



4" (100 mm)

Stainless Steel Submersible Pumps

50 Hz.

www.virasubmersible.com

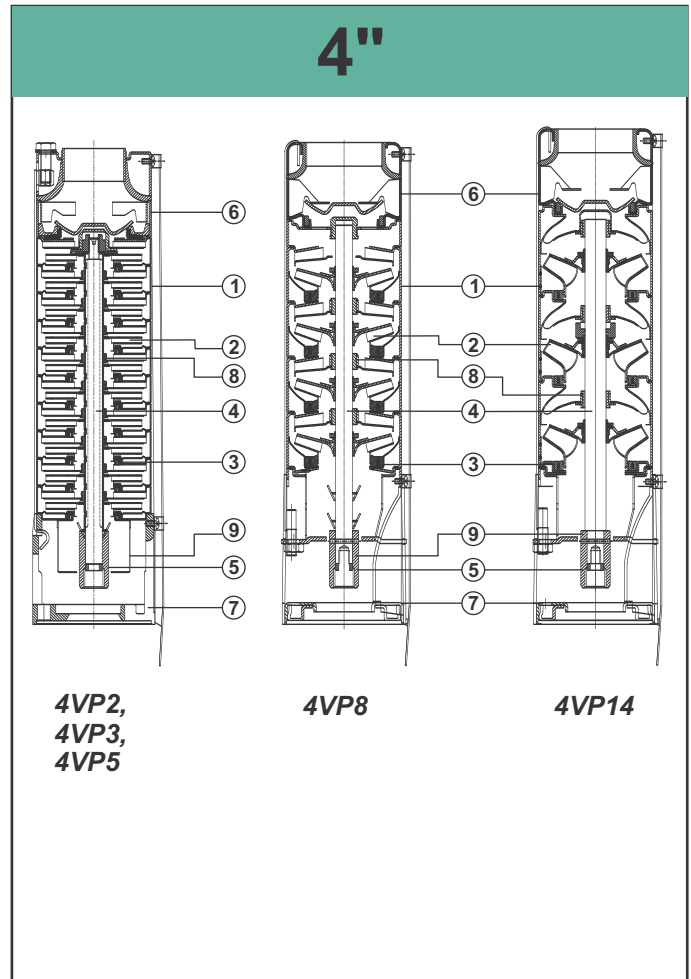


Product Data

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	-

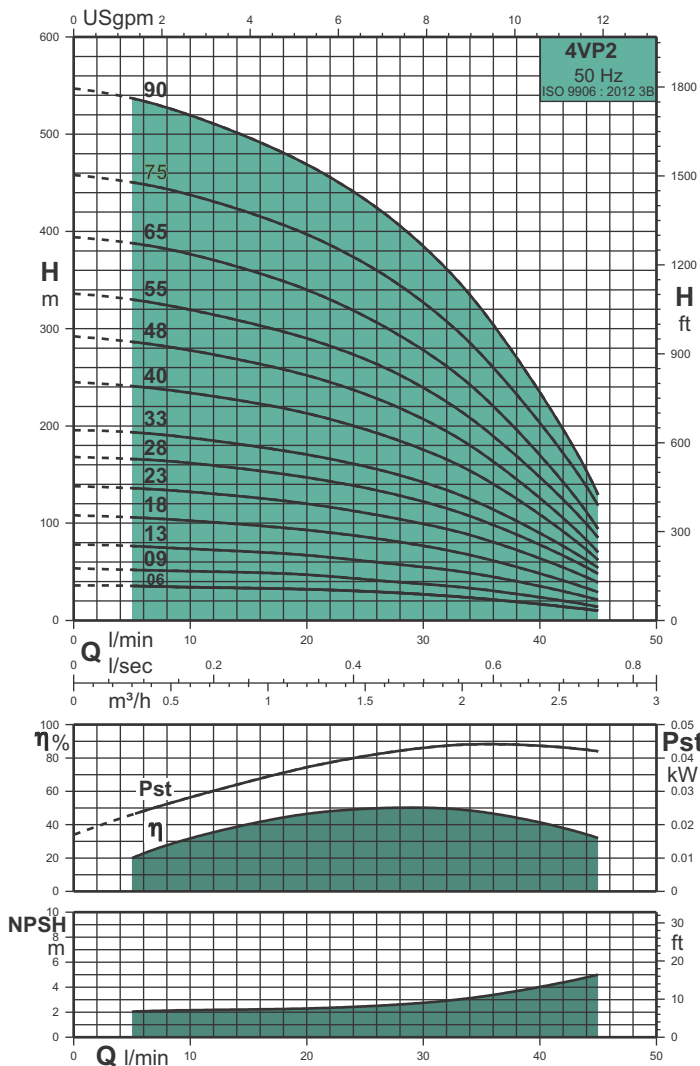
Sectional drawing: 4" submersible pump



Direction of rotation

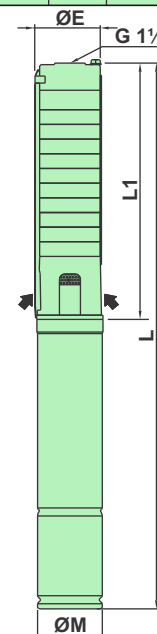
Clockwise as seen from the pump coupling side.





