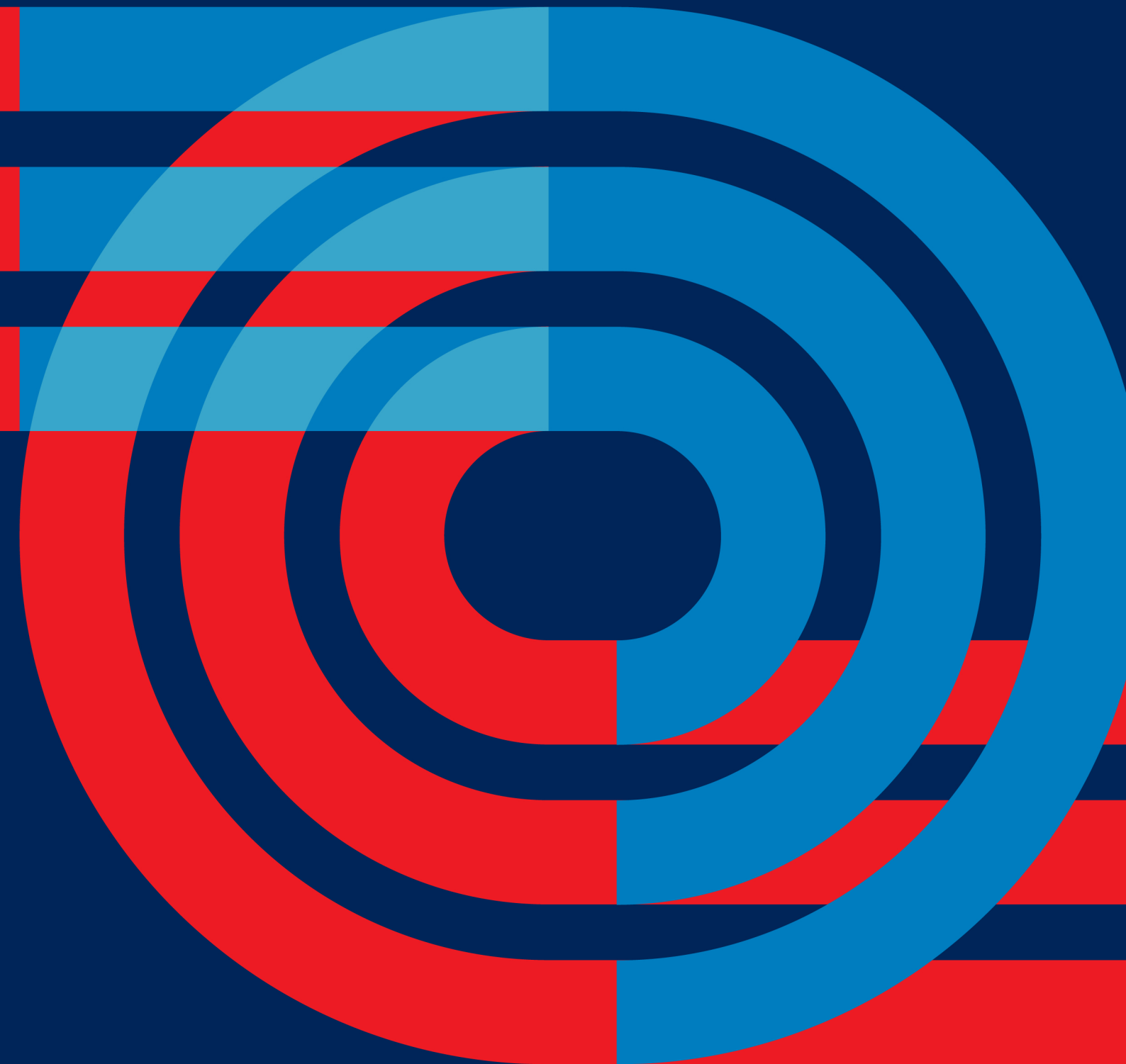


Samousisne pumpe s jednim i više stupnjeva za hidrofore Tipa SVV



CROATIA PUMPE

Samousisne pumpe s jednim i više stupnjeva za hidrofore Tipa SVV

Primjena

Hidroforna brodska postrojenja i druga vodovodna postrojenja za čistu vodu.

