



SISTEMI ZA POVIŠENJE PRITISKA VODE

u stambenim i poslovnim objektima



Marka Oreškovića 41c
24413, Palić, Srbija
Tel: 00 381 (0) 24 604 150, 602 675
Fax: 00 381 (0) 24 604 155
Email: kontakt@realimpeks.co.rs
Web: www.realimpeks.co.rs



Namena:

Osnovna namena postrojenja je povišenje pritiska vode u objektima u kojima se zahtevani pritisak ne može obezbediti direktnim priključenjem na gradsku mrežu ili drugi izvor snabdevanja. Postrojenja mogu snabdevati sa vodom pojedinačne objekte, grupe objekata ili manja naselja.

Vrste postrojenja:

1. Postrojenja za povišenje pritiska pitke (sanitarne) vode
 - Tip GSR - postrojenje sa dve, tri ili četiri pumpe i regulisanim pogonom jedne pumpe
 - Tip GSRR - postrojenja sa dve pumpe i regulisanim pogonom obe pumpe
2. Postrojenja za povišenje pritiska hidrantske vode
 - Tip GSV Mp postrojenja sa dve, tri ili četiri pumpe sa mikroprocesorskim upravljanjem.

Tehnički opis:

Postrojenja se sastoje od dve, tri ili četiri jednake pumpe smeštene na zajedničkom postolju od čeličnog pocinkovanog profila. Postolje je opremljeno sa podesivim gumenim nogama. Pumpe su priključene za zajednički paralelni rad preko usisnog i potisnog cevovoda. Cevovodi su izrađeni od nerđajućeg čelika.

Na usisnom cevovodu su priključeni

- Zaštitna tlačna sklopka niskog ulaznog pritiska
- Manovakuumetar

Na potisnom cevovodu su priključeni

- nepovratni ventili za svaku pumpu
- glavni izlazni ventil
- hidrotube
- transponder pritiska
- zaštitna tlačna sklopka
- manometar

Upravljački orman smešten je na posebnim nosačima pričvršćenim na postolje postrojenja. Orman je snabdeven sa opremom neophodnom za kvalitetan rad postrojenja, zaštitu i signalizaciju radnih i alarmnih stanja.

Ormani za sanitarnu vodu snabdeveni su sa frekventnim regulatorima za regulaciju broja obrtaja elektromotora pumpi u cilju održavanja konstantnog pritiska

Ormani za hidrantsku vodu opremljeni su sa mikroprocesorima (PLC) kojima se ostvaruje:

- dnevni kontrolni rad za svaku pumpu (zaštita od blokiranja pumpi)
- vremensko kašnjenje prorade pumpe
- minimalno vreme uključenosti pumpi
- kašnjenje prorade zaštite od suvog rada itd.



Smeštaj i priključenje:

Postrojenja su predviđena za smeštaj na najniže kote objekta (podrum ili prizemlje), a za ekstremno visoke objekte i na više kote sa serijskom vezom sa drugim postrojenjem.

Mogu se priključiti direktno na gradsku vodovodnu mrežu ili na prekidnu komoru, ako su karakteristike gradske mreže takve da se stvaraju veliki padovi pritiska (nedovoljan prečnik dovodnog cevovoda).

Priključenje postrojenja moguće je sa leve ili desne strane.

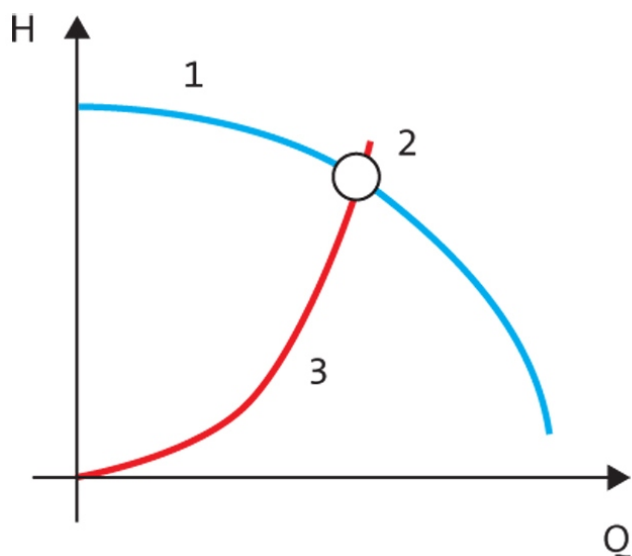
Elektro instalacija treba biti izvedena prema važećim propisima, a napojni kabel do upravljačkog ormana odabran prema tabeli sa tehničkim podacima.

