

Ponorné čerpadlo STAIRS 4" ST

Výtlačné a sací těleso čerpadla

jsou precizně obrobené díly z lité nerez oceli 304 zajišťující špičkovou pevnost a životnost. Sací těleso je podle normy NEMA.

Oběžná kola jsou plovoucího typu vyrobená s přídavkem materiálu

Noryl[®] pro dokonalé zpracování písku.

Společně s rozváděči z polykarbonátu vyztuženého skelnými vlákny vytvářejí super silná čerpadla s maximální odolností vůči opotřebení a

Plášť čerpadla je vyroben z nerez oceli 304 pro zajištění maximální odolnosti vůči oděru.

Spojka hřídele je vyrobena z nerez oceli 304 a umožňuje snadné vyrovnání s hřídelí motoru.

Sítka je vyrobeno z ražené nerez oceli 304, která mu dává potřebnou pevnost.



Plovoucí oběžná kola, kompaktnost a odolnost

Zpětný ventil je vyrobený z nerez oceli 304, nainstalovaný ve výtlaku, kde brání zpětnému toku vody a zmírňuje vodní ráz působící na čerpadla.

Hřídel čerpadla je vyrobena z šestihranné tyčové oceli 304, která zajišťuje vysokou odolnost vůči korozi.

Těleso čerpadla je opatřeno 1,5mm silným pláštěm z leštěné nerez oceli 304, jenž poskytuje optimální odolnost vůči oděru.

Ložisko je vyrobeno z polyacetalu, který zajišťuje velkou odolnost vůči opotřebení a oděru.

PROVOZNÍ PARAMETRY

Max. odchylka napětí	+ 10% / -10%
Max. počet spuštění / h	40
Max. teplota vody	35 °C.
Chladicí průtok	0,08m/s
Axiální tlak	2000N od 0,37 kW do 2,2 kW 3000N 2,2 kW 5000N od 3 kW do 7,5kW
Max. hloubka ponoru	200m

POUŽITÍ

- Dodávka vody
- Zavlažování
- Zvyšování tlaku

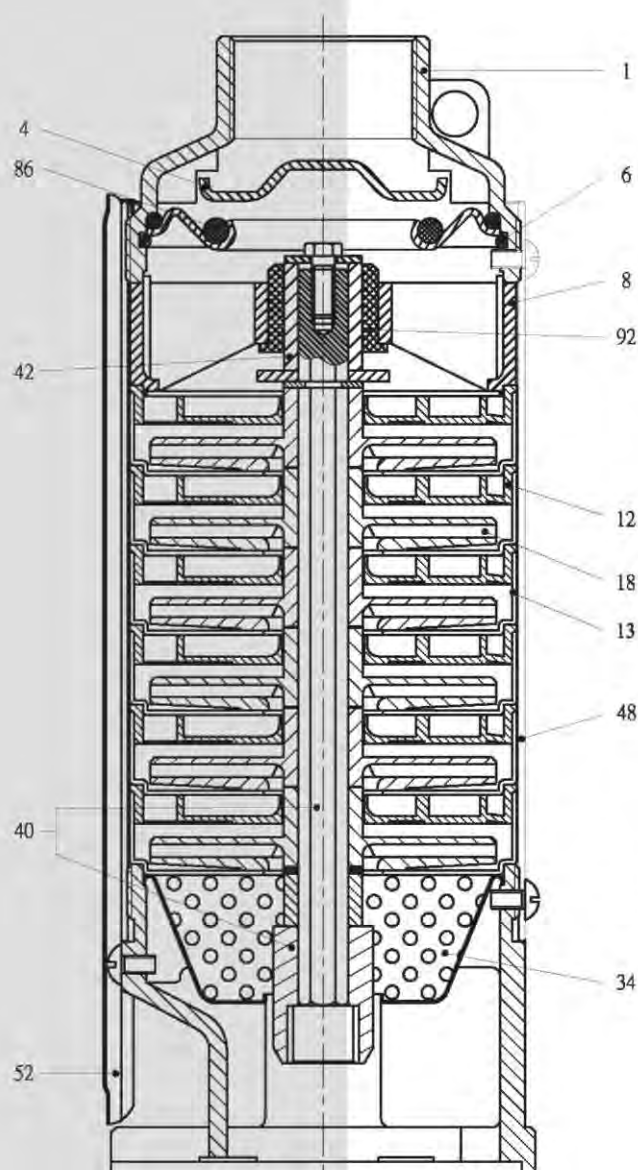
OBECNÉ SPECIFIKACE ČERPADLA

- Průtok: až 24 m³/h při 2850 ot./min
- Výtlačná výška: až 322 m při 2850 ot./min
- Celkový průměr čerpadla (včetně chrániče kabelu): 98mm
- Maximální přípustné množství písku: 50g/m³
- ST05-ST07-ST10-ST13-ST18-ST25 modely Rp1" výtlak.
- ST35 model 5/4" výtlak.
- ST40-ST55-ST60-ST80 modely Rp 2" výtlak.
- Výkon motoru: od 0,37 do 7,5 kW.

