HYDRAULIC PERFORMANCE 50 Hz

VSI 344

Pump model	Rated power		Q = Delivery														
			m³/h 0	160,0	190	200	250	290	310	350	390	410	420	450	470	490	530
			l/min 0	2,666,7	3.166,7	3.333,3	4.166,7	4.833,3	5.166,7	5.833,3	6.500	6.833,3	7.000	7.500	7.833,3	8.166,7	8.833,3
			US gpm	703,5	835,4	879,3	1.099,2	1.275	1.363	1.538,8	1.714,7	1.802,6	1.846,6	1.978,5	2.066,4	2.154,4	2.330,2
	[kW]	[HP]	H = Total meters head of water column [m]														
VSI344/01/1C	30	40	40,7	37,5	**35,1**	**34,3**	**31,2**	**28,2**	**26,1**	**21,4**	16,5	13,8	12,4	8,1	5	4,4	
VSI344/01/1B	37	50	48,8	43,7	**41,8**	**41,3**	**39,3**	**35,8**	**33,6**	**29**	**24**	21,3	20	15,4	12,2	8,5	
VSI344/01/1A	45	60	57,5	50,4	**48**	**47,1**	**46,1**	**43**	**40,9**	**36,1**	**31**	**28,2**	**26,8**	22,2	18,8	15,1	5,6
VSI344/01	55	75	65,8	57,3	**55,3**	**54,5**	**50,9**	**50,9**	**49,1**	**44,4**	**39,2**	**36,3**	**34,9**	**30,6**	27	23,4	14,4
VSI344/02/2B	75	100	97,0	90,5	**87,8**	**86,7**	**82,3**	**76,3**	**71,7**	**62,7**	**52,5**	**47,1**	**44,4**	35,9	29,6	22,9	6,4
VSI344/02/1B	93	125	113,2	103,1	**100,3**	**98,9**	**92,9**	**89,9**	**85,7**	**76,6**	**66,3**	**60,7**	**57,9**	**49,7**	43	36,4	20,9
VSI344/02	110	150	128,9	114,5	**111,6**	**110,3**	**103,6**	**101,5**	**97,9**	**89,1**	**78,9**	**73,7**	**71,1**	**62,5**	**56,3**	49,9	33,9
VSI344/03/2B	130	175	160,8	148,8	**145,2**	**143,2**	**134,8**	**128,7**	**122,1**	**108,6**	**93**	**84,8**	**80,7**	**68,6**	58,7	49,2	27,3
VSI344/03/1B	150	200	176,6	160,6	**156,9**	**155**	**145,9**	**140,8**	**134,8**	**121,6**	**106,1**	**98,3**	**94,4**	**81,8**	72,4	63,2	40,7
VSI344/03	185	250	193,2	173,2	**169,4**	**167,6**	**157,9**	**153,7**	**148,5**	**135,7**	**120,3**	**112,8**	**109**	**96,2**	**87,2**	78,1	55,5
VSI344/04/2B	185	250	223,9	206,3	**201,7**	**199,3**	**187,8**	**179,6**	**171,3**	**153,6**	**133**	**122,5**	**117,3**	**100,8**	88,1	76	47
VSI344/04/1B	220	300	242,8	221,4	**217**	**214,8**	**202,7**	**195,7**	**188,5**	**171,3**	**150,7**	**140,4**	**135,4**	**118,7**	**106,4**	94,2	65,8
VSI344/04	220	300	258,5	232,9	**228,2**	**226,1**	**213,3**	**207**	**200,4**	**183,6**	**163**	**153,1**	**148,3**	**131,3**	**119,4**	**107,6**	78,7
VSI344/05/2B	250	340	289,6	266,4	**261,2**	**258,3**	**243,9**	**233,8**	**224,1**	**202,3**	**176,6**	**163,6**	**157,2**	**136,5**	**121,1**	105,9	70,9
VSI344/05/1B	250	340	305,1	277,7	**272,2**	**269,4**	**254,2**	**244,9**	**235,7**	**214,3**	**188,6**	**176,1**	**169,9**	**148,8**	**133,8**	119,1	83,4
VSI344/05	300	400	322,8	291,5	**285,9**	**283,3**	**267,6**	**259,2**	**251**	**230,1**	**204,5**	**192,2**	**186,2**	**165**	**150,2**	135,7	100,2
VSI344/06/2B	300	400	354,0	325,1	**319,1**	**315,8**	**298,3**	**286,2**	**274,9**	**249,1**	**218,2**	**202,9**	**195,4**	**170,4**	**152,1**	134,2	92,5
VSI344/06/1B	300	400	369,6	336,5	**330,2**	**327**	**308,8**	**297,4**	**286,7**	**261,2**	**230,4**	**215,5**	**208,2**	**182,9**	**165,1**	147,5	105,3
VSI344/06	350	470	386,1	348,9	**342,3**	**339,3**	**320,5**	**309,8**	**299,8**	**274,8**	**244**	**229,5**	**222,3**	**196,9**	**179,3**	**162,1**	119,7
VSI344/07/2B	350	470	417,2	382,4	**375,3**	**371,5**	**351**	**336,6**	**323,4**	**293,5**	**257,5**	**239,9**	**231,2**	**202**	**181**	160,5	111,8
VSI344/07/1B	350	470	432,8	393,7	**386,3**	**382,6**	**361,3**	**347,7**	**335,1**	**305,5**	**269,6**	**252,4**	**243,9**	**214,4**	**193,8**	173,7	124,4