Područja dobave

Područja dobave naših pumpa normalne izvedbe prikazana su tabelarno. Kod 1400 min^{-1} pokrivaju područje od 0,3 do 2,4 l/sek. kod visine dobave od 3 do 68 m. Kod 1730 min^{-1} pokrivaju područje od 0,35 do 3 l/sek. kod visine dobave od 3,5 do 96 m. Temperatura dobavnog medija do 80°C . Ove pumpe imaju moć usisavanja do 7 m.

Tehnički opis

Pumpa je jednostavne solidne konstrukcije, spojena elastičnom spojkom s elektromotorom. Odgovarajućom izvedbom elektromotora može se učvrstiti vertikalno ili horizontalno.

Kolo rotora uklinjeno na vratilu nalazi se među dva međukućišta što čini jedan stupanj. Potreban broj stupnjeva zajedno s gornjim i donjim kućištem pumpe stegnuti su zajedničkim steznim vijcima.

Vratilo je uležišteno u jedan klizni i jedan valjkasti radijalni ležaj. Izlazni kraj vratila brtvi se mehaničkom brtvom ili pletenicom koja je pritegnuta očnicom.

Materijal – u normalnoj izvedbi izrađujemo:

- Vratilo – nehrđajući čelik
- Kućište i međukućište – bronza ili sivi ljev
- Kolo rotora – bronza
- Ležajni tuljak – bronza
- Očnica – bronza ili sivi ljev
- Nosači ležaja – sivi ljev

Preporuča se navesti kod narudžbe

- Medij koji se prepumpava
- Potrebni tlak
- Kapacitet
- Temperatura medija
- Položaj agregata – vertikalni ili horizontalni

Primjer odabiranja pumpnog agregata

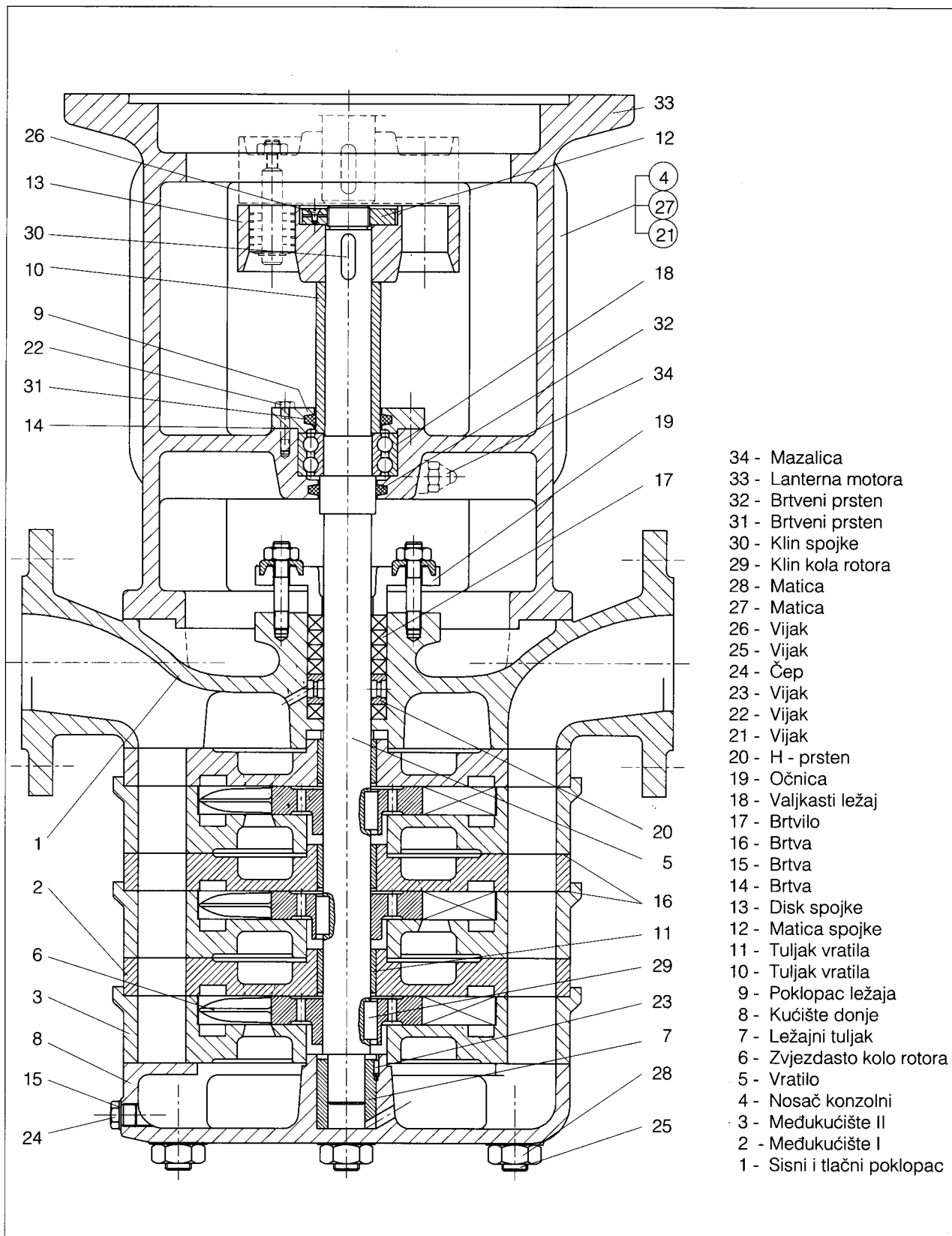
Potrebna nam je pumpa koja dobavlja $0,5 \text{ l/sek}$ tekućine na visinu 64 m uz broj okretaja 1450 min^{-1} . U tablici na str. 4 za 1450 min^{-1} u stupcu za $Q = 0,5 \text{ l/sek}$. nađemo polje m 64

