



4" (100 mm)

Stainless Steel Submersible Pumps

60 Hz.

www.virasubmersible.com

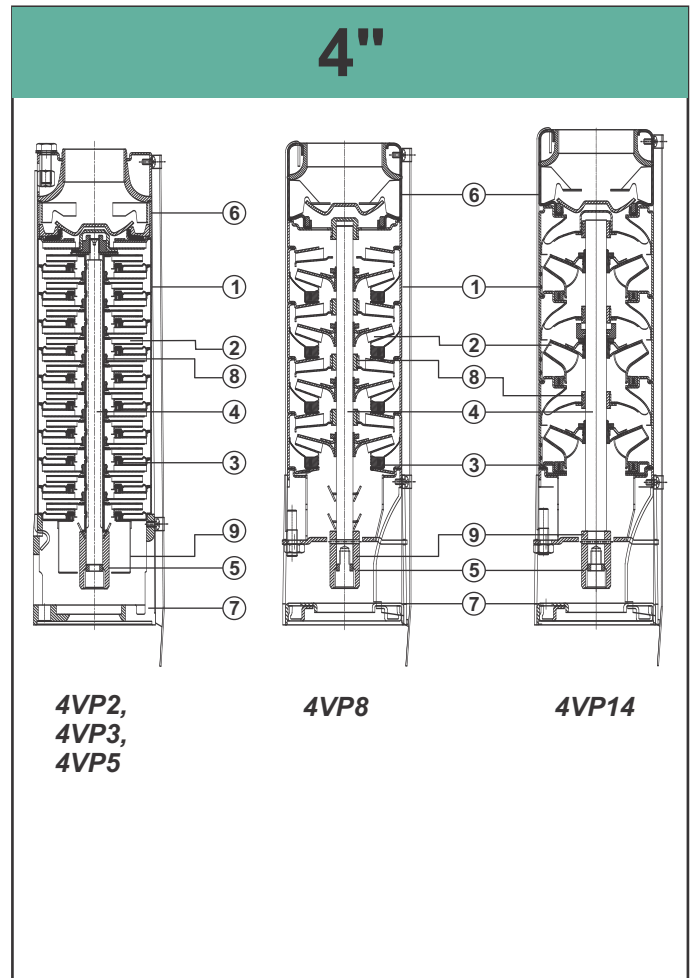


Product Data

Materials: 4" submersible pump

Pos.	Component	Material	4 inch
			"4VP" pump
1	Bowl / Diffuser	Stainless steel	AISI 304
2	Impeller	Stainless steel	AISI 304
3	Neck ring	NBR	NBR
4	Shaft	Stainless steel	AISI 316
5	Couple	Stainless steel	AISI 316
6	Delivery casing	Stainless steel	AISI 304
7	Suction case	Stainless steel	AISI 304
8	Bearing bush	NBR	NBR
9	Strainer	Stainless steel	AISI 304
10	Connector	Stainless steel	-

Sectional drawing: 4" submersible pump



Direction of rotation

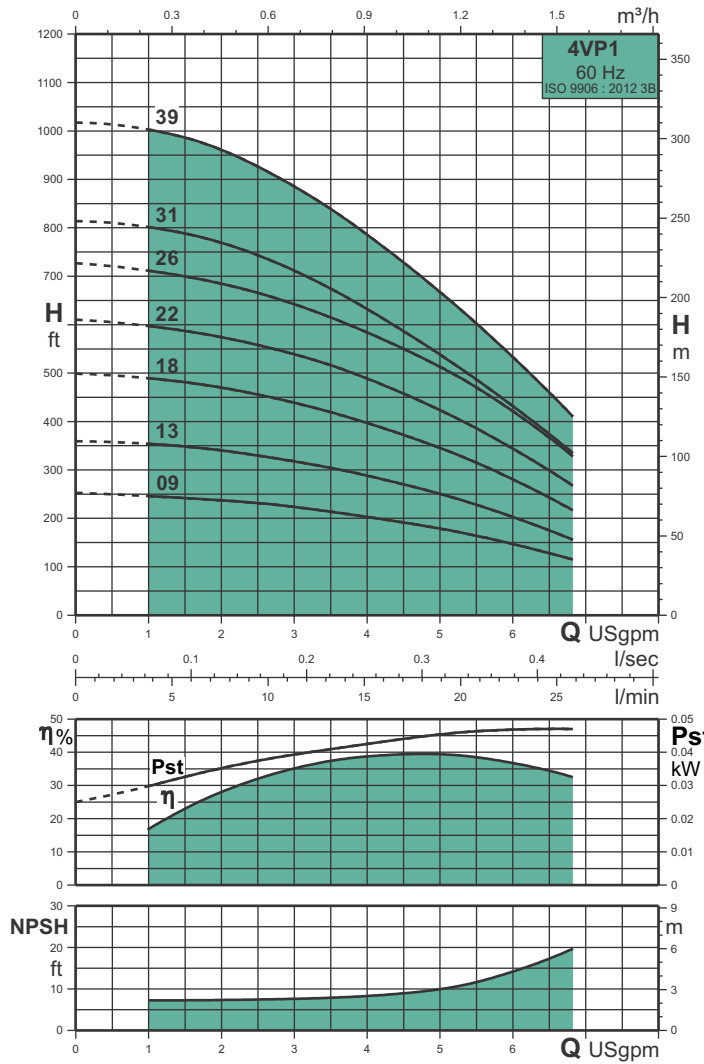
Clockwise as seen from the pump coupling side.



