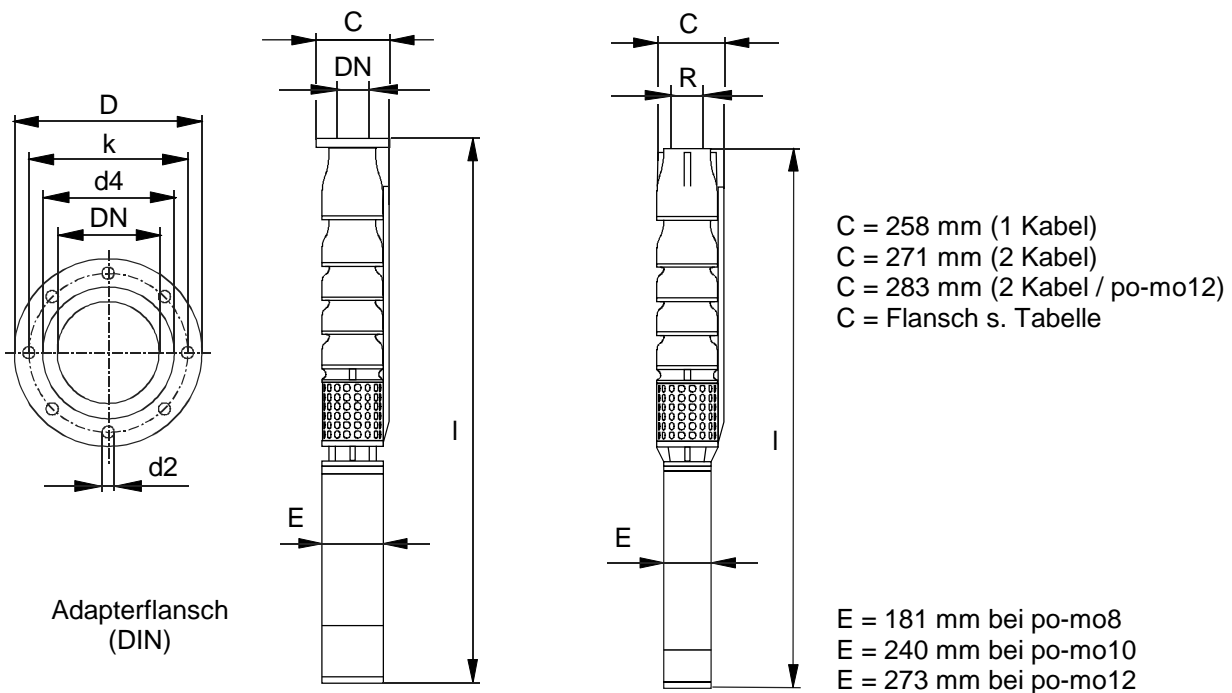


Spezifikation

- mehrstufige Kreiselpumpe in Gliederbauweise mit **oddesse** Tauchmotor
- Druckabgang mit / ohne integriertem Rückschlagventil
- Antrieb durch Drehstrom-Motoren
- minimale Wasserüberdeckung des Pumpenaggregates 2 m
- min. Strömungsgeschwindigkeit entlang des Motors 0.5 m/s,
- max. Temperatur des Mediums von 30 °C (höhere Temperaturen auf Anfrage)
- reines, sauberes Wasser mit festen Beimengungen bis max. 50 mg/l
- Standardanschluss: R = Rp 6" (EN10226)
- andere Anschlüsse als Zubehör lieferbar
- Abnahme nach DIN EN ISO 9906 Klasse 2
- Sonderausführungen (Horizontaleinsatz usw.) auf Anfrage

Hauptabmessungen



Anschlussmaße für Adapter und Übergänge

Type	Reduzierung Gewinde	Adapter						
		Flansch	Abmessungen					m [kg]
			D [mm]	b [mm]	k [mm]	d4 [mm]	d2 [mm]	
po-ss-150/10.1 po-ss-200/10.1 po-ss-270/10.1	G5	DN150, PN16	285	22	240	212	8x ø22	15
		DN150, PN40	300	28	250	218	8x ø26	19
	G6	DN200, PN16	340	24	295	268	12x ø22	25
		DN200, PN40	375	34	320	285	12x ø30	32
	G8	DN250, PN16	405	26	355	320	12x ø26	35
		DN250, PN40	450	38	385	345	12x ø33	45

Flanschabmessungen nach DIN 2633 (PN16) und DIN 2635 (PN40)

Materialausführung Edelstahl

PN Nenndruck [bar], DN Nenndurchmesser [mm], b Flanschdicke [mm], m Masse [kg]

Flansche mit 2 Kabelaussparungen

Änderungen vorbehalten

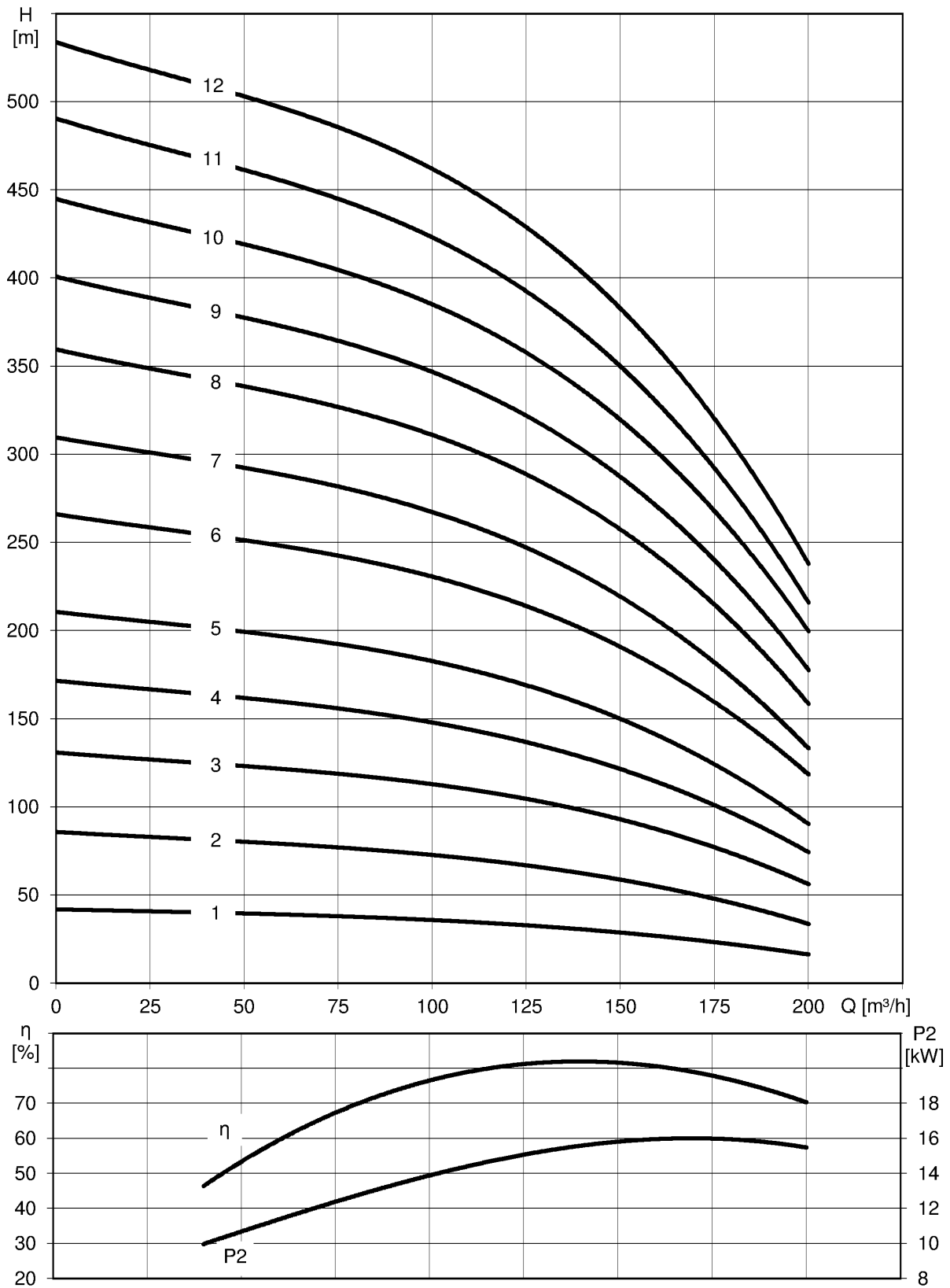
Konstruktionsmaterialien
Tauchmotorpumpen po-ss/10.1