kW 1,96 snaga pumpe
116 broj agregata

tom polju odgovara pumpa SVV 13-4/4.

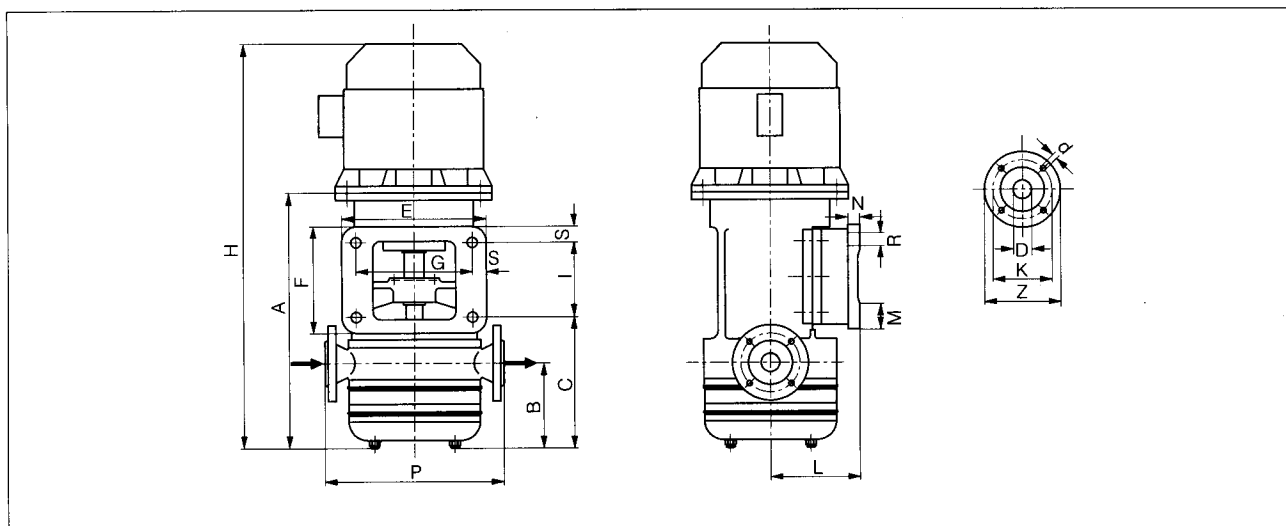
U tablici za 1450 min^{-1} na str. 6 pod brojem agregata 116 nađemo tip motora i dimenzije agregata. Za sve probleme izvolite se obratiti kod nas, stojimo Vam na usluzi.

