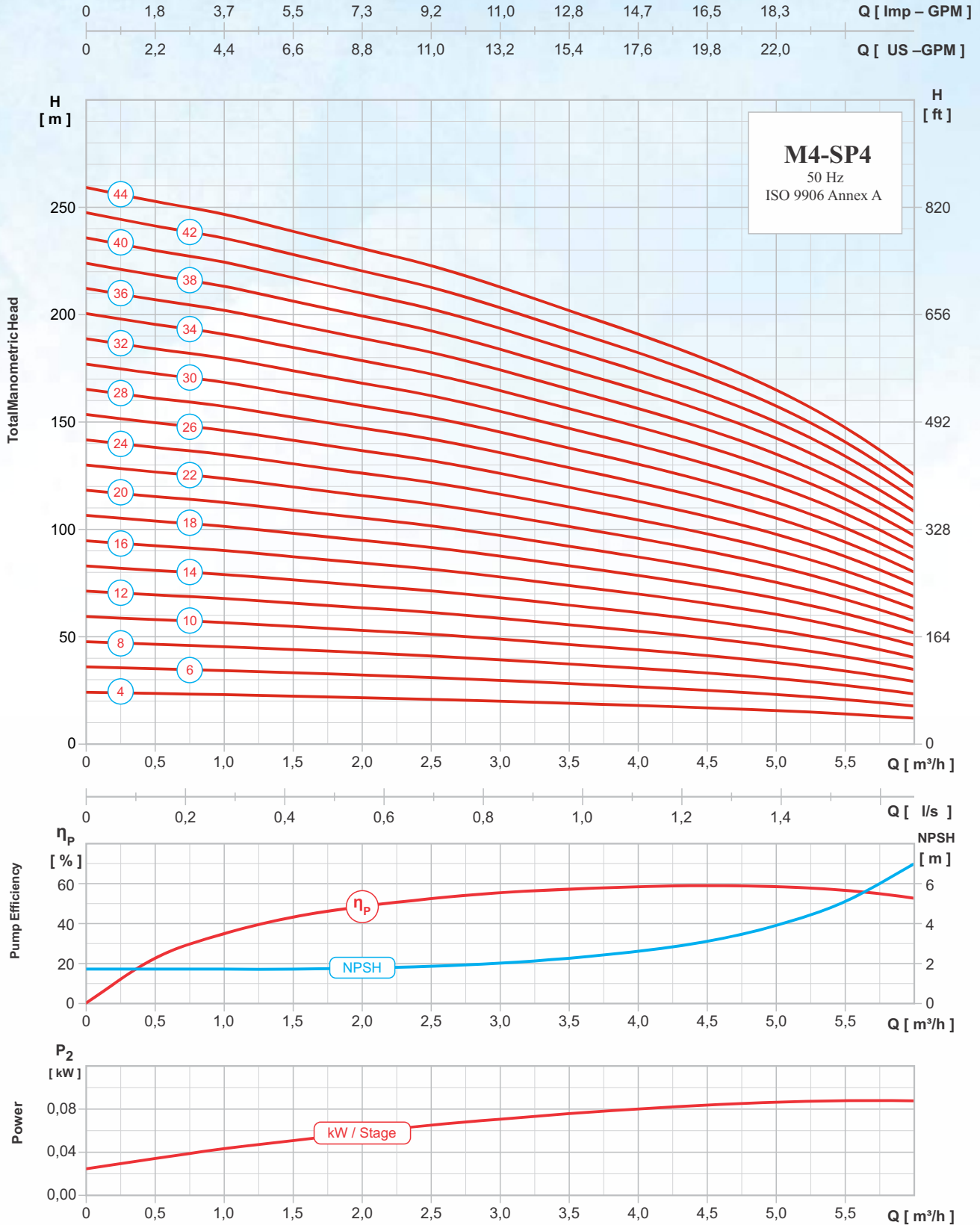
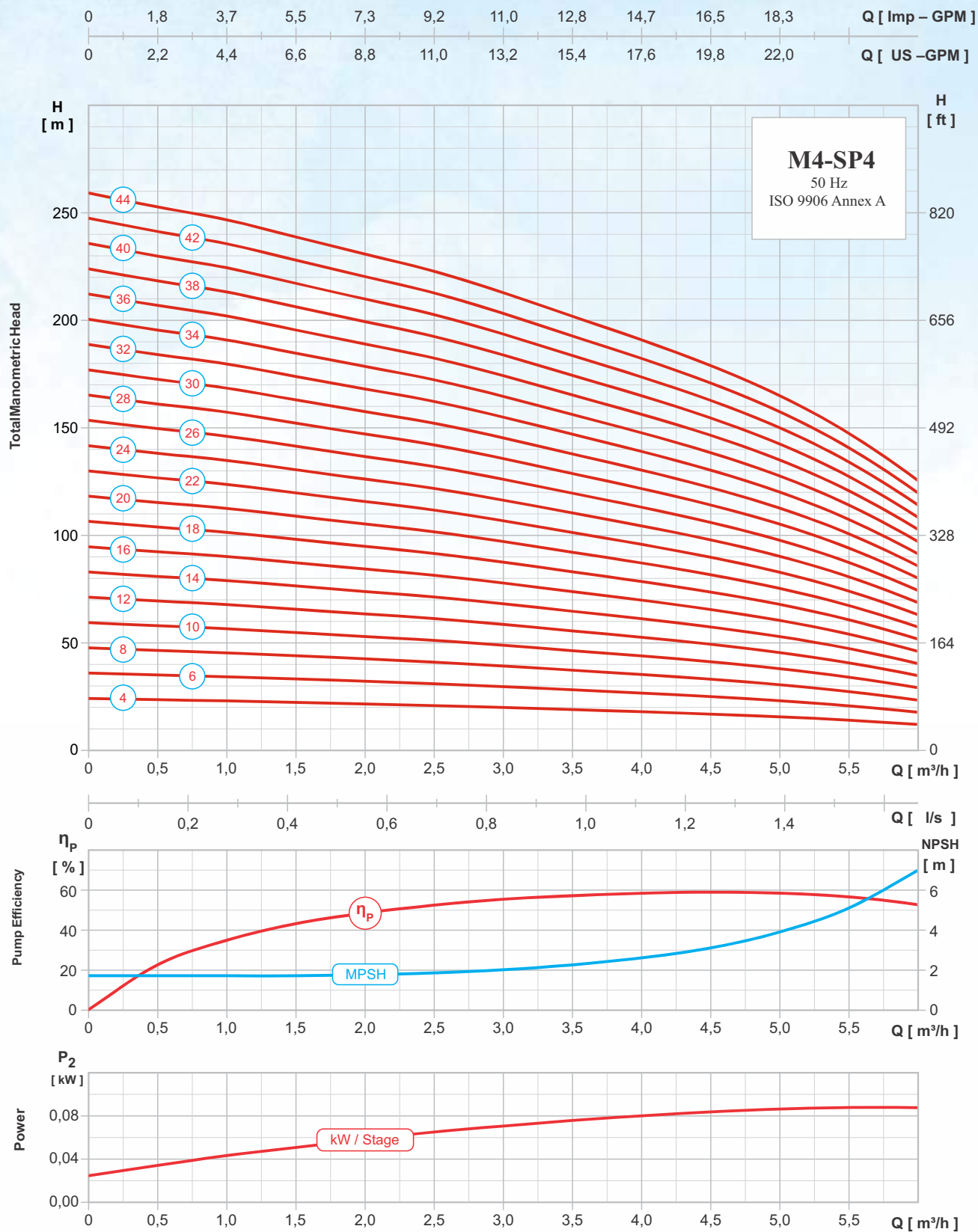


**Performance Curves**



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	3,7	7,3	11,0	12,8	14,7	16,5	18,3	20,2
		[ US - GPM ]	0	4,4	8,8	13,2	15,4	17,6	19,8	22,0	24,2						
		[ l/s ]	0	0,28	0,56	0,83	0,97	1,11	1,25	1,39	1,53						
		$P_N$	$\varnothing Max_p$	$\varnothing D$	$L_p$	$W_p$		[ m³/h ]	0	1,0	2,0	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5
		[ kW ]	[ HP ]	[ mm ]	[ ?nch ]	[ mm ]	[ kg ]										
M4-SP4 / 04	M4	0,37	0,5	Ø 98	Rp 1 1/2" (1 1/2" Inside Threaded 11 TPI)	251	2,0	Total Manometric Head [ m ]	24	22	21	19	18	17	16	15	13
M4-SP4 / 05	M4	0,55	0,75			272	2,2		29	28	26	24	23	22	20	19	17
M4-SP4 / 06	M4	0,55	0,75			293	2,4		35	34	32	29	28	26	24	23	20
M4-SP4 / 07	M4	0,75	1			314	2,6		41	39	37	34	32	30	28	26	23
M4-SP4 / 08	M4	0,75	1			335	2,8		47	45	42	39	37	35	33	30	27
M4-SP4 / 09	M4	1,1	1,5			356	3,0		53	51	47	44	41	39	37	34	30
M4-SP4 / 10	M4	1,1	1,5			377	3,1		59	56	53	48	46	43	41	38	34
M4-SP4 / 11	M4	1,1	1,5			398	3,3		65	62	58	53	50	48	45	41	37
M4-SP4 / 12	M4	1,1	1,5			419	3,5		71	67	63	58	55	52	49	45	40