Pump type	P ₂		Q m³/h	0	0,4	1,2	1,6	1,9	2,7
	kW	HP		0	6,7	20	27	33	45
4VP2-06	0,37	0,5	H m	36	35	32	29	24	10
4VP2-09	0,37	0,5		54	52	47	41	34	14
4VP2-13	0,55	0,75		78	76	67	59	50	21
4VP2-18	0,75	1		108	105	93	83	69	29
4VP2-23	1,1	1,5		138	135	120	107	90	39
4VP2-28	1,5	2		168	165	147	132	110	48
4VP2-33	1,5	2		196	192	171	154	128	54
4VP2-40	2,2	3		245	239	213	190	158	62
4VP2-48	2,2	3		292	284	252	225	185	70
4VP2-55	3	4		336	327	290	260	214	85
4VP2-65	3	4		394	385	340	302	249	94
4VP2-75	4	5,5		458	447	397	355	293	118
4VP2-90	4	5,5		547	532	469	419	344	129

Nominal flow rate	27 l/min
Flow range	5 - 45 l/min
Head range	Up to 547 metres
Max. pump efficiency (η)	50%
Motor power	0,37 - 4 kW
Rated speed	2900 rpm
Pipe connection	G 1½



Pump type	P ₂		Dimensions											Gross weight [kg]						Gross volume [m³]						
			OF motor						WF motor					Pump	Pump + OF		Pump + WF		Pump	Pump + OF		Pump + WF				
	kW	HP	Size	ØM [mm]	ØE [mm]	L1 [mm]	L [mm]		Size	ØM [mm]	ØE [mm]	L1 [mm]	L [mm]		1~	3~	1~	3~		1~	3~	1~	3~	1~	3~	
	4VP2-06	0,37	0,5	4"	95	101	281	582	582	4"	95	101	281	712	722	3,5	12,4	12,6	17,8	19,5	0,0051	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145
4VP2-09	0,37	0,5	4"	95	101	344	645	645	4"	95	101	344	775	785	4,2	13,1	13,3	18,5	20,2	0,0051	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	
4VP2-13	0,55	0,75	4"	95	101	428	759	744	4"	95	101	428	874	884	5,3	15,8	15,3	20,5	22,1	0,0106	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	
4VP2-18	0,75	1	4"	95	101	533	879	864	4"	95	101	533	989	1004	6,5	17,5	17,3	23,2	24,1	0,0106	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	
4VP2-23	1,1	1,5	4"	95	101	638	1019	989	4"	95	101	638	1149	1159	7,6	20,2	19,6	26,7	27,9	0,0106	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200	0,0223	
4VP2-28	1,5	2	4"	95	101	743	1164	1114	4"	95	101	743	1354	1314	8,8	23,0	22,6	31,4	31,3	0,0106	0,0200	0,0200	0,0223	0,0223	0,0223	
4VP2-33	1,5	2	4"	95	101	844	1265	1215	4"	95	101	844	1455	1415	9,9	24,1	23,7	32,5	32,4	0,0106	0,0200	0,0200	0,0223	0,0223	0,0223	
4VP2-40	2,2	3	4"	95	101	1040	1521	1471	4"	95	101	1040	1751	1711	11,7	31,3	28,9	38,1	37,2	0,0162	0,0256	0,0256	0,0309	0,0309	0,0309	
4VP2-48	2,2	3	4"	95	101	1208	1689	1639	4"	95	101	1208	1919	1879	13,6	33,2	30,8	40,0	39,1	0,0162	0,0256	0,0256	0,0309	0,0309	0,0309	
4VP2-55	3	4	4"	95	101	1355	-	1836	4"	95	101	1355	-	2106	15,2	-	33,7	-	44,7	0,0162	-	0,0256	-	0,0309	0,0309	0,0309
4VP2-65	3	4	4"	95	101	1565	-	2046	4"	95	101	1565	-	2316	18,0	-	36,5	-	47,5	0,0204	-	0,0298	-	0,0351	0,0351	0,0351
4VP2-75	4	5,5	4"	95	101	1954	2619	2569	4"	95	101	1954	2795	2775	20,3	42,8	41,7	50,6	53,7	0,0204	0,0351	0,0321	0,0351	0,0351	0,0351	0,0351
4VP2-90	4	5,5	4"	95	108	2269	2934	2884	4"	95	108	2269	3110	3090	68,0	90,5	89,4	98,3	101,4	0,0630	0,0777	0,0747	0,0777	0,0777	0,0777	0,0777