Presjek pumpe tipa SVV



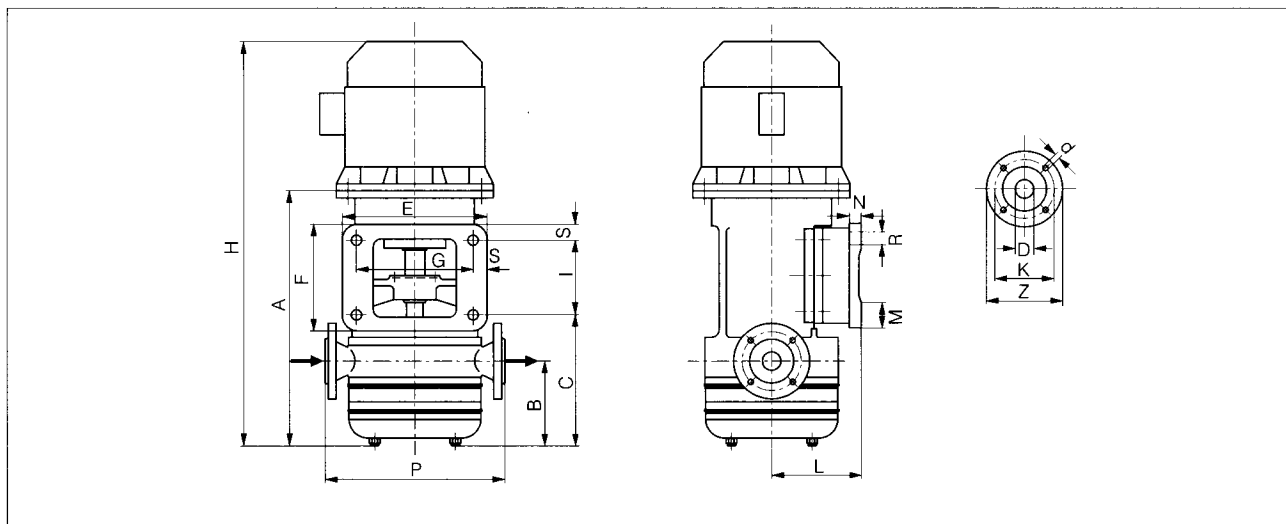
Tip pumpe	Visina dobave i snaga pumpe n = 1450 min ⁻¹															
	Q l/sek	0,35	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4
SVV 13-3/1	m	16	14	11	8	5	3									
	kW	0,36	0,34	0,32	0,3	0,25	0,2									
	br. agregata	101	101	101	101	101	101									
SVV 13-3/2	m	31	28	23	17	11	5									
	kW	0,75	0,69	0,66	0,63	0,54	0,33									
	br. agregata	103	103	103	103	103	102									
SVV 13-3/3	m	48	43	33	25	16	8									
	kW	1,1	1	0,9	0,82	0,7	0,6									
	br. agregata	105	105	104	104	104	104									
SVV 13-3/4	m	63	58	45	34	21	10									
	kW	1,54	1,42	1,16	1	0,96	0,79									
	br. agregata	107	107	107	107	106	106									
SVV 13-4/1	m			16	15	13	11	9	7	3						
	kW			0,49	0,49	0,45	0,39	0,36	0,32	0,2						
	br. agregata			108	108	108	108	108	108	108						
SVV 13-4/2	m			32	29	26	22	18	14	8						
	kW			0,98	0,95	0,89	0,78	0,72	0,65	0,47						
	br. agregata			110	110	110	110	110	109	109						
SVV 13-4/3	m			48	43	38	33	28	21	9						
	kW			1,4	1,4	1,3	1,2	1,12	0,98	0,53						
	br. agregata			113	113	113	113	113	112	111						
SVV 13-4/4	m			64	58	51	44	37	28	12						
	kW			1,96	1,9	1,75	1,57	1,48	1,31	0,8						
	br. agregata			116	116	115	115	115	115	114						
SVV 15-5/1	m								17	16	15	13	12	10	8	6
	kW								1	1	1	0,89	0,88	0,78	0,75	0,71
	br. agregata								117	117	117	117	117	117	117	117
SVV 15-5/2	m								34	32	30	27	24	20	16	12
	kW								1,96	1,98	1,96	1,84	1,76	1,57	1,5	1,4
	br. agregata								119	119	119	119	119	118	118	118
SVV 15-5/3	m								51	50	46	41	36	30	25	19
	kW								2,94	3,1	3	2,8	2,65	2,35	2,34	2,24
	br. agregata								121	121	121	121	121	120	120	120
SVV 15-5/4	m								68	65	60	55	48	40	34	25
	kW								3,92	1,02	3,92	3,75	3,53	3,14	3,2	2,94
	br. agregata								123	123	123	123	123	122	122	122

