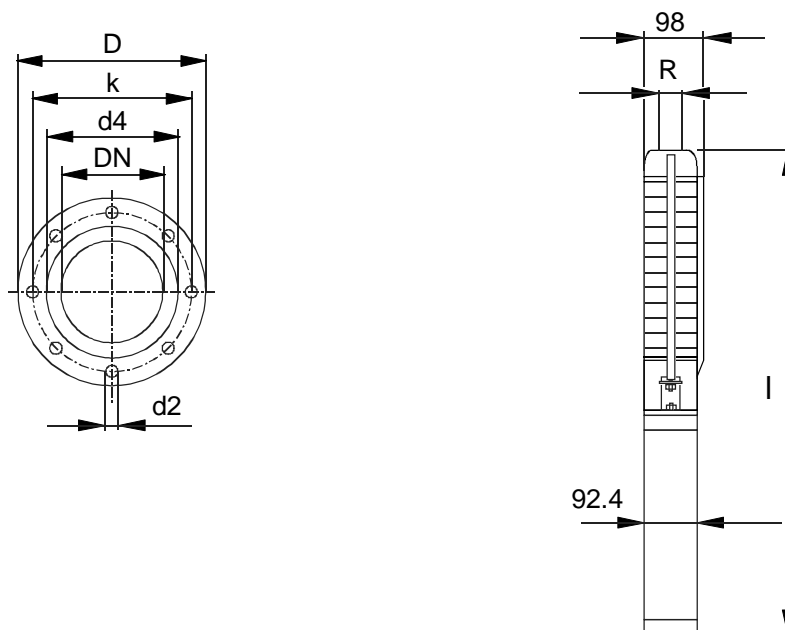


Spezifikation

- mehrstufige Kreiselpumpe in Zugankerbauweise mit **oddesse** Tauchmotor
- Druckabgang mit integriertem Rückschlagventil
- Antrieb durch Drehstrom- oder Wechselstrom-Motoren
- minimale Wasserüberdeckung des Pumpenaggregates 1 m
- min. Strömungsgeschwindigkeit entlang des Motors 0.2 m/s, max. Temperatur des Mediums 30 °C
- reines, sauberes Wasser mit festen Beimengungen bis max. 50 mg/l
- Standardanschluss: R = G1 ½ po-ss-1.5/4.5, -2.5/4.5 und -4/4.5
R = G2 po-ss-7/4.5 und -13/4.5 (Rohrgewinde nach DIN ISO 228 Teil 1)
- andere Anschlüsse als Zubehör lieferbar
- Abnahme nach DIN EN ISO 9906 Klasse 2
- Sonderausführungen (Horizontaleinsatz usw.) auf Anfrage
- Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0.4

Hauptabmessungen



Anschlussmaße für Adapter und Übergänge

Type	Reduzierung Gewinde	Adapter						
		Gewinde ⇒ Flansch	Abmessungen					
			D [mm]	b [mm]	k [mm]	d4 [mm]	d2 [mm]	m [kg]
po-ss-1.5/4.5 po-ss-2.5/4.5 po-ss-4/4.5 po-ss-7/4.5 po-ss-13/4.5	G2 ⇒ G1 ½ G1 ½ ⇒ G2	G1 ½ ⇒ DN32, PN16	140	16	100	78	4x ø18	2.5
		G1 ½ ⇒ DN32, PN40	140	18	100	78	4x ø18	2.7
		G2 ⇒ DN50, PN16	165	18	125	102	4x ø18	3.5
		G2 ⇒ DN50, PN40	165	20	125	102	4x ø18	3.7
		G2 ⇒ DN65, PN16	185	18	145	122	4x ø18	4.1
		G2 ⇒ DN65, PN40	185	22	145	122	8x ø18	4.3
		G2 ⇒ DN80, PN16	200	20	160	138	8x ø18	4.7
		G2 ⇒ DN80, PN40	200	24	160	138	8x ø18	5.7

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/4.5

Komponente	Ausführung	
	Standard-Version (AISI 304)	N-Version (AISI 316)
Laufrad	Edelstahl / 1.4301	Edelstahl / 1.4404/1.4571
Leitapparat, Stufengehäuse	Edelstahl / 1.4301	Edelstahl / 1.4404
Einlaufstück, RV-Gehäuse	Edelstahl / 1.4301	Edelstahl / 1.4404
Radiallager	NBR / Edelstahl 1.4401	
Einlaufsieb	Edelstahl / 1.4301	Edelstahl / 1.4404
Kupplung	Edelstahl / 1.4301	Edelstahl / 1.4404
Welle	Edelstahl / 1.4301	Edelstahl / 1.4404
Schrauben, Muttern, Bolzen	Edelstahl / 1.4301	Edelstahl / 1.4404
Motor	siehe Abschnitt Tauchmotoren	

Anmerkung:

Der Mindesteffizienzindex (MEI) bezieht sich auf den vollen Laufraddurchmesser. Alle Pumpen dieser Serie gelangen werksseitig ausschließlich mit vollem Laufrad zur Auslieferung.