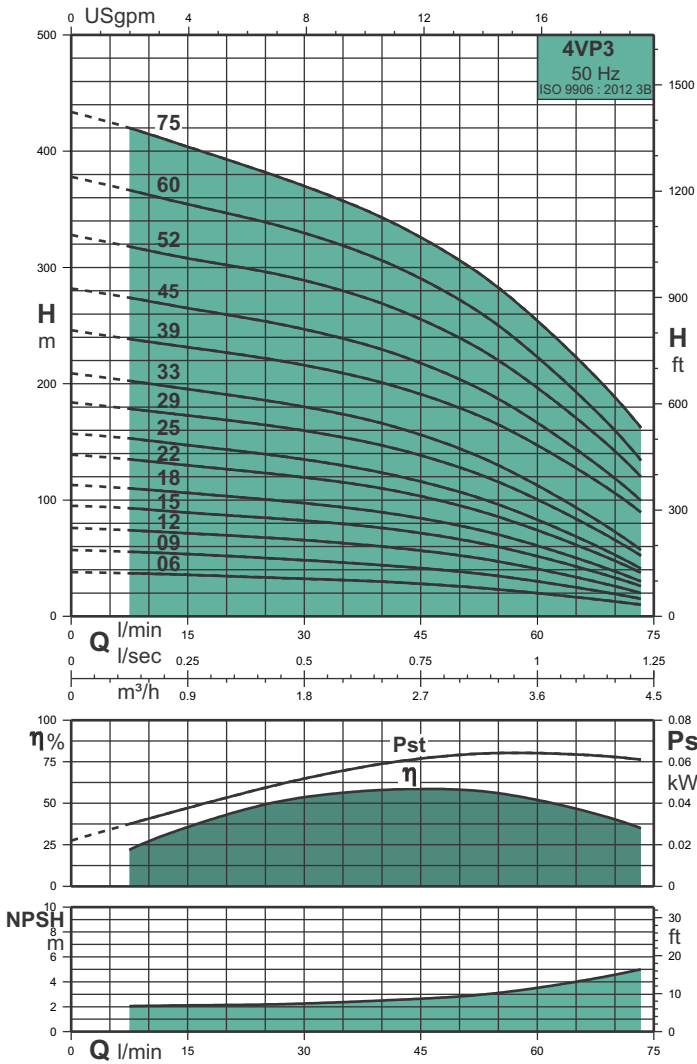
Note: ØE = For single cable motor maximum diameter of pump inclusive of cable guard.
4VP2 - 90 is mounted in Sleeve for G 2 connection.
All dimensions in mm unless otherwise noted.



4VP3

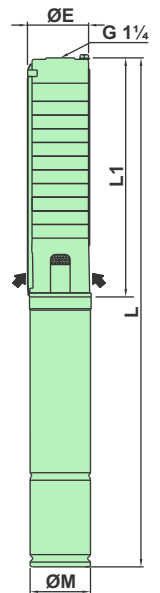
Radial Flow Pump Characteristic Curves & Technical Data

4"



Pump type	P2		Q m³/h	0	0,8	1,6	2,4	3,1	4,3
	kW	HP		Q l/min	0	13	27	40	53
4VP3 - 06	0,37	0,5		38	36	33	30	24	10
4VP3 - 09	0,55	0,75		57	54	50	44	36	15
4VP3 - 12	0,75	1		76	72	67	60	49	20
4VP3 - 15	1,1	1,5		95	90	84	76	62	26
4VP3 - 18	1,1	1,5		113	107	100	90	73	30
4VP3 - 22	1,5	2		139	131	122	110	89	38
4VP3 - 25	1,5	2		157	149	138	124	100	41
4VP3 - 29	2,2	3		184	174	163	147	120	52
4VP3 - 33	2,2	3		209	197	184	166	135	57
4VP3 - 39	3	4		246	233	220	201	170	90
4VP3 - 45	3	4		282	267	252	230	193	100
4VP3 - 52	4	5,5		328	310	294	269	227	120
4VP3 - 60	4	5,5		378	357	336	306	258	134
4VP3 - 75	5,5	7,5		434	408	378	343	291	162

Nominal flow rate	40 l/min
Flow range	7,5 - 73 l/min
Head range	Up to 434metres
Max. pump efficiency (η)	58%
Motor power	0,37 - 5,5 kW
Rated speed	2900 rpm
Pipe connection	G 1¼