4VP1

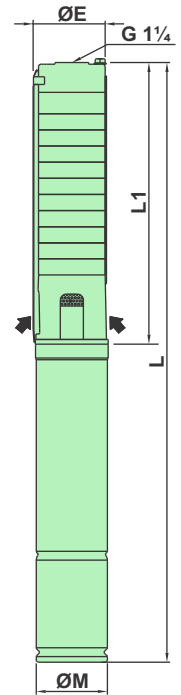
Radial Flow Pump Characteristic Curves & Technical Data

4"



Pump type	P2		Q l/min		0	7	10	13,3	20	25,8
	HP	kW	Q USgpm		0	1,8	2,6	3,5	5,3	6,8
4VP1 - 09	0,5	0,37			253	240	230	213	171	115
4VP1 - 13	0,5	0,37			359	344	326	303	238	156
4VP1 - 18	0,75	0,55			499	476	451	418	328	217
4VP1 - 22	1	0,75			610	581	553	515	402	267
4VP1 - 26	1,5	1,1			727	692	659	614	489	328
4VP1 - 31	1,5	1,1			814	779	735	673	509	335
4VP1 - 39	2	1,5			1017	974	915	837	630	410

Nominal flow rate	4,8 USgpm
Flow range	1 - 6,8 USgpm
Head range	Up to 1017 Feet
Max. pump efficiency (η)	39,5%
Motor power	0,5 - 2 HP
Rated speed	3450 rpm
Pipe connection	G 1¼



Pump type	P2		Dimensions										Gross weight [lbs]					Gross volume [ft³]						
			OF motor					WF motor					Pump	Pump + OF		Pump + WF		Pump	Pump + OF		Pump + WF			
			Size	ØM	ØE	L1	L		Size	ØM	ØE	L1		L		1~	3~		1~	3~	1~	3~	1~	3~
							1~	3~						1~	3~									
4VP1 - 09	0,5	0,37	4"	3,74	3,98	13,54	28,70	28,31	4"	3,74	3,98	13,54	30,51	30,91	9	31	31	41	45	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5
4VP1 - 13	0,5	0,37	4"	3,74	3,98	16,85	32,01	31,61	4"	3,74	3,98	16,85	33,82	34,21	12	34	34	43	47	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7
4VP1 - 18	0,75	0,55	4"	3,74	3,98	20,98	37,13	36,54	4"	3,74	3,98	20,98	38,54	38,94	14	39	37	48	51	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7
4VP1 - 22	1	0,75	4"	3,74	3,98	24,29	41,02	40,43	4"	3,74	3,98	24,29	42,24	42,83	16	43	41	53	55	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7
4VP1 - 26	1,5	1,1	4"	3,74	3,98	27,60	45,91	44,33	4"	3,74	3,98	27,60	47,72	48,11	18	48	45	60	63	0,4	0,7	0,7	0,7	0,8
4VP1 - 31	1,5	1,1	4"	3,74	3,98	33,50	51,81	50,24	4"	3,74	3,98	33,50	53,62	54,02	21	50	47	63	66	0,4	0,7	0,7	0,7	0,8
4VP1 - 39	2	1,5	4"	3,74	3,98	40,12	60,00	58,43	4"	3,74	3,98	40,12	64,17	62,60	25	60	58	75	75	0,6	1,0	0,9	1,0	1,0

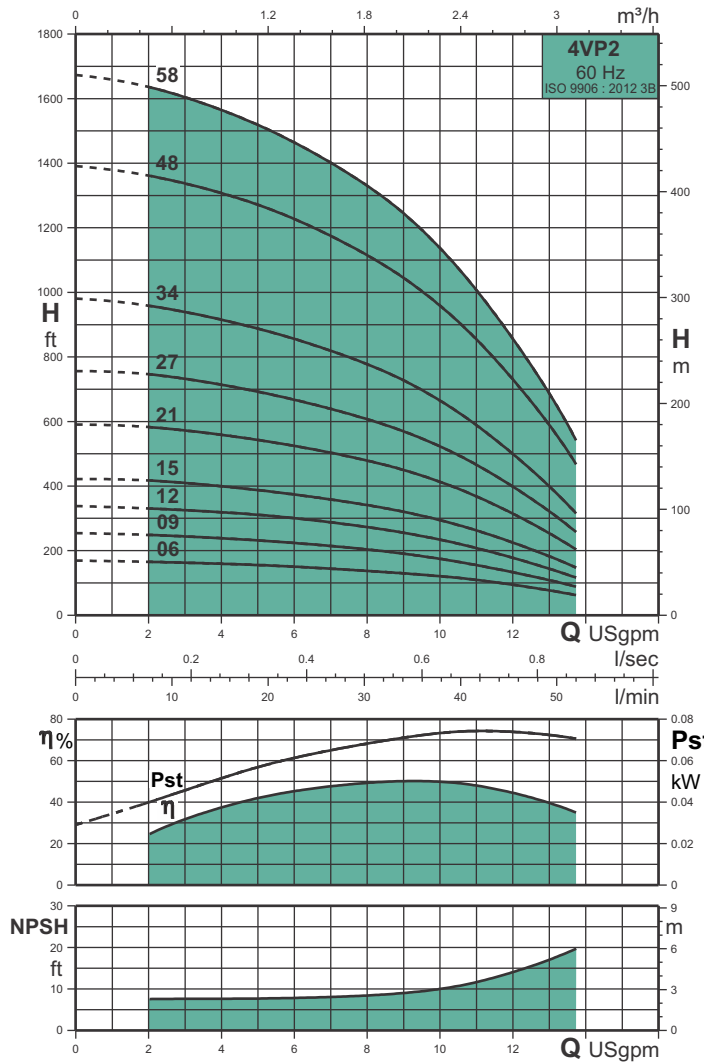
Note: ØE = For single cable motor maximum diameter of pump inclusive of cable guard.
All dimensions in inches unless otherwise noted.