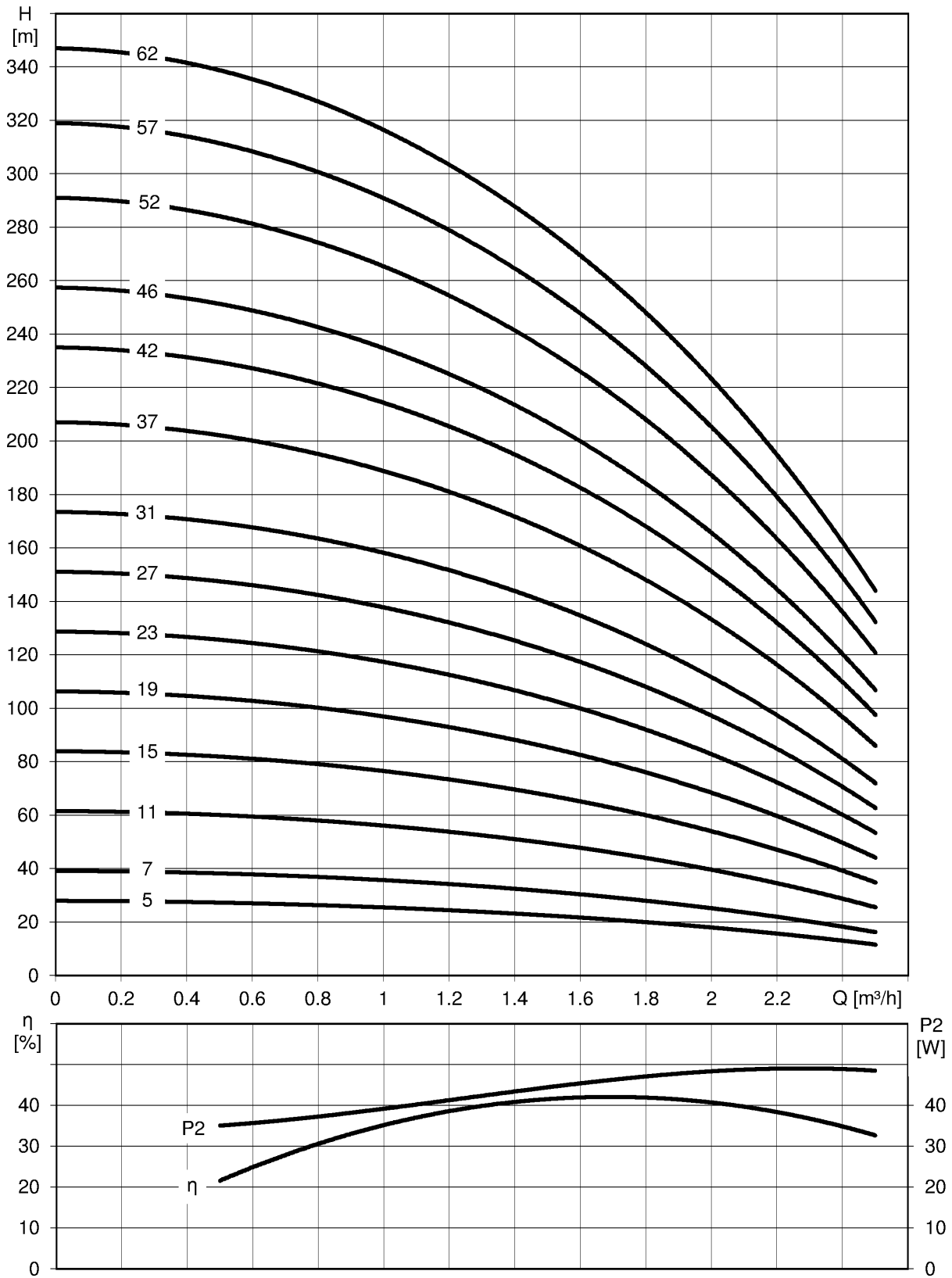
Durch eine Korrektur des Laufrades kann die Pumpe einem bestimmtem Betriebspunkt angepasst werden, wodurch sich der Energieverbrauch verringert. Der Wirkungsgrad einer Pumpe mit korrigiertem Laufrad ist gewöhnlich niedriger als der einer Pumpe mit vollem Laufraddurchmesser.

Der Betrieb dieser Wasserpumpe bei unterschiedlichen Betriebspunkten kann effizienter und wirtschaftlicher sein, wenn sie z. B. mittels einer variablen Drehzahlsteuerung gesteuert wird, die den Pumpenbetrieb an das System anpasst.

Informationen zum Effizienzreferenzwert sind unter www.europump.org abrufbar, Referenzwertkurven sind unter www.europump.org/efficiencycharts verfügbar.