Pump type	P2		Dimensions											Gross weight [kg]						Gross volume [m³]					
			OF motor						WF motor					Pump	Pump + OF		Pump + WF		Pump	Pump + OF		Pump + WF			
	Size	ØM [mm]	ØE [mm]	L1 [mm]	L [mm]		Size	ØM [mm]	ØE [mm]	L1 [mm]	L [mm]		1~		3~	1~	3~	1~		3~	1~	3~			
	kW	HP				1~	3~					1~	3~												
4VP3-06	0,37	0,5	4"	95	101	281	582	582	4"	95	101	281	712	722	3,5	12,4	12,6	17,8	19,5	0,0051	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	
4VP3-09	0,55	0,75	4"	95	101	344	675	660	4"	95	101	344	790	800	4,2	14,7	14,2	19,4	21,0	0,0051	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	
4VP3-12	0,75	1	4"	95	101	407	753	738	4"	95	101	407	863	878	4,9	15,9	15,7	21,6	22,5	0,0051	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	
4VP3-15	1,1	1,5	4"	95	101	470	851	821	4"	95	101	470	981	991	5,8	18,4	17,8	24,9	26,1	0,0106	0,0200	0,0200	0,0200	0,0223	
4VP3-18	1,1	1,5	4"	95	101	533	914	884	4"	95	101	533	1044	1054	6,5	19,1	18,5	25,6	26,8	0,0106	0,0200	0,0200	0,0200	0,0223	
4VP3-22	1,5	2	4"	95	101	617	1038	988	4"	95	101	617	1228	1188	7,4	21,6	21,2	30,0	29,9	0,0106	0,0200	0,0200	0,0223	0,0223	
4VP3-25	1,5	2	4"	95	101	680	1101	1051	4"	95	101	680	1291	1251	8,1	22,3	21,9	30,7	30,6	0,0106	0,0200	0,0200	0,0223	0,0223	
4VP3-29	2,2	3	4"	95	101	764	1245	1195	4"	95	101	764	1475	1435	9,0	28,6	26,2	35,4	34,5	0,0106	0,0200	0,0200	0,0253	0,0253	
4VP3-33	2,2	3	4"	95	101	848	1329	1279	4"	95	101	848	1559	1519	9,9	29,5	27,1	36,3	35,4	0,0106	0,0200	0,0200	0,0253	0,0253	
4VP3-39	3	4	4"	95	101	1019	-	1500	4"	95	101	1019	-	1770	11,5	-	30,0	-	41,0	0,0162	-	0,0256	-	0,0309	
4VP3-45	3	4	4"	95	101	1145	-	1626	4"	95	101	1145	-	1896	12,9	-	31,4	-	42,4	0,0162	-	0,0256	-	0,0309	
4VP3-52	4	5,5	4"	95	101	1292	1957	1907	4"	95	101	1292	2133	2113	14,5	37,0	35,9	44,8	47,9	0,0162	0,0309	0,0279	0,0309	0,0309	
4VP3-60	4	5,5	4"	95	101	1460	2125	2075	4"	95	101	1460	2301	2281	16,3	38,8	37,7	46,6	49,7	0,0162	0,0309	0,0279	0,0309	0,0309	
4VP3-75	5,5	7,5	4"	95	101	1783	-	2488	4"	95	101	1783	-	2674	20,3	-	46,8	-	54,6	0,0204	-	0,0351	-	0,0351	

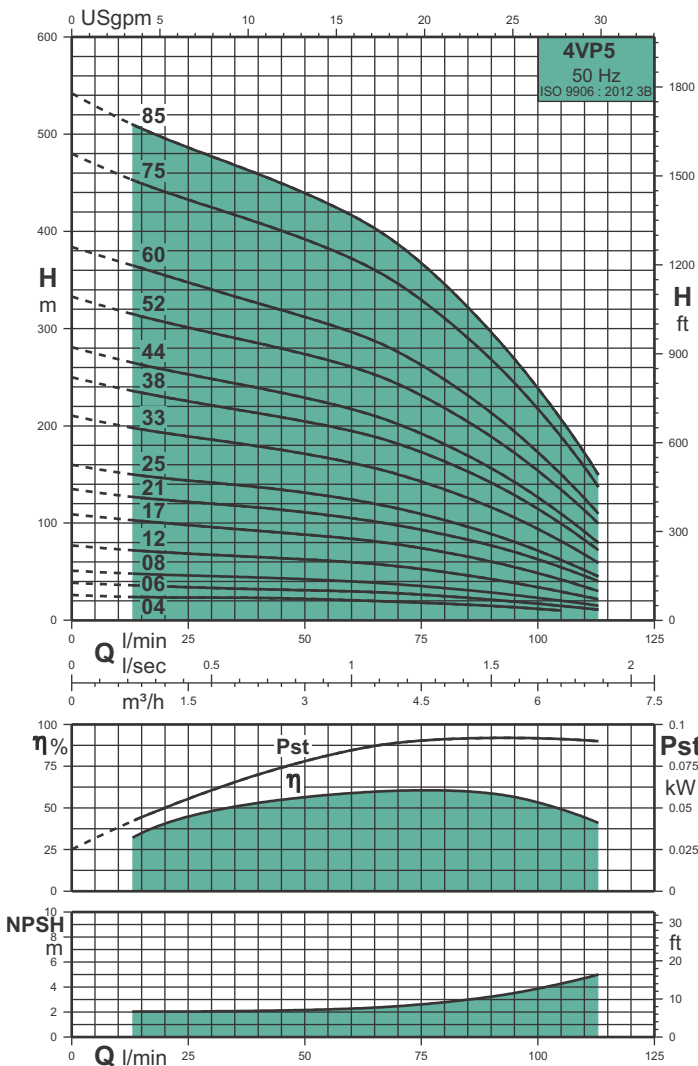
Note: ØE = For single cable motor maximum diameter of pump inclusive of cable guard.
All dimensions in mm unless otherwise noted.