4VP2

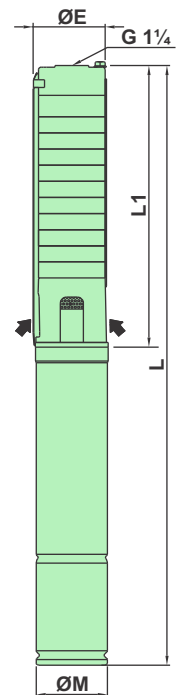
Radial Flow Pump Characteristic Curves & Technical Data

4"



Pump type	P2		Q l/min	0	7	20	33,3	40	52
	HP	kW		Q USgpm	0	1,8	5,3	8,8	10,6
4VP2 - 06	0,5	0,37	H ft	169	166	154	131	115	62
4VP2 - 09	0,5	0,37		254	249	230	194	164	89
4VP2 - 12	0,75	0,55		338	331	308	259	220	116
4VP2 - 15	1	0,75		422	418	384	325	277	148
4VP2 - 21	1,5	1,1		591	584	538	456	389	203
4VP2 - 27	2	1,5		756	748	686	577	492	258
4VP2 - 34	3	2,2		981	961	879	738	623	315
4VP2 - 48	5,5	4		1391	1365	1260	1060	902	468
4VP2 - 58	5,5	4		1673	1640	1504	1263	1066	541

Nominal flow rate	8,8 USgpm
Flow range	2 - 13,7 USgpm
Head range	Up to 1673 Feet
Max. pump efficiency (η)	50%
Motor power	0,5 - 5,5 HP
Rated speed	3450 rpm
Pipe connection	G 1¼



Pump type	P2		Dimensions										Gross weight [lbs]					Gross volume [ft³]							
			OF motor					WF motor					Pump	Pump + OF		Pump + WF		Pump	Pump + OF		Pump + WF				
	HP	kW	Size	ØM	ØE	L1	L		Size	ØM	ØE	L1		L		1~	3~		1~	3~	1~	3~	1~	3~	1~
	4VP2 - 06	0,5	0,37	4"	3,74	3,98	11,06	26,22	25,83	4"	3,74	3,98	11,06	28,03	28,43	8	30	30	39	43	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5
4VP2 - 09	0,5	0,37	4"	3,74	3,98	13,54	28,70	28,31	4"	3,74	3,98	13,54	30,51	30,91	9	31	31	41	45	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4VP2 - 12	0,75	0,55	4"	3,74	3,98	16,02	32,17	31,57	4"	3,74	3,98	16,02	33,58	33,98	11	35	34	44	48	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4VP2 - 15	1	0,75	4"	3,74	3,98	18,50	35,24	34,65	4"	3,74	3,98	18,50	36,46	37,05	13	39	37	50	52	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
4VP2 - 21	1,5	1,1	4"	3,74	3,98	23,46	41,77	40,20	4"	3,74	3,98	23,46	43,58	43,98	16	45	42	58	61	0,4	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
4VP2 - 27	2	1,5	4"	3,74	3,98	28,43	48,31	46,73	4"	3,74	3,98	28,43	52,48	50,91	19	53	51	69	69	0,4	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8
4VP2 - 34	3	2,2	4"	3,74	3,98	35,98	58,23	55,87	4"	3,74	3,98	35,98	63,98	62,40	22	67	58	81	79	0,4	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
4VP2 - 48	5,5	4	4"	3,74	3,98	47,56	73,74	71,77	4"	3,74	3,98	47,56	80,67	79,88	30	80	77	97	104	0,6	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1
4VP2 - 58	5,5	4	4"	3,74	4,25	62,87	89,06	87,09	4"	3,74	4,25	62,87	95,98	95,20	62	112	109	129	136	0,8	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1