Änderungen vorbehalten

po-ss-1.5/4.5
2850 1/min - 50 Hz



Änderungen vorbehalten

po-ss-1.5/4.5
2850 1/min - 50 Hz

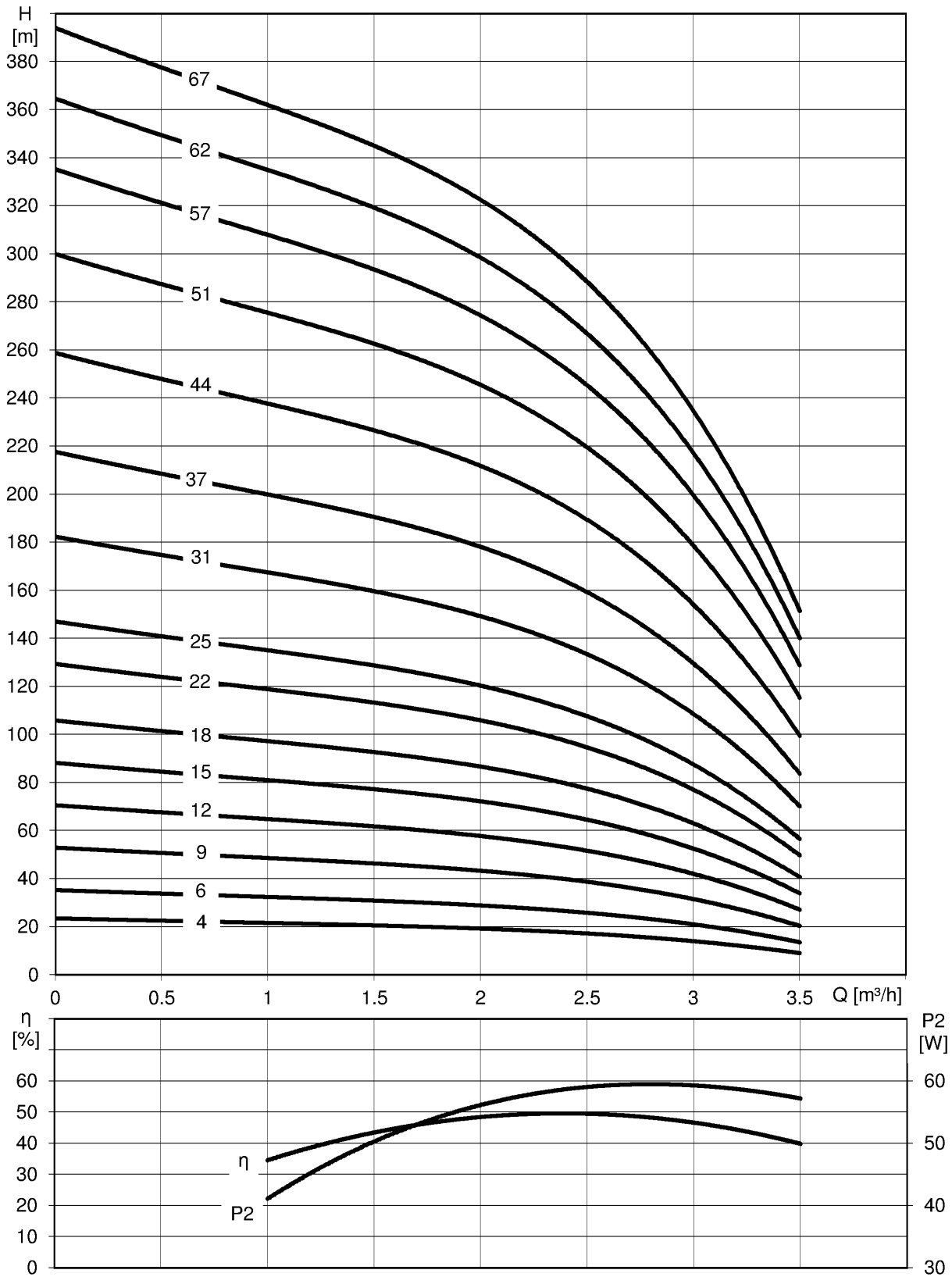
Type	Leistung		Strom 400V [A]	Fördermenge Q								Länge l [mm]	Masse m [kg]	
				[l/s]	0.14	0.28	0.35	0.42	0.49	0.56	0.63			0.69
				[m³/h]	0.50	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25			2.50
po-ss-1.5- 5/4.5	0.37	0.5	1.6	Förderhöhe H [m]	27	25	24	23	20	18	15	12	541	9
po-ss-1.5- 7/4.5	0.37	0.5	1.6		38	36	34	32	29	25	21	16	589	10
po-ss-1.5-11/4.5	0.55	0.75	1.9		60	56	53	50	45	40	33	26	706	12
po-ss-1.5-15/4.5	0.75	1.0	2.4		82	76	73	68	61	54	45	35	832	15
po-ss-1.5-19/4.5	1.1	1.5	3.4		104	97	92	86	78	68	57	44	949	17
po-ss-1.5-23/4.5	1.1	1.5	3.4		126	117	111	104	94	83	69	53	1045	19
po-ss-1.5-27/4.5	1.5	2.0	4.4		148	138	131	122	111	97	81	63	1204	22
po-ss-1.5-31/4.5	1.5	2.0	4.4		170	158	150	140	127	112	94	72	1300	23
po-ss-1.5-37/4.5	2.2	3.0	5.9		202	189	179	167	152	133	112	86	1490	27
po-ss-1.5-42/4.5	2.2	3.0	5.9		230	214	203	189	172	151	127	98	1610	29
po-ss-1.5-46/4.5	2.2	3.0	5.9		252	234	223	207	188	165	139	107	1707	30
po-ss-1.5-52/4.5	3.0	4.0	8.3		284	265	252	234	213	187	157	121	2003	39
po-ss-1.5-57/4.5	3.0	4.0	8.3		312	291	276	257	234	205	172	132	2123	41
po-ss-1.5-62/4.5	3.0	4.0	8.3		339	316	300	279	254	223	187	144	2244	43