4VP5

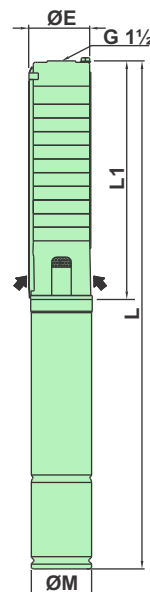
Radial Flow Pump Characteristic Curves & Technical Data

4"



Pump type	P ₂		Q m ³ /h	0	0,7	2,4	4	5,5	6,7
	kW	HP							
4VP5 - 04	0,37	0,5	Q l/min	0	13	40	67	93	113
4VP5 - 06	0,55	0,75	26	24	23	20	14	-	
4VP5 - 08	0,75	1	39	36	32	29	20	11	
4VP5 - 12	1,1	1,5	51	48	44	38	27	15	
4VP5 - 17	1,5	2	77	72	65	57	40	22	
4VP5 - 21	2,2	3	109	103	92	80	57	30	
4VP5 - 25	2,2	3	135	127	116	100	73	40	
4VP5 - 33	3	4	160	150	137	118	84	45	
4VP5 - 38	4	5,5	211	198	179	154	110	59	
4VP5 - 44	4	5,5	250	236	213	186	134	72	
4VP5 - 52	5,5	7,5	281	265	239	207	148	80	
4VP5 - 60	5,5	7,5	333	315	285	249	179	100	
4VP5 - 75	7,5	10	384	365	326	283	202	110	
4VP5 - 85	7,5	10	480	453	409	355	254	137	
			542	510	459	397	280	150	

Nominal flow rate	67 l/min
Flow range	13 - 113 l/min
Head range	Up to 542 metres
Max. pump efficiency (η)	60%
Motor power	0,37 - 7,5 kW
Rated speed	2900 rpm
Pipe connection	G 1½



Pump type	P ₂		Dimensions											Gross weight [kg]						Gross volume [m ³]					
			OF motor						WF motor					Pump	Pump + OF		Pump + WF		Pump	Pump + OF		Pump + WF			
	Size	ØM [mm]	ØE [mm]	L1 [mm]	L [mm]		Size	ØM [mm]	ØE [mm]	L1 [mm]	L [mm]		1 ~		3 ~	1 ~	3 ~	1 ~		3 ~	1 ~	3 ~			
	kW	HP				1 ~	3 ~					1 ~	3 ~												
4VP5 - 04	0,37	0,5	4"	95	101	240	541	541	4"	95	101	240	671	681	3,1	12,0	12,2	17,4	19,1	0,0051	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	
4VP5 - 06	0,55	0,75	4"	95	101	282	613	598	4"	95	101	282	728	738	3,5	14,0	13,5	18,7	20,3	0,0051	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	
4VP5 - 08	0,75	1	4"	95	101	324	670	655	4"	95	101	324	780	795	4,0	15,0	14,8	20,7	21,6	0,0051	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145	
4VP5 - 12	1,1	1,5	4"	95	101	408	789	759	4"	95	101	408	919	929	4,9	17,5	16,9	24,0	25,2	0,0051	0,0145	0,0145	0,0145	0,0168	
4VP5 - 17	1,5	2	4"	95	101	513	934	884	4"	95	101	513	1124	1084	6,3	20,5	20,1	28,9	28,8	0,0106	0,0200	0,0200	0,0223	0,0223	
4VP5 - 21	2,2	3	4"	95	101	597	1078	1028	4"	95	101	597	1308	1268	7,2	26,8	24,4	33,6	32,7	0,0106	0,0200	0,0200	0,0253	0,0253	
4VP5 - 25	2,2	3	4"	95	101	681	1162	1112	4"	95	101	681	1392	1352	8,1	27,7	25,3	34,5	33,6	0,0106	0,0200	0,0200	0,0253	0,0253	
4VP5 - 33	3	4	4"	95	101	849	-	1330	4"	95	101	849	-	1600	9,9	-	28,4	-	39,4	0,0106	-	0,0200	-	0,0253	
4VP5 - 38	4	5,5	4"	95	101	998	1663	1613	4"	95	101	998	1839	1819	11,3	33,8	32,7	41,6	44,7	0,0162	0,0309	0,0279	0,0309	0,0309	
4VP5 - 44	4	5,5	4"	95	101	1124	1789	1739	4"	95	101	1124	1965	1945	12,7	35,2	34,1	43,0	46,1	0,0162	0,0309	0,0279	0,0309	0,0309	
4VP5 - 52	5,5	7,5	4"	95	101	1292	-	1997	4"	95	101	1292	-	2183	14,5	-	41,0	-	48,8	0,0162	-	0,0309	-	0,0309	
4VP5 - 60	5,5	7,5	4"	95	101	1460	-	2165	4"	95	101	1460	-	2351	16,3	-	42,8	-	50,6	0,0162	-	0,0309	-	0,0309	
4VP5 - 75	7,5	10	4"	95	101	2146	-	2951	6"	142	142	2146	-	2904	24,0	-	51,9	-	89,5	0,0450	-	0,0351	-	0,1010	
4VP5 - 85	7,5	10	4"	95	108	2293	-	3098	6"	142	142	2356	-	3114	63,5	-	94,1	-	129,0	0,0619	-	0,0766	-	0,1179	