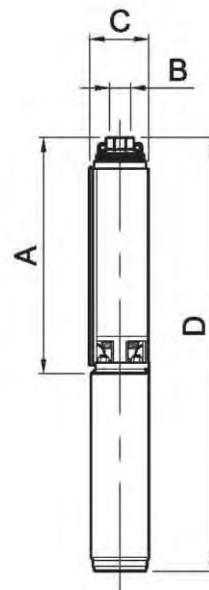
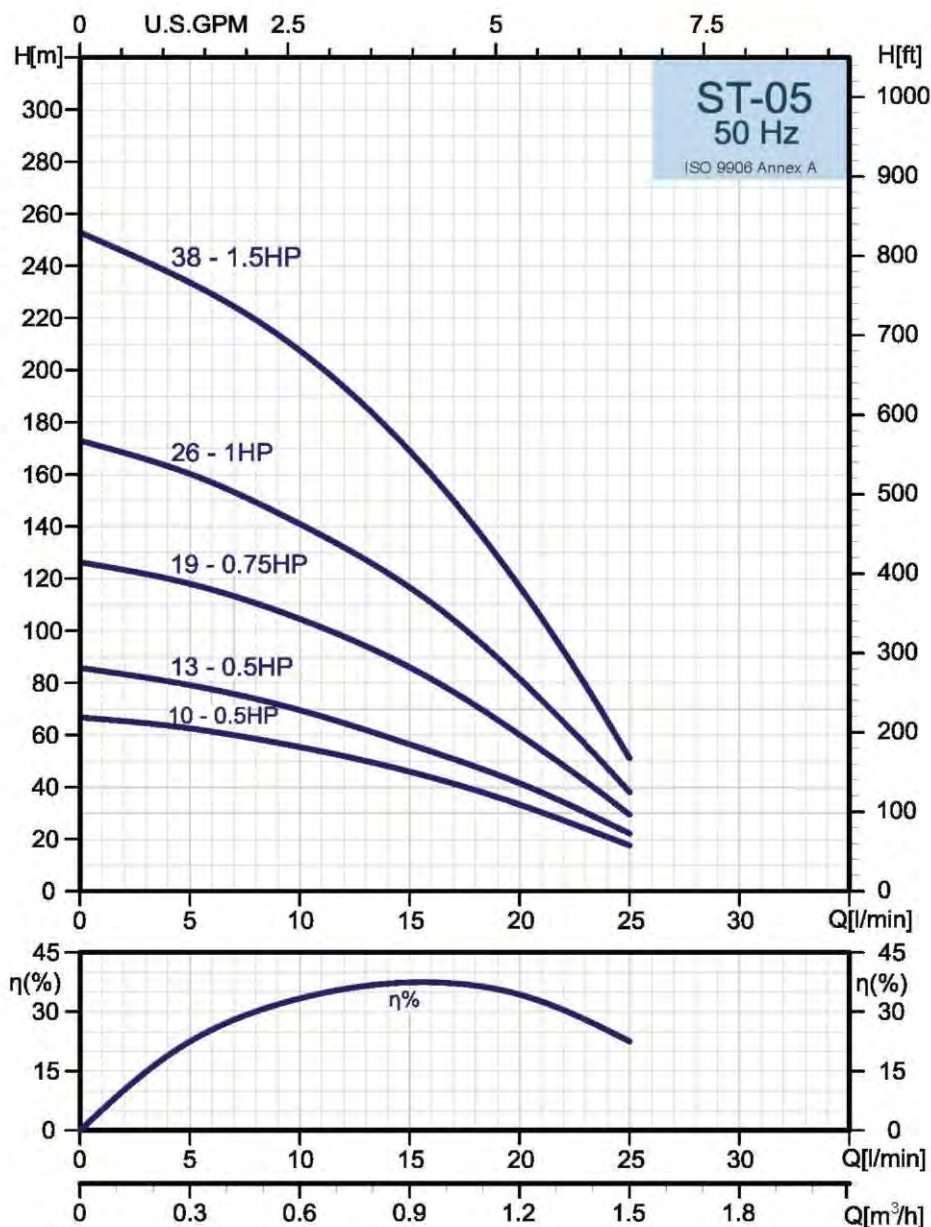
MOTOR

Příruba	4" norma NEMA
Stupeň vnitřního krytí	IP 68
Třída izolace	F
Jednofázové motory	0,37 kW až 4 kW
Třífázové motory	0,37 kW až 7,5 kW
Standardní napěťové hladiny	1-220-230V 3~ 230 nebo 400
Délka kabelu	1,7 M 0,37 kW až 1,5 kW 2,5 M 2,2 kW až 7,5 kW

Specifikace materiálu



Poz.	Název dílu	Materiál
01	Výtlaková hlavice	AISI 304 SS
04	Kónus zpětného ventilu	AISI 304 SS
06	Pojistný kroužek zpětného ventilu	AISI 304 SS
08	Hvězdice ložiska	Polykarbonát vyztužený skelnými vlákny
12	Rozváděč	Polykarbonát vyztužený skelnými vlákny
13	Plášť	AISI 304 SS
18	Oběžné kolo	Noryl
34	Sítka	AISI 304 SS
40	Hřídel/spojka čerpadla	AISI 304 SS
42	Objímka hřídele	AISI 304 SS nebo Noryl
48	Kryt čerpadla	AISI 304 SS
52	Chránič kabelu	AISI 304 SS
86	O-kroužek	NBR
92	Ložisko	Polyacetal

