

Max. Cable Lengths

Maximum cable length in meters, from the control box to the pump. 3 x 400 V, 50 Hz, DOL

Voltage drop: 3%

Motor	kW	In [A]	Cos ϕ 100 %	Dimensions [mm2]															
				1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
4"	0.37	1.4	0.64	462	767														
4"	0.55	2.2	0.64	294	488	777													
4"	0.75	2.3	0.72	250	416	662	987												
4"	1.1	3.4	0.72	169	281	448	668												
4"	1.5	4.2	0.75	132	219	348	520	857											
4"	2.2	5.5	0.82	92	153	244	364	602	951										
4"	3	7.85	0.77	69	114	182	271	447	705										
4"	4	9.6	0.8	54	90	143	214	353	557	853									
4"	5.5	13	0.81	39	66	104	156	258	407	624	855								
4"	7.5	18.8	0.78	28	47	75	112	185	291	445	609	841							
6"	4	9.2	0.82	55	91	146	218	359	566	867									
6"	5.5	13.6	0.77	40	66	105	157	258	407	622	850								
6"	7.5	17.6	0.8	29	49	78	117	193	304	465	637	882							
6"	9.2	21.8	0.81	23	39	62	93	154	243	372	510	706	950						
6"	11	24.8	0.83		34	53	80	132	209	320	440	610	823						
6"	13	30	0.81		28	45	68	112	176	270	370	513	690	893					
6"	15	34	0.82			39	59	97	154	236	324	449	604	783	947				
6"	18.5	42	0.81				48	80	126	193	265	366	493	638	770	914			
6"	22	48	0.84				41	67	107	164	225	313	422	549	665	793	927		
6"	26	57	0.84					57	90	138	189	263	355	462	560	667	781	937	
6"	30	66.5	0.83					49	78	119	164	227	307	398	482	574	670	803	926
6"	37	85.5	0.79						63	97	133	183	246	317	382	452	525	624	714
8"	22	48	0.84				41	67	107	164	225	313	422	549	665	793	927		
8"	26	56.5	0.85					57	90	138	189	263	356	464	563	672	787	947	
8"	30	64	0.85					50	79	122	167	233	314	409	497	593	695	836	968
8"	37	78.5	0.85						65	99	136	190	256	334	405	483	567	682	789
8"	45	96.5	0.82						54	83	114	158	213	276	334	396	462	553	636
8"	55	114	0.85							68	94	131	177	230	279	333	390	469	544
8"	63	132	0.83								83	115	155	201	243	289	338	404	466
8"	75	152	0.86									70	97	132	171	208	249	292	353
8"	92	186	0.86										79	107	140	170	204	239	288
8"	110	224	0.87											89	116	141	169	198	240
10"	75	156	0.84									69	96	130	169	205	244	285	343
10"	92	194	0.82										79	106	137	166	197	230	275
10"	110	228	0.84											89	116	140	167	195	234
10"	132	270	0.84												98	118	141	165	198
10"	147	315	0.81													103	122	142	169
10"	170	365	0.81														105	122	146
10"	190	425	0.79															106	125
12"	147	305	0.83													105	125	146	175
12"	170	345	0.85														92	110	129
12"	190	390	0.84															98	114
12"	220	445	0.85																100
12"	250	505	0.85																106
Max intense for cable [A]*				23	30	41	53	74	99	131	162	202	250	301	352	404	461	547	633

*Under favorable heat dissipation conditions.
For motors with Y/D starting, the cable length can be calculated by multiplying the values in the table above by 3.