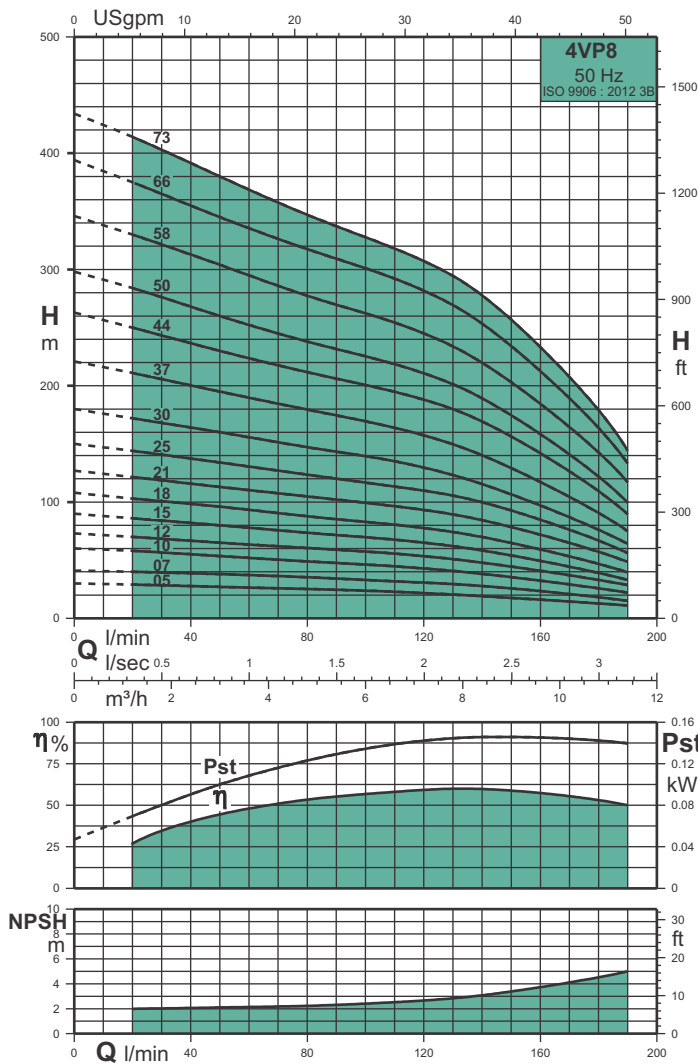
Note: ØE = For single cable motor maximum diameter of pump inclusive of cable guard.
 4VP5 - 85 is mounted in Sleeve for G 2 connection.
 * For 6" motors consider 6" WF motors.
 All dimensions in mm unless otherwise noted.



4VP8

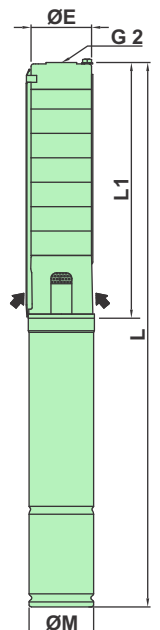
Mixed Flow Pump Characteristic Curves & Technical Data

4"



Pump type	P2		Q m³/h	0	3	4,9	6,4	7,9	11,4
	kW	HP		Q l/min	0	50	83	108	133
4VP8 - 05	0,75	1	H m	30	27	25	23	20	11
4VP8 - 07	1,1	1,5		41	38	35	32	29	15
4VP8 - 10	1,5	2		60	54	49	45	40	22
4VP8 - 12	2,2	3		73	65	60	56	50	29
4VP8 - 15	2,2	3		90	80	73	68	61	33
4VP8 - 18	3	4		108	96	87	81	73	40
4VP8 - 21	4	5,5		127	113	104	97	88	49
4VP8 - 25	4	5,5		150	134	123	114	104	56
4VP8 - 30	5,5	7,5		180	160	146	136	121	64
4VP8 - 37	5,5	7,5		221	195	178	165	147	75
4VP8 - 44	7,5	10		263	230	210	196	177	90
4VP8 - 50	7,5	10		298	260	236	220	198	100
4VP8 - 58	9,3	12,5		346	304	275	256	230	117
4VP8 - 66	11	15		394	345	315	294	265	133
4VP8 - 73	11	15	434	380	344	320	290	144	

