1	103,3
VSI184/09/1B	185	250	361,2	348	333,9	332,1	325,3	310,5	290,3	267,2	239,6	213,6	198,7	169,6	117,1
VSI184/09	185	250	371,9	358	343,1	341	334,3	319	299	276,4	248,6	222,7	207,6	178,7	126,5
VSI184/10/2B	185	250	390,3	376,3	361,4	359,6	352	335,9	312,9	286,4	256,1	227,2	210,8	178,5	120,1
VSI184/10/1B	185	250	401	386,3	370,6	368,5	360,9	344,3	321,5	295,5	264,9	236,1	219,6	187,4	129,3
VSI184/10	185	250	411,6	396,2	379,7	377,4	369,8	352,6	330,1	304,6	273,8	244,9	228,3	196,2	138,4
VSI184/11/2B	220	300	436,8	421,4	404,9	403	395,4	378,5	353	325,5	292	260,3	242,1	206,4	142,4
VSI184/11/1B	220	300	447,7	431,6	414,3	412,2	404,6	387,2	361,9	335	301,3	269,7	251,4	215,8	152,2
VSI184/11	220	300	458,7	441,8	423,7	421,3	413,8	395,9	370,9	344,5	310,7	279	260,6	225,2	162
VSI184/12/2B	220	300	477,4	460,6	442,4	440,3	432	413,4	385,3	355,2	318,7	284,1	264,3	225,5	155,9
VSI184/12/1B	220	300	488,3	470,7	451,8	449,4	441,1	422	394,2	364,7	327,9	293,4	273,4	234,8	165,6
VSI184/12	220	300	499,2	480,8	461,2	458,5	450,3	430,6	403,1	374,1	337,1	302,7	282,6	244,1	175,2
VSI184/13/2B	250	340	517,7	499,4	479,6	477,3	468,2	447,9	417,4	384,7	345	307,7	286,2	244,3	169,1
VSI184/13/1B	250	340	528,5	509,5	488,9	486,3	477,3	456,5	426,2	394,1	354,2	316,9	295,2	253,5	178,7
VSI184/13	250	340	539,4	519,5	498,3	495,4	486,4	465,1	435	403,4	363,3	326	304,3	262,6	188,2
VSI184/14/2B	250	340	557,9	538,1	516,7	514,2	504,3	482,2	449,2	413,7	371	330,8	307,6	262,7	182
VSI184/14/1B	250	340	568,7	548,2	526	523,2	513,3	490,7	457,9	422,9	380	339,8	316,6	271,7	191,4
VSI184/14	250	340	579,5	558,2	535,3	532,2	522,3	499,2	466,7	432,1	389	348,8	325,5	280,7	200,8
VSI184/15/2B	300	400	602,4	581,2	558,2	555,5	545,5	522,5	487	450,2	404,4	361,4	336,5	288,1	201,7
VSI184/15/1B	300	400	613,3	591,4	567,6	564,7	554,7	531,2	495,9	459,7	413,7	370,7	345,7	297,5	211,4
VSI184/15	300	400	624,2	601,5	577	573,8	563,9	539,8	504,9	469,2	423	380,1	355	306,9	221,2
VSI184/16/2B	300	400	642,9	620,2	595,6	592,7	582	557,2	519,3	479,9	431	385,2	358,6	307,2	215,1
VSI184/16/1B	300	400	653,8	630,4	605	601,8	591,1	565,9	528,2	489,3	440,3	394,5	367,8	316,5	224,8
VSI184/16	300	400	664,7	640,5	614,3	610,9	600,2	574,5	537,1	498,7	449,5	403,8	377	325,8	234,4

"Values in bold type"= Recommended operating range

VSI 254

Pump model	Rated power		Q = Delivery															
			m ³ /h 0	40	80	125	140	160	170	195	215	240	260	285	310	325	340	350
	l/min 0	666,6	1333,3	2083,3	2333,3	2666,7	2833,3	3250	3583,3	4000	4333,3	4750	5166,7	5416,7	5666,7	5833,3		
	US gpm	176,1	352,2	549,6	615,5	703,5	747,4	857,4	945,3	1055,2	1143,1	1253,1	1363	1428,9	1494,9	1538,8		
[kW]	[HP]	H = Total meters head of water column [m]																
VSI254/01/1C	15	20	30,8	28,2	26,3	23,7	22,5	21,5	21,9	21,3	19,6	17,1	15	12,2				
VSI254/01/1B	18,5	25	36,1	32,9	30,6	27,7	26,5	25,4	25,9	25,5	24,2	21,7	19,6	16,8	13,7			
VSI254/01/1A	22	30	40,1	36,3	33,7	30,6	29,6	28,4	28,2	28,3	27,7	25,5	23,4	20,6	17,7	16		
VSI254/01	30	40	45,6	41,5	38,6	35,3	34,3	32,9	32,8	32,8	31,8	30,5	28,6	25,8	22,7	20,7	18,6	17
VSI254/02/2B	37	50	72,1	67,2	62,6	58,7	57	54,8	54,8	52,5	50,9	45,8	41,5	36,4	30,9	27,2	22,9	
VSI254/02/1B	45	60	81	75,2	70,1	65,7	64,2	61,9	61,3	59,4	57,7	53,8	49,7	44,6	39,1	35,3	31,3	
VSI254/02	52	70	89,7	83,1	77,5	72,7	71,1	69,1	68,5	66,7	65,1	62	58,2	52,6	47	43,3	39,5	36,6
VSI254/03/3B	55	75	108,1	101,6	94,8	89,7	87,5	84,3	83,9	79,6	77,5	70	63,4	56,1	48,1	42,7	36,5	32,1
VSI254/03/2B	67	90	117	109,5	102,2	96,8	94,7	91,5	90,3	86,6	84,3	78,1	71,6	64,3	56,3	50,8	44,9	40,7
VSI254/03/1B	75	100	125,8	117,5	109,7	103,8	101,7	98,8	97,6	94,1	91,8	86,4	80,3	72,5	64,4	58,9	53,2	49,1
VSI254/03	83	110	135,3	126,1	117,8	111,4	109,2	106,7	105,5	102,1	99,9	95,3	89,6	81,3	73,1	67,7	62,1	58,2
VSI254/04/3B	83	110	152,9	143,8	134,2	127,7	125,1	121	119,3	113,8	110,7	102,2	93,4	83,8	73,4	66,2	58,3	52,8
VSI254/04/2B	93	125	162,1	152,1	142	135,1	132,4	128,7	126,9	121,6	118,6	110,9	102,5	92,4	81,8	74,7	67	61,6
VSI254/04/1B	110	150	171,1	160,3	149,7	142,2	139,6	136,2	134,5	129,3	126,4	119,6	111,5	101	90,4	83,2	75,7	70,4
VSI254/04	110	150	179,5	167,8	156,7	148,8	146,1	143	141,3	136,3	133,5	127,3	119,6	108,6	97,9	90,7	83,5	78,3
VSI254/05/3B	110	150	197,2	185,5	173,2	165,2	162	157,4	155,1	148	133,5	134,2	123,5	111,2	98,1	89,2	79,6	72,9
VSI254/05/2B	110	150	205,4	192,9	180,2	171,7	168,4	164,1	161,8	154,8	144,4	141,7	131,4	118,6	105,6	96,6	87,2	80,6
VSI254/05/1B	130	175	216,3	202,8	189,5	180,5	177,2	173,1	170,8	163,9	151,3	151,8	141,8	128,5	115,3	106,4	97,2	90,8
VSI254/05	130	175	224,6	210,3	196,5	187	183,6	179,9	177,5	170,7	160,4	159,3	149,6	135,9	122,6	113,8	104,7	98,4
VSI254/06/3B	150	200	243,5	229,2	214,1	204,6	200,9	195,7	192,8	184	167,3	168,2	155,4	140,4	124,8	114,2	102,8	95
VSI254/06/2B	150	200	251,8	236,7	221,2	211,1	207,3	202,4	199,6	190,9	179,7	175,7	163,4	147,9	132,3	121,7	110,5	102,8
VSI254/06/1B	150	200	260,2	244,3	228,2	217,7	213,8	209,2	206,3	197,7	186,7	183,3	171,3	155,3	139,6	129	118,1	110,5
VSI254/06	150	200	268,5	251,7	235,3	224,2	220,2	215,9	213	204,5	193,6	190,8	179,1	162,7	146,9	136,3	125,6	118,1
VSI254/07/3B	185	250	288,8	272	254,2	243,1	238,9	233,1	229,8	219,3	200,5	201,4	186,7	168,9	150,8	138,5	125,3	116,3
VSI254/07/2B	185	250	297,3	279,6	261,3	249,7	245,4	240	236,6	226,2	214,4	209,1	194,8	176,5	158,3	146	133,1	124,2
VSI254/07/1B	185	250	305,7	287,2	268,4	256,3	251,9	246,8	243,4	233,2	221,5	216,7	202,8	184,1	165,8	153,5	140,8	132
VSI254/07	185	250	314,1	294,8	275,5	262,9	258,4	253,6	250,2	240,1	228,5	224,3	210,8	191,6	173,3	161	148,4	139,8
VSI254/08/3B	185	250	331,7	312,4	292	279,3	274,3	267,9	263,9	251,8	235,5	231,2	214,6	194,1	173,5	159,5	144,6	134,4
VSI254/08/2B	220	300	346,6	326,3	305,1	291,9	287,3	281,4	277,7	265,5	246,3	247	230,8	209,7	188,8	174,9	160,1	150
VSI254/08/1B	220	300	355,2	334,1	312,4	298,7	294	288,4	284,8	272,7	260,1	254,9	239,3	217,7	196,7	182,8	168,2	158,2
VSI254/08	220	300	363,9	341,9	319,7	305,5	300,7	295,5	291,8	279,9	267,5	262,8	247,7	225,6	204,6	190,7	176,2	166,4
VSI254/09/3B	220	300	382	360,1	336,6	322,4	317,2	310,4	306,1	292,1	274,8	270,5	251,9	228,5	205,2	189,6	172,8	161,4
VSI254/09/2B	220	300	390,6	367,8	343,9	329,2	323,9	317,4	313,1	299,2	286	278,3	260,2	236,4	213	197,3	180,8	169,5
VSI254/09/1B	250	340	399,1	375,5	351,1	335,9	330,5	324,4	320,1	306,4	293,3	286,2	268,6	244,3	220,8	205,2	188,8	177,7
VSI254/09	250	340	407,7	383,2	358,3	342,6	337,2	331,4	327,1	313,5	300,6	294	276,8	252,1	228,6	212,9	196,7	185,8
VSI254/10/3B	250	340	425,7	401,3	375,1	359,4	353,5	346,1	341,3	325,6	307,8	301,5	280,9	254,9	229	211,7	193,2	180,6
VSI254/10/2B	250	340	434,3	409	382,3	366,1	360,1	353	348,2	332,6	318,9	309,2	289,1	262,6	236,7	219,3	201	188,6
VSI254/10/1B	250	340	442,8	416,6	389,5	372,8	366,7	359,9	355	339,6	326	316,9	297,2	270,2	244,3	226,9	208,8	196,6
VSI254/10	300	400	455,1	428	400,3	383,1	377,2	370,9	366,3	350,9	333,2	329,8	310,8	283,3	257,1	239,8	221,8	209,6
VSI254/11/3B	300	400	473,4	446,3	417,3	400	393,8	385,9	380,7	363,2	344,7	337,6	315,1	286,3	257,8	238,7	218,4	204,6
VSI254/11/2B	300	400	482	454,1	424,6	406,8	400,5	393	387,7	370,4	356	345,5	323,5	294,2	265,7	246,6	226,5	212,9
VSI254/11/1B	300	400	490,6	461,9	431,9	413,6	407,2	400	394,8	377,6	363,3	353,4	331,9	302,2	273,5	254,5	234,5	221,1
VSI254/11	300	400	499,2	469,6	439,2	420,4	413,9	407	401,8	384,7	370,7	361,3	340,3	310,1	281,4	262,3	242,6	229,3
VSI254/12/3B	300	400	517,3	487,8	456,1	437,2	430,4	421,9	416,1	397	378	368,9	344,5	313	281,9	261,2	239,1	224,2
VSI254/12/2B	300	400	525,9	495,5	463,3	444	437	428,9	423,1	404,1	389,1	376,8	352,8	320,8	289,7	269	247,1	232,3
VSI254/12/1B	300	400	534,5	503,2	470,5	450,7	443,7	435,9	430	411,2	396,4	384,6	361,2	328,7	297,5	276,7	255,1	240,5
VSI254/12	350	470	544,6	512,4	479,2	458,9	451,9	444,4	438,7	419,9	403,7	394,3	371,5	338,5	307,2	286,4	264,9	250,5
VSI254/13/3B	350	470	562,7	530,6	496,2	475,7	468,3	459,3	453	432,1	412,6	402	375,6	341,4	307,8	285,3	261,5	245,4
VSI254/13/2B	350	470	571,3	538,3	503,4	482,5	475	466,3	460	439,2	423,7	409,8	384	349,2	315,6	293,1	269,5	253,5
VSI254/13/1B	350	470	579,8	546,1	510,6	489,2	481,7	473,3	466,9	446,3	431	417,6	392,3	357	323,3	300,8	277,4	261,6
VSI254/13	350	470	588,4	553,8	517,9	496	488,3	480,2	473,9	453,4	438,2	425,4	400,5	364,8	331,1	308,6	285,3	269,7
VSI254/14/3B	350	470	606,4	571,8	534,7	512,7	504,7	495	488,1	465,6	445,5	432,9	404,6	367,7	331,6	307,4	281,8	264,5
VSI254/14/2B	350	470	615	579,5	541,9	519,4	511,3	501,9	495	472,6	456,6	440,6	412,9	375,4	339,3	315	289,7	272,6

"Values in bold type"= Recommended operating range



VSI 134 - 50 HZ

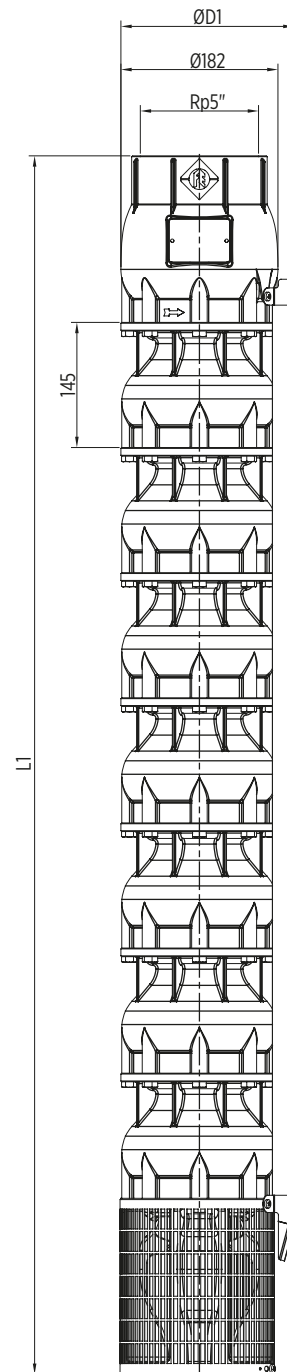
TECHNICAL DATA - PUMP END

Pump model	Motor bracket type	Cable guard type ⁽¹²⁾	Dimensions [mm]			Net weight [kg]
			L1	ØD1 ⁽³⁾		
				DOL	SD	Pump
VSI 134/01	M6	L	542	202	209	25,5
VSI 134/02	M6	L	687	202	209	33,5
VSI 134/03	M6	L	832	202	209	41,5
VSI 134/04	M6	L	977	202	209	50
VSI 134/05	M6	L	1122	202	209	58
VSI 134/06	M6	L	1267	202	209	66
VSI 134/06	M8	L	1267	202	209	66
VSI 134/07	M8	L	1412	202	209	74,5
VSI 134/08	M8	L	1557	202	209	82,5
VSI 134/09	M8	L	1702	202	209	90,5
VSI 134/10	M8	L	1847	202	209	99
VSI 134/11	M8	L	1992	202	209	107
VSI 134/12	M8	L	2137	202	209	115
VSI 134/13	M8	L	2282	202	209	123,5
VSI 134/13	M10 ⁽⁷⁾	M	2303	210	221	127
VSI 134/14	M8	L	2427	202	209	131,5
VSI 134/14	M10 ⁽⁷⁾	M	2448	210	221	135
VSI 134/15	M8	L	2572	202	209	139,5
VSI 134/15	M10 ⁽⁷⁾	M	2593	210	221	143
VSI 134/16	M8	L	2717	202	209	148
VSI 134/16	M10 ⁽⁷⁾	M	2738	210	221	151,5
VSI 134/17	M8	L	2862	202	209	156
VSI 134/17	M10 ⁽⁷⁾	M	2883	210	221	159,5
VSI 134/18	M8	L	3007	202	209	164
VSI 134/18	M10 ⁽⁷⁾	M	3028	210	221	167,5
VSI 134/19	M8	L	3152	202	209	172,5
VSI 134/19	M10 ⁽⁷⁾	M	3173	210	221	176
VSI 134/20	M8	L	3297	202	209	180,5
VSI 134/20	M10 ⁽⁷⁾	M	3318	210	221	184

⁽³⁾ ØD1: maximum pump diameter.