Application range

VSI 344 - 50 Hz

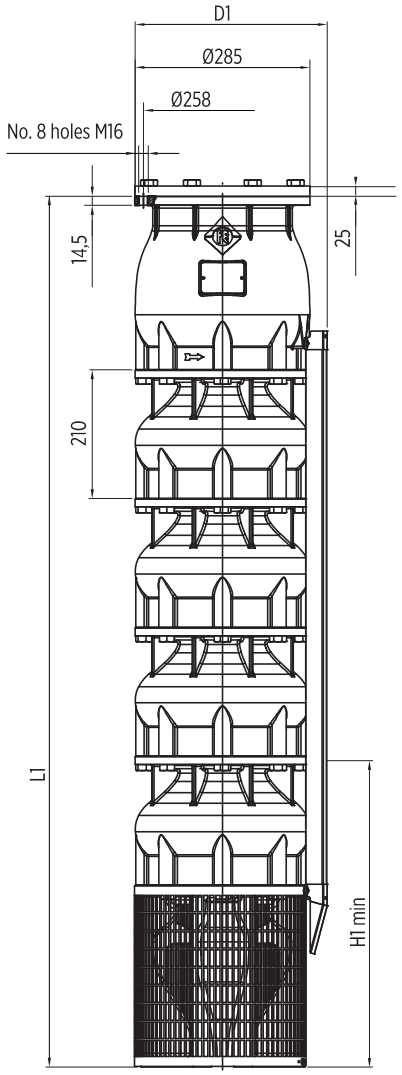
TECHNICAL DATA - PUMP END

Pump model	Motor bracket type	Cable guard type [12]	Dimensions [mm]			Net weight [kg]
			L1	ØD1 [3]		
				DOL	SD	Pump
VSI 344/01/1C	M8	L	815	297	302	84
VSI 344/01/1B	M8	L	815	297	302	84,5
VSI 344/01/1A	M8	L	815	297	302	85
VSI 344/01	M8	L	815	297	302	85,5
VSI 344/02/2B	M8	L	1025	297	302	112,5
VSI 344/02/1B	M8	L	1025	297	302	113,5
VSI 344/02	M8	L	1025	297	302	114,5
	M10	M	1025	304	313	114,5
VSI 344/03/2B	M8	L	1235	297	302	142
	M10	M	1235	304	313	142
VSI 344/03/1B	M8	L	1235	297	302	143
	M10	M	1235	304	313	143
VSI 344/03	M10	M	1235	304	313	144
VSI 344/04/2B	M10	M	1445	304	313	171
VSI 344/04/1B	M12	M	1445	304	313	172
VSI 344/04	M12	M	1445	304	313	173
VSI 344/05/2B	M12	M	1655	304	313	200
VSI 344/05/1B	M12	M	1655	304	313	201
VSI 344/05	M12	M	1655	304	313	202
VSI 344/06/2B	M12	M	1865	304	313	290
VSI 344/06/1B	M12	M	1865	304	313	230
VSI 344/06	M12	M	1865	304	313	231
VSI 344/07/2B	M12	M	2075	304	313	258
VSI 344/07/1B	M12	M	2075	304	313	259