Nominal flow rate	133 l/min
Flow range	20 - 190 l/min
Head range	Up to 434 metres
Max. pump efficiency (η)	60%
Motor power	0,75 - 11 kW
Rated speed	2900 rpm
Pipe connection	G 2



Pump type	P2		Dimensions												Gross weight [kg]						Gross volume [m³]									
			OF motor						WF motor						Pump		Pump + OF		Pump + WF		Pump		Pump + OF		Pump + WF					
	kW	HP	Size	ØM [mm]	ØE [mm]	L1 [mm]	L [mm]		Size	ØM [mm]	ØE [mm]	L1 [mm]	L [mm]		1~	3~	1~	3~	1~	3~	1~	3~	1~	3~	1~	3~	1~	3~		
							1~	3~					1~	3~																
4VP8 - 05	0,75	1	4"	95	101	409	755	740	4"	95	101	409	865	880	5,0	16,0	15,8	21,7	22,6	0,0051	0,0145	0,0145	0,0145	0,0145						
4VP8 - 07	1,1	1,5	4"	95	101	493	874	844	4"	95	101	493	1004	1014	6,3	18,9	18,3	25,4	26,6	0,0106	0,0200	0,0200	0,0200	0,0223	0,0223					
4VP8 - 10	1,5	2	4"	95	101	619	1040	990	4"	95	101	619	1230	1190	8,0	22,2	21,8	30,6	30,5	0,0106	0,0200	0,0200	0,0223	0,0223						
4VP8 - 12	2,2	3	4"	95	101	703	1184	1134	4"	95	101	703	1414	1374	9,1	28,7	26,3	35,5	34,6	0,0106	0,0200	0,0200	0,0253	0,0253						
4VP8 - 15	2,2	3	4"	95	101	829	1310	1260	4"	95	101	829	1540	1500	10,7	30,3	27,9	37,1	36,2	0,0106	0,0200	0,0200	0,0253	0,0253						
4VP8 - 18	3	4	4"	95	101	955	-	1436	4"	95	101	955	-	1706	12,4	-	30,9	-	41,9	0,0106	-	0,0200	-	0,0253						
4VP8 - 21	4	5,5	4"	95	101	1082	1747	1697	4"	95	101	1081	1922	1902	14,2	36,7	35,6	44,5	47,6	0,0162	0,0309	0,0279	0,0309	0,0309						
4VP8 - 25	4	5,5	4"	95	101	1249	1914	1864	4"	95	101	1249	2090	2070	16,4	38,9	37,8	46,7	49,8	0,0162	0,0309	0,0279	0,0309	0,0309						
4VP8 - 30	5,5	7,5	4"	95	101	1459	-	2164	4"	95	101	1459	-	2350	19,2	-	45,7	-	53,5	0,0162	-	0,0309	-	0,0309						
4VP8 - 37	5,5	7,5	4"	95	101	1753	-	2458	4"	95	101	1753	-	2644	23,5	-	50,0	-	57,8	0,0204	-	0,0351	-	0,0351						
4VP8 - 44	7,5	10	4"	95	101	1815	-	2620	6"	142	142	2109	-	2867	29,4	-	59,3	-	94,9	0,0503	-	0,0375	-	0,1063						
4VP8 - 50	7,5	10	4"	95	101	2303	-	3108	6"	142	142	2361	-	3119	33,3	-	62,7	-	98,8	0,0564	-	0,0403	-	0,1124						
4VP8 - 58	9,3	12,5	-	-	-	-	-	-	6"	142	142	3013	-	3811	38,5	-	-	-	107,9	0,0645	-	-	-	0,1205						
4VP8 - 66	11	15	-	-	-	-	-	-	6"	142	142	3349	-	4182	70,7	-	-	-	144,3	0,3049	-	-	-	0,3609						
4VP8 - 73	11	15	-	-	-	-	-	-	6"	142	142	3643	-	4476	112,8	-	-	-	186,4	0,3645	-	-	-	0,4205						