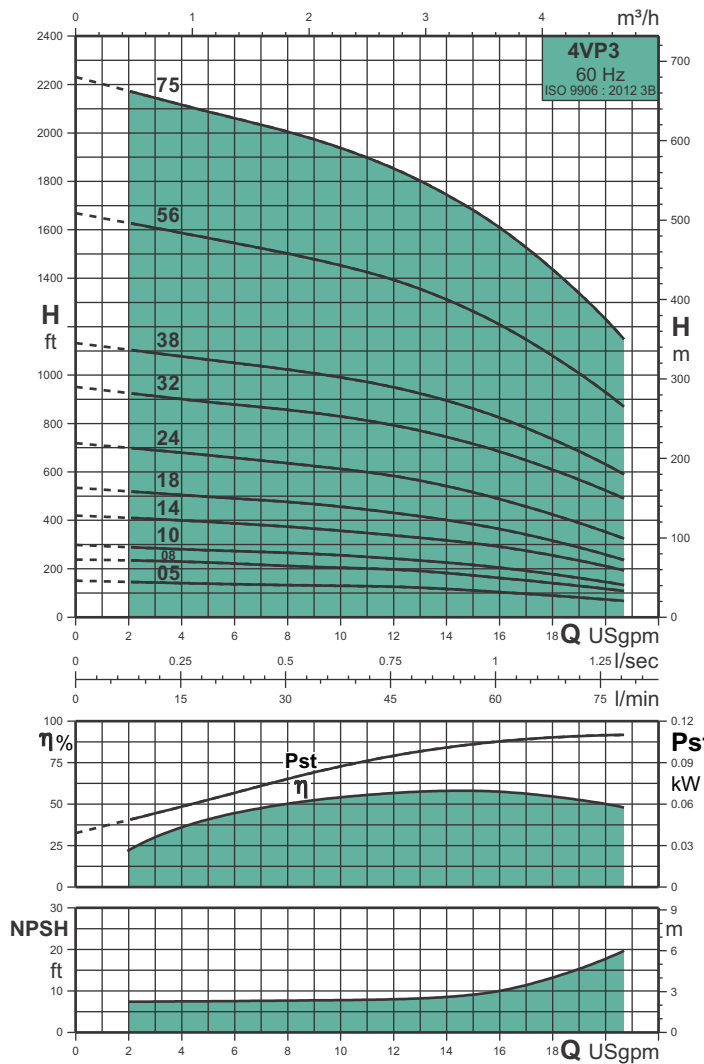
Note: ØE = For single cable motor maximum diameter of pump inclusive of cable guard.
 4VP2 - 58 is mounted in Sleeve for G 2 connection.
 All dimensions in inches unless otherwise noted.



4VP3

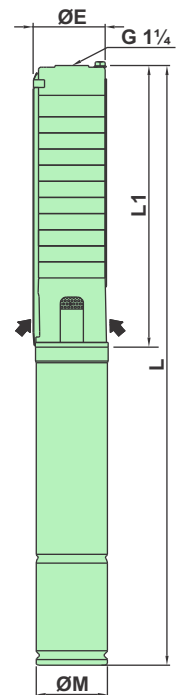
Radial Flow Pump Characteristic Curves & Technical Data

4"



Pump type	P2		Q l/min		0	20	33,3	46,7	60	78,4
	HP	kW	Q USgpm		0	5,3	8,8	12,3	15,9	20,7
4VP3 - 05	0,5	0,37			151	138	131	125	105	67
4VP3 - 08	0,75	0,55			238	225	208	195	164	108
4VP3 - 10	1	0,75			299	276	262	240	207	133
4VP3 - 14	1,5	1,1			420	392	367	335	294	194
4VP3 - 18	2	1,5			535	495	469	427	367	236
4VP3 - 24	3	2,2			719	666	627	577	492	325
4VP3 - 32	4	3			951	886	846	786	689	490
4VP3 - 38	5,5	4			1132	1060	1010	942	830	591
4VP3 - 56	7,5	5,5			1668	1560	1483	1381	1217	869
4VP3 - 75	10	7,5			2231	2080	1980	1837	1621	1148

Nominal flow rate	14,1 USgpm
Flow range	2 - 20,7 USgpm
Head range	Up to 2231 Feet
Max. pump efficiency (η)	58%
Motor power	0,5 - 10 HP
Rated speed	3450 rpm
Pipe connection	G 1¼



Pump type	P2		Dimensions										Gross weight [lbs]					Gross volume [ft³]								
			OF motor					WF motor					Pump	Pump + OF		Pump + WF		Pump	Pump + OF		Pump + WF					
	HP	kW	Size	ØM	ØE	L1	L		Size	ØM	ØE	L1		L		1~	3~		1~	3~	1~	3~	1~	3~	1~	3~
	4VP3 - 05	0,5	0,37	4"	3,74	3,98	10,24	25,39	25,00	4"	3,74	3,98	10,24	27,20	27,60	7	29	29	39	43	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4VP3 - 08	0,75	0,55	4"	3,74	3,98	12,72	28,86	28,27	4"	3,74	3,98	12,72	30,28	30,67	9	33	32	42	46	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4VP3 - 10	1	0,75	4"	3,74	3,98	14,37	31,10	30,51	4"	3,74	3,98	14,37	32,32	32,91	10	36	34	47	49	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4VP3 - 14	1,5	1,1	4"	3,74	3,98	17,68	35,98	34,41	4"	3,74	3,98	17,68	37,80	38,19	12	42	39	54	57	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
4VP3 - 18	2	1,5	4"	3,74	3,98	20,98	40,87	39,29	4"	3,74	3,98	20,98	45,04	43,46	14	49	47	64	64	0,4	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
4VP3 - 24	3	2,2	4"	3,74	3,98	25,94	48,19	45,83	4"	3,74	3,98	25,94	53,94	52,36	17	62	53	76	74	0,4	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9
4VP3 - 32	4	3	4"	3,74	3,98	34,33	-	56,57	4"	3,74	3,98	34,33	-	62,72	21	-	64	-	83	0,4	-	0,8	-	0,9	-	0,9
4VP3 - 38	5,5	4	4"	3,74	3,98	39,29	65,47	63,50	4"	3,74	3,98	39,29	72,40	71,61	25	75	72	92	99	0,6	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1
4VP3 - 56	7,5	5,5	4"	3,74	3,98	68,78	-	94,96	4"	3,74	3,98	68,78	-	103,86	34	-	89	-	110	0,6	-	1,1	-	1,1	-	1,1
4VP3 - 75	10	7,5	4"	3,74	4,25	82,01	-	113,70	6"	5,59	5,59	84,49	-	112,36	78	-	147	-	210	10,2	-	10,8	-	12,2	-	12,2