[3] ØD1: maximum pump diameter

[7] Pump with kit motor adapter. Already included in length and weight values.. For more information see page 78.

[12] Low (L); Medium (M); High (H). For more information see page 80.



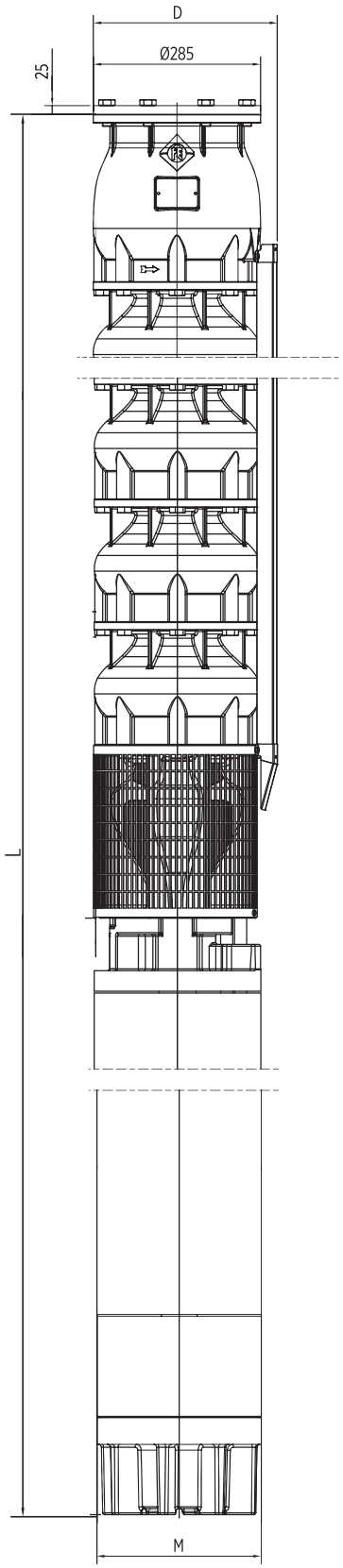
00130330 10/2024

VSI 344 - 50 Hz

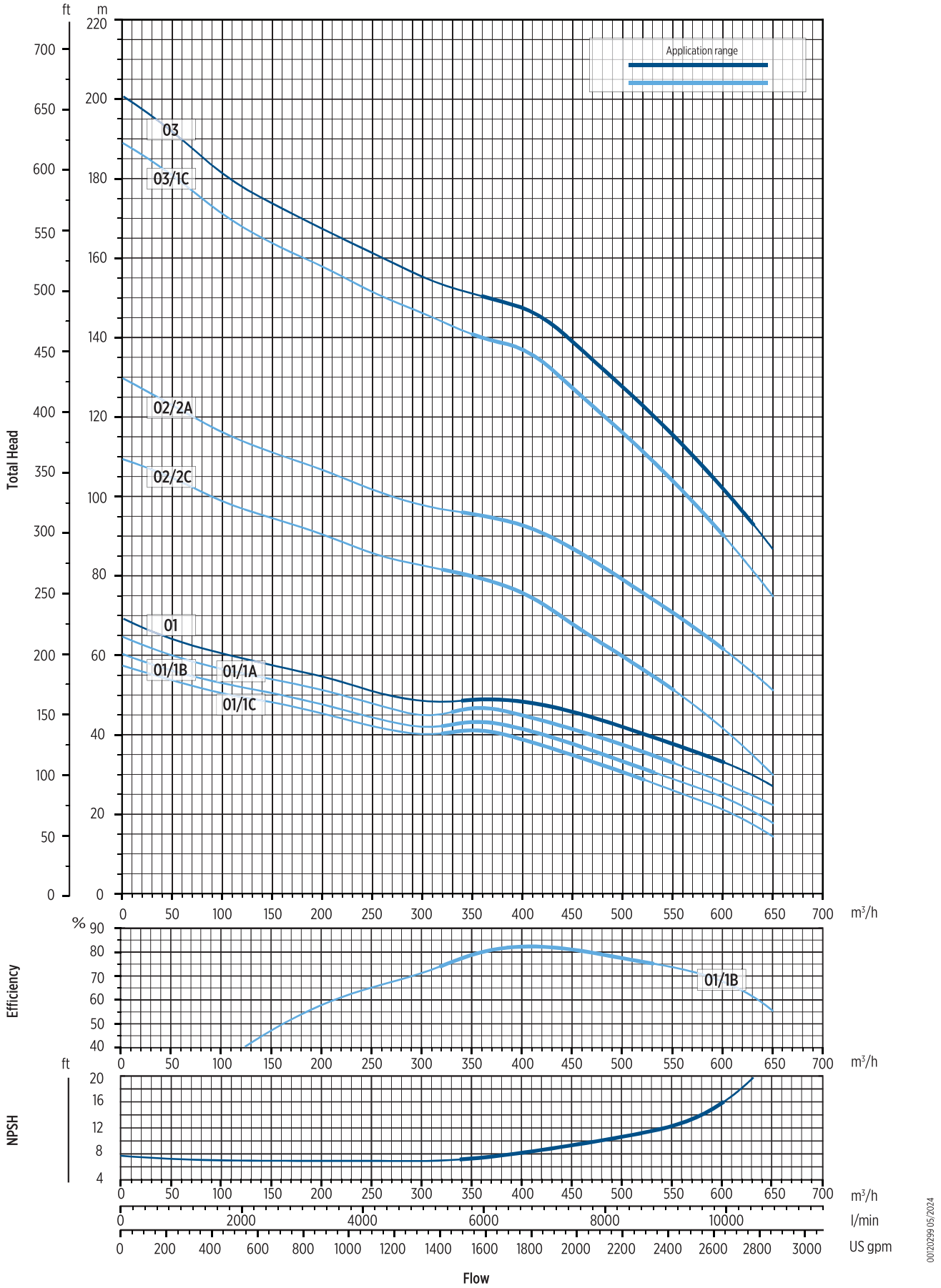
TECHNICAL DATA - PUMPS WITH ENCAPSULATED MOTORS

Pump model	Motor			Dimensions [mm]				Net weight [kg]
	Type	[kW]	[HP]	L	ØD [4]		ØM	PMA
				PMA	DOL	SD		
VSI 344/01/1C	CT8	30	40	1955	297	302	191	201
VSI 344/01/1B	CT8	37	50	1955	297	302	191	2.155
VSI 344/01/1A	CT8	45	60	2045	297	302	191	228
VSI 344/01	CT8	55	75	2155	297	302	191	2.815
VSI 344/02/2B	CT8	75	100	2585	297	302	191	3.445
VSI 344/02/1B	CT8	93	125	2765	297	302	191	4.035
VSI 344/02	CT8	110	150	2444	297	302	191	4.485
VSI 344/03/2B	CT8	130	175	2894	297	302	191	522
VSI 344/03/1B	CT8	150	200	3004	297	302	191	572

[4] ØD: maximum electropump diameter



VSI 344 - PERFORMANCE CURVES AT 50 HZ



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