

# E1-csapágyházas szivattyúcsalád SK-12-R100U variátorokkal szerelt fordulatai névleges szállítása és teljesítményigénye

2010.12.21

E-111							E-112							E-122							E-132							
P <sub>max</sub> 6 bar	fordulat		térfogatáram				P <sub>max</sub> 12 bar	fordulat		térfogatáram				P <sub>max</sub> 12 bar	fordulat		térfogatáram				P <sub>max</sub> 12 bar	fordulat		térfogatáram				
	min	max	minimum		maximum			min	max	minimum		maximum			min	max	minimum		maximum			min	max	minimum		maximum		
	1/perc		m <sup>3</sup> /ó	l/perc	m <sup>3</sup> /ó	l/perc		1/perc		m <sup>3</sup> /ó	l/perc	m <sup>3</sup> /ó	l/perc		1/perc		m <sup>3</sup> /ó	l/perc	m <sup>3</sup> /ó	l/perc		1/perc		m <sup>3</sup> /ó	l/perc	m <sup>3</sup> /ó	l/perc	
SK-12-R100U-80S/4	1.52A	24	120	0,05	0,8	0,23	3,9	2.1A	24	120	0,05	0,8	0,24	3,9	1.52A	24	119	0,01	0,2	0,05	0,9	1.52A	24	119	0,02	0,4	0,11	1,8
		29	146	0,06	1,0	0,29	4,8		29	146	0,06	1,0	0,29	4,8		29	145	0,01	0,2	0,06	1,0		29	145	0,03	0,4	0,13	2,2
		33	165	0,06	1,1	0,32	5,4		33	166	0,06	1,1	0,32	5,4		33	165	0,01	0,2	0,07	1,2		33	165	0,03	0,5	0,15	2,5
		37	185	0,07	1,2	0,36	6,1		37	186	0,07	1,2	0,36	6,1		37	185	0,02	0,3	0,08	1,3		37	185	0,03	0,6	0,17	2,8
	0.55kW	46	232	0,09	1,5	0,45	7,6	46	232	0,09	1,5	0,46	7,6	46	231	0,02	0,3	0,10	1,7	46	231	0,04	0,7	0,21	3,4			
		58	290	0,11	1,9	0,57	9,5	58	291	0,11	1,9	0,57	9,5	58	289	0,02	0,4	0,12	2,1	58	289	0,05	0,9	0,26	4,3			
		64	321	0,13	2,1	0,63	10,5	64	322	0,13	2,1	0,63	10,5	64	320	0,03	0,5	0,14	2,3	64	320	0,06	1,0	0,29	4,8			
		79	395	0,15	2,6	0,77	12,9	79	396	0,16	2,6	0,78	12,9	79	394	0,03	0,6	0,17	2,8	79	394	0,07	1,2	0,35	5,9			
SK-12-R100U-90S/4	2.76A	80	402	0,16	2,6	0,79	13,1	3.73A	80	402	0,16	2,6	0,79	13,1	2.1A	74	372	0,03	0,5	0,16	2,7	2.1A	74	372	0,07	1,1	0,33	5,6
		87	433	0,17	2,8	0,85	14,1		87	433	0,17	2,8	0,85	14,1		83	417	0,04	0,6	0,18	3,0		83	417	0,07	1,2	0,37	6,2
		97	483	0,19	3,2	0,95	15,8		97	483	0,19	3,2	0,95	15,8		92	460	0,04	0,7	0,20	3,3		92	460	0,08	1,4	0,41	6,9
		109	545	0,21	3,6	1,07	17,8		109	545	0,21	3,6	1,07	17,8		97	485	0,04	0,7	0,21	3,5		97	485	0,09	1,4	0,43	7,2
	1.1kW	128	640	0,25	4,2	1,25	20,9	128	640	0,25	4,2	1,25	20,9	109	545	0,05	0,8	0,23	3,9	109	545	0,10	1,6	0,49	8,1			
		141	703	0,28	4,6	1,38	22,9	141	703	0,28	4,6	1,38	22,9	122	609	0,05	0,9	0,26	4,4	122	609	0,11	1,8	0,55	9,1			
		146	730	0,29	4,8	1,43	23,8	146	730	0,29	4,8	1,43	23,8	137	683	0,06	1,0	0,29	4,9	137	683	0,12	2,0	0,61	10,2			
		159	793	0,31	5,2	1,55	25,9	159	793	0,31	5,2	1,55	25,9	159	795	0,07	1,1	0,34	5,7	159	795	0,14	2,4	0,71	11,9			
		186	931	0,36	6,1	1,82	30,4	186	931	0,36	6,1	1,82	30,4	179	894	0,08	1,3	0,38	6,4	179	894	0,16	2,7	0,80	13,3			
		213	1066	0,42	7,0	2,09	34,8	213	1066	0,42	7,0	2,09	34,8	226	1131	0,10	1,6	0,49	8,1	226	1131	0,20	3,4	1,01	16,9			