Postrojenja za hidrantsku mrežu treba da imaju, prema propisima za protivpožarnu zaštitu nezavisan priključak struje.

Postrojenja se smeštaju u posebne prostorije sa odgovarajućim ulazom za unos i opsluživanje, kao i zaštitu od neovlaštenog pristupa. Za pristup postrojenju sa prednje strane obezbedit prostor širine 1m, a sa zadnje strane 0,5 m. Gabaritne mere su prikazane na mernoj skici postrojenja.

Prostorije za smeštaj postrojenja za hidrantsku vodu moraju biti urađene prema posebnim protivpožarnim propisima.

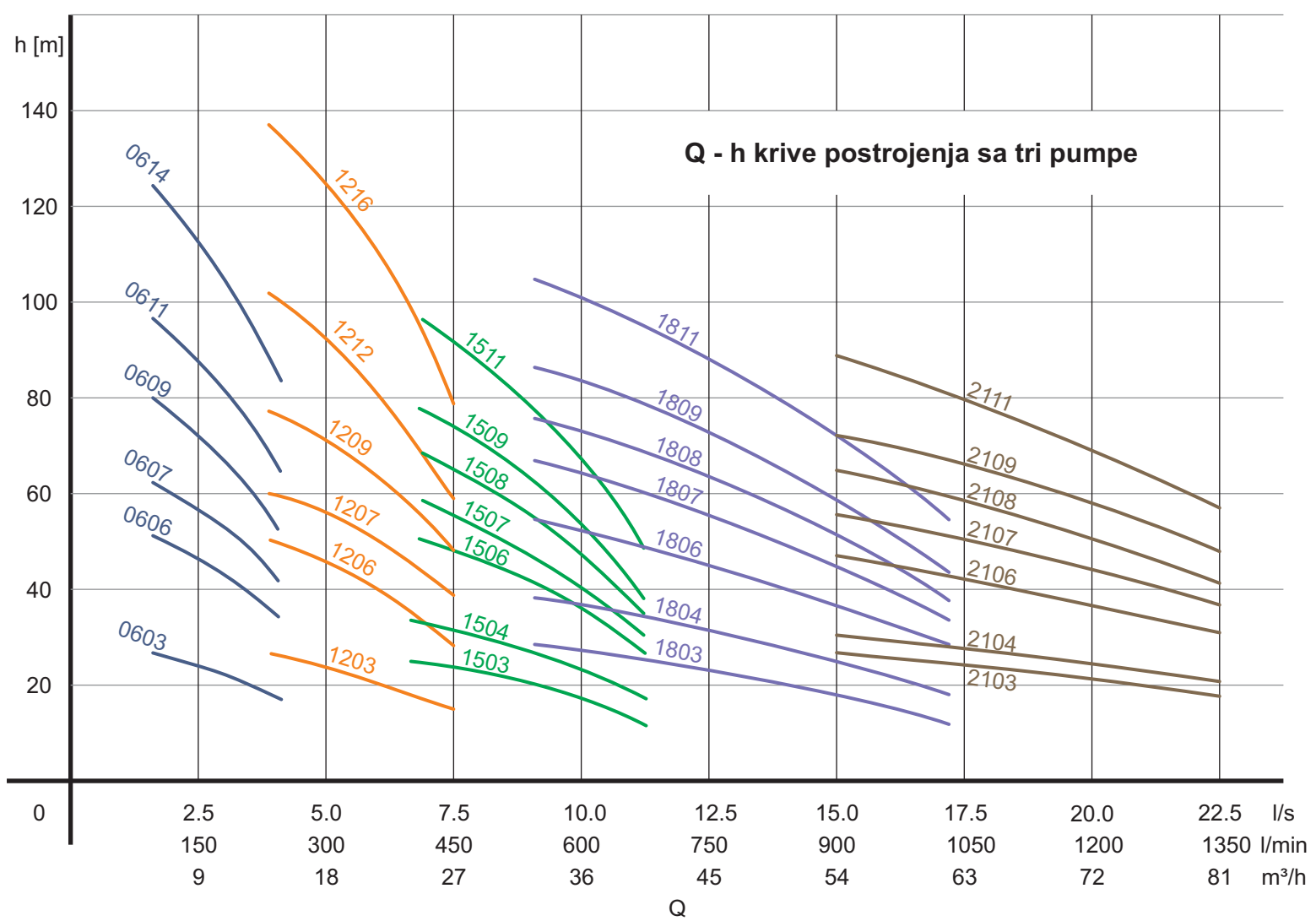
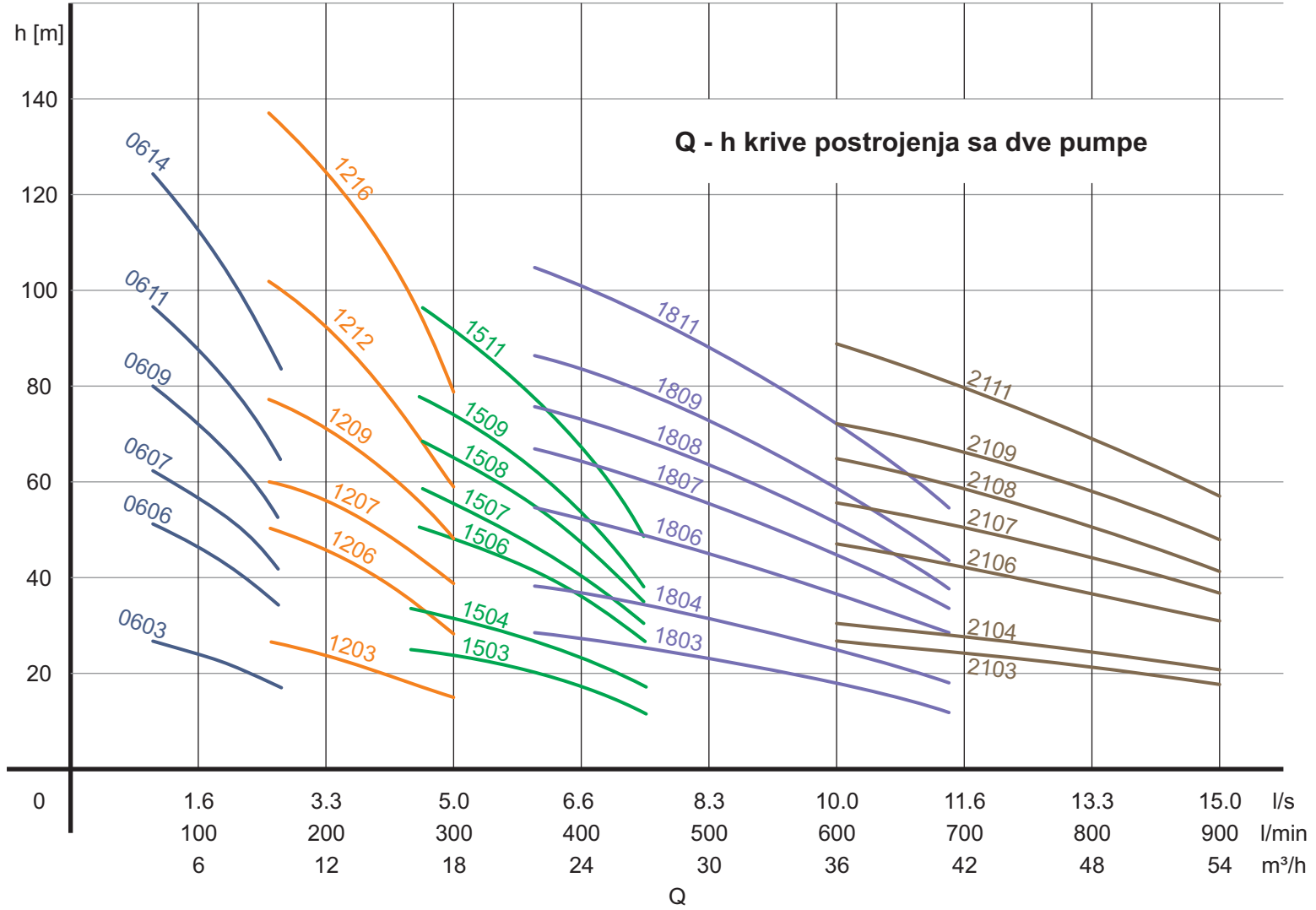
Poželjno je da prostorija za smeštaj postrojenja bude zvučno izolovana od stambenog dela prostora, suva, osvetljena, provetravana, zaštićena od smrzavanja i obezbeđena podnim slivnikom najmanje DN100.