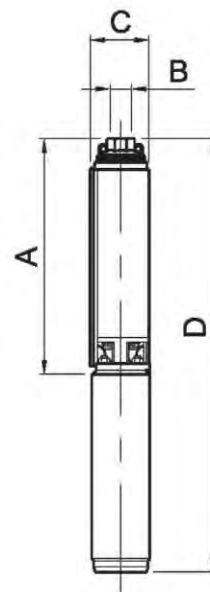
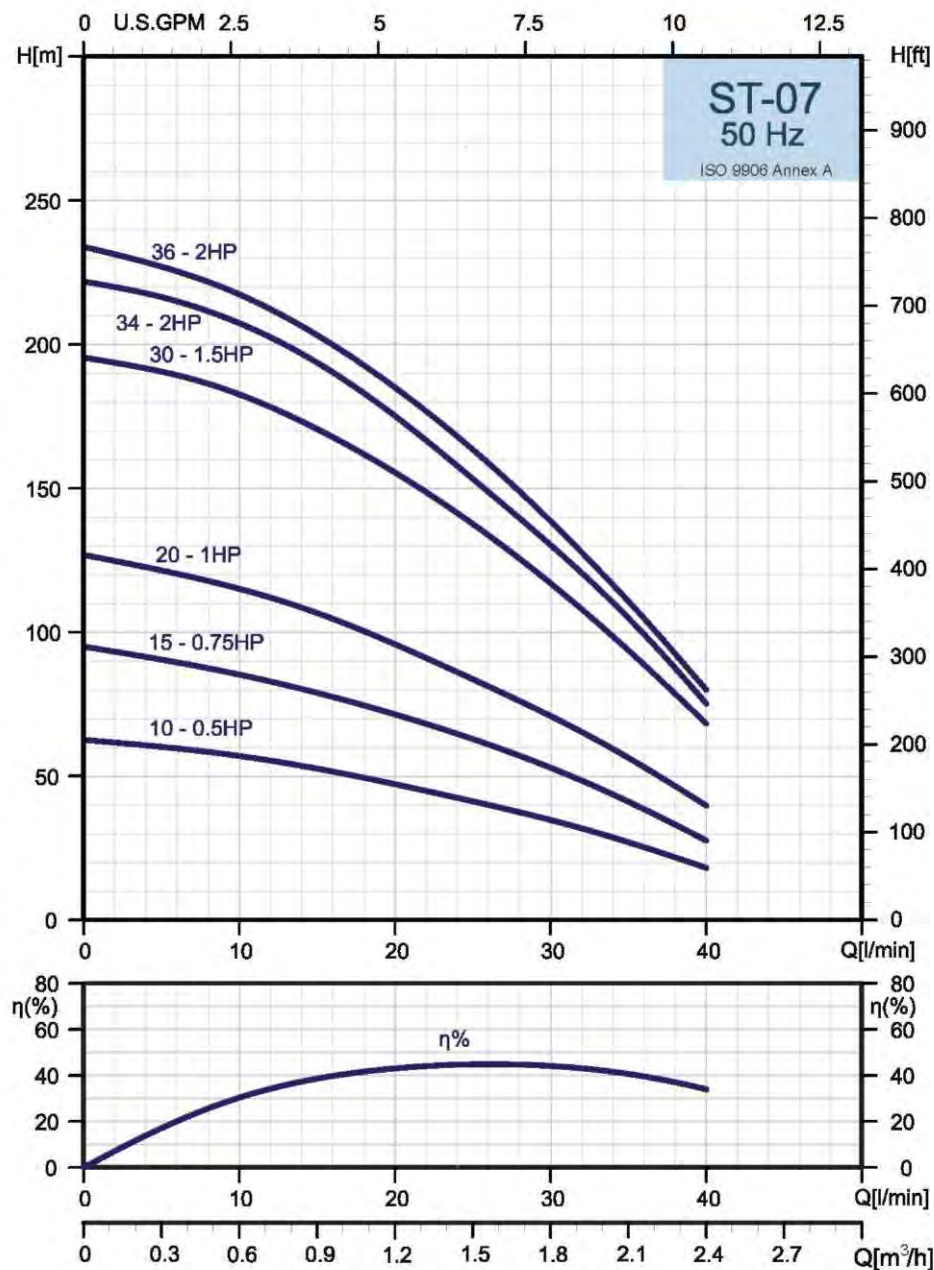


Jednofázový motor				
Rozměry a hmotnost				
Typ čerpadla	Rozměry (mm)			
	A	B	C	D
ST-0510	324	RP/ NPT 1 1/4"	98	670
ST-0513	377		98	723
ST-0519	481		98	846
ST-0526	642		98	1022
ST-0538	864		98	1269

Třífázový motor				
Rozměry a hmotnost				
Typ čerpadla	Rozměry (mm)			
	A	B	C	D
ST-0510	324	RP/ NPT 1 1/4"	98	654
ST-0513	377		98	707
ST-0519	481		98	827
ST-0526	642		98	1007
ST-0538	864		98	1244

Tabulka pro výběr

TYP ČERPADL A	STUPNĚ	MOTOR		Q=VÝTLAK									
				l/min 0		5	10	15	20	25	30	ČERPAD LO	ELEKTRO ČERPADLO
		KW	HP	m³/h 0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	Čistá hmotnost (kg)		
				H=VÝTLAČNÁ VÝŠKA V METRECH									Jednofázové
ST-0510	10	0.37	0.5	67	63	55	46	33	18		3.3	10.6	10.0
ST-0513	13	0.37	0.5	86	78	70	56	42	23		3.7	11.0	10.4
ST-0519	19	0.55	0.75	126	118	105	86	60	30		4.7	12.9	12.1
ST-0526	26	0.75	1	173	160	141	117	81	39		5.8	14.6	14.0
ST-0538	38	1.1	1.5	253	234	208	169	117	52		8.2	18.2	17.1



Jednofázový motor

Rozměry a hmotnost

Typ čerpadla	Rozměry (mm)			
	A	B	C	D
ST-0710	330	RP/ NPT 1 1/4"	98	676
ST-0715	420		98	785
ST-0720	510		98	890
ST-0730	730		98	1135
ST-0734	795		98	1235
ST-0736	830		98	1270