bis 3.7 kW auch als Ausführung 230 V, 1~ WS

Mindesteffizienzindex MEI \geq 0.4

Änderungen vorbehalten

po-ss-2.5/4.5
2850 1/min - 50 Hz



Änderungen vorbehalten

po-ss-2.5/4.5
2850 1/min - 50 Hz

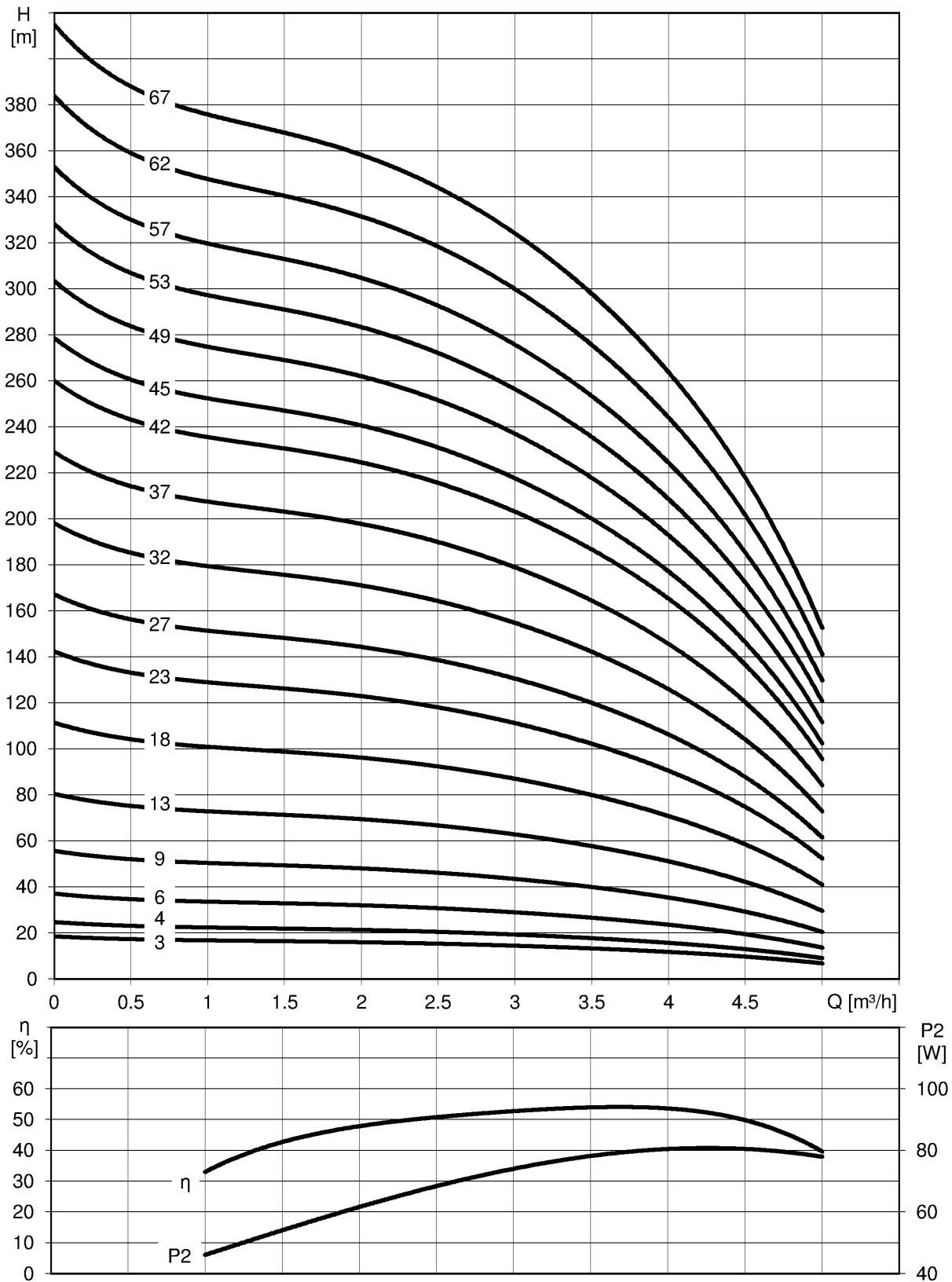
Type	Leistung [kW] [HP]		Strom 400V [A]	Fördermenge Q									Länge l [mm]	Masse m [kg]
				[l/s]	0.28	0.42	0.56	0.69	0.76	0.83	0.9	0.97		
				[m³/h]	1.00	1.50	2.00	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50		
po-ss-2.5- 4/4.5	0.37	0.5	1.6	Förderhöhe H [m]	22	21	19	17	16	14	12	9	516	9
po-ss-2.5- 6/4.5	0.37	0.5	1.6		32	31	29	26	24	21	18	14	565	10
po-ss-2.5- 9/4.5	0.55	0.75	1.9		49	46	43	39	35	32	26	20	657	12
po-ss-2.5-12/4.5	0.75	1.0	2.4		65	62	58	52	47	42	35	27	759	14
po-ss-2.5-15/4.5	1.1	1.5	3.4		81	77	72	65	59	53	44	34	852	16
po-ss-2.5-18/4.5	1.1	1.5	3.4		97	93	87	78	71	63	53	41	924	17
po-ss-2.5-22/4.5	1.5	2.0	4.4		119	113	106	95	87	77	64	50	1083	20
po-ss-2.5-25/4.5	1.5	2.0	4.4		135	129	120	108	99	88	73	57	1155	21
po-ss-2.5-31/4.5	2.2	3.0	5.9		167	160	149	134	122	109	91	70	1345	25
po-ss-2.5-37/4.5	3.0	4.0	8.3		200	191	178	160	146	130	108	84	1640	34
po-ss-2.5-44/4.5	3.0	4.0	8.3		238	227	211	190	173	155	129	100	1809	36
po-ss-2.5-51/4.5	4.0	5.5	10.0		276	263	245	220	201	180	149	116	2048	42
po-ss-2.5-57/4.5	4.0	5.5	10.0		308	294	274	246	225	201	167	129	2193	44
po-ss-2.5-62/4.5	4.0	5.5	10.0		335	319	298	267	244	218	181	141	2313	45
po-ss-2.5-67/4.5	4.0	5.5	10.0		362	345	322	289	264	236	196	152	2434	47