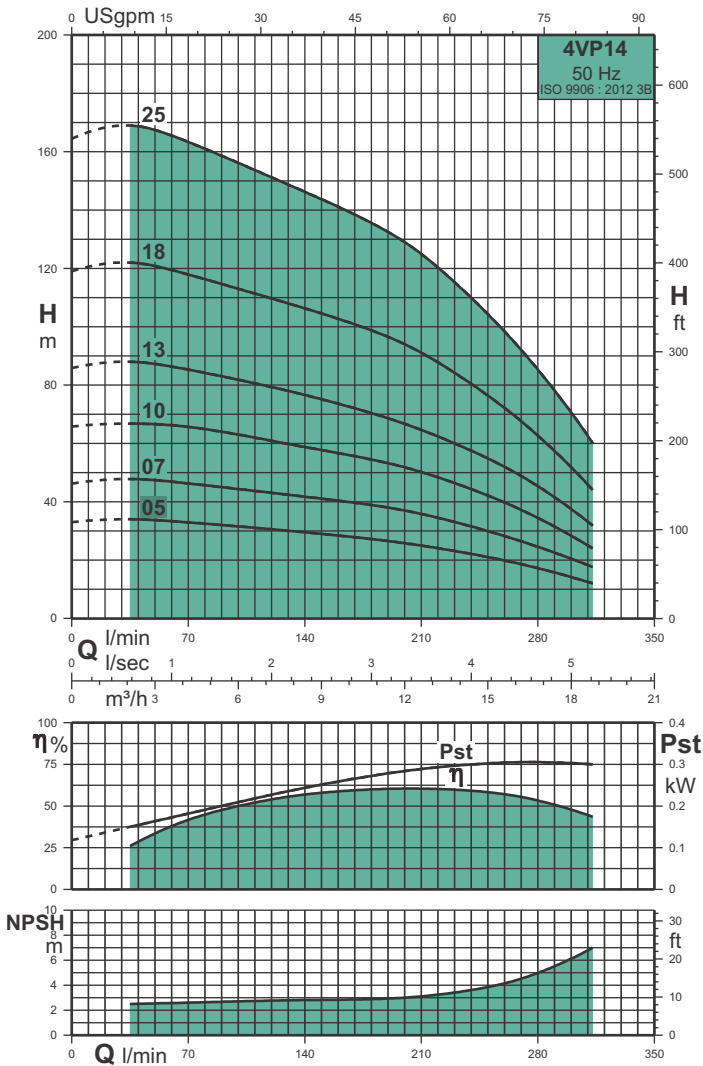
Note: ØE = For single cable motor maximum diameter of pump inclusive of cable guard.
 4VP8 - 73 is mounted in Sleeve for G 2 connection.
 * For 6" motors consider 6" WF motors.
 All dimensions in mm unless otherwise noted.



4VP14

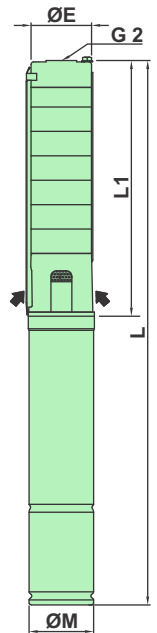
Mixed Flow Pump Characteristic Curves & Technical Data

4"



Pump type	P2		Q m³/h	0	4	7,9	12	16	18,8
	kW	HP	Q l/min	0	68	133	200	267	313
4VP14 - 05	1,5	2	H m	33	33	30	26	19	12
4VP14 - 07	2,2	3		46	46	42	37	27	18
4VP14 - 10	3	4		66	66	60	52	38	24
4VP14 - 13	4	5,5		86	86	78	67	50	32
4VP14 - 18	5,5	7,5		119	118	108	94	69	44
4VP14 - 25	7,5	10		164	164	148	129	94	60

Nominal flow rate	200 l/min
Flow range	35 - 313 l/min
Head range	Up to 169 metres
Max. pump efficiency (η)	60,5%
Motor power	1,5 - 7,5 kW
Rated speed	2900 rpm
Pipe connection	G 2



Pump type	P2		Dimensions											Gross weight [kg]				Gross volume [m³]						
			OF motor						WF motor					Pump	Pump + OF		Pump + WF		Pump	Pump + OF		Pump + WF		
	kW	HP	Size	ØM [mm]	ØE [mm]	L1 [mm]	L [mm]		Size	ØM [mm]	ØE [mm]	L1 [mm]	L [mm]		1~	3~	1~	3~		1~	3~	1~	3~	
							1~	3~					1~	3~										
4VP14 - 05	1,5	2	4"	95	101	510	931	881	4"	95	101	510	1121	1081	6,2	20,4	20,0	28,8	28,7	0,0106	0,0200	0,0200	0,0223	0,0223
4VP14 - 07	2,2	3	4"	95	101	640	1121	1071	4"	95	101	640	1351	1311	7,8	27,4	25,0	34,2	33,3	0,0106	0,0200	0,0200	0,0253	0,0253
4VP14 - 10	3	4	4"	95	101	835	-	1316	4"	95	101	835	-	1586	10,2	-	28,7	-	39,7	0,0106	-	0,0200	-	0,0253
4VP14 - 13	4	5,5	4"	95	101	1030	1695	1645	4"	95	101	1030	1871	1851	12,8	35,3	34,2	43,1	46,2	0,0162	0,0309	0,0279	0,0309	0,0309
4VP14 - 18	5,5	7,5	4"	95	101	1355	-	2060	4"	95	101	1355	-	2246	16,8	-	43,3	-	51,1	0,0162	-	0,0309	-	0,0309
4VP14 - 25	7,5	10	4"	95	101	1810	-	2615	6"	142	142	1872	-	2630	26,0	-	54,5	-	91,5	0,0540	-	0,0351	-	0,1100

Note: ØE = For single cable motor maximum diameter of pump inclusive of cable guard.

* For 6" motors consider 6" WF motors.

All dimensions in mm unless otherwise noted.