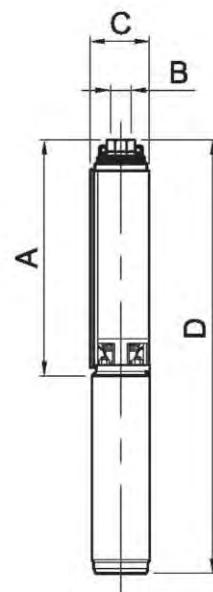
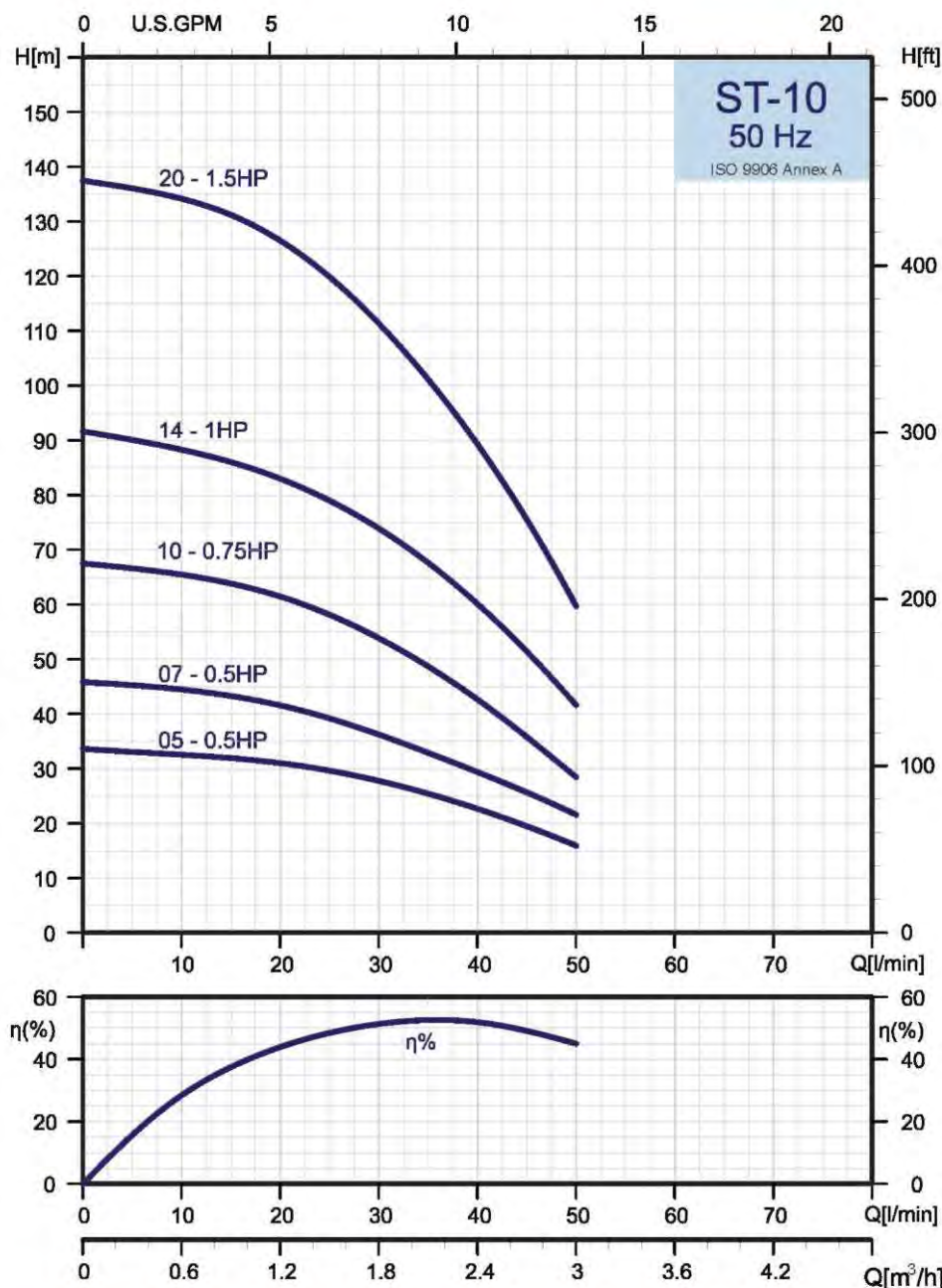
Třífázový motor

Rozměry a hmotnost

Typ čerpadla	Rozměry (mm)			
	A	B	C	D
ST-0710	330	RP/ NPT 1 1/4"	98	660
ST-0715	420		98	766
ST-0720	510		98	875
ST-0730	730		98	1110
ST-0734	795		98	1200
ST-0736	830		98	1235

Tabulka pro výběr

ČERPADLO TYP	STUPŇ	MOTOR		Q=VÝTLAK										ČERPADLO	ELEKTROČERPADLO	
				l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40			
		KW	HP	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4		2.7	Čistá hmotnost (kg)
				H=VÝTLAČNÁ VÝŠKA V METRECH											Jednofázové	
ST-0710	10	0.37	0.5	63		57	53	47	42	35	27	18		3.3	10.6	10.0
ST-0715	15	0.55	0.75	95		86	78	72	63	53	41	28		4.3	12.5	11.7
ST-0720	20	0.75	1.0	127		115	107	96	84	71	56	40		5.3	14.1	13.5
ST-0730	30	1.1	1.5	195		183	171	156	138	117	94	69		7.4	17.4	16.3
ST-0734	34	1.5	2.0	222		207	194	175	154	130	104	76		8.3	19.8	18.3
ST-0736	36	1.5	2.0	234		217	203	185	164	138	110	80		8.8	20.3	18.8