bis 3.7 kW auch als Ausführung 230 V, 1~ WS

Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0.4

Änderungen vorbehalten

po-ss-4/4.5
2850 1/min - 50 Hz



Änderungen vorbehalten

po-ss-4/4.5
2850 1/min - 50 Hz

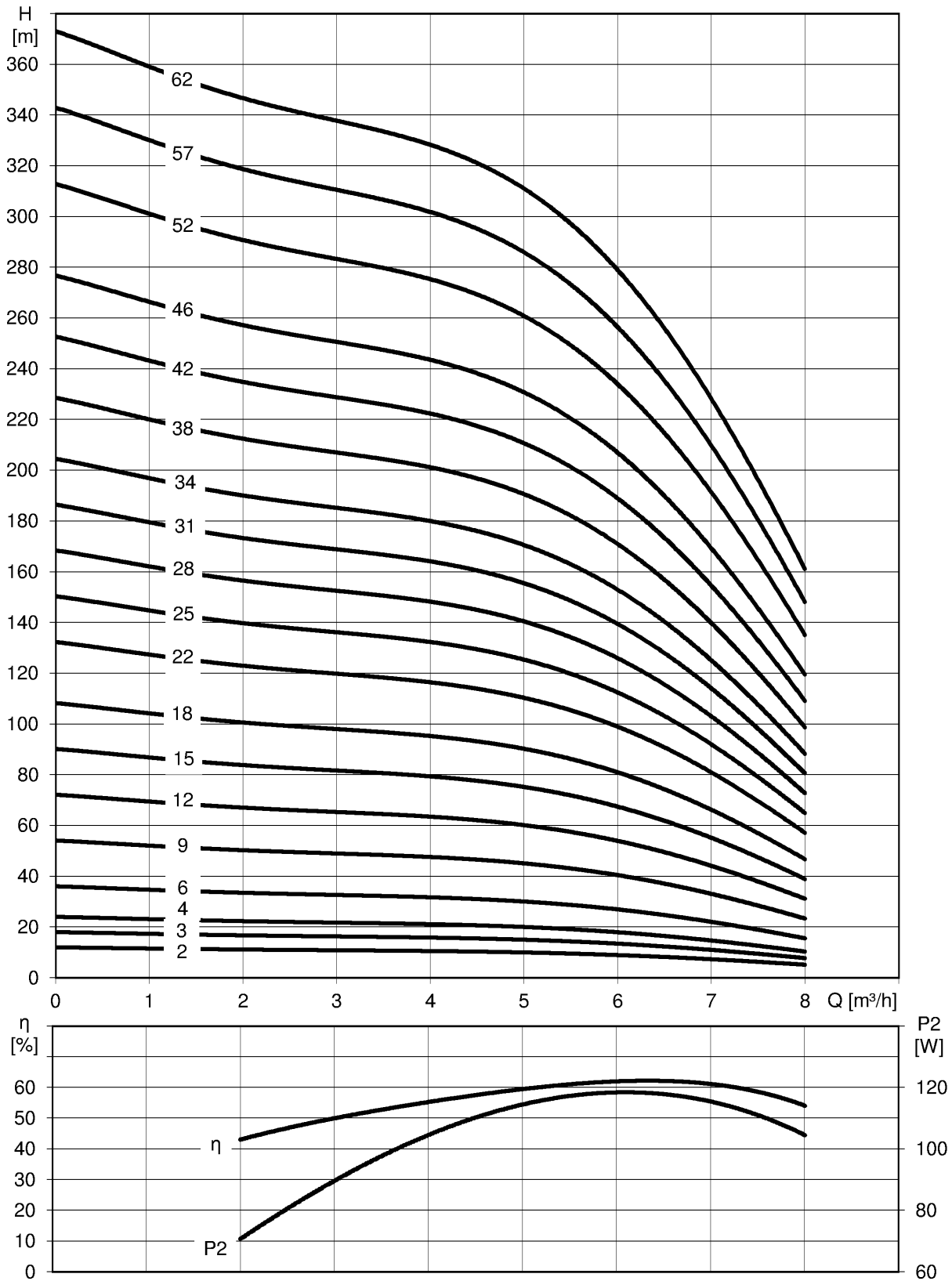
Type	Leistung		Strom 400V [A]	Fördermenge Q									Länge l [mm]	Masse m [kg]
				[l/s]	0.28	0.56	0.83	0.97	1.11	1.25	1.32	1.39		
				[m³/h]	1.0	2.0	3.0	3.5	4.0	4.5	4.75	5.0		
po-ss-4- 3/4.5	0.37	0.5	1.6	Förderhöhe H [m]	17	16	15	13	12	10	8	7	492	9
po-ss-4- 4/4.5	0.37	0.5	1.6		22	21	19	18	16	13	11	9	516	9
po-ss-4- 6/4.5	0.55	0.75	1.9		34	32	29	26	24	19	17	14	585	11
po-ss-4- 9/4.5	0.75	1.0	2.4		50	48	44	40	36	29	25	21	687	13
po-ss-4-13/4.5	1.1	1.5	3.4		73	70	63	57	52	42	36	30	804	15
po-ss-4-18/4.5	1.5	2.0	4.4		101	96	87	79	72	58	50	41	986	19
po-ss-4-23/4.5	2.2	3.0	5.9		129	123	111	101	92	74	64	53	1152	22
po-ss-4-27/4.5	2.2	3.0	5.9		151	145	131	119	108	87	75	62	1248	24
po-ss-4-32/4.5	3.0	4.0	8.3		179	171	155	141	128	104	89	74	1520	32
po-ss-4-37/4.5	3.0	4.0	8.3		207	198	179	163	148	120	103	85	1640	34
po-ss-4-42/4.5	4.0	5.5	10.0		235	225	203	185	168	136	117	97	1831	39
po-ss-4-45/4.5	4.0	5.5	10.0		252	241	218	198	180	146	125	103	1903	40
po-ss-4-49/4.5	4.0	5.5	10.0		275	263	237	216	196	159	136	113	2000	41
po-ss-4-53/4.5	5.5	7.5	14.5		297	284	256	233	212	172	147	122	2166	46
po-ss-4-57/4.5	5.5	7.5	14.5		319	305	276	251	228	185	158	131	2263	47
po-ss-4-62/4.5	5.5	7.5	14.5		347	332	300	273	248	201	172	143	2383	49
po-ss-4-67/4.5	5.5	7.5	14.5	375	359	324	295	268	217	186	154	2504	51	