M4-SP4 / 13	M4	1,5	2			440	3,7		77	73	68	63	60	56	53	49	44
M4-SP4 / 14	M4	1,5	2			461	3,9		83	79	74	68	64	61	57	53	47
M4-SP4 / 15	M4	1,5	2			482	4,1		88	84	79	73	69	65	61	56	50
M4-SP4 / 16	M4	1,5	2			503	4,3		94	90	84	77	73	69	65	60	54
M4-SP4 / 17	M4	1,5	2			524	4,5		100	95	89	82	78	74	69	64	57
M4-SP4 / 18	M4	2,2	3			545	4,7		106	101	95	87	83	78	73	68	60
M4-SP4 / 19	M4	2,2	3			566	4,9		112	107	100	92	87	82	77	71	64
M4-SP4 / 20	M4	2,2	3			587	5,0		118	112	105	97	92	87	81	75	67
M4-SP4 / 21	M4	2,2	3			608	5,2		124	118	110	102	96	91	85	79	70
M4-SP4 / 22	M4	2,2	3			629	5,4		130	123	116	106	101	95	90	83	74
M4-SP4 / 23	M4	2,2	3			650	5,6		136	129	121	111	106	100	94	86	77
M4-SP4 / 24	M4	2,2	3			671	5,8		142	135	126	116	110	104	98	90	80
M4-SP4 / 25	M4	3	4			692	6,0		147	140	131	121	115	109	102	94	84
M4-SP4 / 26	M4	3	4			713	6,2		153	146	137	126	119	113	106	98	87
M4-SP4 / 27	M4	3	4			734	6,4		159	152	142	131	124	117	110	101	91
M4-SP4 / 28	M4	3	4			755	6,6		165	157	147	136	129	122	114	105	94
M4-SP4 / 29	M4	3	4			776	6,8		171	163	152	140	133	126	118	109	97
M4-SP4 / 30	M4	3	4			797	6,9		177	168	158	145	138	130	122	113	101