M<sub>min</sub>=7 Nm

e=4 d=20 s=60

eds=4800

M<sub>min</sub>=12 Nm

e=4 d=20 s=60

eds=4800

M<sub>min</sub>=7 Nm

e=1,65 d=21,2 s=30

eds=1049

M<sub>min</sub>=7 Nm

e=2,1 d=23,2 s=45

eds=2192

# E2-csapágyházas szivattyúcsalád SK-22 (32) -R150U -R210U variátorokkal szerelt fordulatai névleges szállítása és teljesítményigénye

2010.12.21

E-241, CSN-111							E-242, CSN-112							E-243, CSN-113							E-244, CSN-114							E-245, CSN-115																			
P <sub>max</sub> 6 bar	fordulat		térfogatáram				P <sub>max</sub> 12 bar	fordulat		térfogatáram				P <sub>max</sub> 18 bar	fordulat		térfogatáram				P <sub>max</sub> 24 bar	fordulat		térfogatáram				P <sub>max</sub> 30 bar	fordulat		térfogatáram																
	min	max	minimum	maximum				min	max	minimum	maximum				min	max	minimum	maximum				min	max	minimum	maximum				min	max	minimum	maximum															
	1/perc	m <sup>3</sup> /ó	l/perc	m <sup>3</sup> /ó	l/perc	m <sup>3</sup> /ó		1/perc	m <sup>3</sup> /ó	l/perc	m <sup>3</sup> /ó	l/perc	1/perc		m <sup>3</sup> /ó	l/perc	m <sup>3</sup> /ó	l/perc	1/perc	m <sup>3</sup> /ó		l/perc	m <sup>3</sup> /ó	l/perc	1/perc	m <sup>3</sup> /ó	l/perc		m <sup>3</sup> /ó	l/perc	1/perc	m <sup>3</sup> /ó	l/perc	m <sup>3</sup> /ó	l/perc												
SK-22-R150U-90L4	3,75A	22	145	0,2	3,5	1,4	23	SK-22-R150U-100L/40	5,2A	13	84	0,1	2,0	0,8	13	SK-22-R196U-112M4	1445	67	506	0,6	10,5	4,7	79	SK-32-R210U-132M4	14,8A	67	506	0,6	10,4	4,7	79	SK-32-R210U-132M4	14,8A	67	506	0,6	10,4	4,7	79	SK-32-R210U-132M4	14,8A	67	506	0,6	10,4	4,7	79
		23	151	0,2	3,6	1,4	23			16	101	0,1	2,4	0,9	16			79	594	0,7	12,3	5,5	92			79	593	0,7	12,2	5,5	92			79	593	0,7	12,2	5,5	92			79	593	0,7	12,2	5,5	92
	1440	28	179	0,3	4,3	1,7	28		19	127	0,2	3,0	1,2	20	93		702	0,9	14,5	6,5	109	93	701		0,9	14,5	6,5	109	93	701	0,9		14,5	6,5	109	93	701	0,9	14,5		6,5	109					
		28	179	0,3	4,3	1,7	28		23	151	0,2	3,6	1,4	23	97		727	0,9	15,0	6,8	113	97	727		0,9	15,0	6,8	113	97	727	0,9		15,0	6,8	113	97	727	0,9	15,0		6,8	113					
