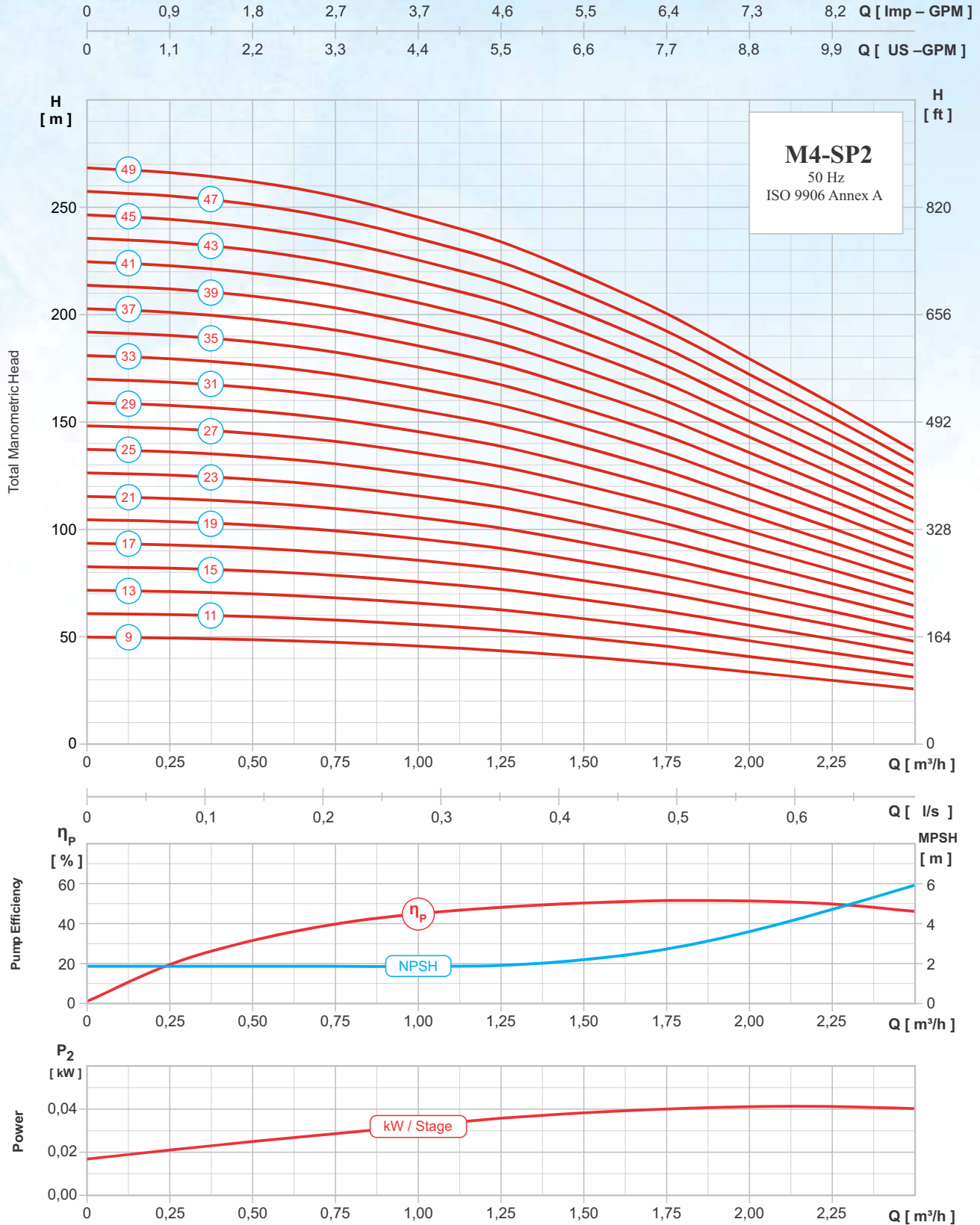


Performance Curves



### Technical Data

1x220 V - 3x400 V / 50 Hz / 2900 rpm

Pump Type	Motor Type	Motor Power		Max. Pump Dia	Outlet Diameter	Pump Length	Pump Weight	[ Q ] Capacity									
								[ Imp - GPM ]	0	2,7	3,7	4,6	5,5	6,4	7,3	8,2	9,2
								[ US - GPM ]	0	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,8	9,9	11,0
								[ l/s ]	0	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,69
[ kW ]	[ HP ]	Ø Max <sub>p</sub>	Ø D	L <sub>p</sub>	W <sub>p</sub>	[ m³/h ]	0	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50		
M4-SP2 / 09	M4	0,37	0,5	Ø 98	Rp 1 1/4 ( 1 1/4" Inside Threaded 11 TPI )	356	3,0	Total Manometric Head [ m ]	49	47	45	43	40	37	33	29	25
M4-SP2 / 10	M4	0,55	0,75			377	3,2		55	52	50	48	45	41	37	32	28
M4-SP2 / 11	M4	0,55	0,75			398	3,4		60	57	55	53	49	45	40	36	31
M4-SP2 / 12	M4	0,55	0,75			419	3,6		66	63	60	57	53	49	44	39	33
M4-SP2 / 13	M4	0,55	0,75			440	3,8		71	68	65	62	58	53	48	42	36
M4-SP2 / 14	M4	0,75	1			461	4,0		77	73	70	67	62	57	51	45	39
M4-SP2 / 15	M4	0,75	1			482	4,1		82	78	75	72	67	61	55	48	42
M4-SP2 / 16	M4	0,75	1			503	4,3		88	83	80	76	71	65	59	52	44
M4-SP2 / 17	M4	0,75	1			524	4,5		93	89	85	81	76	70	62	55	47
M4-SP2 / 18	M4	0,75	1			545	4,7		99	94	90	86	80	74	66	58	50
M4-SP2 / 19	M4	1,1	1,5			566	4,9		104	99	95	91	85	78	70	61	53
M4-SP2 / 20	M4	1,1	1,5			587	5,1		110	104	100	96	89	82	73	65	56
M4-SP2 / 21	M4	1,1	1,5			608	5,3		115	109	105	100	94	86	77	68	58
M4-SP2 / 22	M4	1,1	1,5			629	5,5		121	115	110	105	98	90	81	71	61
M4-SP2 / 23	M4	1,1	1,5			650	5,7		126	120	115	110	102	94	84	74	64
M4-SP2 / 24	M4	1,1	1,5			671	5,9		132	125	120	115	107	98	88	78	67
M4-SP2 / 25	M4	1,1	1,5			692	6,0		137	130	125	119	111	102	92	81	70
M4-SP2 / 26	M4	1,1	1,5			713	6,2		143	136	130	124	116	106	95	84	72
M4-SP2 / 27	M4	1,5	2			734	6,4		148	141	135	129	120	111	99	87	75
M4-SP2 / 28	M4	1,5	2			755	6,6		154	146	140	134	125	115	103	90	78