Komponente	C-Version (AISI 304)	R-Version (duplex)
Laufrad	Edelstahl / 1.4308	duplex Edelstahl / 1.4517
Leitapparat, Stufengehäuse	Edelstahl / 1.4308	duplex Edelstahl / 1.4517
Schleißring	POM	POM
Einlaufstück, RV-Gehäuse	Edelstahl / 1.4308	duplex Edelstahl / 1.4517
Radiallager	EPDM / Edelstahl	EPDM / duplex Edelstahl
Einlaufsieb	Edelstahl / 1.4571	duplex Edelstahl / 1.4539
Kupplung	duplex Edelstahl / 1.4462	duplex Edelstahl / 1.4462
Welle	Edelstahl / 1.4057	duplex Edelstahl / 1.4462
Schrauben, Muttern, Bolzen	Edelstahl / A4-70	duplex Edelstahl / 1.4462
Motor	siehe Abschnitt Tauchmotoren	siehe Abschnitt Tauchmotoren

Änderungen vorbehalten

po-ss-150/10.1

2900 1/min - 50 Hz



Änderungen vorbehalten

po-ss-150/10.1

2900 1/min - 50 Hz

Type	Leistung		Strom 400V [A]	Fördermenge Q									Länge l [mm]	Masse m [kg]
				[l/s]	11	17	22	28	33	42	50	56		
				[m³/h]	40	60	80	100	120	150	180	200		
po-ss-150-1/10.1	18.5*	25*	38	Förderhöhe H [m]	40	39	38	36	34	29	22	16	1657	150
po-ss-150-2/10.1	37*	50*	72		81	79	77	73	69	59	45	34	2093	206
po-ss-150-3/10.1	55*	75*	108		124	121	118	114	107	93	72	57	2469	252
po-ss-150-4/10.1	75*	100*	145		163	159	155	149	140	121	96	75	2865	302
po-ss-150-5/10.1	90*	125*	172		201	197	191	184	173	150	117	91	3141	332
po-ss-150-6/10.1	110	150	215		253	248	241	231	218	191	151	120	3595	535
po-ss-150-7/10.1	130	170	250		295	288	280	268	252	219	172	134	3931	591
po-ss-150-8/10.1	150	200	290		342	333	325	312	294	258	202	160	4227	635
po-ss-150-9/10.1	170	230	325		380	372	362	348	328	287	226	179	4533	683
po-ss-150-10/10.1	185**	250**	365		422	413	402	387	365	317	255	201	4518	702
po-ss-150-11/10.1	225**	300**	440		465	454	442	425	401	349	275	218	4824	759
po-ss-150-12/10.1	225**	300**	440		506	496	483	464	437	381	304	240	5040	780