⁽⁷⁾ Pump with kit motor adapter. Already included in length and weight values.. For more information see page 42.

⁽¹²⁾ Low (L); Medium (M); High (H). For more information see page 44.

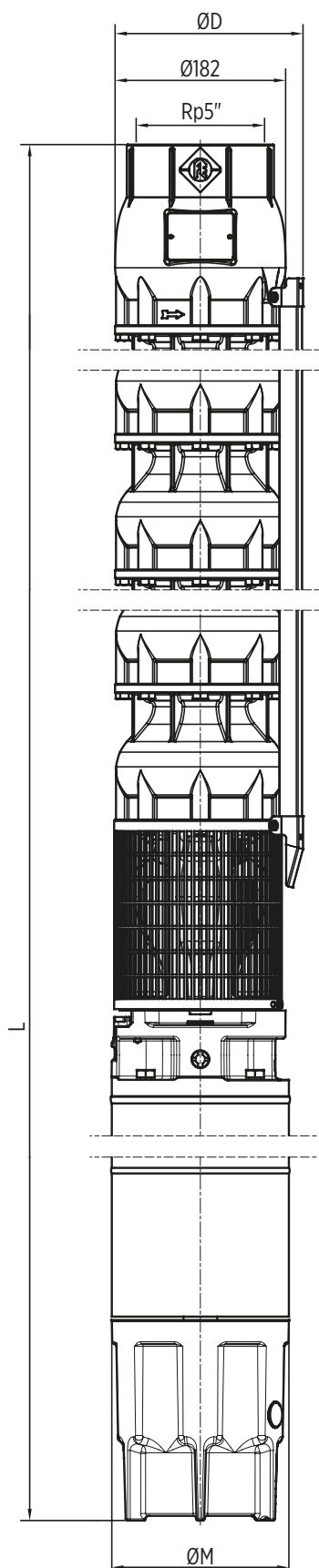


003E081 04/2013

TECHNICAL DATA - PUMPS WITH ENCAPSULATED MOTORS

Pump model	Motor			Dimensions [mm]				Net weight [kg]	
	Type	[kW]	[HP]	L	ØD ⁽⁴⁾		ØM	Total	
				Motor std.	DOL	SD		Motor std.	
VSI 134/01	CT6	9,3	12,5	1210	202	209	137	47	
VSI 134/02	CT6	15	20	1453	202	209	137	55	
VSI 134/03	CT6	22	30	1728	202	209	137	68	
VSI 134/04	CT6	30	40	2003	202	209	137	81	
VSI 134/05	CT6	37	50	2599	202	209	137	118	
VSI 134/06	CT6	45	60	2896	202	209	137	134	
VSI 134/07	CT8	55	75	2676	207	212	191	196	
VSI 134/08	CT8	75	100	3012	207	212	191	232	
VSI 134/09	CT8	75	100	3157	207	212	191	232	
VSI 134/10	CT8	75	100	3302	207	212	191	232	
VSI 134/11	CT8	93	125	3740	207	212	191	290	
VSI 134/12	CT8	93	125	3885	207	212	191	290	
VSI 134/13	CT8	110	150	4258	207	212	191	334	
VSI 134/14	CT8	110	150	4403	207	212	191	334	
VSI 134/15	CT8	130	175	4751	207	212	191	380	
VSI 134/16	CT8	130	175	4896	207	212	191	380	
VSI 134/17	CT8	130	175	5041	207	212	191	380	
VSI 134/18	CT8	150	200	5415	207	212	191	429	
VSI 134/19	CT8	150	200	5560	207	212	191	429	
VSI 134/20	CT8	150	200	5705	207	212	191	429	

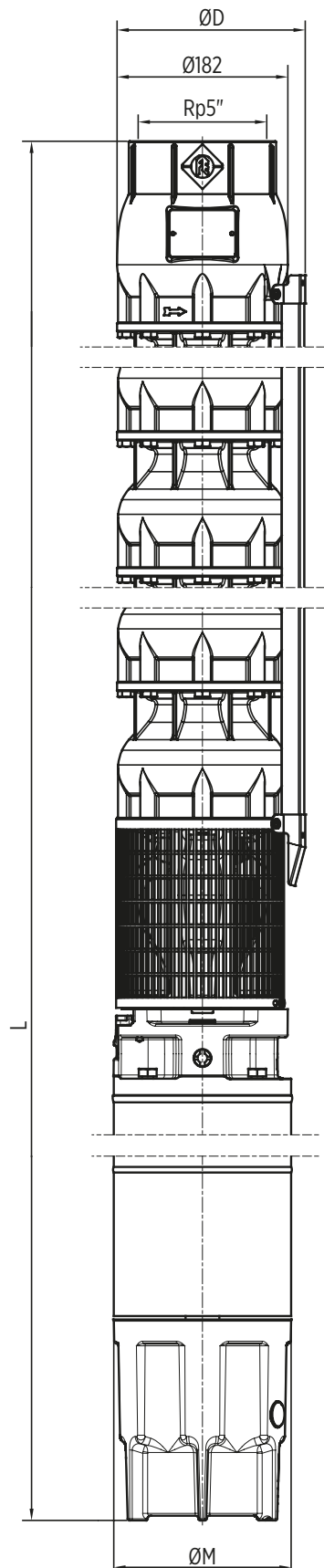
⁽⁴⁾ ØD: maximum electropump diameter.



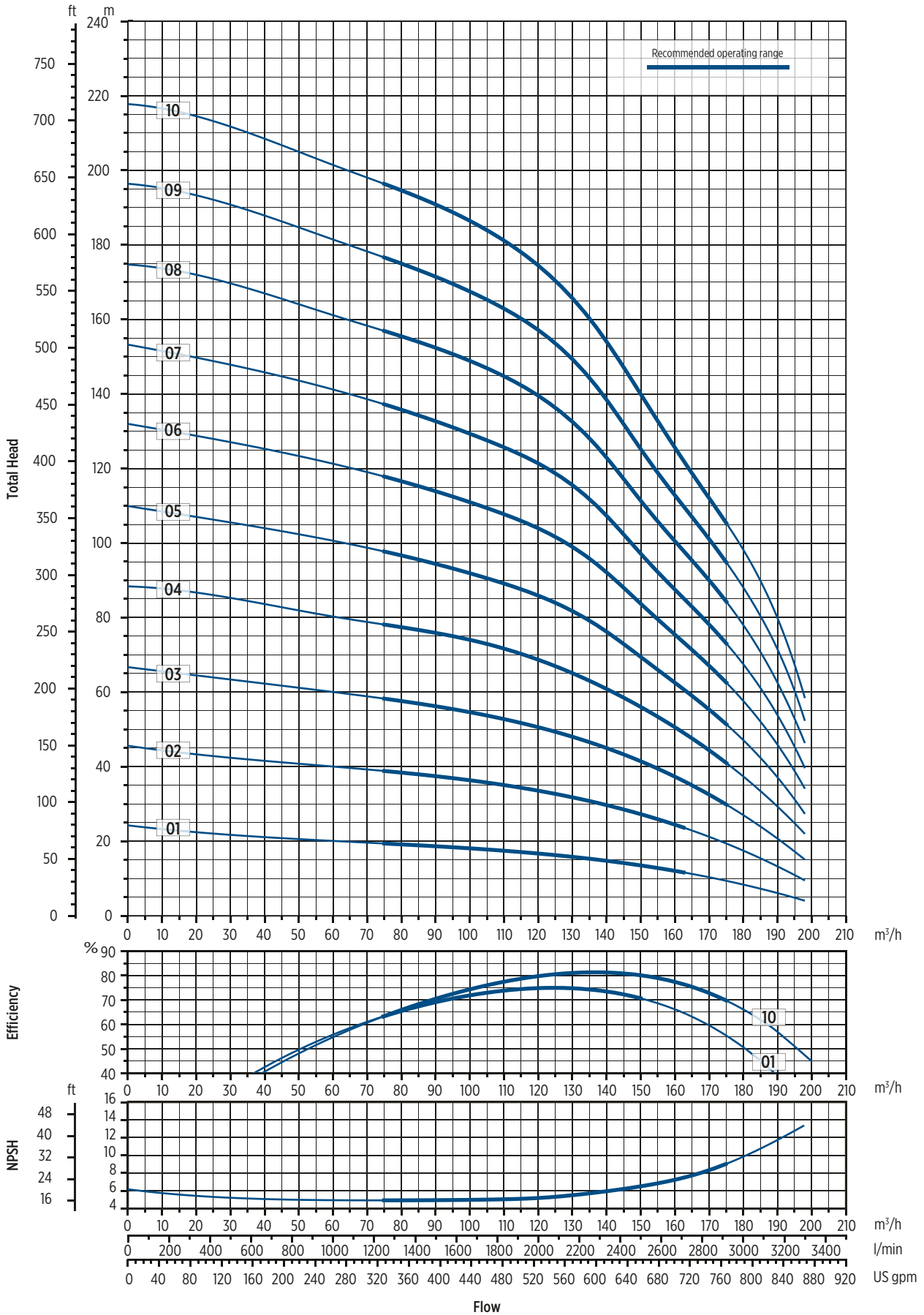
TECHNICAL DATA - PUMPS WITH REWINDABLE MOTORS

Pump model	Motor			Dimensions [mm]				Net weight [kg]	
	Type	[kW]	[HP]	L	ØD ⁽⁴⁾		ØM	Total	
				Motor std.	DOL	SD		Motor std.	
VSI 134/01	RW6	9,3	12,5	1271	202	209	142	49	
VSI 134/02	RW6	15	20	1541	202	209	142	61	
VSI 134/03	RW6	22	30	1821	202	209	142	77	
VSI 134/04	RW6	30	40	2171	202	209	142	98	
VSI 134/05	RW6 ⁽⁹⁾	37	50	2396	202	209	142	105	
VSI 134/06	RW8	45	60	2497	207	212	194	156	
VSI 134/07	RW8	52	70	2752	207	212	194	179	
VSI 134/08	RW8	60	80	3027	207	212	194	198	
VSI 134/09	RW8	67	90	3172	207	212	194	198	
VSI 134/10	RW8	75	100	3407	207	212	194	215	
VSI 134/11	RW8	83	110	3732	207	212	194	247	
VSI 134/12	RW8 ⁽⁹⁾	93	125	3877	207	212	194	247	
VSI 134/13	RW10	110	150	3832	235	235	235	315	
VSI 134/14	RW10	110	150	3977	235	235	235	315	
VSI 134/15	RW10	130	175	4252	235	235	235	362	
VSI 134/16	RW10	130	175	4397	235	235	235	362	
VSI 134/17	RW10	130	175	4542	235	235	235	362	
VSI 134/18	RW10	150	200	4797	235	235	235	413	
VSI 134/19	RW10	150	200	4942	235	235	235	413	
VSI 134/20	RW10	150	200	5087	235	235	235	413	

⁽⁹⁾ Not suitable for horizontal installation. Already included in length and weight values.
⁽⁴⁾ ØD: maximum electropump diameter.



VSI 134 - PERFORMANCE CURVES AT 50 HZ

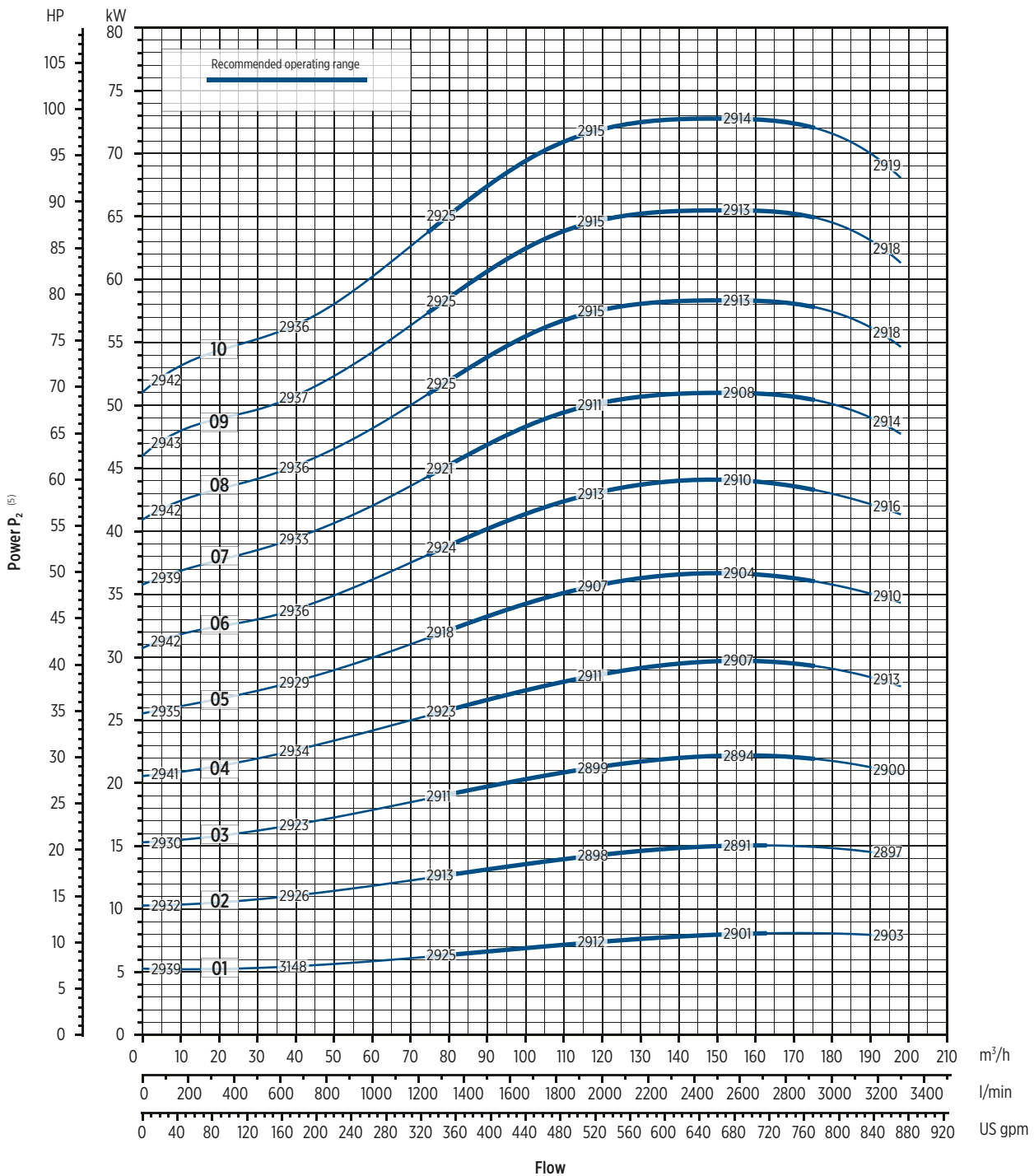


00120295 06/2023

The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO standard 9906:2012, grade 3B



VSI 134 - PERFORMANCE CURVES AT 50 HZ



0010285.06/2023

⁽⁵⁾ Motor speed referred to rewindable motor.