	1,5kW	33	215	0,3	5,1	2,0	33		28	179	0,3	4,3	1,7	28	101		758	0,9	15,6	7,1	118	101	757		0,9	15,6	7,1	118	101	757	0,9		15,6	7,1	118	101	757	0,9	15,6		7,1	118					
		38	245	0,4	5,9	2,3	38		33	215	0,3	5,1	2,0	33	120		903	1,1	18,6	8,4	140	120	902		1,1	18,6	8,4	140	120	902	1,1		18,6	8,4	140	120	902	1,1	18,6		8,4	140					
SK-22-R150U-100L/40	7,2A	45	295	0,4	7,0	2,7	46	SK-22-R196U-112M4	8,3A	73	586	0,7	11,4	5,5	91	SK-32-R210U-132M4	11,4A	79	594	0,7	12,3	5,5	92	SK-32-R210U-132M4	11,4A	79	593	0,7	12,2	5,5	92	SK-32-R210U-132M4	11,4A	79	593	0,7	12,2	5,5	92	SK-32-R210U-132M4	11,4A	79	593	0,7	12,2	5,5	92
		51	330	0,5	7,9	3,1	51			77	618	0,7	12,0	5,8	96			97	727	0,9	15,0	6,8	113			97	727	0,9	15,0	6,8	113			97	727	0,9	15,0	6,8	113								
	1460	65	424	0,6	10,1	4,0	66		65	424	0,6	10,1	4,0	66	81		524	0,8	12,5	4,9	81	81	524		0,8	12,5	4,9	81	81	524	0,8		12,5	4,9	81	81	524	0,8	12,5		4,9	81					
		73	475	0,7	11,3	4,4	74		77	618	0,7	12,0	5,8	96	85		552	0,8	13,2	5,1	86	85	552		0,8	13,2	5,1	86	85	552	0,8		13,2	5,1	86	85	552	0,8	13,2		5,1	86					
	3kW	81	524	0,8	12,5	4,9	81		81	524	0,8	12,5	4,9	81	85		552	0,8	13,2	5,1	86	85	552		0,8	13,2	5,1	86	85	552	0,8		13,2	5,1	86	85	552	0,8	13,2		5,1	86					
		85	552	0,8	13,2	5,1	86		87	694	0,8	13,5	6,5	108	96		621	0,9	14,8	5,8	96	96	621		0,9	14,8	5,8	96	96	621	0,9		14,8	5,8	96	96	621	0,9	14,8		5,8	96					
	4kW	96	621	0,9	14,8	5,8	96		96	621	0,9	14,8	5,8	96	107		694	1,0	16,6	6,5	108	107	694		1,0	16,6	6,5	108	107	694	1,0		16,6	6,5	108	107	694	1,0	16,6		6,5	108					
		107	694	1,0	16,6	6,5	108		109	870	1,0	16,9	8,1	135	120		778	1,1	18,6	7,3	121	120	778		1,1	18,6	7,3	121	120	778	1,1		18,6	7,3	121	120	778	1,1	18,6		7,3	121					
	5,5kW	120	778	1,1	18,6	7,3	121		127	1013	1,2	19,7	9,4	157	139		905	1,3	21,6	8,4	141	139	905		1,3	21,6	8,4	141	139	905	1,3		21,6	8,4	141	139	905	1,3	21,6		8,4	141					
		139	905	1,3	21,6	8,4	141		141	905	1,3	21,6	8,4	141	141		905	1,3	21,6	8,4	141	141	905		1,3	21,6	8,4	141	141	905	1,3		21,6	8,4	141	141	905	1,3	21,6		8,4	141					