M4-SP2 / 29	M4	1,5	2			776	6,8		159	151	145	139	129	119	106	94	81
M4-SP2 / 30	M4	1,5	2			797	7,0		164	156	150	143	134	123	110	97	83
M4-SP2 / 31	M4	1,5	2			818	7,2		170	162	155	148	138	127	114	100	86
M4-SP2 / 32	M4	1,5	2			839	7,4		175	167	160	153	143	131	117	103	89
M4-SP2 / 33	M4	1,5	2			883	9,7		181	172	165	158	147	135	121	107	92
M4-SP2 / 34	M4	1,5	2			904	10,0		186	177	170	162	151	139	125	110	95
M4-SP2 / 35	M4	1,5	2			925	10,2		192	182	175	167	156	143	128	113	97
M4-SP2 / 36	M4	1,5	2			946	10,5		197	188	180	172	160	147	132	116	100
M4-SP2 / 37	M4	2,2	3			967	10,7		203	193	185	177	165	151	135	120	103
M4-SP2 / 38	M4	2,2	3			988	11,0		208	198	191	182	169	156	139	123	106
M4-SP2 / 39	M4	2,2	3			1009	11,2		214	203	196	186	174	160	143	126	108
M4-SP2 / 40	M4	2,2	3			1030	11,5		219	209	201	191	178	164	146	129	111
M4-SP2 / 41	M4	2,2	3			1051	11,7		225	214	206	196	183	168	150	132	114
M4-SP2 / 42	M4	2,2	3			1072	12,0		230	219	211	201	187	172	154	136	117
M4-SP2 / 43	M4	2,2	3			1093	12,2		236	224	216	205	192	176	157	139	120
M4-SP2 / 44	M4	2,2	3			1114	12,5		241	229	221	210	196	180	161	142	122
M4-SP2 / 45	M4	2,2	3			1135	12,7		247	235	226	215	200	184	165	145	125
M4-SP2 / 46	M4	2,2	3			1156	13,0		252	240	231	220	205	188	168	149	128
M4-SP2 / 47	M4	2,2	3			1177	13,2		258	245	236	225	209	192	172	152	131
M4-SP2 / 48	M4	2,2	3			1198	13,5		263	250	241	229	214	196	176	155	133
M4-SP2 / 49	M4	2,2	3			1219	13,7		269	255	246	234	218	201	179	158	136

Performance Tolerances : EN ISO 9906

### Working Conditions

Operating Voltage : 1 x 220V - 230V ( - %10 / +%6 )  
 3 x 380V - 400V - 415V ( - %10 / +%6 )  
 Frequency : 50 Hz  
 Max. Water Temp. : 40 °C  
 Max. Sand Amount : 50 g / m³  
 Rotation : Counterclockwise  
 Rotational Speed : 2900 rpm  
 Shaft Diameter : Ø 12 mm  
 Shaft End : According to NEMA Standard

### Performance Parameters

Atmospheric Pressure : 1 Bar  
 Water Temp. : 15 °C  
 nematic Viscosity : 1 mm² / s  
 Specific Density : 1000 kg / m³