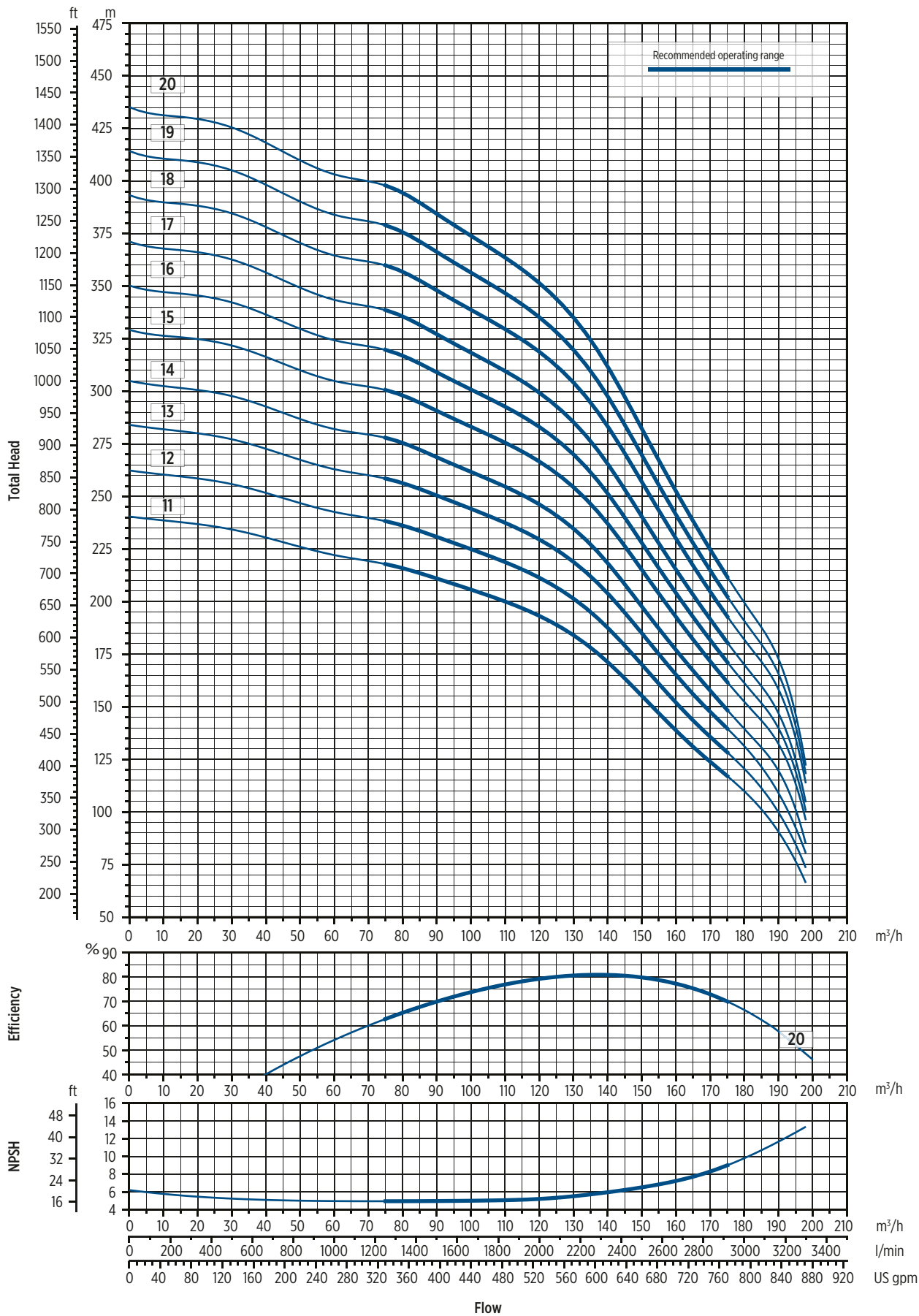
Performance curves (Q-H-P) will change according to the formulas above.
Performance curves of Q, H and P depend on the rpm number according to the following formula:

$$Q_2 = Q_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right), \quad H_2 = H_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^2, \quad P_2 = P_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^3, \quad \eta \text{ remains approximately the same.}$$

The rpm number related to the performance curves (Q-H-P) is indicated in the power chart.
Performance curves (Q-H-P) will change according to the formulas above.
Q=Flow, H=Head, P=Power, η=Efficiency

The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO standard 9906:2012, grade 3B

VSI 134 - PERFORMANCE CURVES AT 50 HZ

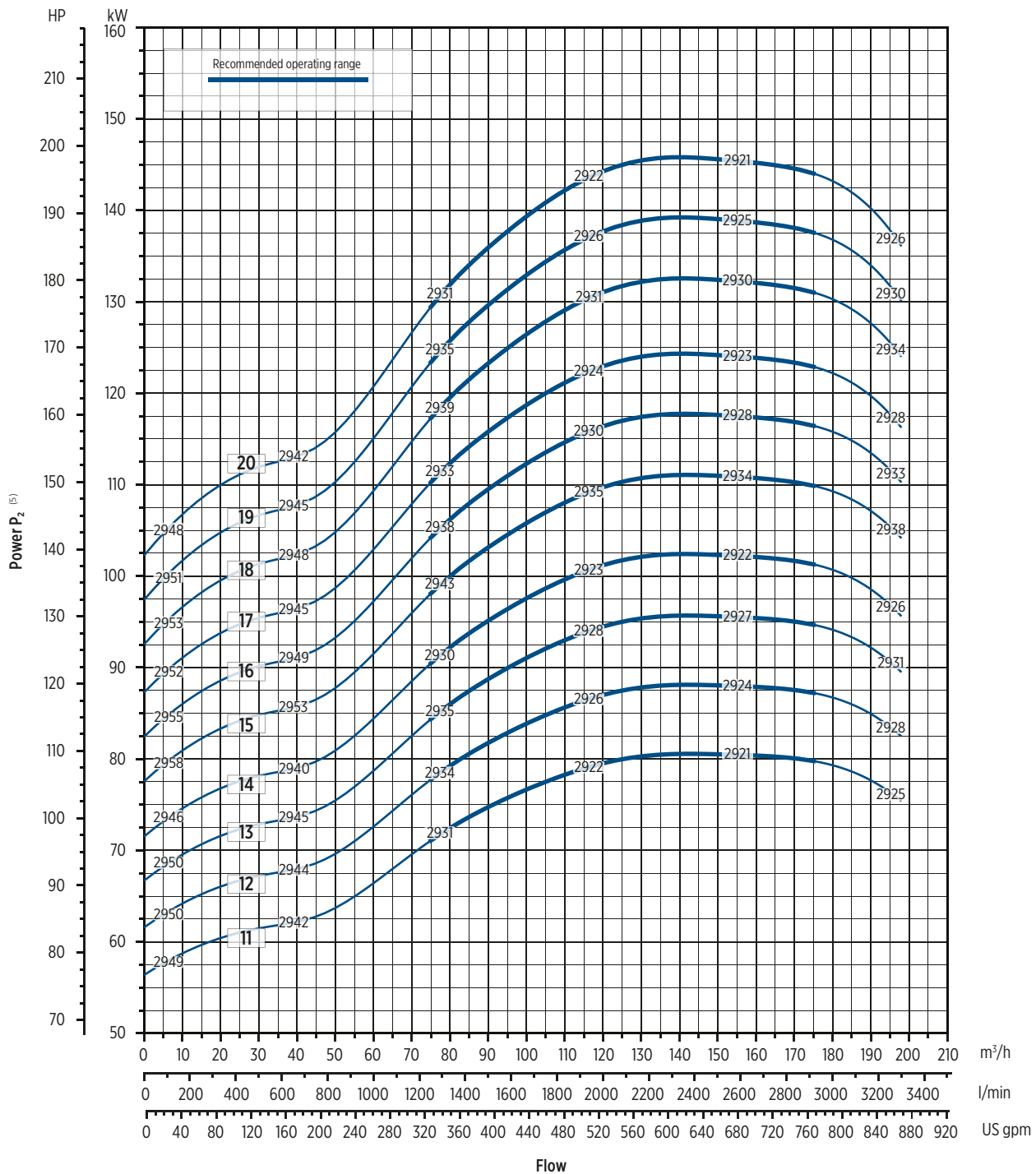


The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO standard 9906:2012, grade 3B

0020296 06/2023



VSI 134 - PERFORMANCE CURVES AT 50 HZ



00102366.06/2023

⁽⁵⁾ Motor speed referred to rewindable motor.

Performance curves (Q-H-P) will change according to the formulas above.
Performance curves of Q, H and P depend on the rpm number according to the following formula:

$$Q_2 = Q_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right), \quad H_2 = H_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^2, \quad P_2 = P_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^3, \quad \eta \text{ remains approximately the same.}$$

The rpm number related to the performance curves (Q-H-P) is indicated in the power chart.
Performance curves (Q-H-P) will change according to the formulas above.
Q=Flow, H=Head, P=Power, η =Efficiency

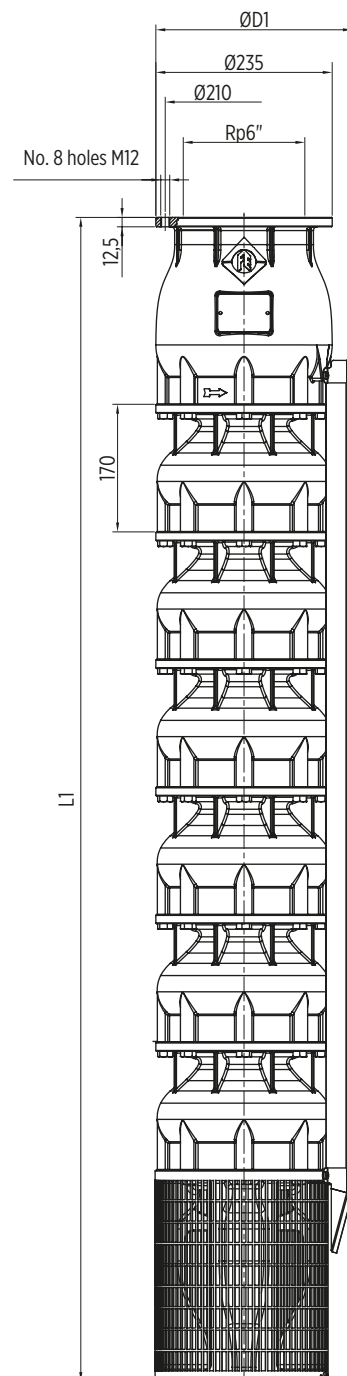
The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO standard 9906:2012, grade 3B



VSI 184 - 50 HZ

TECHNICAL DATA - PUMP END

Pump model	Motor bracket type	Cable guard type ⁽¹²⁾	Dimensions [mm]			Net weight [kg]
			L1 ⁽⁶⁾	ØD1 ⁽³⁾		
				DOL	SD	Pump
VSI 184/01/1B	M6 ⁽⁸⁾	L	738	256	262	56,5
VSI 184/01	M6 ⁽⁸⁾	L	738	256	262	57
VSI 184/02/2B	M6 ⁽⁸⁾	L	908	256	262	73
VSI 184/02/1B	M6 ⁽⁸⁾	L	908	256	262	73,5
VSI 184/02	M6 ⁽⁸⁾	L	908	256	262	74
VSI 184/03/2B	M6 ⁽⁸⁾	L	1078	256	262	90
VSI 184/03/2B	M8	L	1041	256	262	85
VSI 184/03/1B	M8	L	1041	256	262	85,5
VSI 184/03	M8	L	1041	256	262	86
VSI 184/04/2B	M8	L	1211	256	262	101,5
VSI 184/04/1B	M8	L	1211	256	262	102
VSI 184/04	M8	L	1211	256	262	102,5
VSI 184/05/2B	M8	L	1381	256	262	118,5
VSI 184/05/1B	M8	L	1381	256	262	119
VSI 184/05	M8	L	1381	256	262	119,5
VSI 184/06/2B	M8	L	1551	256	262	135
	M10	M	1551	264	274	135
VSI 184/06/1B	M8	L	1551	256	262	135,5
	M10	M	1551	264	274	135,5
VSI 184/06	M8	L	1551	256	262	136
	M10	M	1551	264	274	136
VSI 184/07/2B	M8	L	1721	256	262	152
	M10	M	1721	264	274	152
VSI 184/07/1B	M8	L	1721	256	262	152,5
	M10	M	1721	264	274	152,5
VSI 184/07	M8	L	1721	256	262	153
	M10	M	1721	264	274	153
VSI 184/08/2B	M8	L	1891	256	262	168,5
	M10	M	1891	264	274	168,5
VSI 184/08/1B	M8	L	1891	256	262	169
	M10	M	1891	264	274	169
VSI 184/08	M8	L	1891	256	262	169,5
	M10	M	1891	264	274	169,5
VSI 184/09/2B	M8	L	2061	256	262	185,5
	M10	M	2061	264	274	185,5
VSI 184/09/1B	M10	M	2061	264	274	186
VSI 184/09	M10	M	2061	264	274	186,5
VSI 184/10/2B	M10	M	2231	264	274	202
VSI 184/10/1B	M10	M	2231	264	274	202,5
VSI 184/10	M10	M	2231	264	274	203
VSI 184/11/2B	M12	M	2401	264	274	219
VSI 184/11/1B	M12	M	2401	264	274	219,5
VSI 184/11	M12	M	2401	264	274	220
VSI 184/12/2B	M12	M	2571	264	274	236
VSI 184/12/1B	M12	M	2571	264	274	236,5
VSI 184/12	M12	M	2571	264	274	237
VSI 184/13/2B	M12	M	2741	264	274	252,5
VSI 184/13/1B	M12	M	2741	264	274	253
VSI 184/13	M12	M	2741	264	274	253,5
VSI 184/14/2B	M12	M	2911	264	274	269,5
VSI 184/14/1B	M12	M	2911	264	274	270
VSI 184/14	M12	M	2911	264	274	270,5
VSI 184/15/2B	M12	M	3081	264	274	286
VSI 184/15/1B	M12	M	3081	264	274	286,5
VSI 184/15	M12	M	3081	264	274	287
VSI 184/16/2B	M12	M	3251	264	274	303
VSI 184/16/1B	M12	M	3251	264	274	303,5
VSI 184/16	M12	M	3251	264	274	304



00130309 04/2023

⁽³⁾ ØD1: maximum pump diameter.