Tip pumpe	Visina dobave i snaga pumpe n = 1730 min ⁻¹																		
	Q l/sek	0,35	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3
SVV 13-3/1	m	23	22	19	16	12	8	5,5	3,5										
	kW	0,61	0,54	0,55	0,59	0,59	0,45	0,37	0,29										
	br. agregata	131	131	131	131	131	131	131	131										
SVV 13-3/2	m	46	45	39	32	25	18	11	5,5										
	kW	1,21	1,1	1,2	1,18	1,23	1	0,75	0,45										
	br. agregata	134	134	134	134	134	134	133	132										
SVV 13-3/3	m	69	65	55	45	35	26	16	7										
	kW	1,82	1,6	1,59	1,65	1,72	1,46	1,02	0,57										
	br. agregata	137	136	136	136	136	136	136	135										
SVV 13-3/4	m	92	86	75	62	48	35	22	10										
	kW	2,43	2,11	2,16	2,28	2,35	1,96	1,63	0,82										
	br. agregata	141	140	140	140	140	140	139	138										
SVV 13-4/1	m				23	21	19	17	14	9	5								
	kW				0,85	0,8	0,75	0,68	0,62	0,5	0,34								
	br. agregata				143	143	143	143	142	142	142								
SVV 13-4/2	m				46	44	39	35	30	18	10								
	kW				1,69	1,68	1,53	1,4	1,34	1	0,69								
	br. agregata				145	145	145	145	145	145	144								
SVV 13-4/3	m				69	63	57	50	44	30	15								
	kW				2,54	2,4	2,24	2	1,96	1,68	1								
	br. agregata				148	148	147	147	147	146	146								
SVV 13-4/4	m				91	80	72	63	54	38	20								
	kW				3,35	3,05	2,82	2,53	2,4	2,13	1,37								
	br. agregata				151	151	151	151	151	150	149								
SVV 15-5/1	m									24	23	21	20	18	16	14	12	10	7
	kW									1,66	1,66	1,57	1,53	1,47	1,38	1,37	1,33	1,31	1,03
	br. agregata									152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
SVV 15-5/2	m									48	47	45	42	37	33	29	24	20	14
	kW									3,32	3,4	3,36	3,22	3,02	2,85	2,84	2,66	2,6	2,06
	br. agregata									154	154	154	154	154	154	154	154	154	153
SVV 15-5/3	m									72	70	68	63	57	52	43	36	30	21
	kW									5	5,05	5,07	4,83	4,66	4,48	4,22	3,99	3,92	3,1
	br. agregata									157	157	157	156	156	156	156	156	156	155
SVV 15-5/4	m									96	94	88	83	75	68	60	50	40	28
	kW									6,64	6,79	6,57	6,4	6,13	5,9	5,9	5,54	5,23	4,1
	br. agregata									159	159	159	159	159	159	159	159	159	158