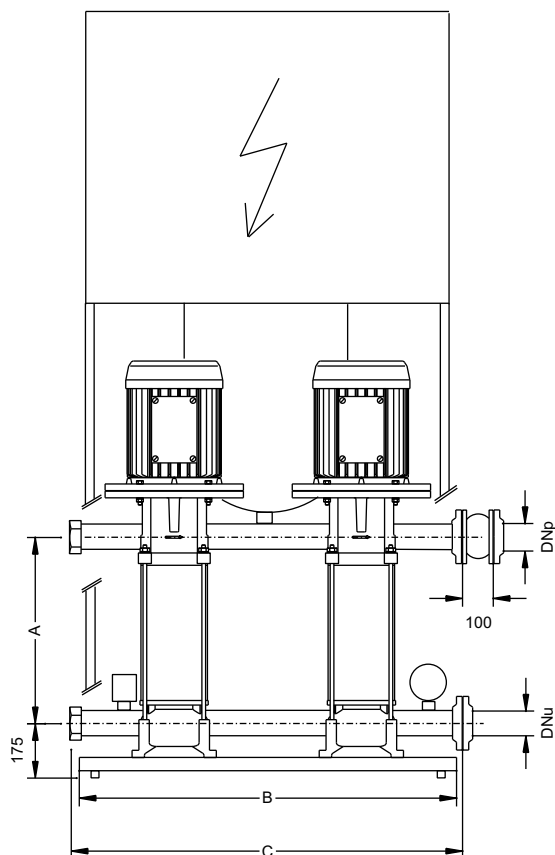


Izbor popstrojenja:

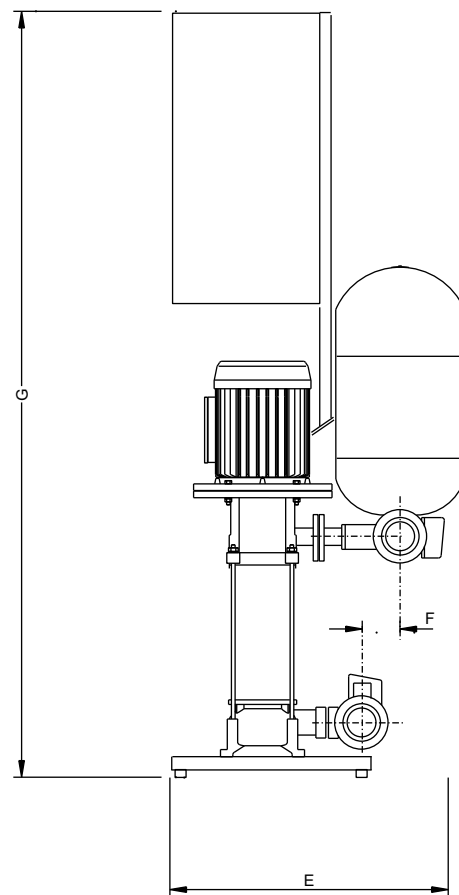
Postrojenja se biraju na osnovu sračunatih vrednosti potrebnog protoka (Q) i pritiska (H) za objekat, a koristeći dijagram sa Q - H karakteristikama postrojenja i tabelu sa tehničkim karakteristikama. Odabrano postrojenje treba da zadovolji maksimalno očekivane vrednosti protoka i napora instalacije opsluživanog objekta.