⁽⁶⁾ Lengths without counterflange.

⁽⁸⁾ Necessary kit P10xM6 (not included, Ref. n. 20.06, Code 14251020). Already included in length and weight values. For more information see page 43.

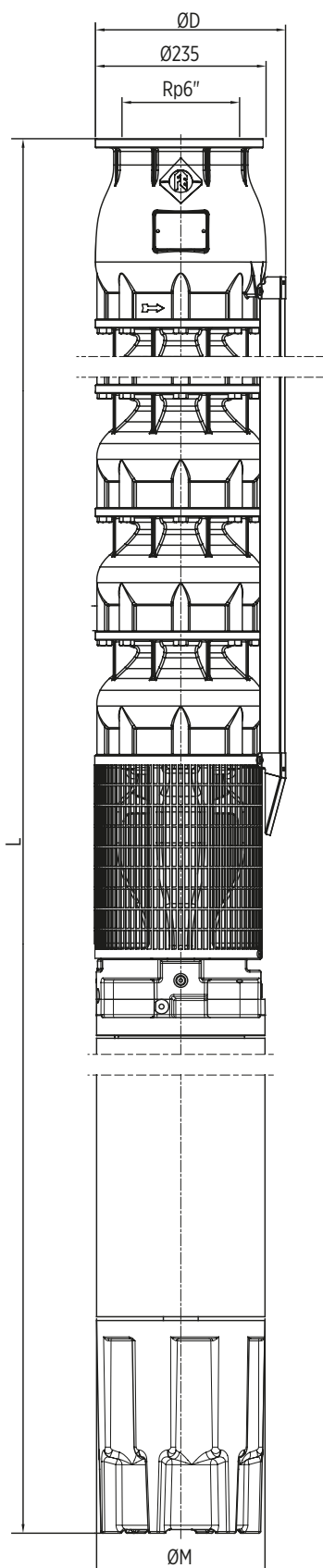
⁽¹²⁾ Low (L); Medium (M); High (H). For more information see page 44.

TECHNICAL DATA - PUMPS WITH ENCAPSULATED MOTORS

Pump model	Motor			Dimensions [mm]				Net weight [kg]	
	Type	[kW]	[HP]	L	ØD ⁽⁴⁾		ØM	Total	
				Motor std.	DOL	SD		Motor std.	
VSI 184/01/1B	CT6 ⁽⁸⁾	15	20	1504	256	262	137	55	
VSI 184/01	CT6 ⁽⁸⁾	18,5	25	1569	256	262	137	62	
VSI 184/02/2B	CT6 ⁽⁸⁾	30	40	1934	256	262	137	81	
VSI 184/02/1B	CT6 ⁽⁸⁾	30	40	1934	256	262	137	81	
VSI 184/02	CT6 ⁽⁸⁾	37	50	2385	256	262	137	118	
VSI 184/03/2B	CT6 ⁽⁸⁾	45	60	2707	256	262	137	134	
VSI 184/03/1B	CT8	55	75	2305	256	262	191	196	
VSI 184/03	CT8	55	75	2305	256	262	191	196	
VSI 184/04/2B	CT8	75	100	2666	256	262	191	232	
VSI 184/04/1B	CT8	75	100	2666	256	262	191	232	
VSI 184/04	CT8	75	100	2666	256	262	191	232	
VSI 184/05/2B	CT8	93	125	3129	256	262	191	290	
VSI 184/05/1B	CT8	93	125	3129	256	262	191	290	
VSI 184/05	CT8	93	125	3129	256	262	191	290	
VSI 184/06/2B	CT8	110	150	3527	256	262	191	334	
VSI 184/06/1B	CT8	110	150	3527	256	262	191	334	
VSI 184/06	CT8	110	150	3527	256	262	191	334	
VSI 184/07/2B	CT8	130	175	3900	256	262	191	380	
VSI 184/07/1B	CT8	130	175	3900	256	262	191	380	
VSI 184/07	CT8	130	175	3900	256	262	191	380	
VSI 184/08/2B	CT8	130	175	4070	256	262	191	380	
VSI 184/08/1B	CT8	150	200	4299	256	262	191	429	
VSI 184/08	CT8	150	200	4299	256	262	191	429	
VSI 184/09/2B	CT8	150	200	4469	256	262	191	429	

⁽⁴⁾ ØD: maximum electropump diameter.

⁽⁸⁾ Necessary kit P10xM6 (not included, Ref. n. 20.06, Code 14251020). Already included in length and weight values. For more information see page 43.



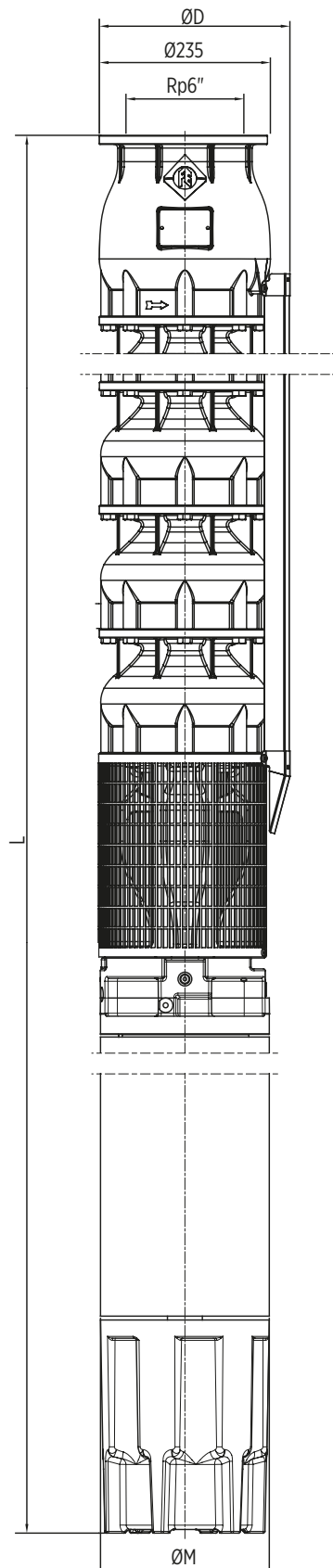
TECHNICAL DATA - PUMPS WITH REWINDABLE MOTORS

Pump model	Motor			Dimensions [mm]				Net weight [kg]	
	Type	[kW]	[HP]	ØD ⁽⁴⁾		ØM	Total		
				Motor std.	DOL		SD	Motor std.	
VSI 184/01/1B	RW6 ⁽⁸⁾	13	17,5	1547	256	262	142	57	
VSI 184/01	RW6 ⁽⁸⁾	18,5	25	1637	256	262	142	66	
VSI 184/02/2B	RW6 ⁽⁸⁾	26	35	2002	256	262	142	88	
VSI 184/02/1B	RW6 ⁽⁸⁾	30	40	2102	256	262	142	98	
VSI 184/02	RW6 ^{(8) (9)}	37	50	2182	256	262	142	105	
VSI 184/03/2B	RW8	45	60	2271	256	262	194	156	
VSI 184/03/1B	RW8	52	70	2381	256	262	194	179	
VSI 184/03	RW8	55	75	2381	256	262	194	179	
VSI 184/04/2B	RW8	60	80	2681	256	262	194	198	
VSI 184/04/1B	RW8	67	90	2681	256	262	194	198	
VSI 184/04	RW8	75	100	2771	256	262	194	215	
VSI 184/05/2B	RW8	83	110	3121	256	262	194	247	
VSI 184/05/1B	RW8 ⁽⁹⁾	93	125	3121	256	262	194	247	
VSI 184/05	RW8 ⁽⁹⁾	93	125	3121	256	262	194	247	
VSI 184/06/2B	RW10	110	150	3080	264	274	235	315	
VSI 184/06/1B	RW10	110	150	3080	264	274	235	315	
VSI 184/06	RW10	110	150	3080	264	274	235	315	
VSI 184/07/2B	RW10	130	175	3380	264	274	235	362	
VSI 184/07/1B	RW10	130	175	3380	264	274	235	362	
VSI 184/07	RW10	130	175	3380	264	274	235	362	
VSI 184/08/2B	RW10	130	175	3550	264	274	235	362	
VSI 184/08/1B	RW10	150	200	3660	264	274	235	413	
VSI 184/08	RW10	150	200	3660	264	274	235	413	
VSI 184/09/2B	RW10	150	200	3830	264	274	235	413	
VSI 184/09/1B	RW10 ⁽⁹⁾	185	250	3980	264	274	235	449	
VSI 184/09	RW10 ⁽⁹⁾	185	250	3980	264	274	235	449	
VSI 184/10/2B	RW10 ⁽⁹⁾	185	250	4150	264	274	235	449	
VSI 184/10/1B	RW10 ⁽⁹⁾	185	250	4150	264	274	235	449	
VSI 184/10	RW10 ⁽⁹⁾	185	250	4150	264	274	235	449	
VSI 184/11/2B	RW12	220	300	4294	288	288	286	663	
VSI 184/11/1B	RW12	220	300	4294	288	288	286	663	
VSI 184/11	RW12	220	300	4294	288	288	286	663	
VSI 184/12/2B	RW12	220	300	4464	288	288	286	663	
VSI 184/12/1B	RW12	220	300	4464	288	288	286	663	
VSI 184/12	RW12	220	300	4464	288	288	286	663	
VSI 184/13/2B	RW12	250	340	4634	288	288	286	663	
VSI 184/13/1B	RW12	250	340	4634	288	288	286	663	
VSI 184/13	RW12	250	340	4634	288	288	286	663	
VSI 184/14/2B	RW12	250	340	4804	288	288	286	663	
VSI 184/14/1B	RW12	250	340	4804	288	288	286	663	
VSI 184/14	RW12	250	340	4804	288	288	286	663	
VSI 184/15/2B	RW12	300	400	5124	288	288	286	726	
VSI 184/15/1B	RW12	300	400	5124	288	288	286	726	
VSI 184/15	RW12	300	400	5124	288	288	286	726	
VSI 184/16/2B	RW12	300	400	5294	288	288	286	726	
VSI 184/16/1B	RW12	300	400	5294	288	288	286	726	
VSI 184/16	RW12	300	400	5294	288	288	286	726	

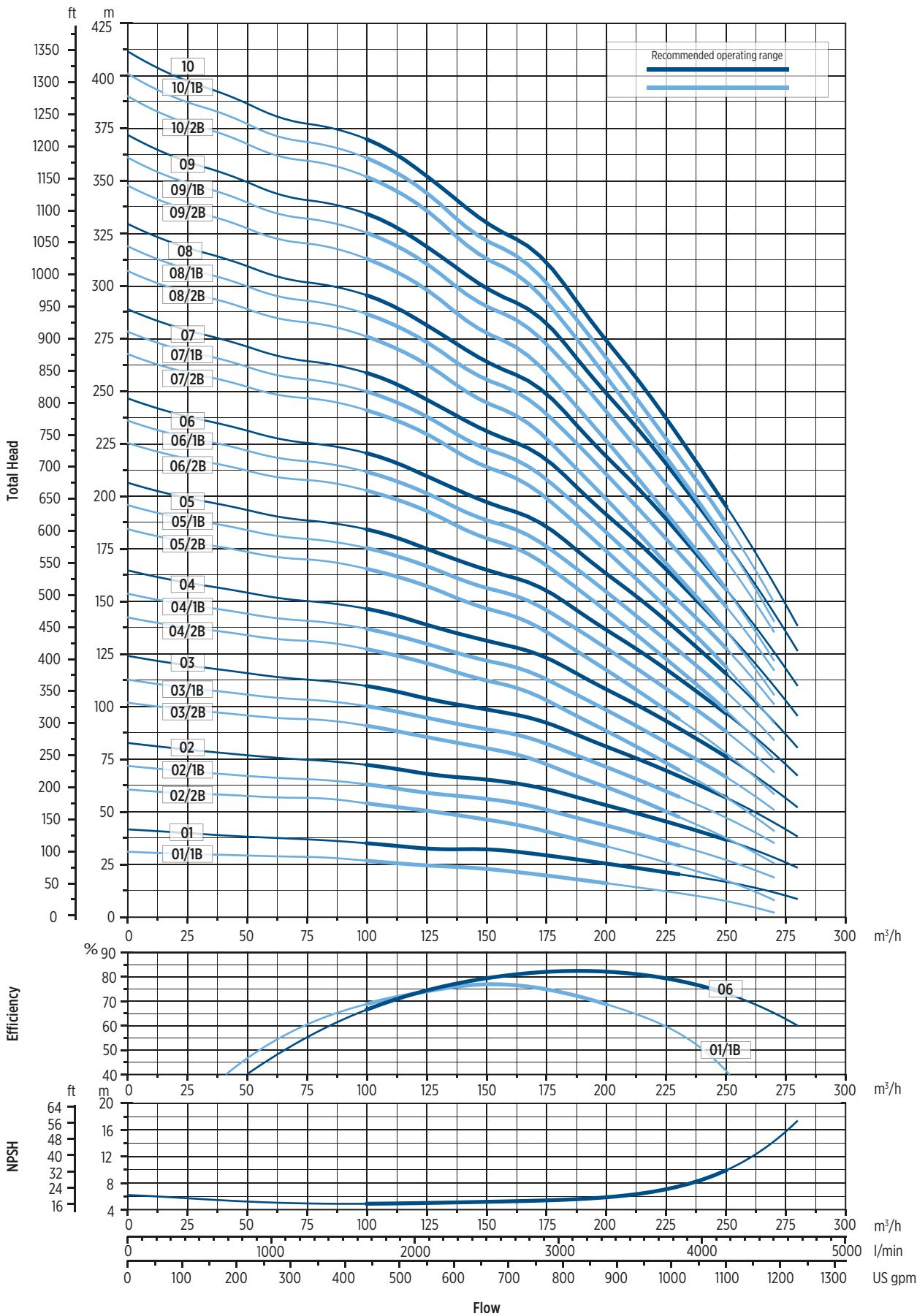
⁽⁴⁾ ØD: maximum electropump diameter.