n = 1450 min⁻¹ 50 Hz

Br. agregata	Tip pumpe	elektro- motor kW	Tip elektro- motora	Dimenzije agregata														Prirubnica tlačna i usisna			
				H	A	B	C	E	F	G	I	L	M	N	P	R	S	D	K	Z	d
101	SVV 13-3/1	1,5	4AZ90L-4	643	372	113	170	228	175	185	130	145	44	18	280	18	22	32	90	120	14
102	SVV 13-3/2	1,5	4AZ90L-4	677	406	147	204	228	175	185	130	145	44	18	280	18	22	32	90	120	14
103		2,2	4AZ100LA-4	720	417	147	209	228	175	185	130	145	44	18	280	18	22	32	90	120	14
104	SVV 13-3/3	2,2	4AZ100LA-4	754	451	181	243	228	175	185	130	145	44	18	280	18	22	32	90	120	14
105		3	4AZ100LB-4	754	451	181	243	228	175	185	130	145	44	18	280	18	22	32	90	120	14
106	SVV 13-3/4	2,2	4AZ100LA-4	788	485	215	277	228	175	185	130	145	44	18	280	18	22	32	90	120	14
107		3	4AZ100LB-4	788	485	215	277	228	175	185	130	145	44	18	280	18	22	32	90	120	14
108	SVV 13-4/1	1,5	4AZ90L-4	672	401	130	243	228	175	185	130	141	44	18	300	18	22	40	100	130	14
109	SVV 13-4/2	1,5	4AZ90L-4	712	441	170	283	228	175	185	130	141	44	18	300	18	22	40	100	130	14
110		2,2	4AZ100LA-4	754	451	170	283	228	175	185	130	141	44	18	300	18	22	40	100	130	14
111	SVV 13-4/3	1,5	4AZ90L-4	752	481	210	323	228	175	185	130	141	44	18	300	18	22	40	100	130	14
112		2,2	4AZ100LA-4	794	491	210	323	228	175	185	130	141	44	18	300	18	22	40	100	130	14
113		3	4AZ100LB-4	794	491	210	323	228	175	185	130	141	44	18	300	18	22	40	100	130	14
114	SVV 13-4/4	2,2	4AZ100LA-4	834	531	250	363	228	175	185	130	141	44	18	300	18	22	40	100	130	14
115		3	4AZ100LB-4	834	531	250	363	228	175	185	130	141	44	18	300	18	22	40	100	130	14
116		4	4AZ112M-4	852	531	250	363	228	175	185	130	141	44	18	300	18	22	40	100	130	14
117	SVV 15-5/1	1,5	4AZ90L-4	681	431	158	272	228	175	185	130	155	44	18	340	18	22	50	110	140	14
118	SVV 15-5/2	2,2	4AZ100LA-4	799	496	213	327	228	175	185	130	155	44	18	340	18	22	50	110	140	14
119		3	4AZ100LB-4	799	496	213	327	228	175	185	130	155	44	18	340	18	22	50	110	140	14
120	SVV 15-5/3	3	4AZ100LB-4	854	551	268	382	228	175	185	130	155	44	18	340	18	22	50	110	140	14
121		4	4AZ112M-4	872	551	268	382	228	175	185	130	155	44	18	340	18	22	50	110	140	14
122	SVV 15-5/4	5	4AZ112M-4	927	606	323	437	228	175	185	130	155	44	18	340	18	22	50	110	140	14
123		5,5	4AZ132S-4	983	626	323	437	228	175	185	130	155	44	18	340	18	22	50	110	140	14