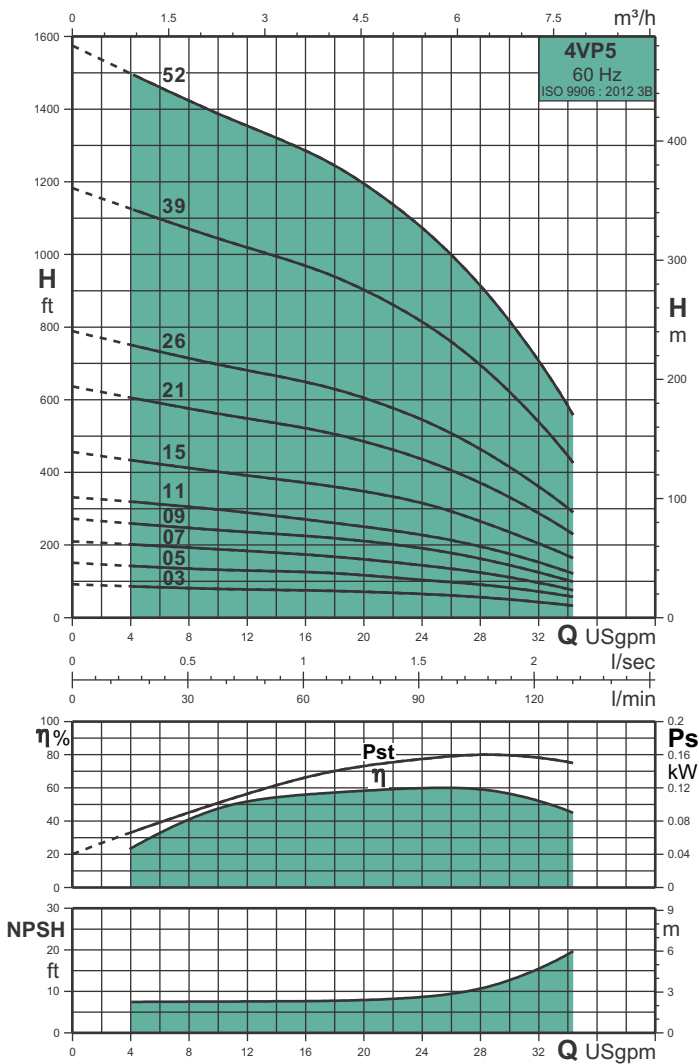
Note: ØE = For single cable motor maximum diameter of pump inclusive of cable guard.
 4VP3 - 75 is mounted in Sleeve for G 2 connection.
 * For 6" motors consider 6" WF motors.
 All dimensions in inches unless otherwise noted.



4VP5

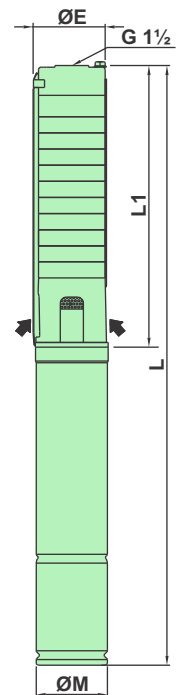
Radial Flow Pump Characteristic Curves & Technical Data

4"



Pump type	P ₂		Q		Q						
	HP	kW	l/min	USgpm	0	40	66,7	93,4	106,7	130,1	
4VP5-03	0,5	0,37	0	0	92	79	74	64	56	33	
4VP5-05	0,75	0,55	0	0	151	131	123	102	90	57	
4VP5-07	1	0,75	0	0	210	187	169	141	123	75	
4VP5-09	1,5	1,1	0	0	272	240	220	187	161	98	
4VP5-11	2	1,5	0	0	331	295	262	223	194	121	
4VP5-15	3	2,2	0	0	456	399	363	308	262	164	
4VP5-21	4	3	0	0	636	558	509	427	367	230	
4VP5-26	5,5	4	0	0	789	692	633	533	459	290	
4VP5-39	7,5	5,5	0	0	1183	1037	945	797	689	427	
4VP5-52	10	7,5	0	0	1575	1378	1253	1050	906	558	

Nominal flow rate	24,7 USgpm
Flow range	4 - 34,4 USgpm
Head range	Up to 1575 Feet
Max. pump efficiency (η)	60%
Motor power	0,5 - 10 HP
Rated speed	3450 rpm
Pipe connection	G 1½