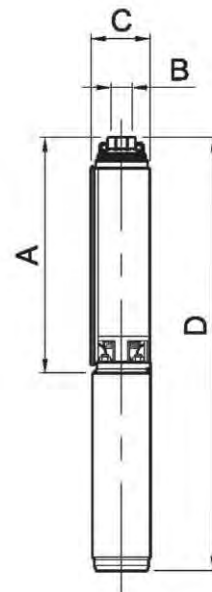
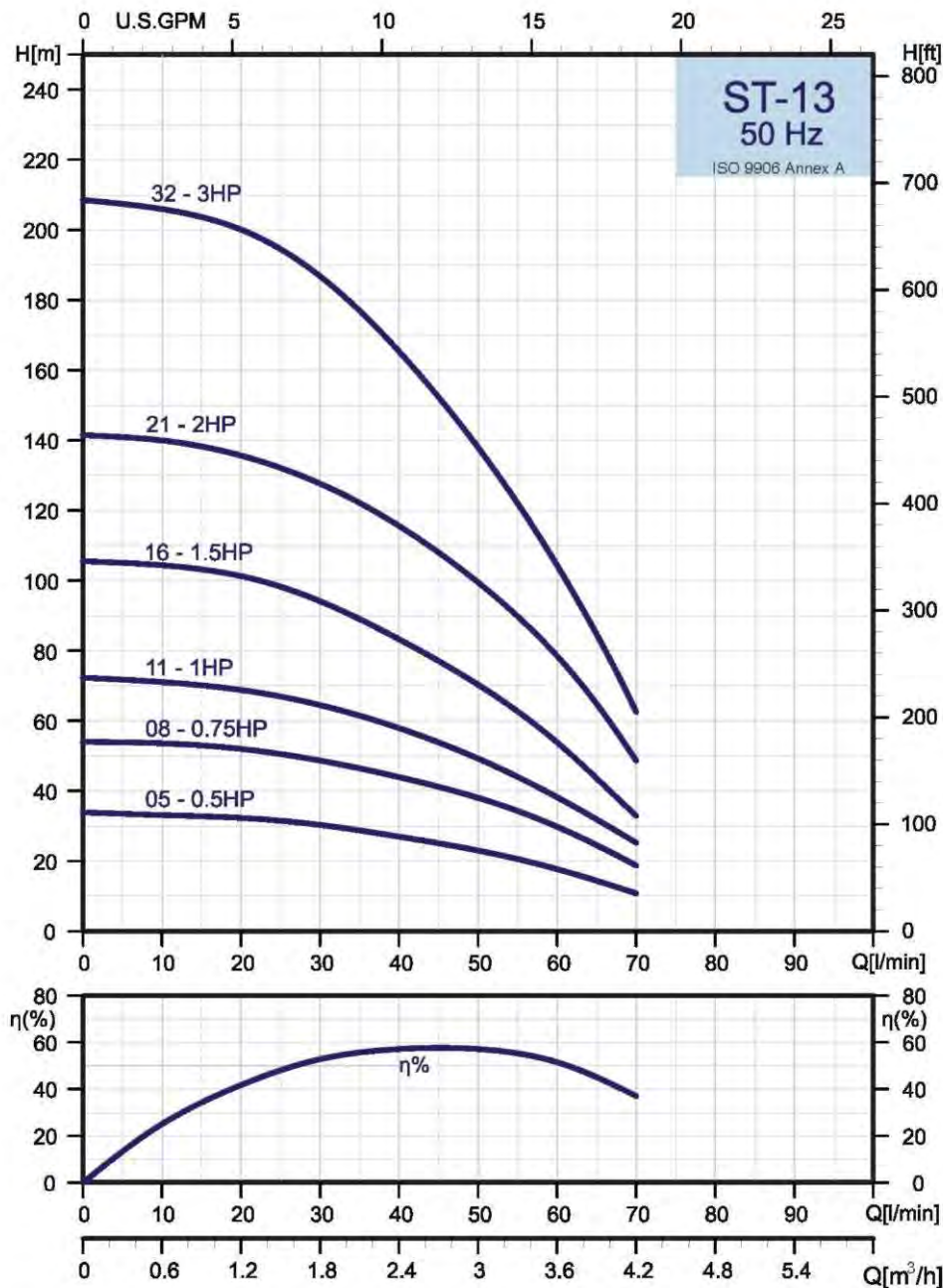


Jednofázový motor				
Rozměry a hmotnost				
Typ čerpadla	Rozměry (mm)			
	A	B	C	D
ST-1005	236	RP/ NPT 1 1/4"	98	582
ST-1007	271		98	617
ST-1010	324		98	689
ST-1014	394		98	774
ST-1020	499		98	904

Třífázový motor				
Rozměry a hmotnost				
Typ čerpadla	Rozměry (mm)			
	A	B	C	D
ST-1005	236	RP/ NPT 1 1/4"	98	566
ST-1007	271		98	601
ST-1010	324		98	670
ST-1014	394		98	759
ST-1020	499		98	879

Tabulka pro výběr

TYP ČERPAD LA	STUPNĚ	MOTOR		Q=VÝTLAK												ČERPA DLO	ELEKTRO ČERPADLO	
				l/min	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60		Čistá hmotnost (kg)	
		KW	HP	m³/h	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6		Jednofázové	Třífázové
		H=VÝTLAČNÁ VÝŠKA V METRECH																
ST-1005	5	0.37	0.5	34		32	31	29	27	25	23	19	16		2.5	9.8	9.2	
ST-1007	7	0.37	0.5	46		43	42	39	36	33	29	26	22		2.8	10.1	9.5	
ST-1010	10	0.55	0.75	67		64	61	58	54	49	43	36	28		3.3	11.5	10.7	
ST-1014	14	0.75	1,0	92		86	83	79	74	67	60	52	42		3.9	12.7	12.1	
ST-1020	20	1.1	1.5	139		131	127	120	111	101	90	75	60		4.9	14.9	13.8	