M<sub>min</sub>=25 Nm  
e=5,6 d=40 s=102  
eds=22848

M<sub>min</sub>=50 Nm  
e=5,6 d=40 s=102  
eds=22848

M<sub>min</sub>=75 Nm  
e=5,6 d=40 s=102  
eds=22848

M<sub>min</sub>=100 Nm  
e=5,6 d=40 s=102  
eds=22848

M<sub>min</sub>=125 Nm  
e=5,6 d=40 s=102  
eds=22848

## E-2, E-3-csapógházás szivattyúcsalád SK-32 -R150 -210U variátorokkal szerelt fordulatai, névleges szállítása és teljesítményigénye

2010.12.21

E-246, CSN-116						
P <sub>max</sub> 36 bar	fordulat		térfogatáram			
	min	max	minimum		maximum	
	1/perc		m <sup>3</sup> /ó	l/perc	m <sup>3</sup> /ó	l/perc
SK32R210U132 S4 5,5kW 1450 11,4A	23	172	0,2	3,6	1,6	27
	26	193	0,2	4,0	1,8	30
	29	214	0,3	4,4	2,0	33
	32	240	0,3	4,9	2,2	37
SK-32-R210U- 132M4 7,5kW 1445 14,8A	46	342	0,4	7,1	3,2	53
	54	408	0,5	8,4	3,8	63
	67	507	0,6	10,5	4,7	79
	79	594	0,7	12,3	5,5	92
SK-32-R210U- 132M40 9,2kW 1450 14,8A	93	701	0,9	14,5	6,5	109
	97	727	0,9	15,0	6,8	113
	101	757	0,9	15,6	7,1	118
	120	902	1,1	18,6	8,4	140

M<sub>min</sub>=150 Nm

e=5,6 d=40 s=102

eds=22848

E-311, CSN-211						
P <sub>max</sub> 6 bar	fordulat		térfogatáram			
	min	max	minimum		maximum	
	1/perc		m <sup>3</sup> /ó	l/perc	m <sup>3</sup> /ó	l/perc
SK32- R150U100L40 3kW 1460 7,2A	24	155	0,6	9,7	3,8	63
	27	174	0,7	11,0	4,2	71
	30	193	0,7	12,2	4,7	78
	33	216	0,8	13,4	5,3	88
SK-32-R196U- 112M4 4kW 1445 8,3A	35	276	0,9	14,2	6,7	112
	43	343	1,0	17,5	8,4	139
	51	410	1,2	20,7	10,0	167
	64	508	1,6	26,0	12,4	206

M<sub>min</sub>=70 Nm

e=9,7 d=51.4 s=120

eds=59829

E-312, CSN-212						
P <sub>max</sub> 12 bar	fordulat		térfogatáram			
	min	max	minimum		maximum	
	1/perc		m <sup>3</sup> /ó	l/perc	m <sup>3</sup> /ó	l/perc
SK-32-R196U- 112M4 4kW 1445 8,3A	24	194	0,6	9,7	4,7	79
	27	215	0,7	11,0	5,2	87
	30	241	0,7	12,2	5,9	98
	35	276	0,9	14,2	6,7	112
SK-32-R210U- 132S4 5,5kW 1450 11,4A	37	275	0,9	15,0	6,7	112
	46	341	1,1	18,7	8,3	139
	54	408	1,3	21,9	9,9	166
	67	506	1,6	27,2	12,3	206

M<sub>min</sub>=140 Nm

e=9,7 d=51.4 s=120

eds=59829

E-321, CSN-221						
P <sub>max</sub> 6 bar	fordulat		térfogatáram			
	min	max	minimum		maximum	
	1/perc		m <sup>3</sup> /ó	l/perc	m <sup>3</sup> /ó	l/perc
SK-32-R196U- 112M4 4kW 1445 8,3A	24	194	1,3	21,1	10,2	171
	27	215	1,4	23,8	11,4	189
	30	241	1,6	26,4	12,7	212
	35	276	1,8	30,8	14,6	243
SK-32-R210U- 132M4 7,5kW 1445 14,8A	37	275	2,0	32,6	14,5	242
	46	341	2,4	40,5	18,0	300
	54	408	2,9	47,5	21,6	359
	67	506	3,5	59,0	26,7	445

M<sub>min</sub>=140 Nm

e=12 d=60 s=180

eds=129600