Pump type	P ₂		Dimensions										Gross weight [lbs]						Gross volume [ft³]						
			OF motor					WF motor					Pump	Pump + OF		Pump + WF		Pump	Pump + OF		Pump + WF				
	HP	kW	Size	ØM	ØE	L1	L		Size	ØM	ØE	L1		L		1~	3~		1~	3~	1~	3~	1~	3~	1~
	4VP5-03	0,5	0,37	4"	3,74	3,98	8,62	23,78	23,39	4"	3,74	3,98	8,62	25,59	25,98	6	28	28	38	41	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5
4VP5-05	0,75	0,55	4"	3,74	3,98	10,28	26,42	25,83	4"	3,74	3,98	10,28	27,83	28,23	7	32	30	41	44	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4VP5-07	1	0,75	4"	3,74	3,98	11,93	28,66	28,07	4"	3,74	3,98	11,93	29,88	30,47	8	35	33	45	47	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
4VP5-09	1,5	1,1	4"	3,74	3,98	13,58	31,89	30,31	4"	3,74	3,98	13,58	33,70	34,09	9	39	36	51	54	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
4VP5-11	2	1,5	4"	3,74	3,98	15,24	35,12	33,54	4"	3,74	3,98	15,24	39,29	37,72	10	45	43	60	60	0,2	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6
4VP5-15	3	2,2	4"	3,74	3,98	18,54	40,79	38,43	4"	3,74	3,98	18,54	46,54	44,96	13	57	49	71	69	0,4	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
4VP5-21	4	3	4"	3,74	3,98	23,50	-	45,75	4"	3,74	3,98	23,50	-	51,89	16	-	58	-	78	0,4	-	0,8	-	0,9	0,9
4VP5-26	5,5	4	4"	3,74	3,98	27,64	53,82	51,85	4"	3,74	3,98	27,64	60,75	59,96	18	68	65	85	92	0,4	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9
4VP5-39	7,5	5,5	4"	3,74	3,98	40,12	-	66,30	4"	3,74	3,98	40,12	-	75,20	25	-	80	-	101	0,6	-	1,1	-	1,1	1,1
4VP5-52	10	7,5	4"	3,74	4,25	62,99	-	94,69	6"	5,59	5,59	65,47	-	93,35	60	-	130	-	193	8,1	-	8,6	-	10,1	10,1

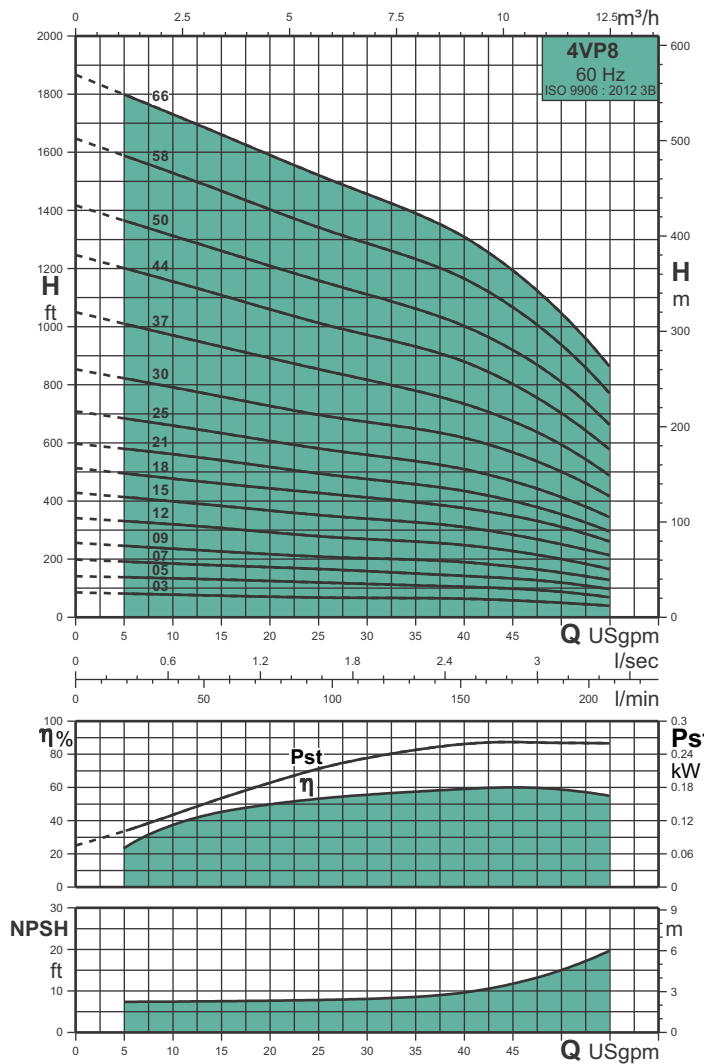
Note: ØE = For single cable motor maximum diameter of pump inclusive of cable guard.
 4VP5 - 52 is mounted in Sleeve for G 2 connection.
 * For 6" motors consider 6" WF motors.
 All dimensions in inches unless otherwise noted.