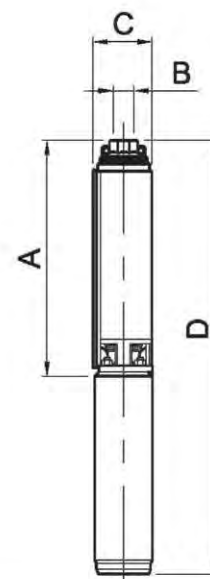
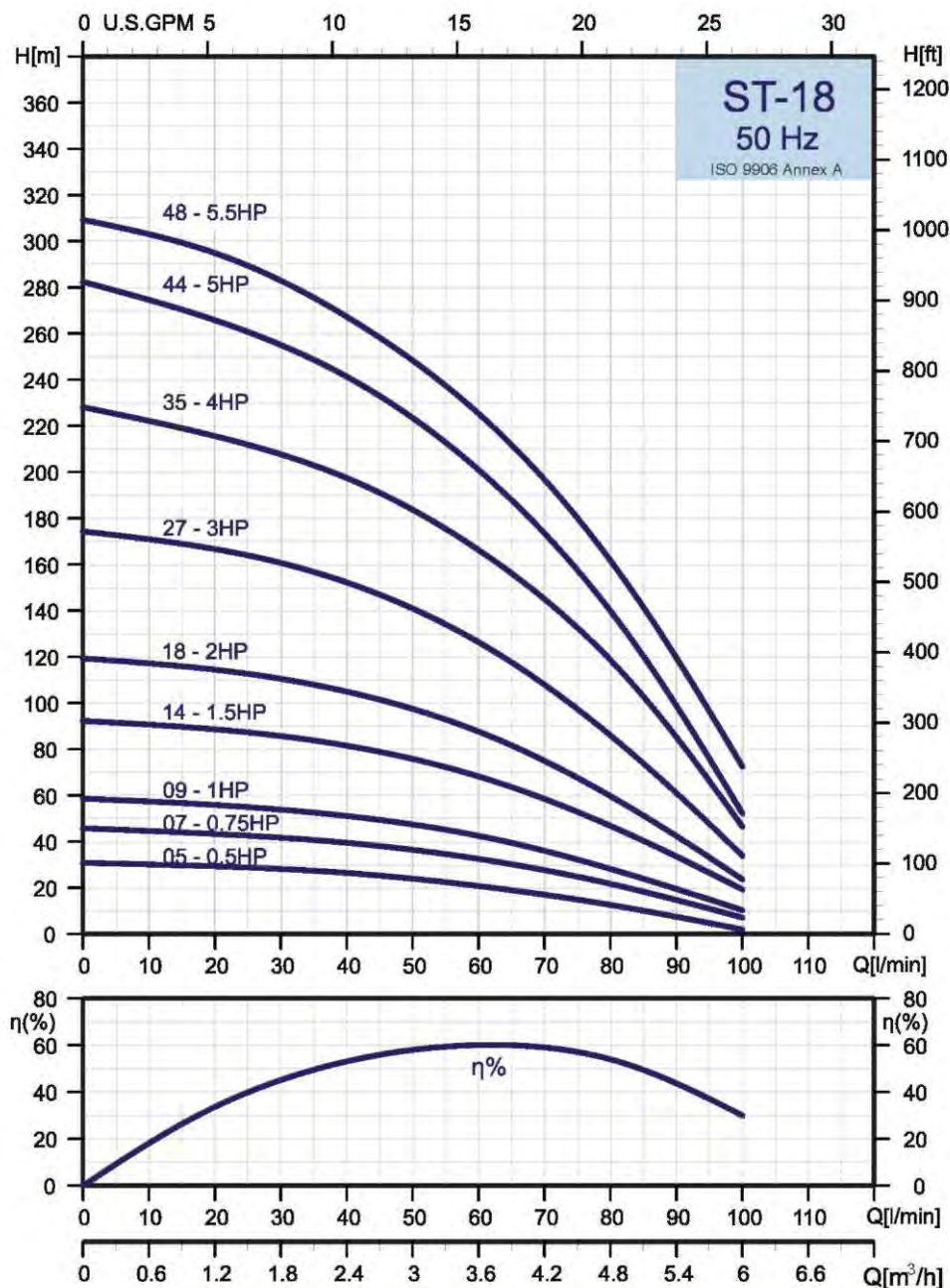


Jednofázový motor				
Rozměry a hmotnost				
Typ čerpadla	Rozměry (mm)			
	A	B	C	D
ST-1305	236	RP/ NPT 1 1/4"	98	582
ST-1308	289		98	654
ST-1311	342		98	722
ST-1316	430		98	835
ST-1321	519		98	959
ST-1332	749		98	1244

Třífázový motor				
Rozměry a hmotnost				
Typ čerpadla	Rozměry (mm)			
	A	B	C	D
ST-1305	236	RP/ NPT 1 1/4"	98	566
ST-1308	289		98	635
ST-1311	342		98	707
ST-1316	430		98	810
ST-1321	519		98	924
ST-1332	749		98	1189

Tabulka pro výběr

ČERPADLO TYP	STUPNĚ	MOTOR		G=VÝTLAK												ČERPADLO	ELEKTRO ČERPADLO			
				l/min	0	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70				80	
		KW	HP	m³/h	0	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3,0	3.6	4.2		4.8	Čistá hmotnost (kg)		
				H=VÝTLAČNÁ VÝŠKA V METRECH														Jednofázové	Třífázové	
ST-1305	5	0.37	0.5	34		32	31	30	29	27	25	23	18	11		2.5	9.8	9.2		
ST-1308	8	0.55	0.75	54		51	50	49	46	43	41	38	30	19		2.9	11.1	10.3		
ST-1311	11	0.75	1,0	72		68	66	64	61	58	54	49	38	26		3.4	12.2	11.6		
ST-1316	16	1.1	1.5	106		101	98	95	89	83	77	70	54	33		4.2	14.2	13.1		
ST-1321	21	1.5	2.0	142		135	132	127	122	115	108	100	79	49		5.0	16.5	15.0		
ST-1332	32	2.2	3,0	208		200	194	187	177	165	152	138	104	62		7.1	21.1	18.7		