M4-SP4 / 31	M4	3	4			818	7,1		183	174	163	150	142	135	126	116	104
M4-SP4 / 32	M4	3	4			839	7,3		189	180	168	155	147	139	130	120	107
M4-SP4 / 33	M4	3	4			868	9,6		195	185	173	160	151	143	134	124	111
M4-SP4 / 34	M4	4	5,5			889	9,9		201	191	179	165	156	148	138	128	114
M4-SP4 / 35	M4	4	5,5			910	10,1		206	196	184	169	161	152	142	131	117
M4-SP4 / 36	M4	4	5,5			931	10,4		212	202	189	174	165	156	146	135	121
M4-SP4 / 37	M4	4	5,5			952	10,6		218	208	194	179	170	161	151	139	124
M4-SP4 / 38	M4	4	5,5			973	10,9		224	213	200	184	174	165	155	143	127
M4-SP4 / 39	M4	4	5,5			994	11,1		230	219	205	189	179	169	159	146	131
M4-SP4 / 40	M4	4	5,5			1015	11,4		236	225	210	194	184	174	163	150	134
M4-SP4 / 41	M4	4	5,5			1036	11,6		242	230	215	198	188	178	167	154	137
M4-SP4 / 42	M4	4	5,5			1057	11,9		248	236	221	203	193	182	171	158	141
M4-SP4 / 43	M4	4	5,5			1078	12,1		254	241	226	208	197	187	175	161	144
M4-SP4 / 44	M4	4	5,5			1099	12,4		259	247	231	213	202	191	179	165	148

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  
 Kinematic Viscosity : 1 mm² / s  
 Specific Density : 1000 kg / m³