

# Kabelauslegung

Anhand der nachstehenden Tabelle können Sie den Querschnitt der Stromkabel für die Tauchpumpen auswählen. In diesen Tabellen werden für jeden Motor die maximalen Längen der Unterwasserkabel für jeden Querschnitt angegeben.

## Kabelmaße bei 1x230V, 50Hz

Spannungsabfall 2%

Motoren	Leistung		In [A]	Cos φ	Maße [mm <sup>2</sup> ]				
	KW	HP			1,5	2,5	4	6	10
4"	0,37	0,5	3,2	0,91	103	171	273	408	675
	0,55	0,75	4,1	0,94	78	129	206	309	512
	0,75	1	5,5	0,98	56	93	148	222	368
	1,1	1,5	8,1	0,92	40	67	107	159	264
	1,5	2	10,2	0,95	31	51	82	123	204
	2,2	3	14,1	0,97	–	36	58	87	145

Maximale Kabellänge in Metern vom Motoranlasser bis zur Pumpe.

## Kabelmaße bei 3x230V, 50Hz

Spannungsabfall: 3%

Motoren	Leistung		In [A]	cos φ	Maße [mm <sup>2</sup> ]															
	[kW]	[HP]			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	180	240	
4"	0,37	0,5	1,9	0,74	169	282														
4"	0,55	0,75	2,8	0,76	112	186	297													
4"	0,75	1,1	3,7	0,75	86	143	227	339												
4"	1,1	1,5	5,2	0,76	60	100	160	238	393											
4"	1,5	2,2	6,9	0,76	45	76	120	180	296											
4"	2,2	3	10,2	0,75	31	52	83	123	203	320										
4"	3	4	13,5	0,75	24	39	62	93	153	241	369									
4"	3,7	5	15,8	0,79	19	32	51	76	125	197	301	412								
4"	4	5,5	17,3	0,78	18	29	47	70	115	182	278	380	525							
4"	5,5	7,5	23,7	0,79		21	34	50	83	131	201	275	380	510						
6"	4	5,5	16,1	0,82		30	48	72	118	187	287	393	545	734						
6"	5,5	7,5	21,7	0,82		22	36	53	88	139	213	292	404	545	706					
6"	7,5	10	27,7	0,86		17	27	40	66	104	160	220	306	415	541	658				
6"	9,3	12,5	36	0,8			22	33	54	85	131	179	248	333	431	519	615			
6"	11	15	40,4	0,85				28	46	72	111	152	212	286	373	453	540	620		
6"	15	20	54,2	0,85					34	54	83	114	158	214	278	337	403	462	568	
6"	18,5	25	66,7	0,85					28	44	67	92	128	173	226	274	327	376	461	
6"	22	30	78,5	0,86						37	56	78	108	146	191	232	277	319	393	
6"	30	40	107	0,84							42	58	81	109	142	172	204	234	287	
Max. Stromstärke für das Kabel [A]					23	30	41	53	74	99	131	162	202	250	301	352	404	461	547	

Maximale Kabellänge in Metern vom Motoranlasser bis zur Pumpe.

Beim Stern-Dreieck-Anlauf kann das Kabel 1,7 mal länger sein als in der Tabelle angegeben.

## Kabelmaße bei 3x400V, 50Hz

Spannungsabfall: 3%

Motoren	Leistung		In [A]	cos φ	Maße [mm <sup>2</sup> ]																						
	[kW]	[HP]			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	180	240	300							
4"	0,37	0,5	1,1	0,74	509	846																					
4"	0,55	0,75	1,6	0,74	350	582	927																				
4"	0,75	1,1	2,0	0,77	269	448	713	1064																			
4"	1,1	1,5	2,8	0,78	190	316	503	751	1239																		
4"	1,5	2,2	3,9	0,78	136	227	361	539	890																		
4"	2,2	3	5,5	0,77	98	163	259	387	639	1007																	
4"	3	4	7,5	0,77	72	119	190	284	468	738	1128																
4"	3,7	5	9,0	0,78	59	98	157	234	386	608	930	1272															
4"	4	5,5	9,9	0,77	54	90	144	215	355	559	855	1168															
4"	5,5	7,5	12,6	0,81	41	68	108	161	266	420	643	882	1221														
4"	7,5	10	17,1	0,81	30	50	79	119	196	309	474	650	900	1211													
6"	4	5,5	9,3	0,82	54	90	144	215	356	563	863	1183															
6"	5,5	7,5	12,5	0,82	40	67	107	160	265	419	642	880	1221														
6"	7,5	10	16	0,86	30	50	80	120	198	313	482	663	923														
6"	9,3	12,5	20,7	0,8	25	42	66	99	164	258	396	542	750	1008													
6"	11	15	23,3	0,85		35	56	83	137	217	334	459	639	864	1124												
6"	13	17,5	29,6	0,8		29	46	69	114	181	277	379	524	705	911	1098											
6"	15	20	31,3	0,85			41	62	102	162	249	342	475	643	837	1016											
6"	18,5	25	38,5	0,85			34	50	83	132	202	278	387	523	680	826	986										
6"	22	30	45,3	0,86				42	70	111	170	234	326	441	575	699	836	962									
6"	26	35	56,7	0,83					58	91	140	192	267	360	467	565	673	770	941								
6"	30	40	63,5	0,84					51	81	124	170	236	319	415	503	599	687	841	973							
6"	37	50	81,9	0,83						63	97	133	185	249	323	391	466	533	652	752							
6"	45	60	95,2	0,84						54	83	113	158	213	277	335	400	458	561	649							
8"	30	40	60	0,89					51	81	125	172	241	327	429	523	629	726	901								
8"	37	50	76	0,86						66	101	140	194	263	343	417	498	573	705	819							
8"	45	60	90	0,86						56	86	118	164	222	290	352	421	484	596	691							
8"	52	70	103	0,87							74	102	142	193	252	307	367	423	522	607							
8"	55	75	110	0,86							70	96	134	182	237	288	344	396	487	566							
8"	60	80	116	0,88							65	90	125	170	223	271	325	375	465	542							
8"	67	85	133	0,86								80	111	150	196	238	285	327	403	468							
8"	75	100	148	0,87								71	99	134	175	213	255	294	363	422							
8"	83	110	160	0,88								65	91	123	161	197	236	272	337	393							
8"	93	125	183	0,86									81	109	142	173	207	238	293	340							
8"	110	150	222	0,84										91	119	144	171	197	241	278							
8"	130	175	252	0,87											103	125	150	173	213	248							
8"	150	200	284	0,88											91	111	133	153	190	221							
10"	75	100	145	0,85												72	103	139	181	219	262	301	369	427			
10"	85	110	174	0,81													88	119	154	186	221	252	306	352			
10"	90	125	175	0,85														85	115	150	182	217	249	306	354		
10"	110	150	215	0,86															93	121	147	176	203	249	289		
10"	130	175	250	0,86																80	104	127	152	174	214	249	
10"	150	200	290	0,86																	90	109	131	150	185	215	
10"	170	230	325	0,86																		97	117	134	165	191	
10"	190	260	365	0,86																			104	119	147	170	
10"	220	300	425	0,86																					102	126	146
Max. Strombelastbarkeit [A]					23	30	41	53	74	99	131	162	202	250	301	352	404	461	547	633							

Maximale Strombelastbarkeit (A) für ein Kabel, oberirdisch verlegt (Gummi- oder XLPE-Isolierung) Maximale Kabellänge in Metern vom Motoranlasser bis zur Pumpe. Beim Stern-Dreieck-Anlauf kann das Kabel 1,7 mal länger sein als in der Tabelle angegeben.