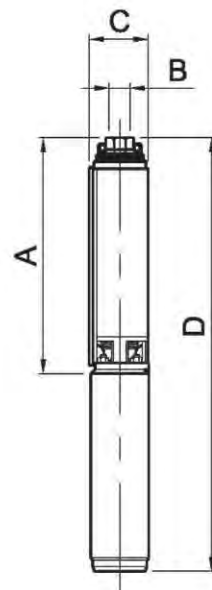
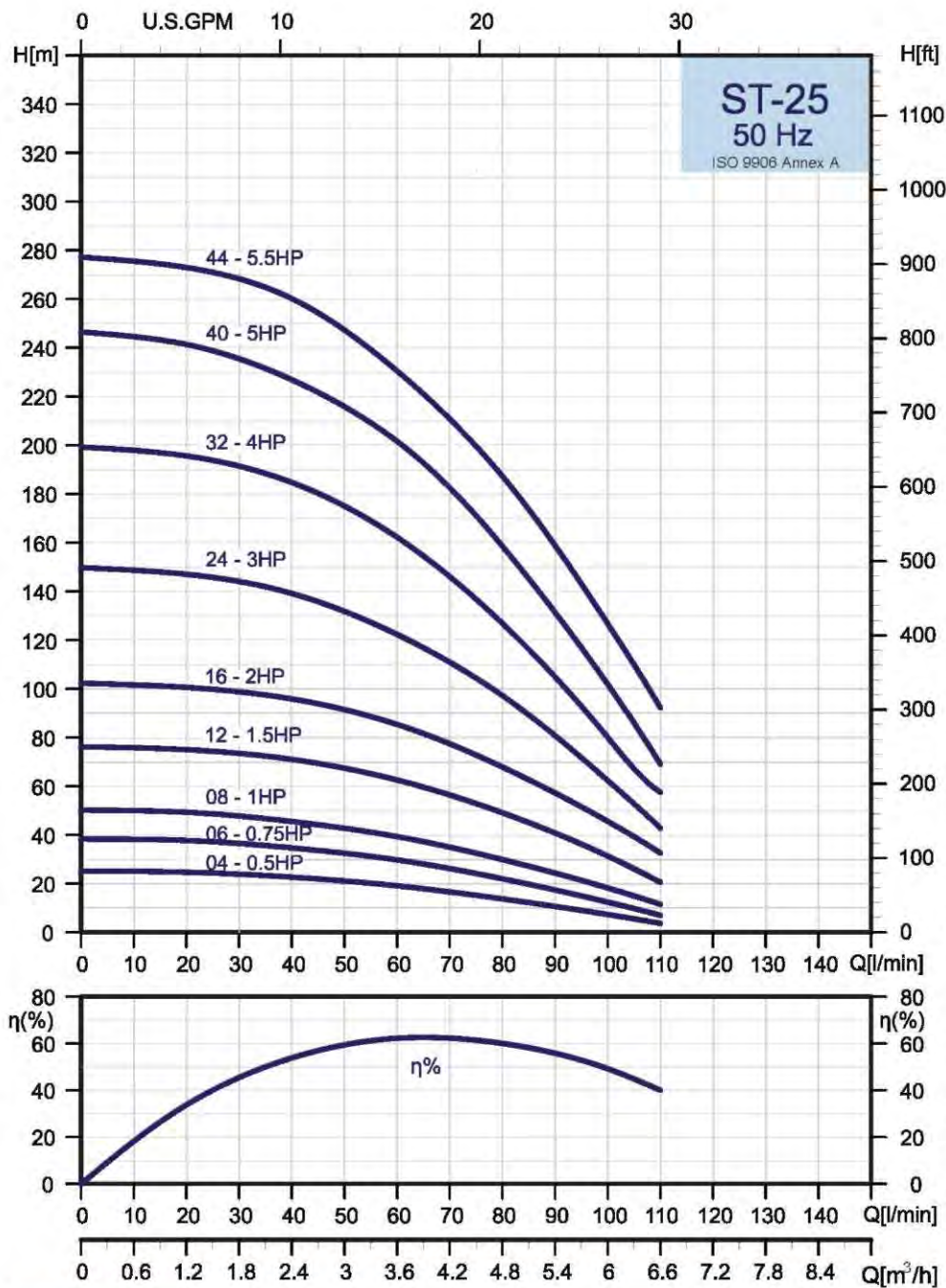


Jednofázový motor				
Rozměry a hmotnost				
Typ čerpadla	Rozměry (mm)			
	A	B	C	D
ST-1805	257	RP/ NPT 1 1/4"	98	603
ST-1807	301		98	666
ST-1809	344		98	724
ST-1814	452		98	857
ST-1818	538		98	978
ST-1827	767		98	1262
ST-1835	934		98	1541
ST-1844	1128		98	1811
ST-1848	1253		98	1936

Třífázový motor				
Rozměry a hmotnost				
Typ čerpadla	Rozměry (mm)			
	A	B	C	D
ST-1805	257	RP/ NPT 1 1/4"	98	587
ST-1807	301		98	647
ST-1809	344		98	709
ST-1814	452		98 98	832 943
ST-1818	538			
ST-1827	767		98	1207
ST-1835	934		98	1450
ST-1844	1128		98	-
ST-1848	1253		98	1860

Tabulka pro výběr

TYP ČERPAD LA	STUPNĚ	MOTOR		Q=VÝTLAK																ČERPA DLO	ELEKTRO ČERPADLO	
				l/min 0	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120					
		KW	HP	m³/h 0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	7.2	Hmotnost netto (kg)				
				H=VÝTLAČNÁ VÝŠKA V METRECH															Jednofázové	Třífázové		
ST-1805	5	0.37	0.5	33		29	28	27	26	25	24	21	18	13	8	3		2.7	10.0	9.4		
ST-1807	7	0.55	0.75	46		43	42	41	39	38	36	33	28	22	15	7		3.0	11.2	10.4		
ST-1809	9	0.75	1.0	59		55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10		3.3	12.1	11.5		
ST-1814	14	1.1	1.5	93		87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20		4.1	14.1	13.0		
ST-1818	18	1.5	2.0	120		113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25		4.7	16.2	14.7		
ST-1827	27	2.2	3.0	175		164	161	157	152	147	141	127	109	87	61	35		6.2	20.2	17.8		
ST-1835	35	3.0	4.0	228		212	208	203	197	191	184	166	145	119	85	46		7.9	27.3	23.1		
ST-1844	44	3.7	5.0	282		261	255	249	241	233	223	201	173	140	99	52		9.3	32.0	-		
ST-1848	48	4.0	5.5	309		289	283	276	267	258	248	225	197	162	120	73		9.9	32.7	29.4		