⁽⁸⁾ Necessary kit P10xM6 (not included, Ref. n. 20.06, Code 14251020). Already included in length and weight values. For more information see page 43.

⁽⁹⁾ Not suitable for horizontal installation. Already included in length and weight values.



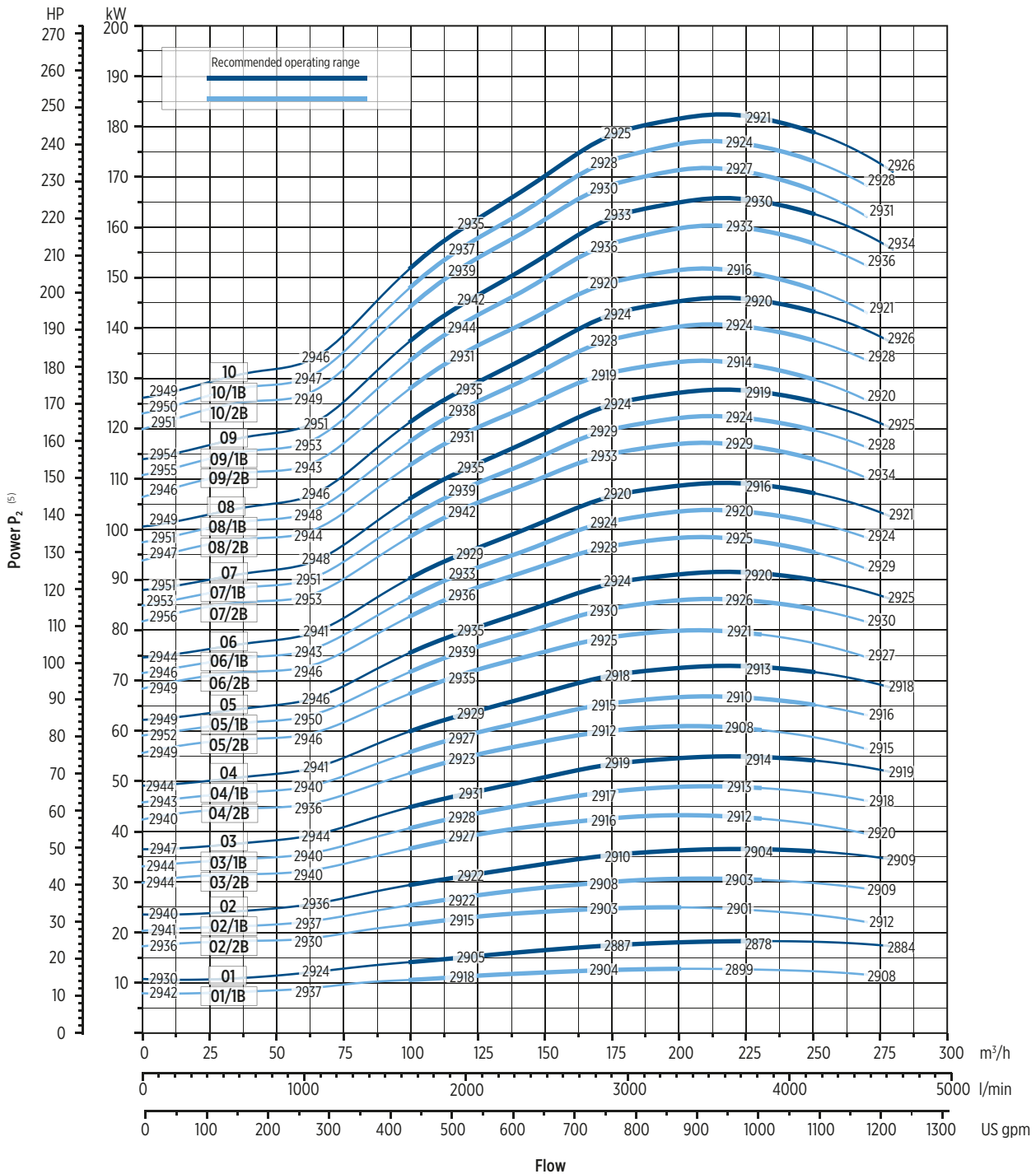
VSI 184 - PERFORMANCE CURVES AT 50 HZ



The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO standard 9906:2012, grade 3B

00120291/04/2023

VSI 184 - PERFORMANCE CURVES AT 50 HZ



001020291 04/2023

⁽⁵⁾ Motor speed referred to rewindable motor.

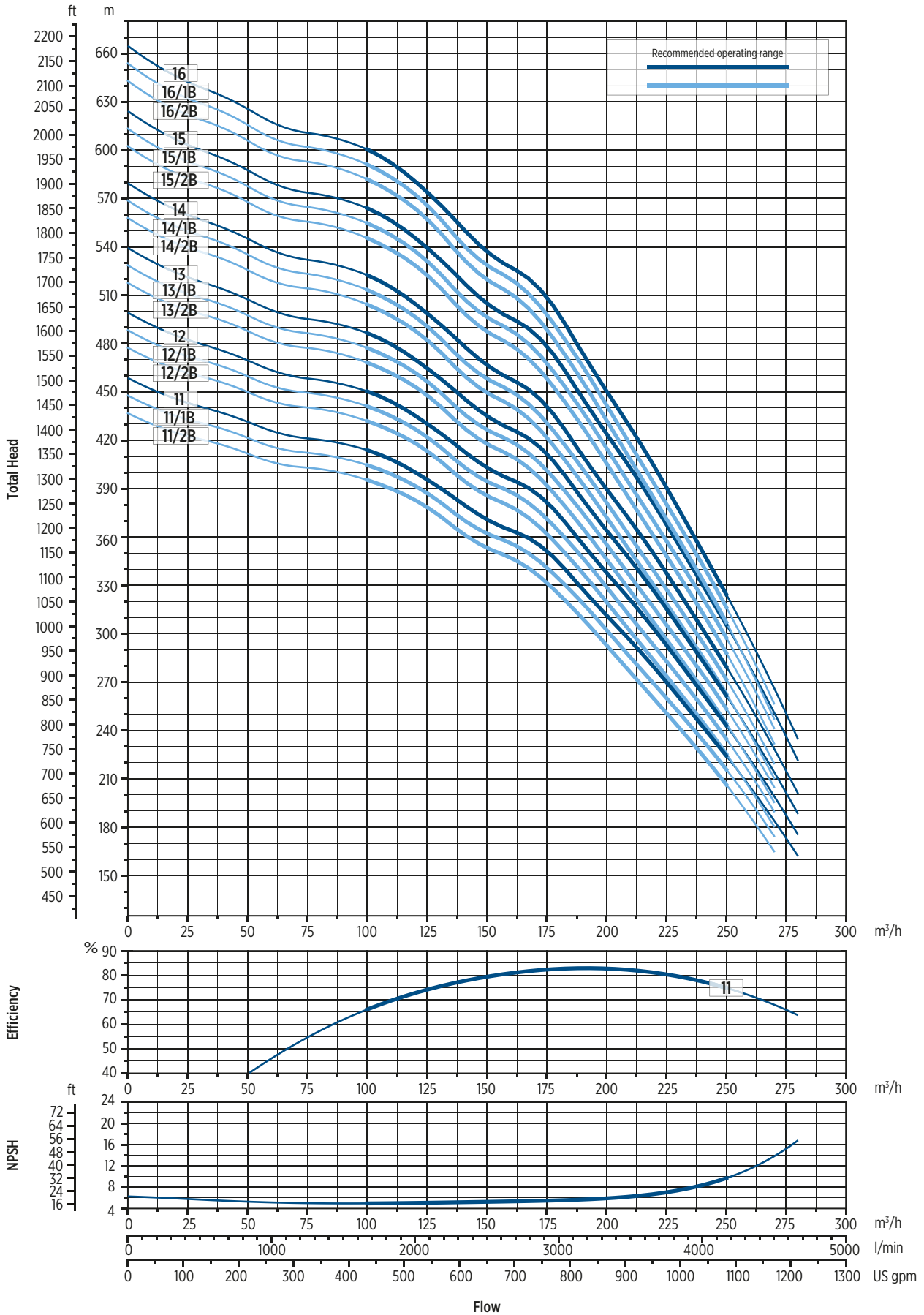
Performance curves (Q-H-P) will change according to the formulas above.
 Performance curves of Q, H and P depend on the rpm number according to the following formula:

$$Q_2 = Q_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right), \quad H_2 = H_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^2, \quad P_2 = P_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^3, \quad \eta \text{ remains approximately the same.}$$

The rpm number related to the performance curves (Q-H-P) is indicated in the power chart.
 Performance curves (Q-H-P) will change according to the formulas above.
 Q=Flow, H=Head, P=Power, η=Efficiency

The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO standard 9906:2012, grade 3B

VSI 184 - PERFORMANCE CURVES AT 50 HZ

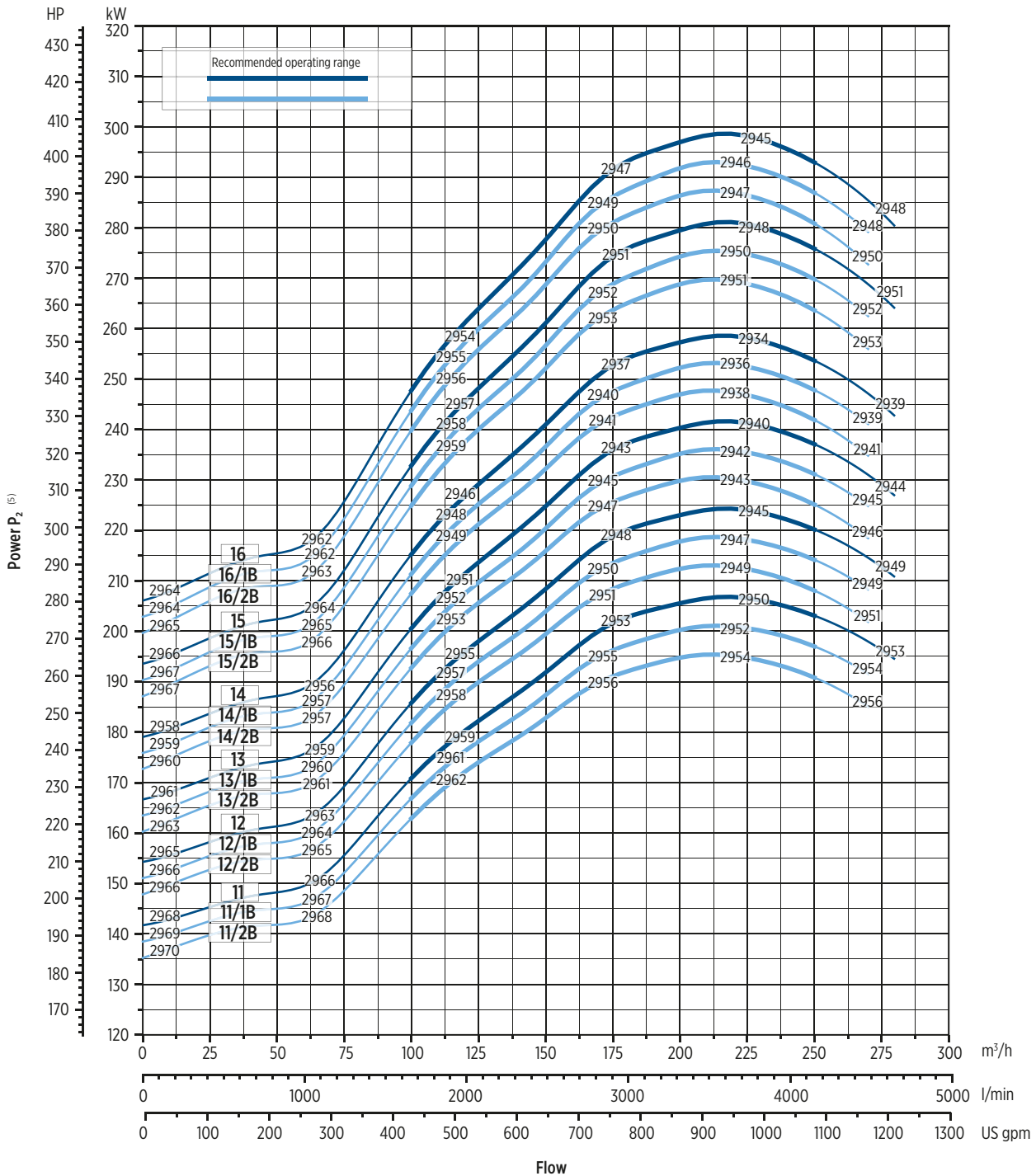


00/2023/04/2023

The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO standard 9906:2012, grade 3B



VSI 184 - PERFORMANCE CURVES AT 50 HZ



00102392 04/2023

⁽⁵⁾ Motor speed referred to rewindable motor.

Performance curves (Q-H-P) will change according to the formulas above.
 Performance curves of Q, H and P depend on the rpm number according to the following formula:

$$Q_2 = Q_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right), \quad H_2 = H_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^2, \quad P_2 = P_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^3, \quad \eta \text{ remains approximately the same.}$$

The rpm number related to the performance curves (Q-H-P) is indicated in the power chart.
 Performance curves (Q-H-P) will change according to the formulas above.
 Q=Flow, H=Head, P=Power, η =Efficiency

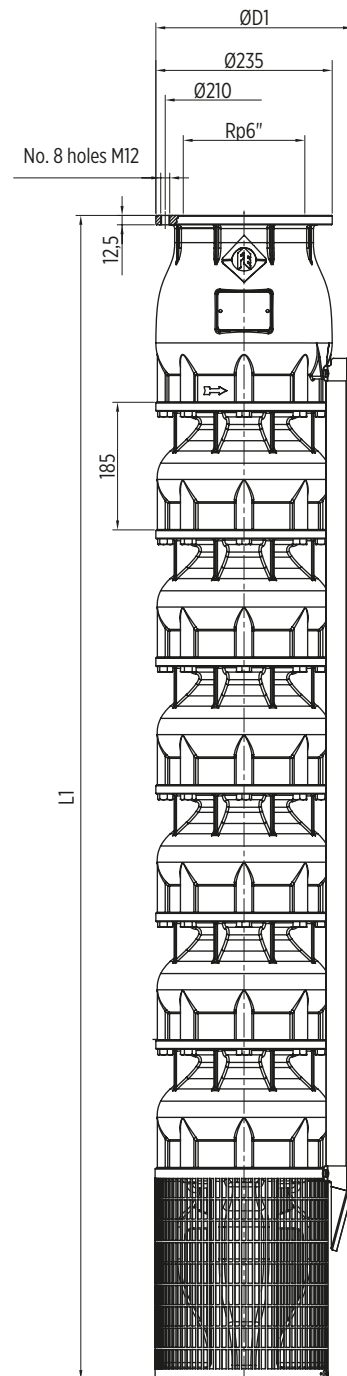
The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO standard 9906:2012, grade 3B