bis 3.7 kW auch als Ausführung 230 V, 1~ WS

Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0.4

Änderungen vorbehalten

po-ss-7/4.5
2850 1/min - 50 Hz



Änderungen vorbehalten

po-ss-7/4.5
2850 1/min - 50 Hz

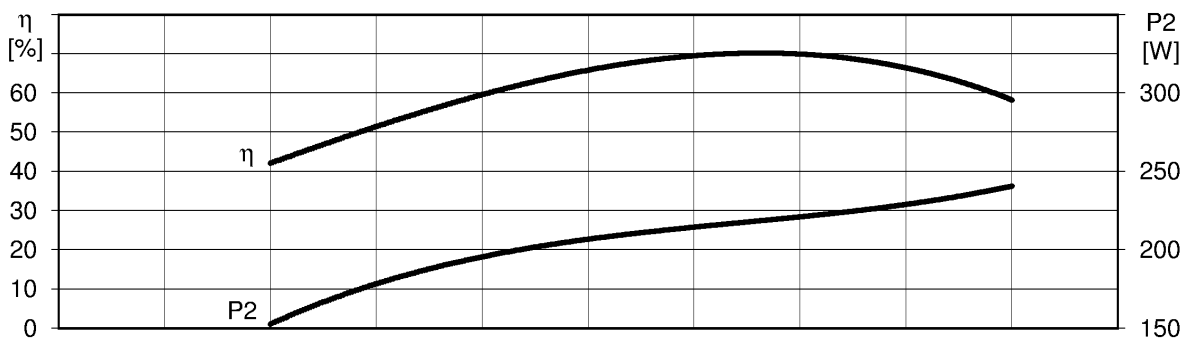
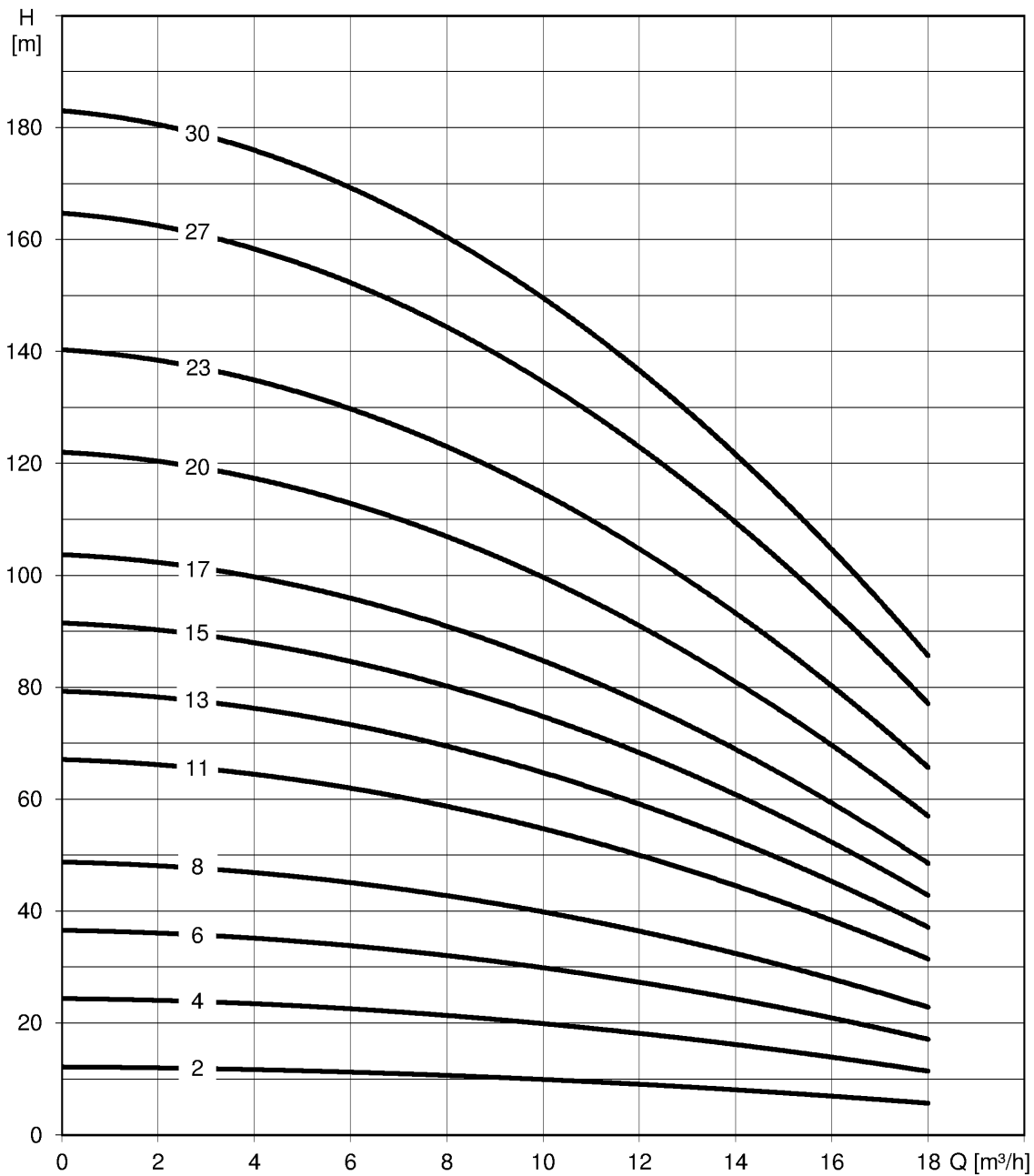
Type	Leistung		Strom 400V [A]	Fördermenge Q										Länge l [mm]	Masse m [kg]
				[l/s]	0.56	0.83	1.11	1.39	1.67	1.81	1.94	2.22			
				[m³/h]	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	6.5	7.0	8.0			
po-ss-7- 2/4.5	0.37	0.5	1.6	Förderhöhe H [m]	11	11	11	10	9	8	7	5	468	9	
po-ss-7- 3/4.5	0.37	0.5	1.6		17	16	16	15	14	12	11	8	492	9	
po-ss-7- 4/4.5	0.55	0.75	1.9		22	22	21	20	18	16	15	10	536	10	
po-ss-7- 6/4.5	0.75	1.0	2.4		34	33	32	30	27	25	22	16	615	12	
po-ss-7- 9/4.5	1.1	1.5	3.4		50	49	48	45	41	37	33	23	707	14	
po-ss-7-12/4.5	1.5	2.0	4.4		67	65	64	60	54	49	44	31	841	17	