* 8"-Motor

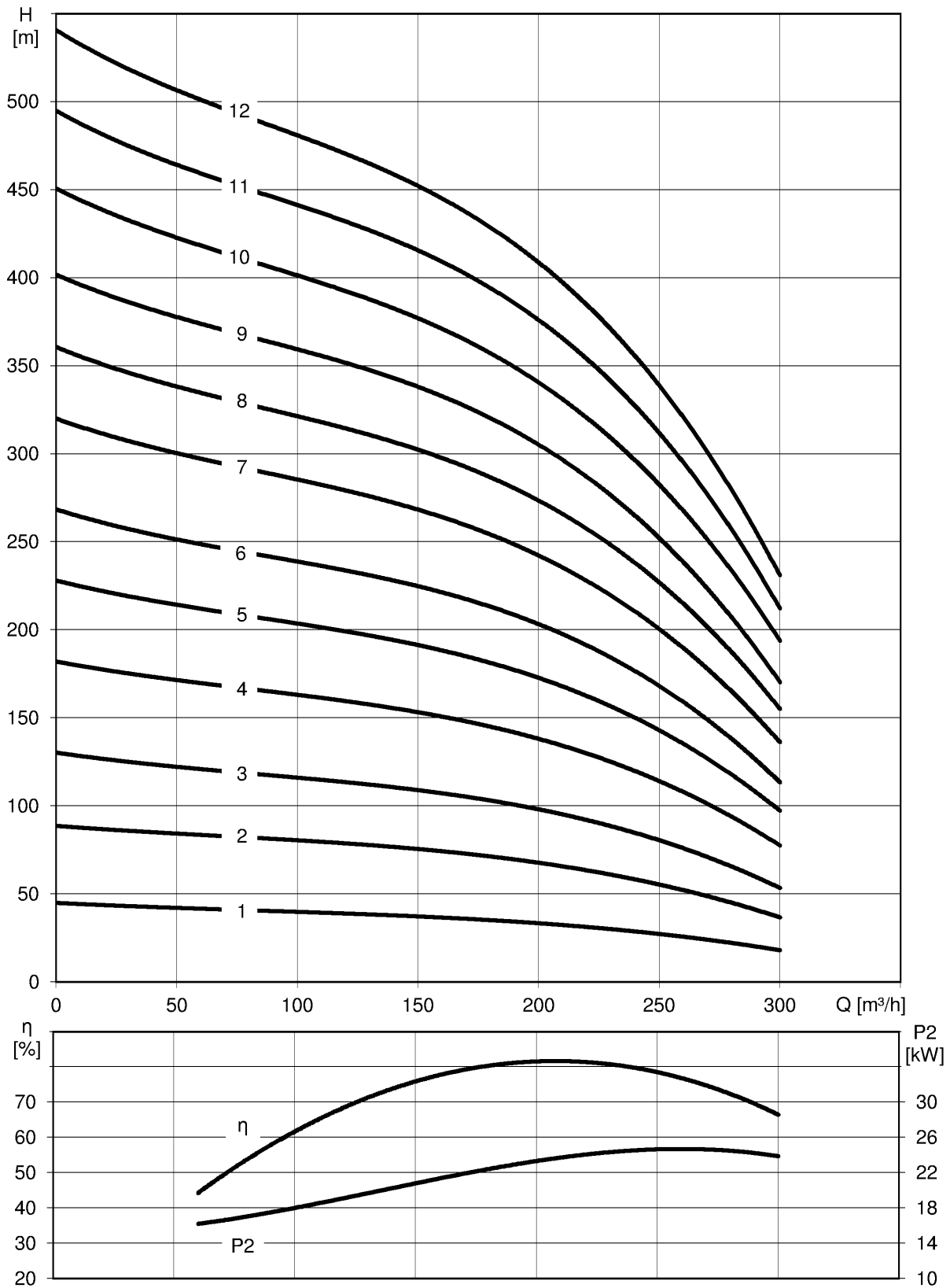
** 12"-Motor

1-stufige Pumpe: Wirkungsgrad η - 2%

2-stufige Pumpe: Wirkungsgrad η - 1%

Änderungen vorbehalten

po-ss-200/10.1
2900 1/min - 50 Hz



Änderungen vorbehalten

po-ss-200/10.1

2900 1/min - 50 Hz

Type	Leistung		Strom 400V [A]	Fördermenge Q									Länge l [mm]	Masse m [kg]
				[l/s]	17	28	39	50	56	61	72	83		
				[m³/h]	60	100	140	180	200	220	260	300		
po-ss-200-1/10.1	30*	40*	58	Förderhöhe H [m]	42	40	38	35	34	31	26	18	1792	170
po-ss-200-2/10.1	55*	75*	108		83	80	76	71	68	63	52	37	2253	229
po-ss-200-3/10.1	75*	100*	145		121	116	111	103	98	92	76	53	2649	277
po-ss-200-4/10.1	110	150	215		170	163	156	145	138	130	108	78	3163	488
po-ss-200-5/10.1	130	170	250		212	204	194	181	173	162	136	97	3499	543
po-ss-200-6/10.1	170	230	325		249	239	227	214	204	191	159	114	3885	613
po-ss-200-7/10.1	190	260	365		297	286	272	254	242	228	190	136	4161	651
po-ss-200-8/10.1	220	300	425		335	321	307	286	274	257	216	155	4437	688
po-ss-200-9/10.1	225**	300**	440		374	360	343	320	304	288	239	170	4392	706
po-ss-200-10/10.1	260**	350**	515		418	402	382	359	339	320	268	193	4683	754
po-ss-200-11/10.1	300**	400**	595		460	441	421	395	376	355	294	213	4999	813
po-ss-200-12/10.1	330**	450**	655		501	481	459	428	409	385	320	231	5265	852