VSI 254 - 50 HZ

TECHNICAL DATA - PUMP END

Pump model	Motor bracket type	Cable guard type ⁽¹²⁾	Dimensions [mm]			Net weight [kg]
			L1 ⁽⁶⁾	ØD1 ⁽³⁾		
				DOL	SD	Pump
VSI 254/01/1C	M6 ⁽⁸⁾	L	753	256	262	56
VSI 254/01/1B	M6 ⁽⁸⁾	L	753	256	262	57
VSI 254/01/1A	M6 ⁽⁸⁾	L	753	256	262	57,5
VSI 254/01	M6 ⁽⁸⁾	L	753	256	262	57,5
VSI 254/02/2B	M6 ⁽⁸⁾	L	938	256	262	73
VSI 254/02/1B	M6 ⁽⁸⁾	L	938	256	262	74
VSI 254/02/1B	M8	L	901	256	262	69
VSI 254/02	M8	L	901	256	262	69,5
VSI 254/03/3B	M8	L	1086	256	262	84,5
VSI 254/03/2B	M8	L	1086	256	262	85
VSI 254/03/1B	M8	L	1086	256	262	86
VSI 254/03	M8	L	1086	256	262	86,5
VSI 254/04/3B	M8	L	1271	256	262	102
VSI 254/04/2B	M8	L	1271	256	262	102,5
VSI 254/04/1B	M8	L	1271	256	262	103,5
VSI 254/04/1B	M10	M	1271	264	274	103,5
VSI 254/04	M8	L	1271	256	262	104
	M10	M	1271	264	274	104
VSI 254/05/3B	M8	L	1456	256	262	119
	M10	M	1456	264	274	119
VSI 254/05/2B	M8	L	1456	256	262	119,5
	M10	M	1456	264	274	119,5
VSI 254/05/1B	M8	L	1456	256	262	120,5
	M10	M	1456	264	274	120,5
VSI 254/05	M8	L	1456	256	262	121
	M10	M	1456	264	274	121
VSI 254/06/3B	M8	L	1641	256	262	136
	M10	M	1641	264	274	136
VSI 254/06/2B	M8	L	1641	256	262	136,5
	M10	M	1641	264	274	136,5
VSI 254/06/1B	M8	L	1641	256	262	137,5
	M10	M	1641	264	274	137,5
VSI 254/06	M8	L	1641	256	262	138
	M10	M	1641	264	274	138
VSI 254/07/3B	M10	M	1826	264	274	153
VSI 254/07/2B	M10	M	1826	264	274	153,5
VSI 254/07/1B	M10	M	1826	264	274	154,5
VSI 254/07	M10	M	1826	264	274	155
VSI 254/08/3B	M10	M	2011	264	274	170
VSI 254/08/2B	M12	M	2011	264	274	170,5
VSI 254/08/1B	M12	M	2011	264	274	171,5
VSI 254/08	M12	M	2011	264	274	172
VSI 254/09/3B	M12	M	2196	264	274	187,5
VSI 254/09/2B	M12	M	2196	264	274	188
VSI 254/09/1B	M12	M	2196	264	274	189
VSI 254/09	M12	M	2196	264	274	189,5



00130309 04/2023

⁽³⁾ ØD1: maximum pump diameter.

⁽⁶⁾ Lengths without counterflange.

⁽⁸⁾ Necessary kit P10xM6 (not included, Ref. n. 20.06, Code 14251020). Already included in length and weight values. For more information see page 43.

⁽¹²⁾ Low (L); Medium (M); High (H). For more information see page 44.

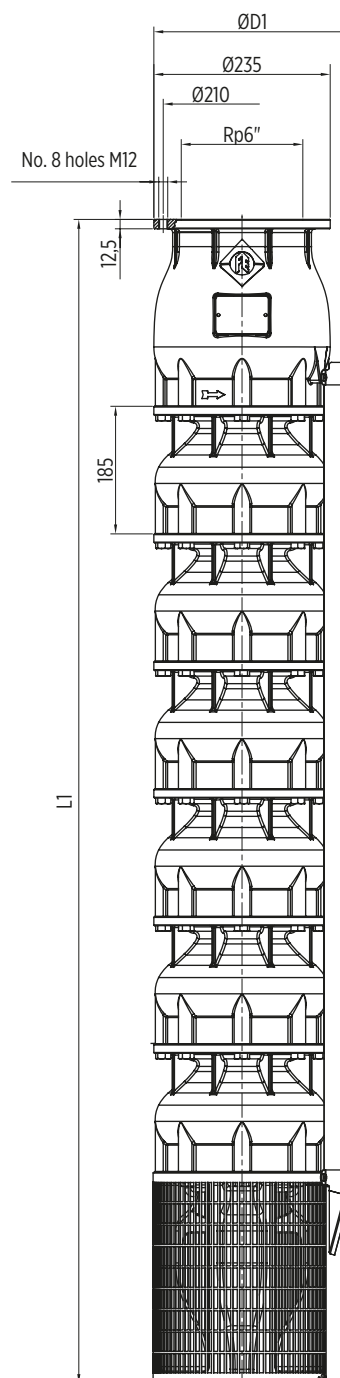
Pump model	Motor bracket type	Cable guard type ⁽¹²⁾	Dimensions [mm]			Net weight [kg]
			L1 ⁽⁶⁾	ØD1 ⁽³⁾		
					DOL	SD
VSI 254/10/3B	M12	M	2381	264	274	204,5
VSI 254/10/2B	M12	M	2381	264	274	205
VSI 254/10/1B	M12	M	2381	264	274	206
VSI 254/10	M12	M	2381	264	274	206,5
VSI 254/11/3B	M12	M	2566	264	274	221,5
VSI 254/11/2B	M12	M	2566	264	274	222
VSI 254/11/1B	M12	M	2566	264	274	223
VSI 254/11	M12	M	2566	264	274	223,5
VSI 254/12/3B	M12	M	2751	264	274	238,5
VSI 254/12/2B	M12	M	2751	264	274	239
VSI 254/12/1B	M12	M	2751	264	274	240
VSI 254/12	M12	M	2751	264	274	240,5
VSI 254/13/3B	M12	M	2936	264	274	255,5
VSI 254/13/2B	M12	M	2936	264	274	256
VSI 254/13/1B	M12	M	2936	264	274	257
VSI 254/13	M12	M	2936	264	274	257,5
VSI 254/14/3B	M12	M	3121	264	274	273
VSI 254/14/2B	M12	M	3121	264	274	273,5

⁽³⁾ ØD1: maximum pump diameter.

⁽⁶⁾ Lengths without counterflange.

⁽⁸⁾ Necessary kit P10xM6 (not included, Ref. n. 20.06, Code 14251020). Already included in length and weight values. For more information see page 43.

⁽¹²⁾ Low (L); Medium (M); High (H). For more information see page 44.



001330309 04/2023

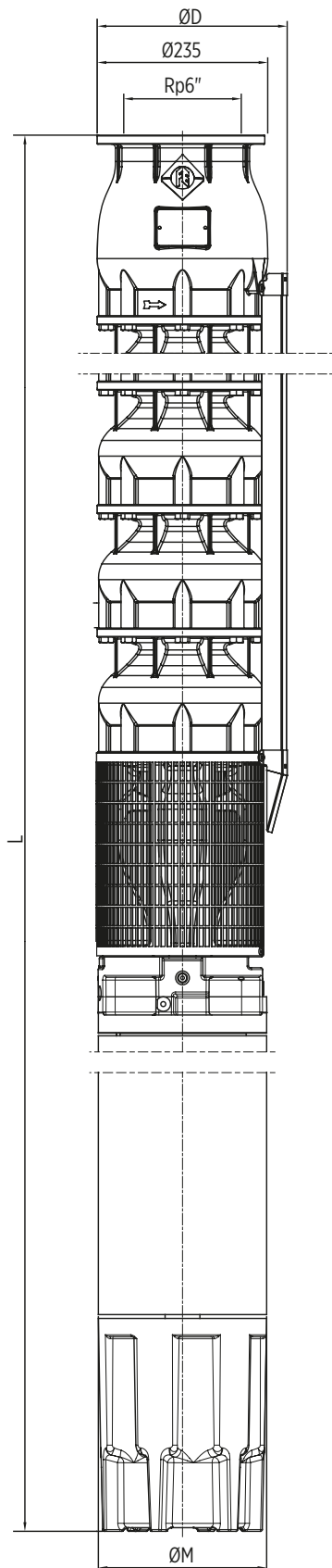
TECHNICAL DATA - PUMPS WITH ENCAPSULATED MOTORS

Pump model	Motor			Dimensions [mm]				Net weight [kg]	
	Type	[kW]	[HP]	L ⁽⁶⁾	ØD ⁽⁴⁾		ØM	Total	
				Motor std.	DOL	SD		Motor std.	
VSI 254/01/1C	CT6 ⁽⁸⁾	15	20	1519	256	262	137	55	
VSI 254/01/1B	CT6 ⁽⁸⁾	18,5	25	1584	256	262	137	62	
VSI 254/01/1A	CT6 ⁽⁸⁾	22	30	1649	256	262	137	68	
VSI 254/01	CT6 ⁽⁸⁾	30	40	1779	256	262	137	81	
VSI 254/02/2B	CT6 ⁽⁸⁾	37	50	2415	256	262	137	118	
VSI 254/02/1B	CT6 ⁽⁸⁾	45	60	2567	256	262	137	134	
VSI 254/02	CT8	55	75	2165	256	262	191	196	
VSI 254/03/3B	CT8	55	75	2350	256	262	191	196	
VSI 254/03/2B	CT8	75	100	2541	256	262	191	232	
VSI 254/03/1B	CT8	75	100	2541	256	262	191	232	
VSI 254/03	CT8	93	125	2834	256	262	191	290	
VSI 254/04/3B	CT8	93	125	3019	256	262	191	290	
VSI 254/04/2B	CT8	93	125	3019	256	262	191	290	
VSI 254/04/1B	CT8	110	150	3247	256	262	191	334	
VSI 254/04	CT8	110	150	3247	256	262	191	334	
VSI 254/05/3B	CT8	110	150	3432	256	262	191	334	
VSI 254/05/2B	CT8	110	150	3432	256	262	191	334	
VSI 254/05/1B	CT8	130	175	3635	256	262	191	380	
VSI 254/05	CT8	130	175	3635	256	262	191	380	
VSI 254/06/3B	CT8	150	200	4049	256	262	191	429	
VSI 254/06/2B	CT8	150	200	4049	256	262	191	429	
VSI 254/06/1B	CT8	150	200	4049	256	262	191	429	
VSI 254/06	CT8	150	200	4049	256	262	191	429	

⁽⁴⁾ ØD: maximum electropump diameter.

⁽⁶⁾ Lengths without counterflange.

⁽⁸⁾ Necessary kit P10xM6 (not included, Ref. n. 20.06, Code 14251020). Already included in length and weight values. For more information see page 43.



TECHNICAL DATA - PUMPS WITH REWINDABLE MOTORS

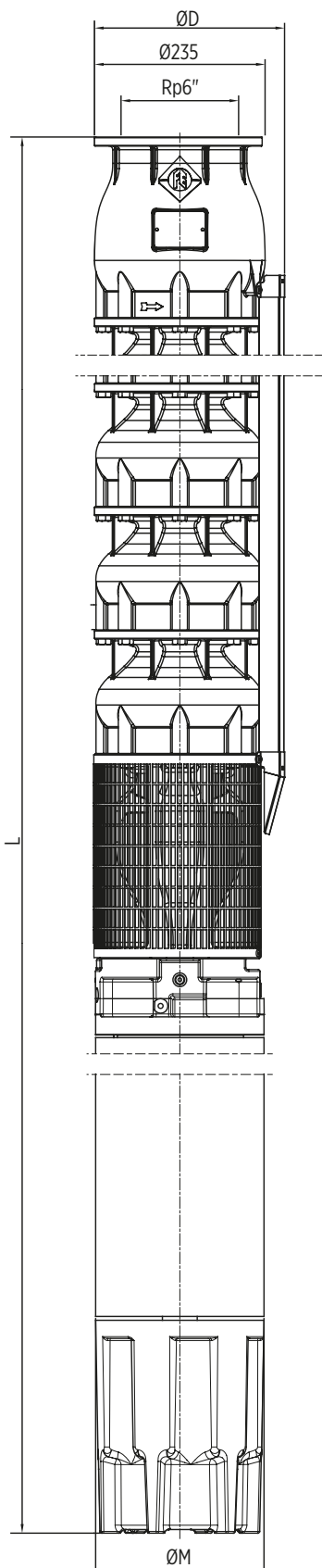
Pump model	Motor			Dimensions [mm]				Net weight [kg]	
	Type	[kW]	[HP]	L ⁽⁶⁾	ØD ⁽⁴⁾		ØM	Total	
				Motor std.	DOL	SD		Motor std.	
VSI 254/01/1C	RW6 ⁽⁸⁾	15	20	1607	256	262	142	61	
VSI 254/01/1B	RW6 ⁽⁸⁾	18,5	25	1652	256	262	142	66	
VSI 254/01/1A	RW6 ⁽⁸⁾	22	30	1742	256	262	142	77	
VSI 254/01	RW6 ⁽⁸⁾	30	40	1947	256	262	142	98	
VSI 254/02/2B	RW6 ^{(8) (9)}	37	50	2212	256	262	142	105	
VSI 254/02/1B	RW8	45	60	2131	256	262	194	156	
VSI 254/02	RW8	52	70	2241	256	262	194	179	
VSI 254/03/3B	RW8	55	75	2426	256	262	194	179	
VSI 254/03/2B	RW8	67	90	2556	256	262	194	198	
VSI 254/03/1B	RW8	75	100	2646	256	262	194	215	
VSI 254/03	RW8	83	110	2826	256	262	194	247	
VSI 254/04/3B	RW8	83	110	3011	256	262	194	247	
VSI 254/04/2B	RW8 ⁽⁹⁾	93	125	3011	256	262	194	247	
VSI 254/04/1B	RW10	110	150	2800	264	274	235	315	
VSI 254/04	RW10	110	150	2800	264	274	235	315	
VSI 254/05/3B	RW10	110	150	2985	264	274	235	315	
VSI 254/05/2B	RW10	110	150	2985	264	274	235	315	
VSI 254/05/1B	RW10	130	175	3115	264	274	235	362	
VSI 254/05	RW10	130	175	3115	264	274	235	362	
VSI 254/06/3B	RW10	150	200	3410	264	274	235	413	
VSI 254/06/2B	RW10	150	200	3410	264	274	235	413	
VSI 254/06/1B	RW10	150	200	3410	264	274	235	413	
VSI 254/06	RW10	150	200	3410	264	274	235	413	
VSI 254/07/3B	RW10 ⁽⁹⁾	185	250	3745	264	274	235	449	
VSI 254/07/2B	RW10 ⁽⁹⁾	185	250	3745	264	274	235	449	
VSI 254/07/1B	RW10 ⁽⁹⁾	185	250	3745	264	274	235	449	
VSI 254/07	RW10 ⁽⁹⁾	185	250	3745	264	274	235	449	
VSI 254/08/3B	RW10 ⁽⁹⁾	185	250	3930	264	274	235	449	
VSI 254/08/2B	RW12	220	300	3904	288	288	286	663	
VSI 254/08/1B	RW12	220	300	3904	288	288	286	663	
VSI 254/08	RW12	220	300	3904	288	288	286	663	
VSI 254/09/3B	RW12	220	300	4089	288	288	286	663	
VSI 254/09/2B	RW12	220	300	4089	288	288	286	663	
VSI 254/09/1B	RW12	250	340	4089	288	288	286	663	
VSI 254/09	RW12	250	340	4089	288	288	286	663	
VSI 254/10/3B	RW12	250	340	4274	288	288	286	663	
VSI 254/10/2B	RW12	250	340	4274	288	288	286	663	
VSI 254/10/1B	RW12	250	340	4274	288	288	286	663	
VSI 254/10	RW12	300	400	4424	288	288	286	726	
VSI 254/11/3B	RW12	300	400	4609	288	288	286	726	
VSI 254/11/2B	RW12	300	400	4609	288	288	286	726	
VSI 254/11/1B	RW12	300	400	4609	288	288	286	726	
VSI 254/11	RW12	300	400	4609	288	288	286	726	

⁽⁴⁾ ØD: maximum electropump diameter.