Jednofázový motor

Rozměry a hmotnost

Typ čerpadla	Rozměry (mm)			
	A	B	C	D
ST-2504	247	RP/ NPT 1 1/2"	98	593
ST-2506	296		98	661
ST-2508	345		98	725
ST-2512	433		98	838
ST-2516	542		98	982
ST-2524	777		98	1272
ST-2532	965		98	1572
ST-2540	1160		98	1843
ST-2544	1296		98	1979

Třífázový motor

Rozměry a hmotnost

Typ čerpadla	Rozměry (mm)			
	A	B	C	D
ST-2504	247	RP/ NPT 1 1/2"	98	577
ST-2506	296		98	642
ST-2508	345		98	710
ST-2512	433		98	813
ST-2516	542		98	947
ST-2524	777		98	1217
ST-2532	965		98	1481
ST-2540	1160		98	-
ST-2544	1296		98	1903

Tabulka pro výběr

TYP ČERPAD LA	STUPNĚ	MOTOR		G =VÝTLAK												ČERPADO	ELEKTRO ČERPADLO		
				l/min 0	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	120				
		KW	HP	m³/h 0	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	7.2		Hmotnost netto (kg)		
		H=VÝTLAČNÁ VÝŠKA V METRECH															Jednofázové		
ST-2504	4	0.37	0.5	26		23	22	22	21	19	17	14	11	7		2.4	9.7	9.1	
ST-2506	6	0.55	0.75	38		36	35	33	32	30	26	22	18	12		2.9	11.1	10.3	
ST-2508	8	0.75	1,0	51		47	46	44	43	39	35	30	24	18		3.3	12.1	11.5	
ST-2512	12	1.1	1.5	77		72	71	69	68	63	57	49	41	31		4.1	14.1	13	
ST-2516	16	1.5	2.0	102		98	96	94	92	86	77	68	57	46		5.0	16.5	15	
ST-2524	24	2.2	3,0	151		142	139	136	132	122	111	97	80	62		6.6	20.6	18.2	
ST-2532	32	3,0	4,0	203		188	185	180	175	162	146	127	105	80		8.7	28.1	23.9	
ST-2540	40	3.7	5.0	253		232	227	222	216	202	182	159	131	102		10.4	33.1	-	
ST-2544	44	4.0	5.5	278		265	260	254	247	230	210	187	159	127		11.2	34.0	30.7	

Tabulka pro výběr

TYP ČERPADL A	STUPNĚ	MOTOR		Q=VÝTLAK																
				H=VÝTLAČNÁ VÝŠKA V METRECH																
		KW	HP	l/min 0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	
				m³/h 0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	
ST-0510	10	0.37	0.5	67	63	55	46	33	18											
ST-0513	13	0.37	0.5	86	78	70	56	42	23											
ST-0519	19	0.55	0.75	126	118	105	86	60	30											
ST-0526	26	0.75	1	173	160	141	117	81	39											
ST-0538	38	1.1	1.5	253	234	208	169	117	52											
ST-0710	10	0.37	0.5	63		57	53	47	42	35	27	18								
ST-0715	15	0.55	0.75	95		86	78	72	63	53	41	28								
ST-0720	20	0.75	1,0	127		115	107	96	84	71	56	40								
ST-0730	30	1.1	1.5	195		183	171	156	138	117	94	69								
ST-0734	34	1.5	2.0	222		207	194	175	154	130	104	76								
ST-0736	36	1.5	2.0	234		217	203	185	164	138	110	80								
ST-1005	5	0.37	0.5	34			32	31	29	27	25	23	19	16						
ST-1007	7	0.37	0.5	46			43	42	39	36	33	29	26	22						
ST-1010	10	0.55	0.75	67			64	61	58	54	49	43	36	28						
ST-1014	14	0.75	1,0	92			86	83	79	74	67	60	52	42						
ST-1020	20	1.1	1.5	139			131	127	120	111	101	90	75	60						
ST-1305	5	0.37	0.5	34				32	31	30	29	27	25	23	18	11				
ST-1308	8	0.55	0.75	54				51	50	49	46	43	41	38	30	19				
ST-1311	11	0.75	1,0	72				68	66	64	61	58	54	49	38	26				
ST-1316	16	1.1	1.5	106				101	98	95	89	83	77	70	54	33				
ST-1321	21	1.5	2.0	142				135	132	127	122	115	108	100	79	49				
ST-1332	32	2.2	3,0	208				200	194	187	177	165	152	138	104	62				
ST-1805	5	0.37	0.5	33					29	28	27	26	25	24	21	18	13	8	3	
ST-1807	7	0.55	0.75	46					43	42	41	39	38	36	33	28	22	15	7	
ST-1809	9	0.75	1,0	59					55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10	
ST-1814	14	1.1	1.5	93					87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20	
ST-1818	18	1.5	2.0	120					113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25	
ST-1827	27	2.2	3,0	175					164	161	157	152	147	141	127	109	87	61	35	
ST-1835	35	3,0	4,0	228					212	208	203	197	191	184	166	145	119	85	46	
ST-1844	44	3.7	5.0	282					261	255	249	241	233	223	201	173	140	99	52	
ST-1848	48	4,0	5.5	309					289	283	276	267	258	248	225	197	162	120	73	
ST-2504	4	0.37	0.5	26							23	22	22	21	19	17	14	11	7	
ST-2506	6	0.55	0.75	38							36	35	33	32	30	26	22	18	12	
ST-2508	8	0.75	1,0	51							47	46	44	43	39	35	30	24	18	
ST-2512	12	1.1	1.5	77							72	71	69	68	63	57	49	41	31	
ST-2516	16	1.5	2.0	102							98	96	94	92	86	77	68	57	46	
ST-2524	24	2.2	3,0	151							142	139	136	132	122	111	97	80	62	
ST-2532	32	3,0	4,0	203							188	185	180	175	162	146	127	105	80	
ST-2540	40	3.7	5.0	253							232	227	222	216	202	182	159	131	102	
ST-2544	44	4,0	5.5	278							265	260	254	247	230	210	187	159	127	