$n = 1730 \text{ min}^{-1} 60 \text{ Hz}$

Br. agregata	Tip pumpe	elektro- motor kW	Tip elektro- motora	Dimenzije agregata														Prirubnica tlačna i usisna			
				H	A	B	C	E	F	G	I	L	M	N	P	R	S	D	K	Z	d
131	SVV 13-3/1	1,2	4ABZ90S-4	618	372	113	170	228	175	185	130	145	44	18	280	18	22	32	90	120	14
132		1,2	4ABZ90S-4	652	406	147	204	228	175	185	130	145	44	18	280	18	22	32	90	120	14
133	SVV 13-3/2	1,65	4ABZ90L-4	677	406	147	204	228	175	185	130	145	44	18	280	18	22	32	90	120	14
134		2,4	4ABZ100LA-4	720	417	147	209	228	175	185	130	145	44	18	280	18	22	32	90	120	14
135		1,2	4ABZ90S-4	686	440	181	238	228	175	185	130	145	44	18	280	18	22	32	90	120	14
136	SVV 13-3/3	2,4	4ABZ100LA-4	754	451	181	243	228	175	185	130	145	44	18	280	18	22	32	90	120	14
137		3,3	4ABZ100LB-4	754	451	181	243	228	175	185	130	145	44	18	280	18	22	32	90	120	14
138		1,65	4ABZ90L-4	745	474	215	272	228	175	185	130	145	44	18	280	18	22	32	90	120	14
139	SVV 13-3/4	2,4	4ABZ100LA-4	788	485	215	277	228	175	185	130	145	44	18	280	18	22	32	90	120	14
140		3,3	4ABZ100LB-4	788	485	215	277	228	175	185	130	145	44	18	280	18	22	32	90	120	14
141		4,4	4ABZ112M-4	806	485	215	277	228	175	185	130	145	44	18	280	18	22	32	90	120	14
142	SVV 13-4/1	1,2	4ABZ90S-4	647	401	130	243	228	175	185	130	141	44	18	300	18	22	40	100	130	14
143		1,65	4ABZ90L-4	672	401	130	243	228	175	185	130	141	44	18	300	18	22	40	100	130	14
144	SVV 13-4/2	1,65	4ABZ90L-4	712	441	170	283	228	175	185	130	141	44	18	300	18	22	40	100	130	14
145		2,4	4ABZ100LA-4	754	451	170	283	228	175	185	130	141	44	18	300	18	22	40	100	130	14
146		2,4	4ABZ100LA-4	794	491	210	323	228	175	185	130	141	44	18	300	18	22	40	100	130	14
147	SVV 13-4/3	3,3	4ABZ100LB-4	794	491	210	323	228	175	185	130	141	44	18	300	18	22	40	100	130	14
148		4,4	4ABZ112M-4	812	491	210	323	228	175	185	130	141	44	18	300	18	22	40	100	130	14
149		2,4	4ABZ100LA-4	834	531	250	363	228	175	185	130	141	44	18	300	18	22	40	100	130	14
150	SVV 13-4/4	3,3	4ABZ100LB-4	834	531	250	363	228	175	185	130	141	44	18	300	18	22	40	100	130	14
151		4,4	4ABZ112M-4	852	531	250	363	228	175	185	130	141	44	18	300	18	22	40	100	130	14
152	SVV 15-5/1	2,4	4ABZ100LA-4	744	441	158	272	228	175	185	130	155	44	18	340	18	22	50	110	140	14
153	SVV 15-5/2	3,3	4ABZ100LB-4	799	496	213	327	228	175	185	130	155	44	18	340	18	22	50	110	140	14
154		4,4	4ABZ112M-4	817	496	213	327	228	175	185	130	155	44	18	340	18	22	50	110	140	14
155		4,4	4ABZ112M-4	872	551	268	382	228	175	185	130	155	44	18	340	18	22	50	110	140	14
156	SVV 15-5/3	6	4ABZ132S-4	928	571	268	382	228	175	185	130	155	44	18	340	18	22	50	110	140	14
157		8	4ABZ132M-4	872	571	268	382	228	175	185	130	155	44	18	340	18	22	50	110	140	14
158	SVV 15-5/4	6	4ABZ132S-4	983	626	323	437	228	175	185	130	155	44	18	340	18	22	50	110	140	14
159		8	4ABZ132M-4	927	626	323	437	228	175	185	130	155	44	18	340	18	22	50	110	140	14



**CROATIA
PUMPE**

Croatia Pumpe Nova d.o.o.
Mala Švrača 155
47000 Karlovac
HRVATSKA

Telefon: +385 47 434 022, 47 434 032
Fax: +385 47 434 110
E-mail: info@croatia-pumpe.com

Prodaja:
Telefon: +385 47 434 033, 47 434 038, 47 434 121

Marketing:
Telefon: +385 47 434 099
E-mail: info@croatia-pumpe.com