4VP8

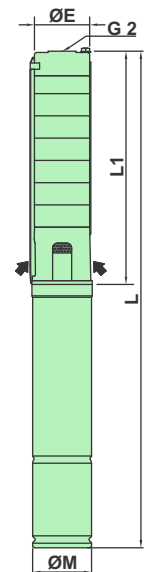
Mixed Flow Pump Characteristic Curves & Technical Data

4"



Pump type	P ₂		Q l/min		0	50	100	150	183	208
	HP	kW	Q USgpm	Q USgpm	0	13,2	26,4	39,6	48,3	54,9
4VP8-03	0,75	0,55			85	75	67	64	52	39
4VP8-05	1,5	1,1			141	131	118	105	92	69
4VP8-07	2	1,5			198	180	164	143	125	97
4VP8-09	3	2,2			256	230	207	190	161	128
4VP8-12	4	3			341	312	276	249	210	166
4VP8-15	5,5	4			428	389	348	312	262	213
4VP8-18	7,5	5,5			513	466	423	377	325	261
4VP8-21	7,5	5,5			597	548	489	436	371	295
4VP8-25	7,5	5,5			709	643	574	512	433	344
4VP8-30	10	7,5			853	771	689	620	525	417
4VP8-37	12,5	9,3			1050	945	843	738	623	487
4VP8-44	15	11			1247	1125	1001	884	738	577
4VP8-50	17,5	13			1417	1280	1145	1007	850	663
4VP8-58	20	15			1647	1490	1325	1171	984	771
4VP8-66	20	15			1867	1686	1503	1316	1099	863

Nominal flow rate	44,1 USgpm
Flow range	5 - 54,9 USgpm
Head range	Up to 1867 Feet
Max. pump efficiency (η)	60%
Motor power	0,75 - 20 HP
Rated speed	3450 rpm
Pipe connection	G 2



Pump type	P ₂		Dimensions										Gross weight [lbs]					Gross volume [ft ³]										
			OF motor					WF motor					Pump	Pump + OF		Pump + WF			Pump	Pump + OF		Pump + WF						
	HP	kW	Size	ØM	ØE	L1	L		Size	ØM	ØE	L1		L		1 ~	3 ~	1 ~		3 ~	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~
		0,75	0,55	4"	3,74	3,98	12,80	28,94	28,35	4"	3,74	3,98	12,80	30,35	30,75	9	33	32	42	46	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	1,5	1,1	4"	3,74	3,98	16,10	34,41	32,83	4"	3,74	3,98	16,10	36,22	36,61	11	41	37	53	56	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
	2	1,5	4"	3,74	3,98	19,41	39,29	37,72	4"	3,74	3,98	19,41	43,46	41,89	14	48	46	64	63	0,4	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	3	2,2	4"	3,74	3,98	22,72	44,96	42,60	4"	3,74	3,98	22,72	50,71	49,13	16	60	52	75	73	0,4	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
	4	3	4"	3,74	3,98	27,68	-	49,92	4"	3,74	3,98	27,68	-	56,06	20	-	63	-	82	0,4	-	0,8	-	0,9	-	0,9	-	0,9
	5,5	4	4"	3,74	3,98	32,64	58,82	56,85	4"	3,74	3,98	32,64	65,75	64,96	24	73	71	90	97	0,4	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
	7,5	5,5	4"	3,74	3,98	37,60	-	63,78	4"	3,74	3,98	37,60	-	72,68	27	-	82	-	103	0,4	-	0,9	-	0,9	-	0,9	-	0,9
	7,5	5,5	4"	3,74	3,98	42,56	-	68,74	4"	3,74	3,98	42,56	-	77,64	31	-	86	-	107	0,6	-	1,1	-	1,1	-	1,1	-	1,1
	7,5	5,5	4"	3,74	3,98	49,17	-	75,35	4"	3,74	3,98	49,17	-	84,25	36	-	91	-	112	0,6	-	1,1	-	1,1	-	1,1	-	1,1
	10	7,5	4"	3,74	3,98	57,44	-	89,13	6"	5,59	5,59	59,88	-	87,76	43	-	112	-	176	1,4	-	1,1	-	1,1	-	1,1	-	1,1
	12,5	9,3	-	-	-	-	-	-	6"	5,59	5,59	71,46	-	101,30	51	-	-	-	196	1,8	-	-	-	-	-	-	-	3,7
	15	11	-	-	-	-	-	-	6"	5,59	5,59	83,03	-	114,45	65	-	-	-	218	1,8	-	-	-	-	-	-	-	3,8
	17,5	13	-	-	-	-	-	-	6"	5,59	5,59	105,39	-	138,19	73	-	-	-	236	2,0	-	-	-	-	-	-	-	4,0
	20	15	-	-	-	-	-	-	6"	5,59	5,59	118,62	-	152,60	123	-	-	-	290	12,7	-	-	-	-	-	-	-	14,7
	20	15	-	-	-	-	-	-	6"	5,59	5,59	131,85	-	165,83	138	-	-	-	305	14,1	-	-	-	-	-	-	-	16,1