* 8"-Motor

** 12"-Motor

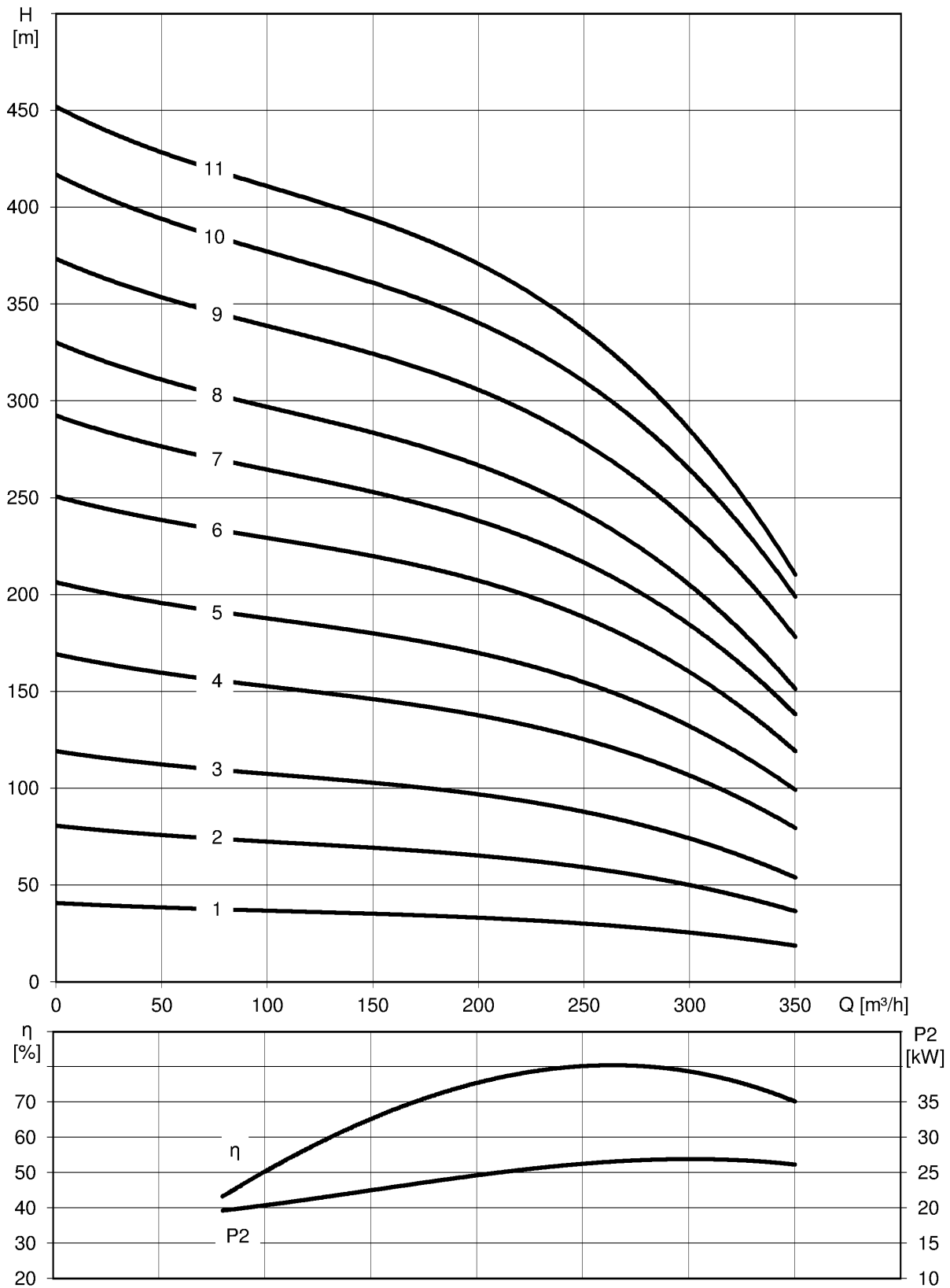
1-stufige Pumpe: Wirkungsgrad η - 2%

2-stufige Pumpe: Wirkungsgrad η - 1%

Änderungen vorbehalten

po-ss-270/10.1

2900 1/min - 50 Hz



Änderungen vorbehalten

po-ss-270/10.1

2900 1/min - 50 Hz

Type	Leistung		Strom 400V [A]	Fördermenge Q									Länge l [mm]	Masse m [kg]
				[l/s]	22	33	44	56	67	75	83	97		
				[m³/h]	80	120	160	200	240	270	300	350		
po-ss-270-1/10.1	30*	40*	58	Förderhöhe H [m]	38	36	35	33	31	29	26	19	1792	170
po-ss-270-2/10.1	63*	85*	127		75	71	68	65	60	56	51	36	2333	242
po-ss-270-3/10.1	90*	125*	172		110	105	101	96	90	83	75	54	2709	288
po-ss-270-4/10.1	130	170	250		157	150	144	137	128	120	108	79	3283	523
po-ss-270-5/10.1	150	200	290		193	185	176	168	159	147	134	98	3579	568
po-ss-270-6/10.1	190	260	365		235	226	216	206	192	180	162	118	3945	632
po-ss-270-7/10.1	220	300	425		271	261	249	237	221	206	186	137	4221	670
po-ss-270-8/10.1	225**	300**	440		306	292	278	264	248	230	208	150	4176	688
po-ss-270-9/10.1	260**	350**	515		348	333	318	304	284	266	239	177	4467	736
po-ss-270-10/10.1	300**	400**	595		387	371	355	338	317	295	268	197	4783	796
po-ss-270-11/10.1	330**	450**	655		422	405	387	367	343	321	289	208	5049	834

* 8"-Motor

** 12"-Motor

1-stufige Pumpe: Wirkungsgrad η - 2%

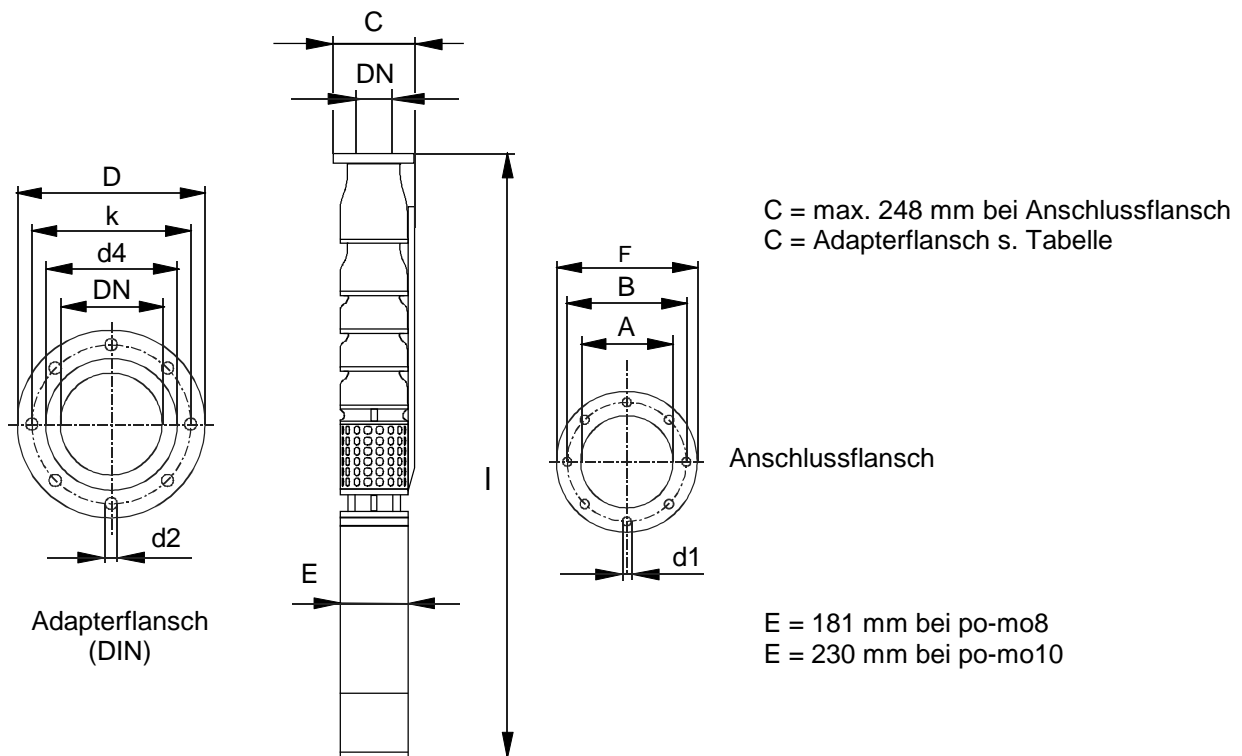
2-stufige Pumpe: Wirkungsgrad η - 1%

Änderungen vorbehalten

Spezifikation

- mehrstufige Kreiselpumpe in Gliederbauweise mit **oddesse** Tauchmotor
- Druckabgang mit integriertem Rückschlagventil
- Antrieb durch Drehstrom-Motoren
- minimale Wasserüberdeckung des Pumpenaggregates 4 m
- min. Strömungsgeschwindigkeit entlang des Motors 0.5 m/s, max. Temperatur des Mediums von 30 °C
- reines, sauberes Wasser mit festen Beimengungen bis max. 70 mg/l
- Standardanschluss: Flansch, Gegenflansch gehört zum Lieferumfang
- andere Anschlüsse als Zubehör lieferbar
- Abnahme nach DIN EN ISO 9906 Klasse 2
- Sonderausführungen (Horizontaleinsatz usw.) auf Anfrage

Hauptabmessungen



Anschlussmaße für Anschlussflansch und Adapter

Type	Anschlussflansch Abmessungen				Flansch	Adapter Abmessungen					
	F [mm]	B [mm]	A [mm]	d1 [mm]		D [mm]	b [mm]	k [mm]	d4 [mm]	d2 [mm]	m [kg]
po-ss-180/10.3	234	208	170	8x ø16	DN150, PN16	285	22	240	212	8x ø22	15
po-ss-200/10.3					DN150, PN40	300	28	250	218	8x ø26	19
po-ss-270/10.3											
po-ss-300/10.3											