po-ss-7-15/4.5	2.2	3.0	5.9		84	82	80	75	68	62	55	39	959	20	
po-ss-7-18/4.5	2.2	3.0	5.9		101	98	96	90	81	74	66	47	1031	21	
po-ss-7-22/4.5	3.0	4.0	8.3		123	120	117	110	99	90	81	57	1279	29	
po-ss-7-25/4.5	3.0	4.0	8.3		140	136	133	125	113	103	92	65	1351	30	
po-ss-7-28/4.5	4.0	5.5	10.0		157	152	149	140	126	115	103	73	1493	35	
po-ss-7-31/4.5	4.0	5.5	10.0		174	169	165	156	140	128	115	81	1566	36	
po-ss-7-34/4.5	4.0	5.5	10.0		190	185	180	171	153	140	126	88	1638	37	
po-ss-7-38/4.5	5.5	7.5	14.0		213	207	202	191	171	156	140	99	1805	42	
po-ss-7-42/4.5	5.5	7.5	14.0		235	228	223	211	189	173	155	109	1901	43	
po-ss-7-46/4.5	5.5	7.5	14.0		257	250	244	231	207	189	170	119	1998	44	
po-ss-7-52/4.5	7.5	10.0	17.4		291	283	276	261	234	214	192	135	2222	50	
po-ss-7-57/4.5	7.5	10.0	17.4		319	310	302	286	257	234	211	148	2343	52	
po-ss-7-62/4.5	7.5	10.0	17.4	347	337	329	311	279	255	229	161	2463	54		