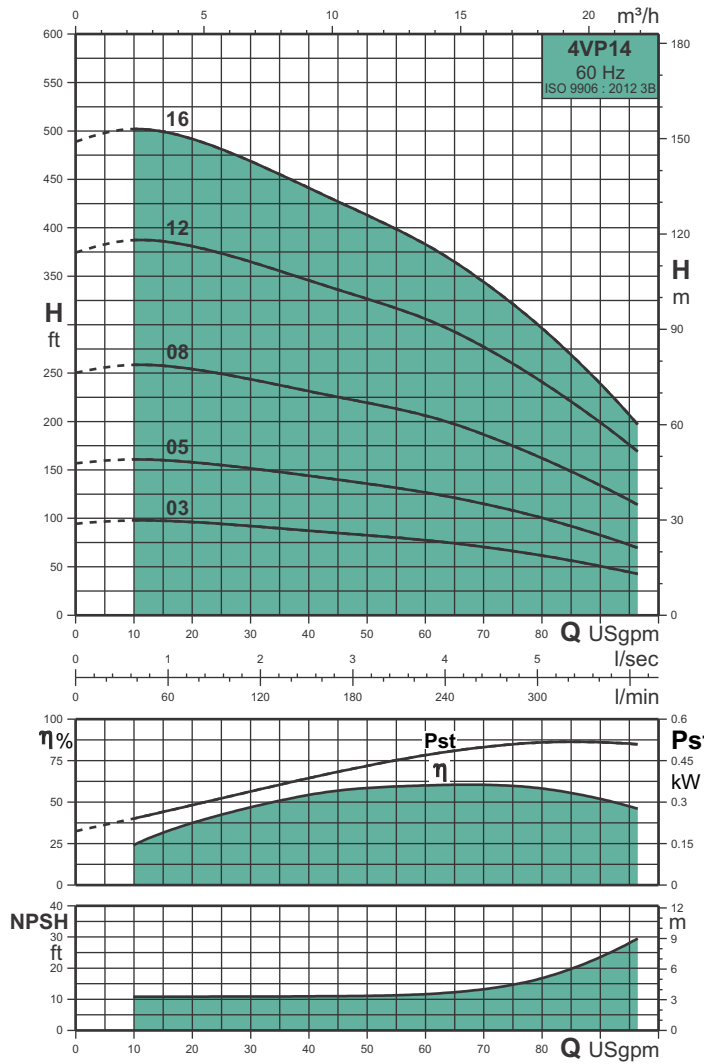
Note: ØE = For single cable motor maximum diameter of pump inclusive of cable guard.
 4VP8 - 58 to 4VP8 - 66 are mounted in Sleeve for G 2 connection.
 * For 6" motors consider 6" WF motors.
 All dimensions in inches unless otherwise noted.



4VP14

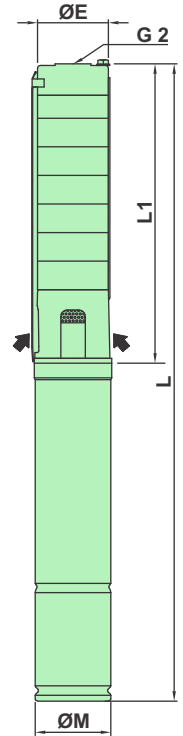
Mixed Flow Pump Characteristic Curves & Technical Data

4"



Pump type	P ₂		Q l/min	0	33,3	166,7	233,4	300,1	365
	HP	kW							
			Q USgpm	0	8,8	44	61,7	79,3	96,4
4VP14-03	2	1,5	H ft	94	98	85	76	62	43
4VP14-05	3	2,2		157	161	141	125	102	70
4VP14-08	5,5	4		250	258	226	203	164	114
4VP14-12	7,5	5,5		374	387	338	302	244	169
4VP14-16	10	7,5		489	502	430	377	300	197

Nominal flow rate	66 USgpm
Flow range	10 - 96,4 USgpm
Head range	Up to 489 Feet
Max. pump efficiency (η)	60,5%
Motor power	2 - 10 HP
Rated speed	3450 rpm
Pipe connection	G 2



Pump type Type de	P ₂		Dimensions										Gross weight [lbs]					Gross volume [ft³]							
			OF motor					WF motor					Pump	Pump + OF		Pump + WF		Pump	Pump + OF		Pump + WF				
	HP	kW	Size	ØM	ØE	L1	L		Size	ØM	ØE	L1		L		1 ~	3 ~		1 ~	3 ~	1 ~	3 ~	1 ~	3 ~	1 ~
	4VP14-03	2	1,5	4"	3,74	3,98	14,96	34,84	33,27	4"	3,74	3,98	14,96	39,02	37,44	10	44	42	60	59	0,2	0,6	0,5	0,6	0,6
4VP14-05	3	2,2	4"	3,74	3,98	20,08	42,32	39,96	4"	3,74	3,98	20,08	48,07	46,50	14	58	49	72	70	0,4	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
4VP14-08	5,5	4	4"	3,74	3,98	27,76	53,94	51,97	4"	3,74	3,98	27,76	60,87	60,08	19	69	66	86	93	0,4	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9
4VP14-12	7,5	5,5	4"	3,74	3,98	37,99	-	64,17	4"	3,74	3,98	37,99	-	73,07	26	-	81	-	102	0,6	-	1,1	-	1,1	1,1
4VP14-16	10	7,5	4"	3,74	3,98	40,43	-	72,13	6"	5,59	5,59	50,67	-	78,54	34	-	103	-	167	1,4	-	1,1	-	3,4	3,4

Note: ØE = For single cable motor maximum diameter of pump inclusive of cable guard.
 * For 6" motors consider 6" WF motors.
 All dimensions in inches unless otherwise noted.