Flanschabmessungen nach DIN 2633 (PN16) und DIN 2635 (PN40)

Materialausführung Edelstahl

PN Nenndruck [bar], DN Nenndurchmesser [mm], b Flanschdicke [mm], m Masse [kg]

Flansche mit je 2 Kabelaussparungen

Änderungen vorbehalten

Konstruktionsmaterialien

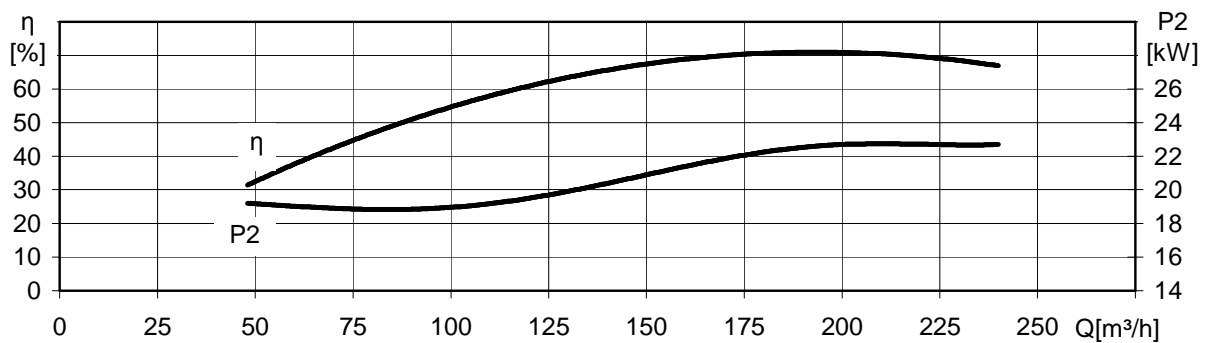
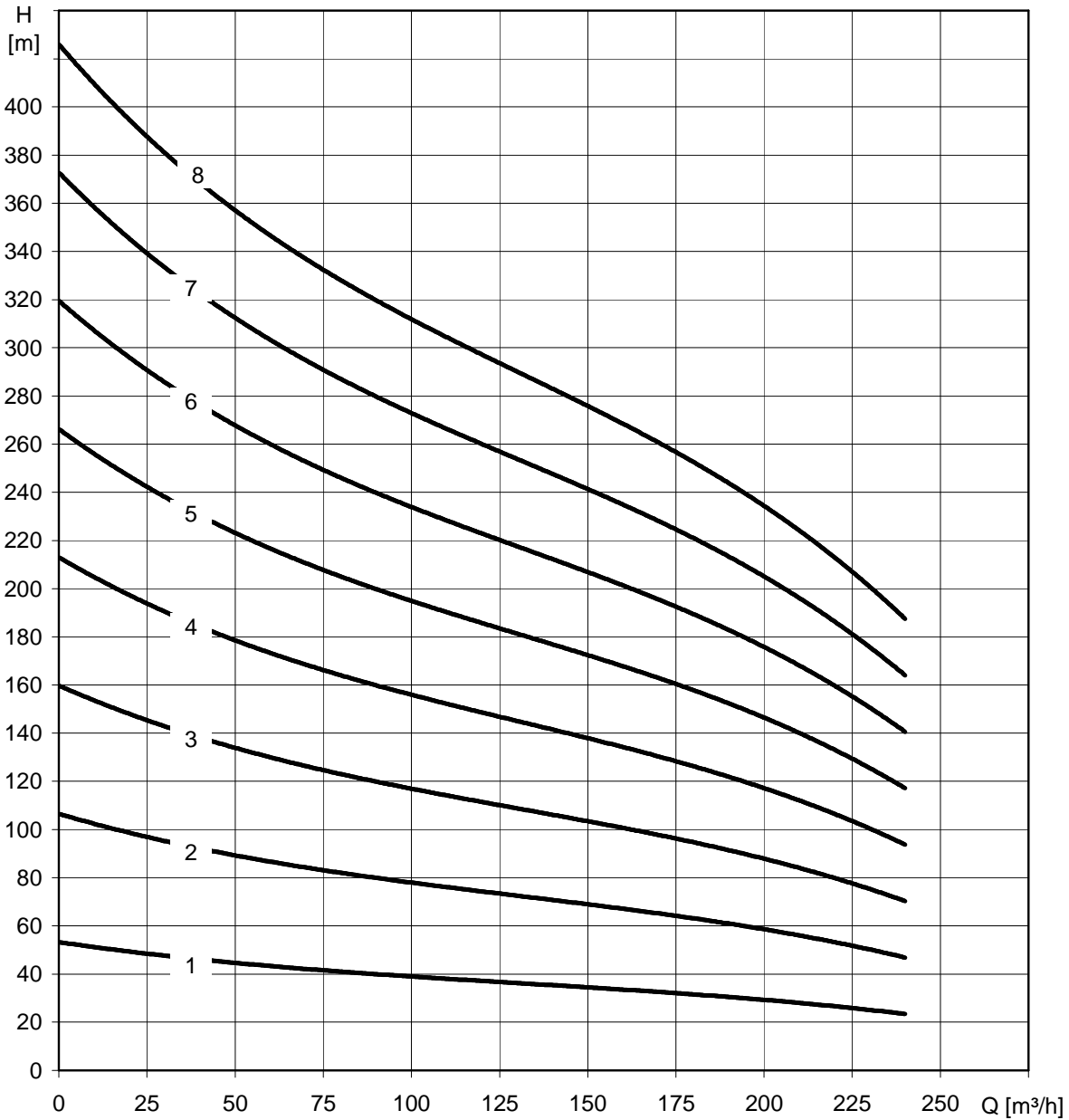
Tauchmotorpumpen po-ss/10.3

Komponente	N-Version (AISI 316)
Laufrad	Edelstahl / 1.4401
Abstandshülse	Edelstahl / 1.4401
Leitapparat, Stufengehäuse	Edelstahl / 1.4401
Schleißring	POM
Einlaufstück, RV-Gehäuse	Edelstahl / 1.4401
Radiallager	VITON / Edelstahl
Einlaufsieb	Edelstahl / 1.4401
Kupplung	Edelstahl / 1.4462
Welle	Edelstahl / 1.4462
Schrauben, Muttern, Bolzen	Edelstahl / 1.4401
Motor	siehe Abschnitt Tauchmotoren