bis 3.7 kW auch als Ausführung 230 V, 1~ WS

Mindesteffizienzindex MEI ≥ 0.4

Änderungen vorbehalten

po-ss-13/4.5
2850 1/min - 50 Hz



Änderungen vorbehalten

po-ss-13/4.5
2850 1/min - 50 Hz

Type	Leistung [kW] [HP]		Strom 400V [A]	Fördermenge Q										Länge l [mm]	Masse m [kg]
				[l/s]	1.11	1.67	2.50	2.78	3.61	3.89	4.44	5.0			
				[m³/h]	4	6	9	10	13	14	16	18			
po-ss-13- 2/4.5	0.55	0.75	1.9	Förderhöhe H [m]	12	11	10	10	9	8	7	6	577	12	
po-ss-13- 4/4.5	1.1	1.5	3.4		23	23	21	20	17	16	14	11	777	16	
po-ss-13- 6/4.5	1.5	2.0	4.4		35	34	31	30	26	24	21	17	989	20	
po-ss-13- 8/4.5	2.2	3.0	5.9		47	45	41	40	34	32	28	23	1184	24	
po-ss-13-11/4.5	3.0	4.0	8.3		65	62	57	55	47	45	38	31	1560	34	
po-ss-13-13/4.5	4.0	5.5	10.0		76	73	67	65	56	53	45	37	1780	39	
po-ss-13-15/4.5	4.0	5.5	10.0		88	85	78	75	65	61	52	43	1930	41	
po-ss-13-17/4.5	5.5	7.5	14.0		100	96	88	85	73	69	59	48	2150	46	
po-ss-13-20/4.5	5.5	7.5	14.0		117	113	103	100	86	81	70	57	2375	49	
po-ss-13-23/4.5	7.5	10	17.4		135	130	119	115	99	93	80	66	2680	56	
po-ss-13-27/4.5	7.5	10	17.4		158	152	140	134	116	110	94	77	2980	60	
po-ss-13-30/4.5	7.5	10	17.4		176	169	155	149	129	122	105	86	3205	63	

bis 3.7 kW auch als Ausführung 230 V, 1~ WS

Mindesteffizienzindex MEI \geq 0.4

Änderungen vorbehalten