⁽⁶⁾ Lengths without counterflange.

⁽⁸⁾ Necessary kit P10xM6 (not included, Ref. n. 20.06, Code 14251020). Already included in length and weight values. For more information see page 43.

⁽⁹⁾ Not suitable for horizontal installation. Already included in length and weight values.



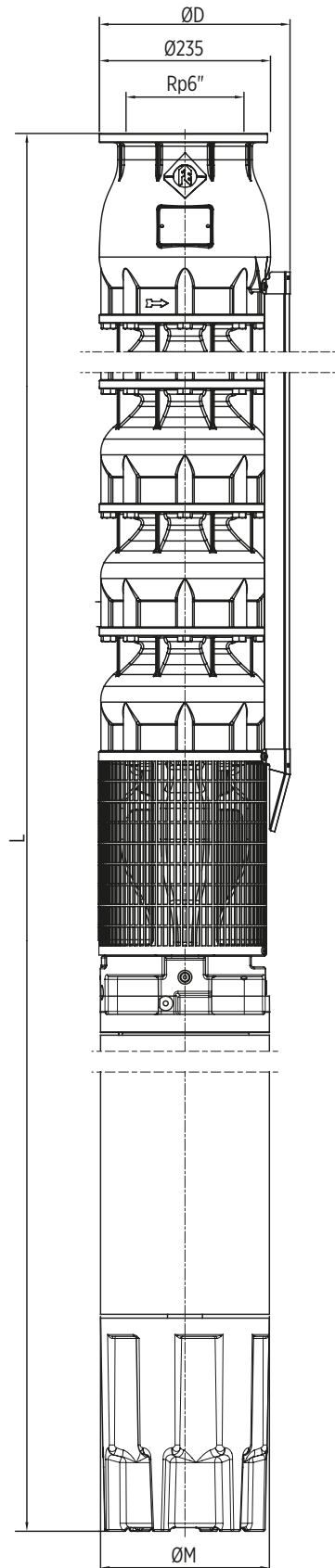
Pump model	Motor			Dimensions [mm]				Net weight [kg]
	Type	[kW]	[HP]	L ⁽⁶⁾	ØD ⁽⁴⁾		ØM	Total
				Motor std.	DOL	SD		Motor std.
VSI 254/12/3B	RW12	300	400	4794	288	288	286	726
VSI 254/12/2B	RW12	300	400	4794	288	288	286	726
VSI 254/12/1B	RW12	300	400	4794	288	288	286	726
VSI 254/12	RW12	350	470	4894	288	288	286	769
VSI 254/13/3B	RW12	350	470	5079	288	288	286	769
VSI 254/13/2B	RW12	350	470	5079	288	288	286	769
VSI 254/13/1B	RW12	350	470	5079	288	288	286	769
VSI 254/13	RW12	350	470	5079	288	288	286	769
VSI 254/14/3B	RW12	350	470	5264	288	288	286	769
VSI 254/14/2B	RW12	350	470	5264	288	288	286	769

⁽⁴⁾ ØD: maximum electropump diameter.

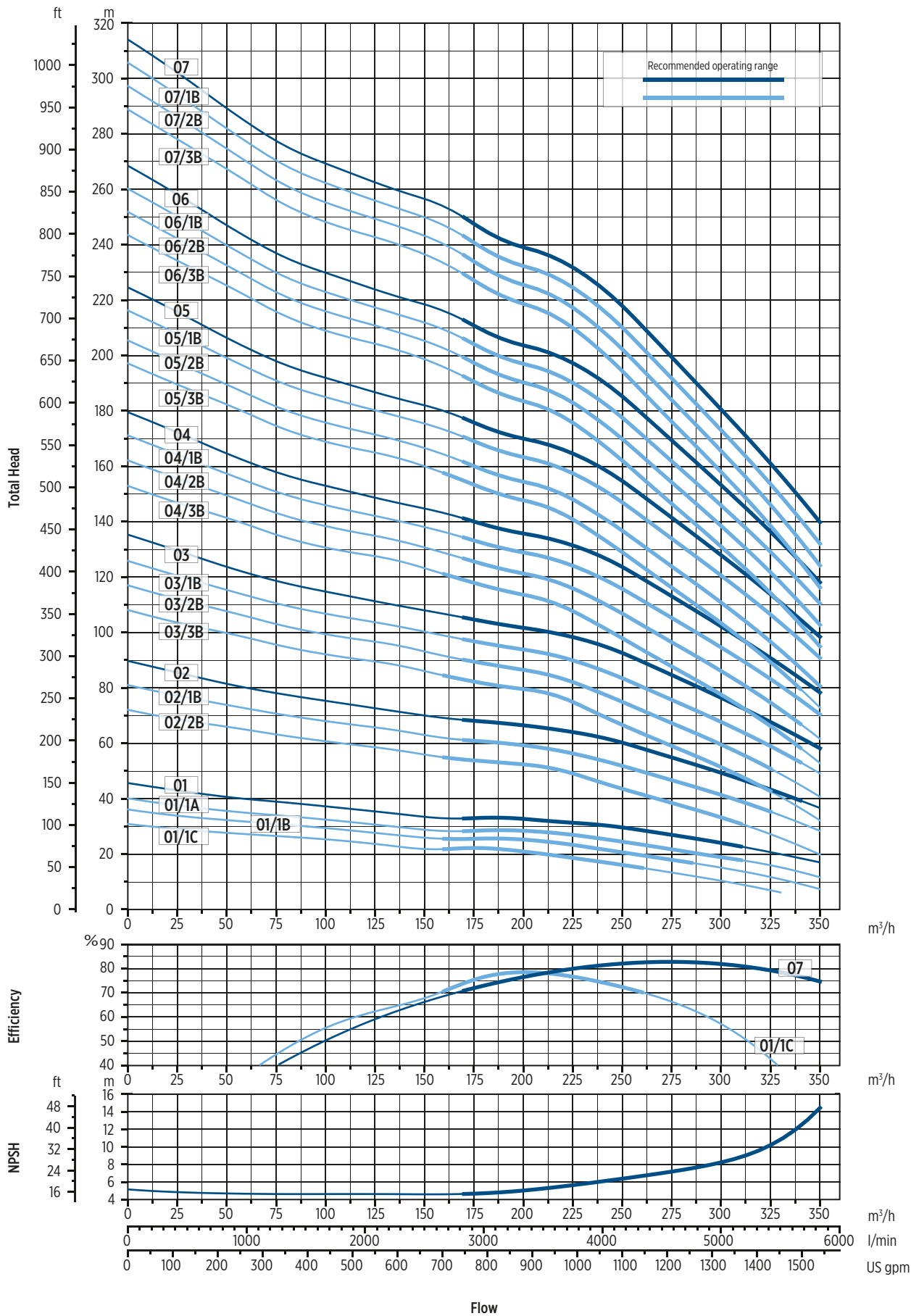
⁽⁶⁾ Lengths without counterflange.

⁽⁸⁾ Necessary kit P10xM6 (not included, Ref. n. 20.06, Code 14251020). Already included in length and weight values. For more information see page 43.

⁽⁹⁾ Not suitable for horizontal installation. Already included in length and weight values.



VSI 254 - PERFORMANCE CURVES AT 50 HZ

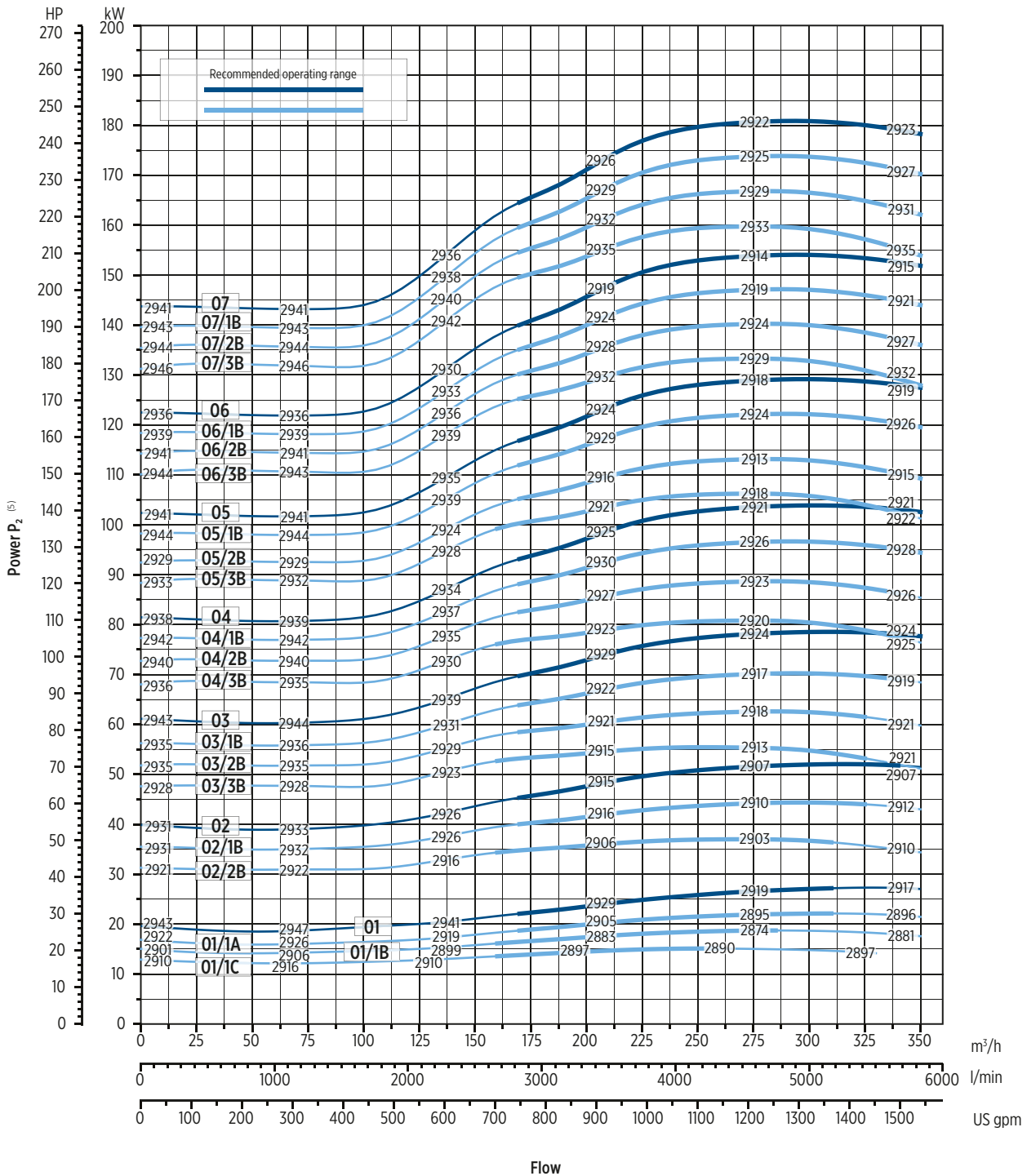


The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO standard 9906:2012, grade 3B

00/2025/05/2023



VSI 254 - PERFORMANCE CURVES AT 50 HZ



0012023-04/2023

⁽⁵⁾ Motor speed referred to rewindable motor.

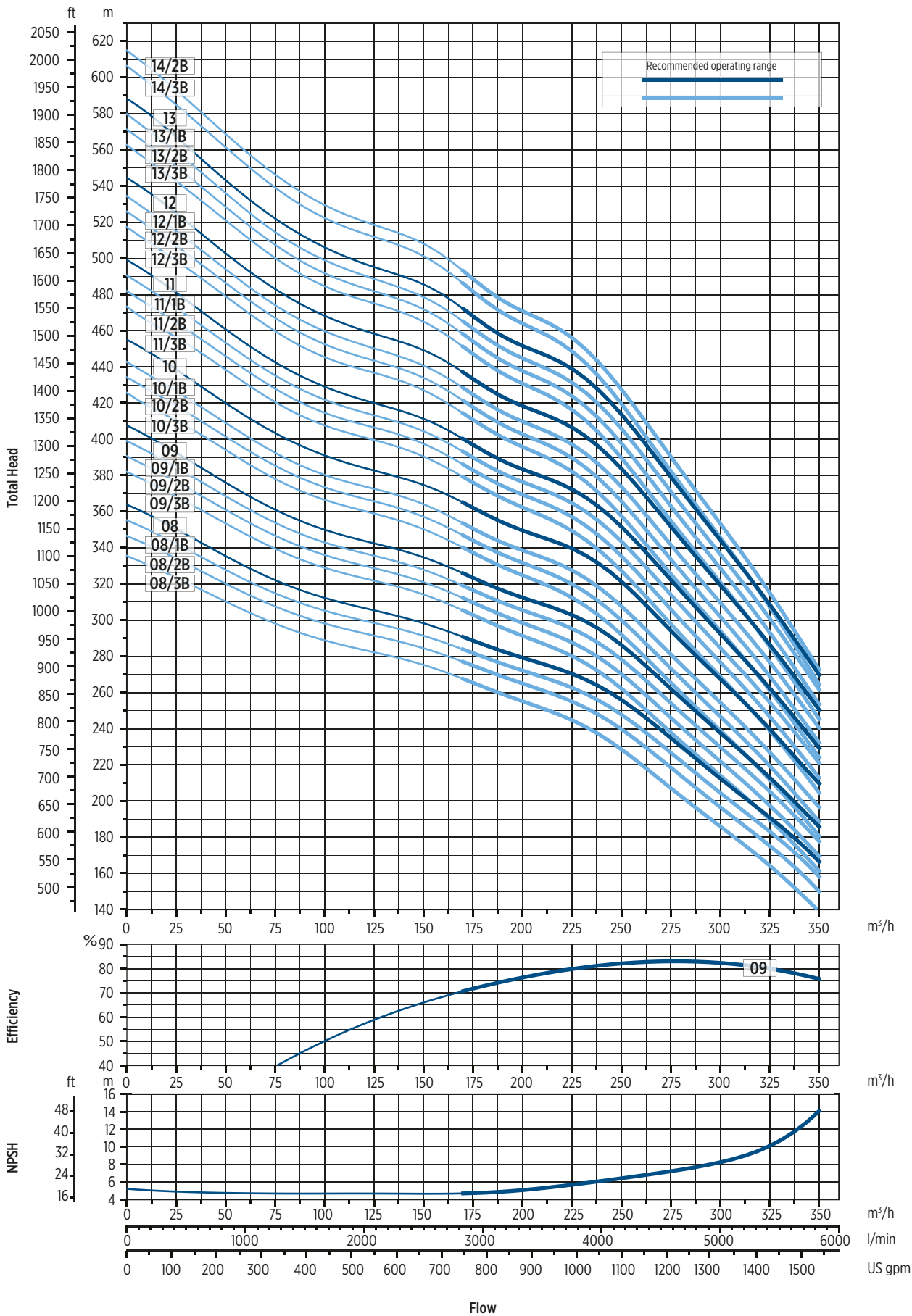
Performance curves (Q-H-P) will change according to the formulas above.
 Performance curves of Q, H and P depend on the rpm number according to the following formula:

$$Q_2 = Q_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right), \quad H_2 = H_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^2, \quad P_2 = P_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^3, \quad \eta \text{ remains approximately the same.}$$