Änderungen vorbehalten

po-ss-180/10.3

2850 1/min - 50 Hz



Zwischengrößen auf Anfrage möglich

Änderungen vorbehalten

po-ss-180/10.3

2850 1/min - 50 Hz

Type	Leistung [kW] [HP]		Strom 400V [A]	Fördermenge Q									Länge l [mm]	Masse m [kg]
				[l/s]	13	27	37	47	50	53	62	67		
				[m³/h]	48	96	132	168	180	192	222	240		
po-ss-180- 1/10.3	30*	40*	58	Förderhöhe H [m]	45	39	36	33	32	30	26	23	1774	171
po-ss-180- 2/10.3	55*	75*	108		90	79	72	66	63	61	53	47	2199	226
po-ss-180- 3/10.3	75*	100*	145		135	118	108	98	95	91	79	70	2559	271
po-ss-180- 4/10.3	110	150	215		180	158	144	131	126	121	105	94	3083	483
po-ss-180- 5/10.3	130	175	250		225	197	180	164	158	152	131	117	3383	534
po-ss-180- 6/10.3	150	200	290		270	236	216	197	189	182	158	141	3643	574
po-ss-180- 7/10.3	170	230	325		315	276	252	230	221	212	184	164	3913	617
po-ss-180- 8/10.3	190	260	365		360	315	288	262	253	243	210	188	4153	651

* 8"-Motor

1-stufige Pumpe: Wirkungsgrad η - 3%

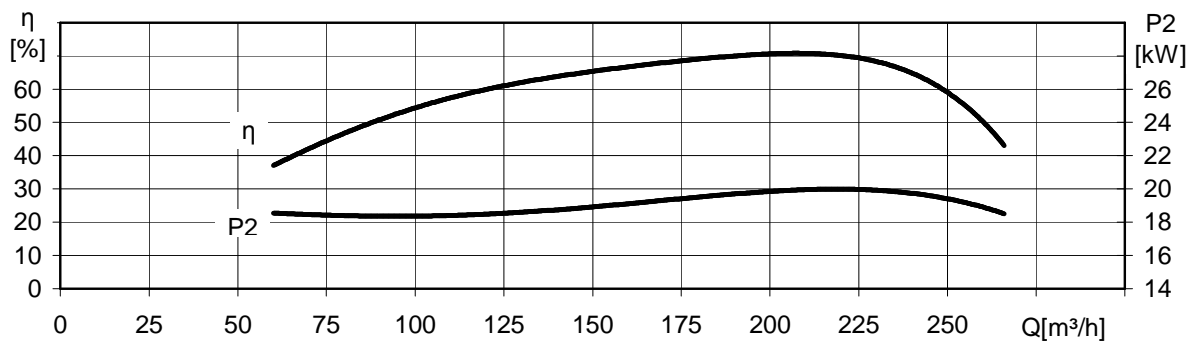
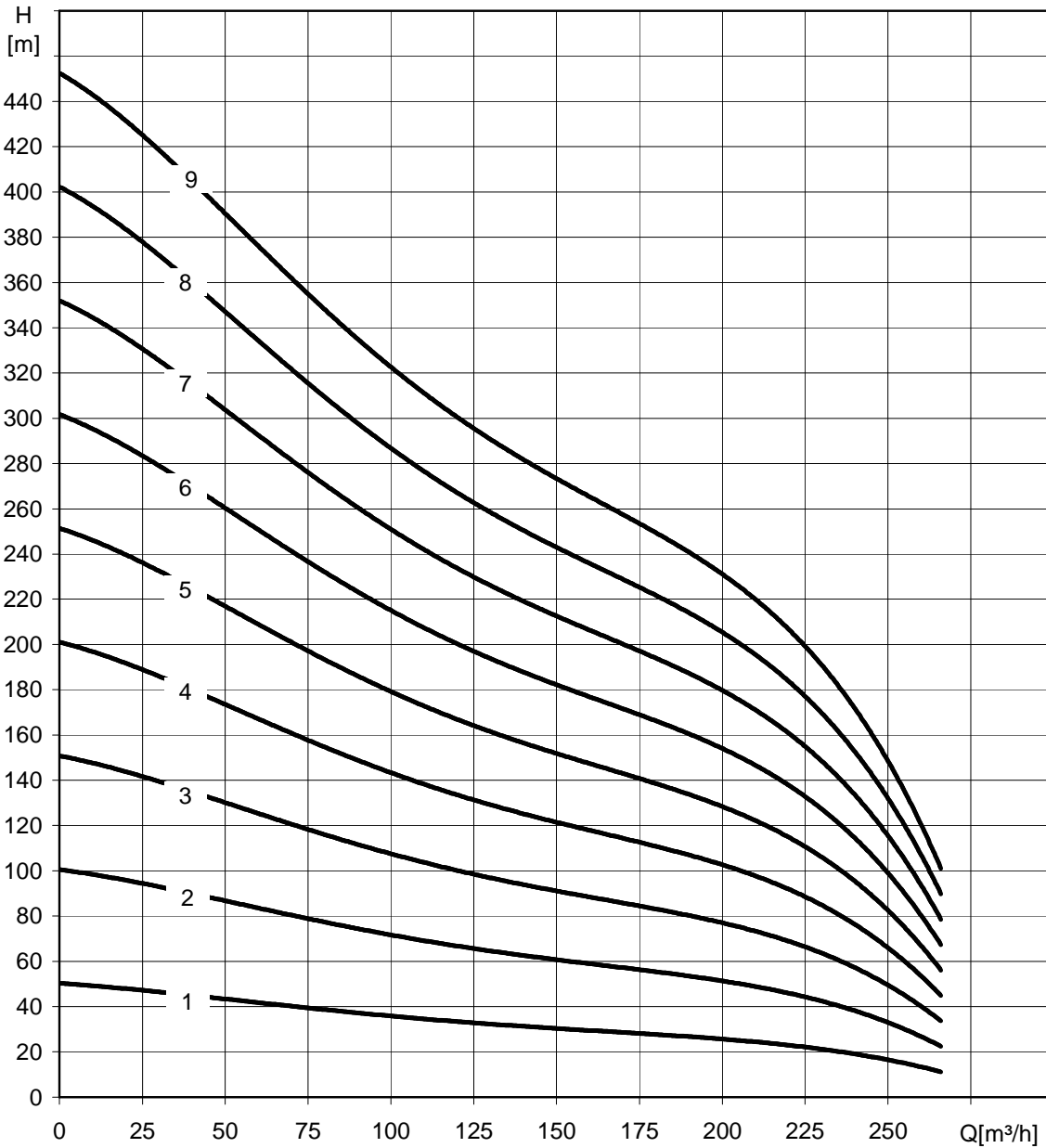
2-stufige Pumpe: Wirkungsgrad η - 2%

3-stufige Pumpe: Wirkungsgrad η - 1%

η -Kurven gelten nicht für angepasste Laufräder

Änderungen vorbehalten

po-ss-200/10.3
2850 1/min - 50 Hz



Zwischengrößen auf Anfrage möglich

Änderungen vorbehalten

po-ss-200/10.3

2850 1/min - 50 Hz

Type	Leistung		Strom 400V [A]	Fördermenge Q								Länge l [mm]	Masse m [kg]	
				[l/s]	17	30	37	47	52	56	67			74
	[kW]	[HP]		[m³/h]	60	108	132	168	186	200	240	266		
po-ss-200- 1/10.3	22*	30*	45	Förderhöhe H [m]	41	35	32	28	27	26	20	11	1679	156
po-ss-200- 2/10.3	45*	60*	88		83	71	64	57	54	52	39	22	2119	214
po-ss-200- 3/10.3	63*	85*	127		124	106	97	85	80	77	59	33	2459	255
po-ss-200- 4/10.3	90*	125*	172		166	141	129	114	107	103	78	44	2799	297
po-ss-200- 5/10.3	110	150	215		207	177	161	142	134	129	98	55	3263	499
po-ss-200- 6/10.3	130	175	250		249	212	193	171	161	155	117	66	3563	550
po-ss-200- 7/10.3	150	200	290		290	247	226	199	187	180	137	77	3823	590
po-ss-200- 8/10.3	170	230	325		332	283	258	228	214	206	156	88	4093	633
po-ss-200- 9/10.3	190	260	365		373	318	290	256	241	232	176	99	4333	667

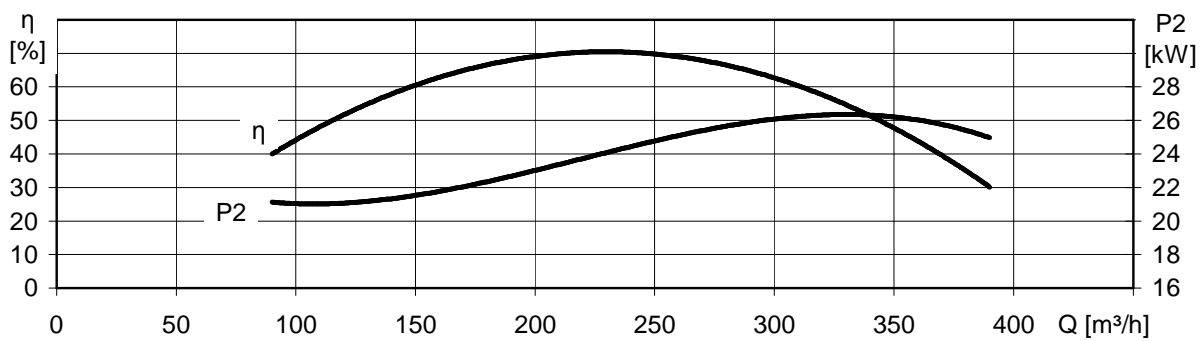
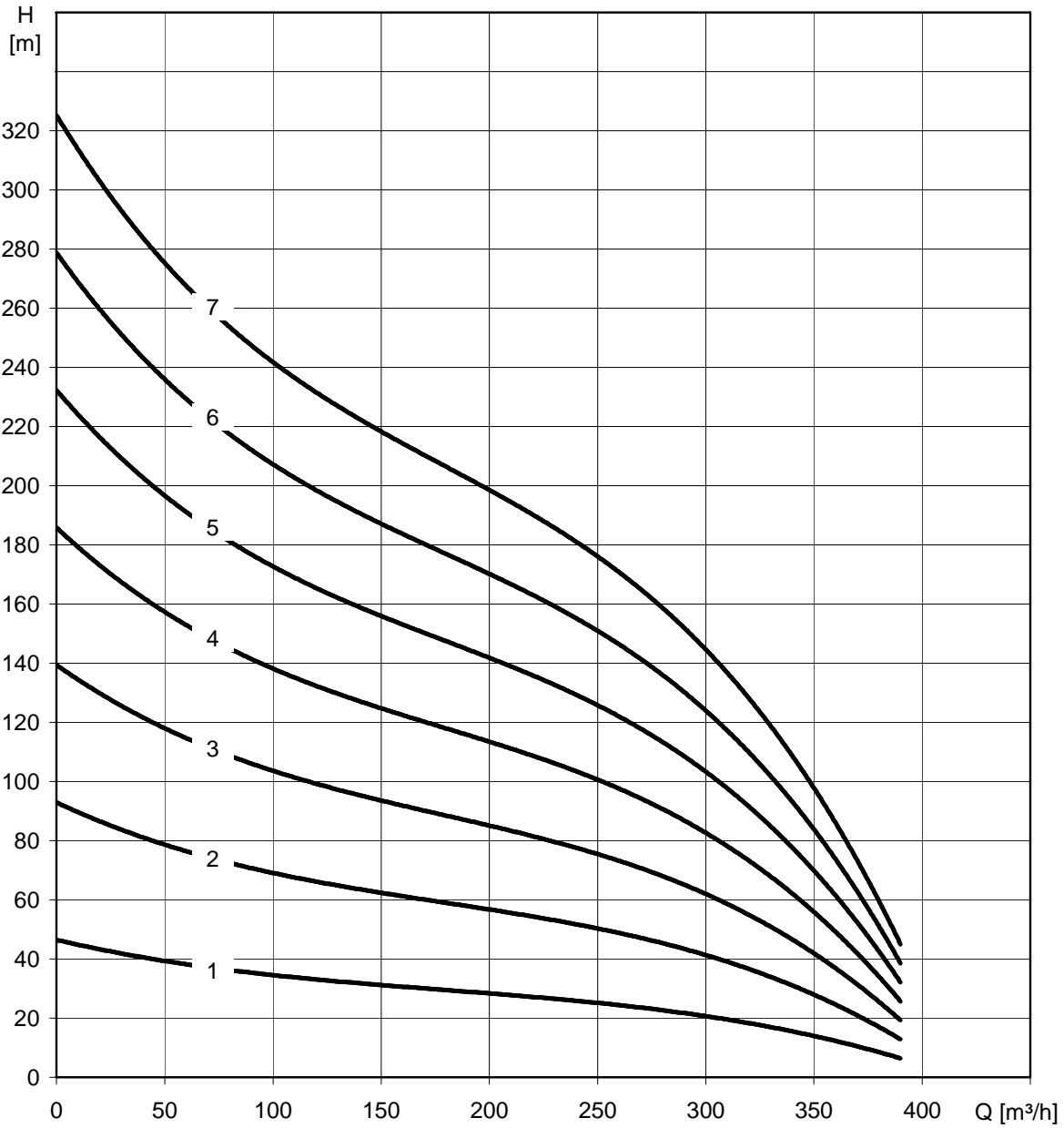
* 8"-Motor

1-stufige Pumpe: Wirkungsgrad η - 3%
 2-stufige Pumpe: Wirkungsgrad η - 2%
 3-stufige Pumpe: Wirkungsgrad η - 1%
 η -Kurven gelten nicht für angepasste Laufräder