The rpm number related to the performance curves (Q-H-P) is indicated in the power chart.
 Performance curves (Q-H-P) will change according to the formulas above.
 Q=Flow, H=Head, P=Power, η=Efficiency

The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO standard 9906:2012, grade 3B

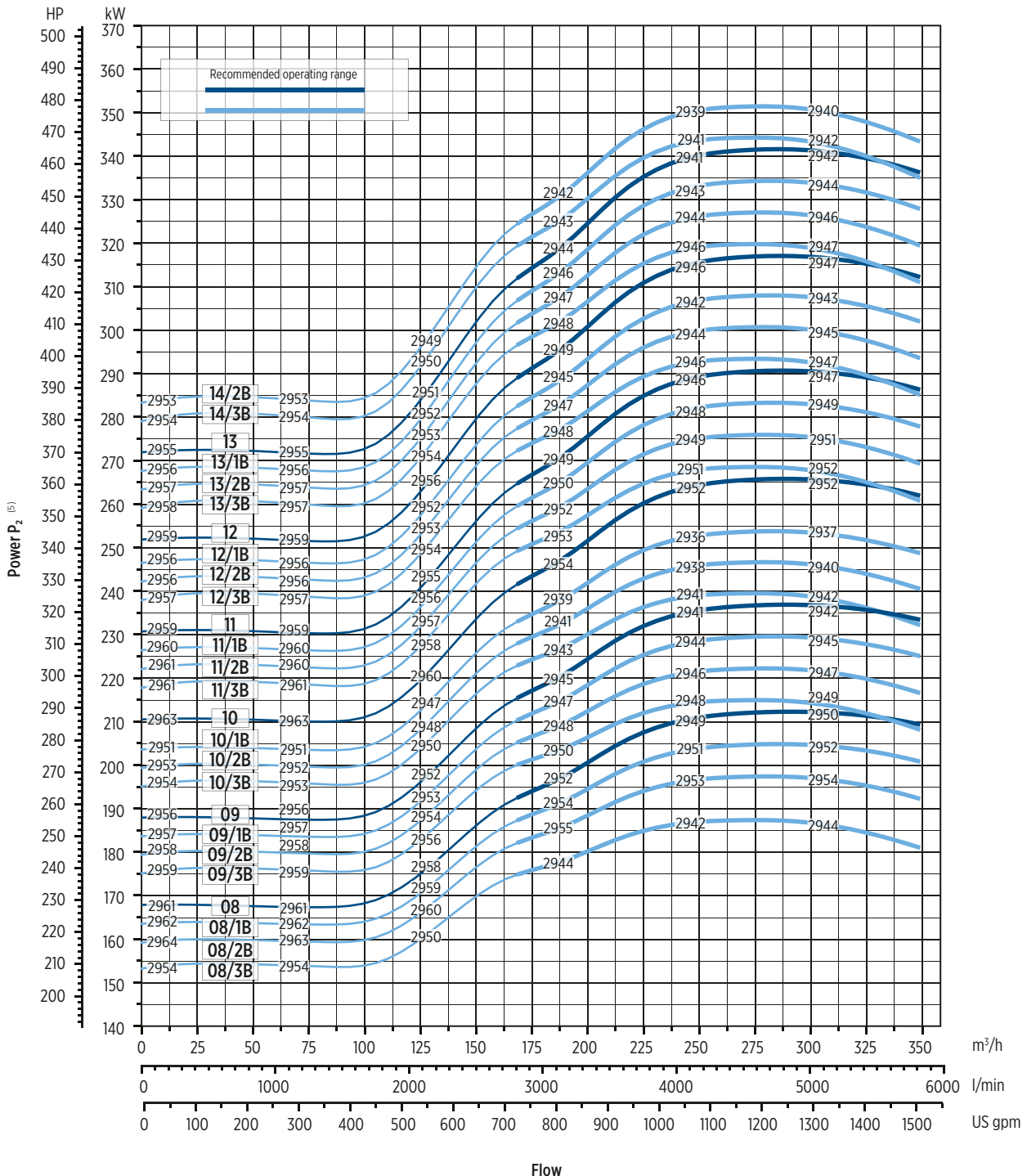
VSI 254 - PERFORMANCE CURVES AT 50 HZ



The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO standard 9906:2012, grade 3B

00/2023/05/2023

VSI 254 - PERFORMANCE CURVES AT 50 HZ



00120294-04/2023

⁽⁵⁾ Motor speed referred to rewindable motor.

Performance curves (Q-H-P) will change according to the formulas above.
 Performance curves of Q, H and P depend on the rpm number according to the following formula:

$$Q_2 = Q_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right), \quad H_2 = H_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^2, \quad P_2 = P_1 \cdot \left(\frac{n_2}{n_1}\right)^3, \quad \eta \text{ remains approximately the same.}$$

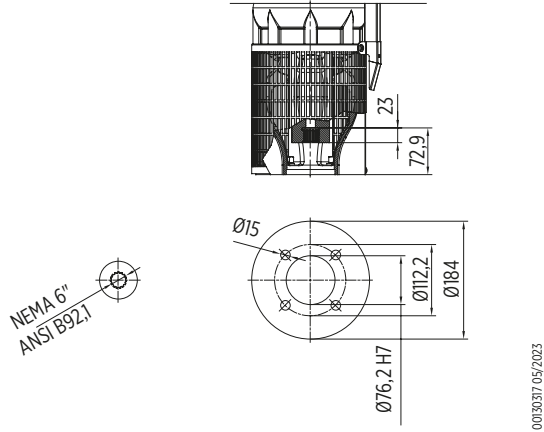
The rpm number related to the performance curves (Q-H-P) is indicated in the power chart.
 Performance curves (Q-H-P) will change according to the formulas above.
 Q=Flow, H=Head, P=Power, η=Efficiency

The hydraulic characteristics are guaranteed, according to ISO standard 9906:2012, grade 3B

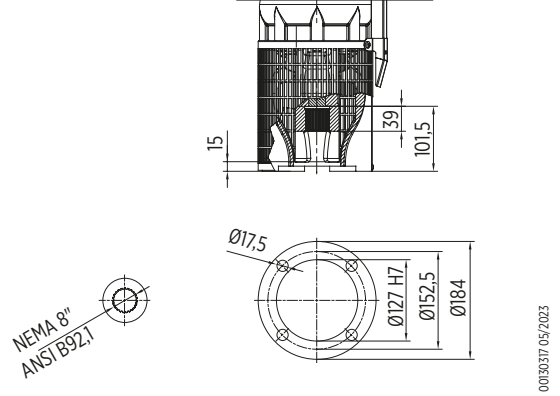
MOTOR BRACKETS

VSI 8"

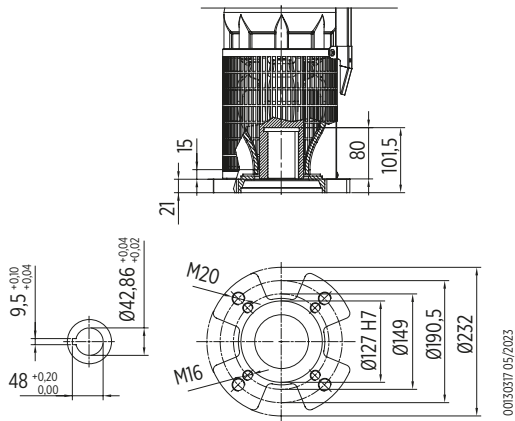
6" MOTOR



8" MOTOR

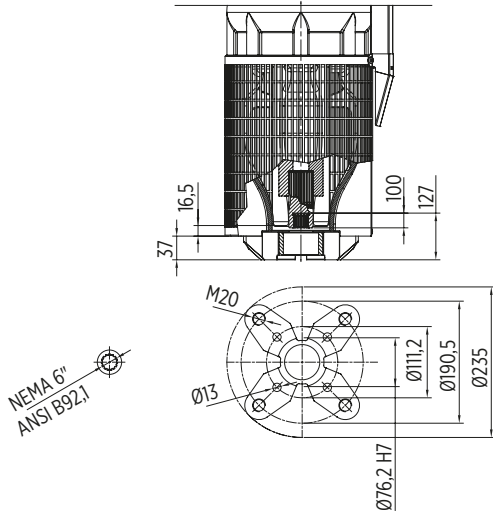


10" MOTOR



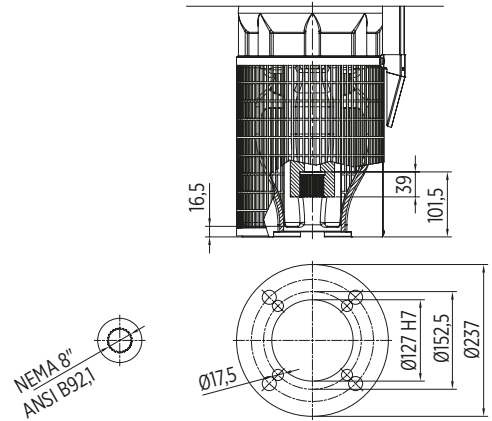
VSI 10"

6" MOTOR ⁽¹⁰⁾



00130318 05/2023

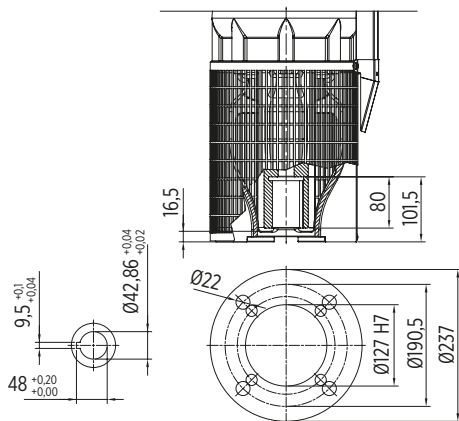
8" MOTOR



00130318 05/2023

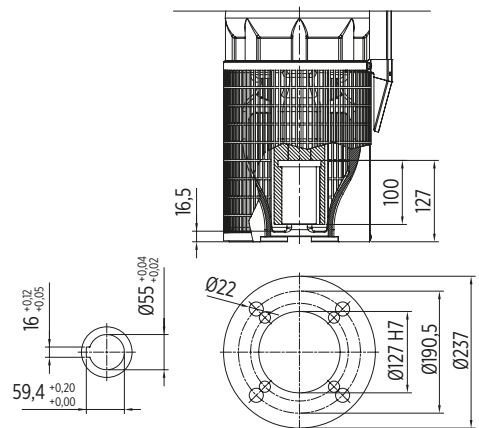
⁽¹⁰⁾ Necessary kit P10xM6 (not included, Ref. n. 20.06, Code 14251020).

10" MOTOR



00130318 05/2023

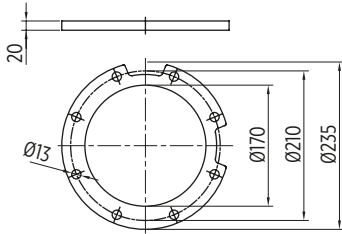
12" MOTOR



00130318 05/2023

COUNTERFLANGES

VSI 10"

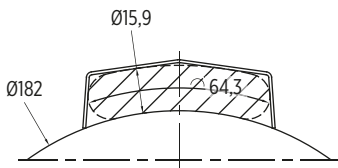


00130319/05/2023

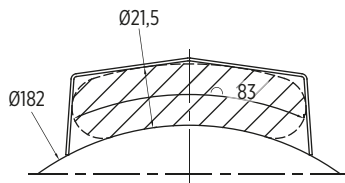
CABLE GUARDS

VSI 8"

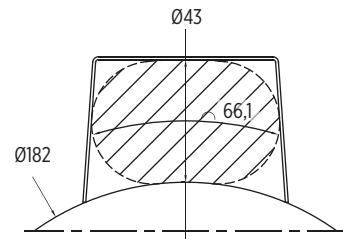
LOW (L)



MEDIUM (M)



HIGH (H)

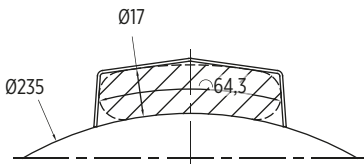


00130318/05/2023

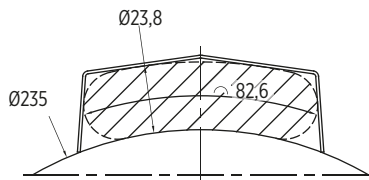
* Dimensions in [mm]

VSI 10"

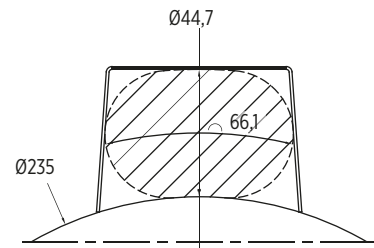
LOW (L)



MEDIUM (M)



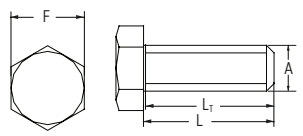
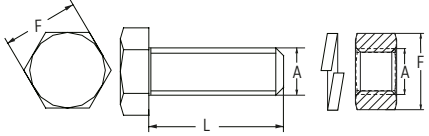
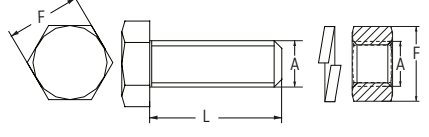
HIGH (H)



00130316/05/2023

* Dimensions in [mm]

MOTOR/PUMP CONNECTION SCREWS

	Motor type	Material	L / LT [mm]	Thread type [mm]	F [mm]	Code
	6" CT	316SS	38.1	1/2-20UNF	19	308 659 318
	8" REW	316SS	70	M16	24	308 659 327
	10" REW 12" REW	316SS	80	M20	30	308 659 319



Geoquip Water Solutions Ltd. Unit
7, Sovereign Centre Farthing Road
Ipswich, Suffolk, IP1 5AP, UK Phone:
01473 462046
www.geoquipwatersolutions.com



franklinwater.eu

Franklin Electric Europa GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 20 - 54516 Wittlich
GERMANY
Phone: +49 (0) 6571 - 105-0
Fax: +49 (0) 6571 - 105-510
Email: info@franklin-electric.de

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



10000015689 EN REV.00_06-2023

Single member - Company subject to the control and coordination of Franklin Electric Co., Inc.
Franklin Electric reserves the right to amend specification without prior notice.