Änderungen vorbehalten

po-ss-270/10.3

2850 1/min - 50 Hz



Zwischengrößen auf Anfrage möglich

Änderungen vorbehalten

po-ss-270/10.3

2850 1/min - 50 Hz

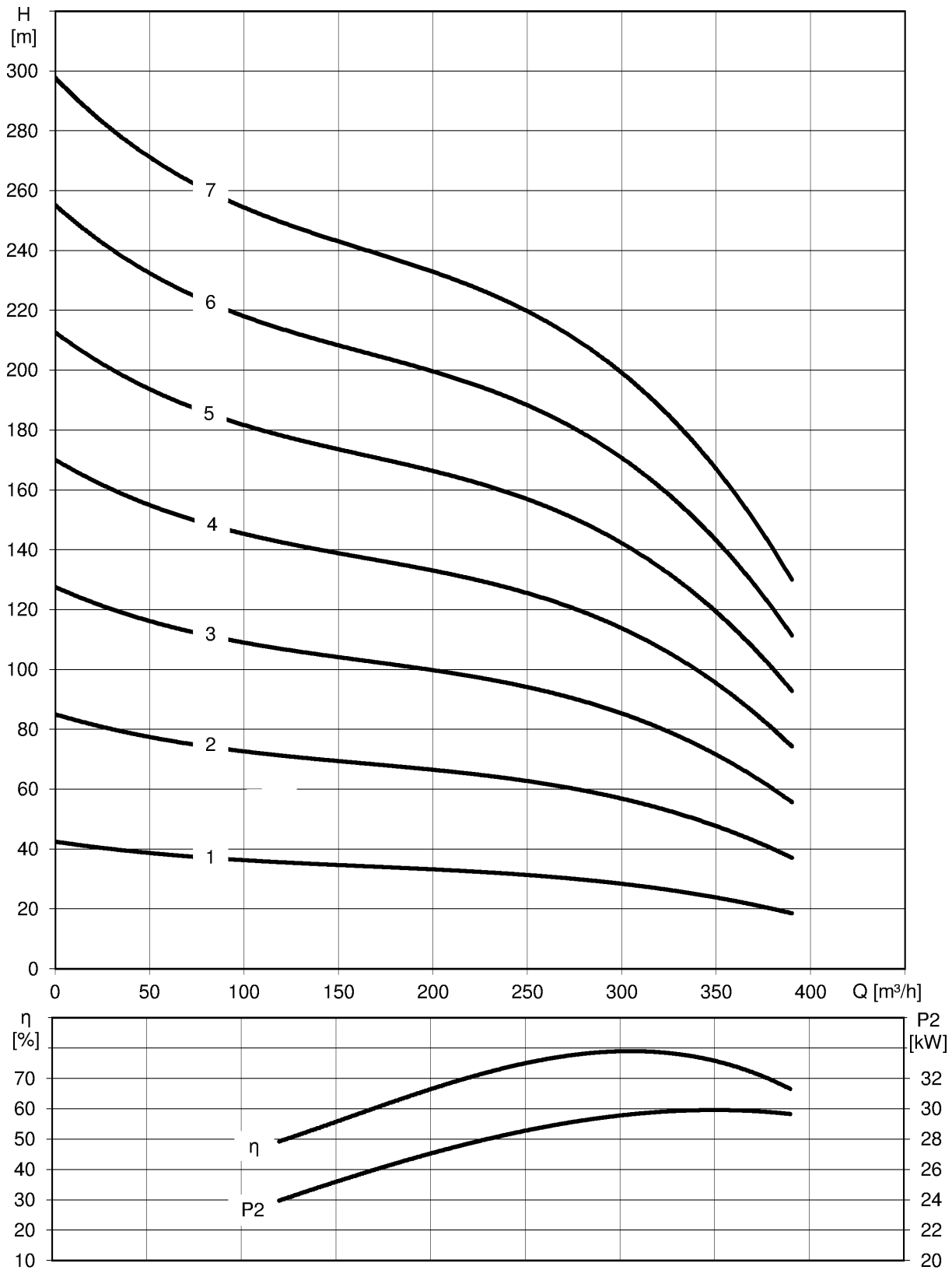
Type	Leistung [kW] [HP]		Strom 400V [A]	Fördermenge Q										Länge l [mm]	Masse m [kg]
				[l/s]	25	33	50	67	75	83	100	108			
				[m³/h]	90	120	180	240	270	300	360	390			
po-ss-270- 1/10.3	30*	40*	58	Förderhöhe H [m]	36	33	29	26	24	21	12	7	1774	171	
po-ss-270- 2/10.3	55*	75*	108		71	66	58	52	48	41	24	13	2199	226	
po-ss-270- 3/10.3	90*	125*	172		107	99	88	78	71	62	36	20	2619	281	
po-ss-270- 4/10.3	110	150	215		143	132	117	104	95	83	48	26	3083	483	
po-ss-270- 5/10.3	150	200	290		179	165	146	130	119	104	61	33	3463	558	
po-ss-270- 6/10.3	170	230	325		214	197	175	155	143	124	73	39	3733	601	
po-ss-270- 7/10.3	190	260	365		250	230	204	181	167	145	85	46	3973	635	

* 8"-Motor

1-stufige Pumpe: Wirkungsgrad η - 3%
 2-stufige Pumpe: Wirkungsgrad η - 2%
 3-stufige Pumpe: Wirkungsgrad η - 1%
 η -Kurven gelten nicht für angepasste Laufräder

Änderungen vorbehalten

po-ss-300/10.3
2850 1/min - 50 Hz



Zwischengrößen auf Anfrage möglich

Änderungen vorbehalten

po-ss-300/10.3

2850 1/min - 50 Hz

Type	Leistung [kW]	Strom 400V [A]	Fördermenge Q									Länge l [mm]	Masse m [kg]
			[l/s]	33	50	67	75	83	92	100	108		
			[m³/h]	120	180	240	270	300	330	360	390		
po-ss-300-1/10.3	37*	72*	Förderhöhe H [m]	36	34	32	31	29	26	23	19	1875	186
po-ss-300-2/10.3	63*	127*		72	67	63	61	57	52	45	37	2310	243
po-ss-300-3/10.3	110	215		108	101	95	92	86	78	68	56	2950	466
po-ss-300-4/10.3	130	250		144	134	126	122	115	104	90	74	3265	530
po-ss-300-5/10.3	170	325		180	168	158	153	144	130	113	93	3631	601
po-ss-300-6/10.3	190	365		215	202	190	183	172	156	135	112	3886	639
po-ss-300-7/10.3	220	425		251	235	221	214	201	182	158	130	4142	677

* 8" Motor

1-stufige Pumpe: Wirkungsgrad η - 3%

2-stufige Pumpe: Wirkungsgrad η - 2%

3-stufige Pumpe: Wirkungsgrad η - 1%

η -Kurven gelten nicht für angepasste Laufräder

Änderungen vorbehalten