Tip hidrostanice	Broj pumpi	Karakteristike		Pumpa			Dimenzije								Masa [kg]
		Napor [m]	Protok [l/s]	Tip	Elektromotor		A	B	C	DNu	DNp	E	F	G	
					Snaga [kW]	Struja [A]									
GSR 0603-2 RI	2	28 - 12	1,1 - 3,6	URS 0603	0,75	2,0	195	600	700	50	50	750	95	1450	120
GSR 0606-2 RI		54 - 22		URS 0606	1,1	2,7	285							1450	132
GSR 0607-2 RI		63 - 27		URS 0607	1,1	2,7	315							1450	135
GSR 0609-3 RI		80 - 34		URS 0609	1,5	3,4	375							1550	140
GSR 0611-2 RI		97 - 40		URS 0611	2,2	4,8	435							1550	148
GSR 0614-2 RI		124 - 51		URS 0614	3,0	6,5	525							1650	162
GSR 1203-2 RI	2	28 - 15	1,67 - 5,0	URS 1203	1,1	2,7	210							1450	130
GSR 1206-2 RI		55 - 29		URS 1206	1,5	3,4	315							1450	138
GSR 1207-2 RI		64 - 33		URS 1207	1,5	3,4	350							1450	142
GSR 1209-2 RI		83 - 44		URS 1209	2,2	4,8	420							1550	150
GSR 1212-2 RI		111 - 59		URS 1212	3,0	6,5	525							1650	165
GSR 1216-2 RI		148 - 79		URS 1216	4,0	8,1	665							1800	184
GSR 1503-2 RI	2	28 - 13	2,7 - 7,6	URS 1503	1,5	3,4	237			1450	144				
GSR 1504-2 RI		37 - 17		URS 1504	1,5	3,4	281			1450	148				
GSR 1506-2 RI		56 - 26		URS 1506	2,2	4,8	369			1550	158				
GSR 1507-2 RI		65 - 30		URS 1507	2,2	4,8	413			1550	161				
GSR 1508-2 RI		74 - 34		URS 1508	3,0	6,5	457			1650	172				
GSR 1509-2 RI		85 - 39		URS 1509	3,0	6,5	501			1650	176				
GSR 1511-2 RI	2	103 - 47	4,1 - 11,4	URS 1511	4,0	8,1	589			1800	195				
GSR 1803-2 RI		30 - 14		URS 1803	2,2	4,8	255			1550	156				
GSR 1804-2 RI		40 - 18		URS 1804	2,2	4,8	305			1550	159				
GSR 1806-2 RI		60 - 28		URS 1806	3,0	6,5	405			1650	175				
GSR 1807-2 RI		70 - 32		URS 1807	3,0	6,5	455			1650	179				
GSR 1808-2 RI		80 - 38		URS 1808	4,0	8,1	505			1800	198				
GSR 1809-2 RI	2	90 - 43	5,5 - 15,0	URS 1809	5,5	11,0	555	2050	224						
GSR 1811-2 RI		110 - 52		URS 1811	7,5	15,0	655	2050	344						
GSR 2103-2 RI		31 - 18		URS 2103	2,2	4,8	255	1650	156						
GSR 2104-2 RI		41 - 24		URS 2104	3,0	6,5	305	1650	174						
GSR 2106-2 RI		65 - 36		URS 2106	4,0	8,1	405	1800	198						
GSR 2107-2 RI		72 - 39		URS 2107	4,0	8,1	455	1800	205						
GSR 2108-2 RI	2	82 - 44	5,5 - 15,0	URS 2108	5,5	11,0	505	2050	222						
GSR 2109-2 RI		90 - 50		URS 2109	5,5	11,0	555	2050	225						
GSR 2111-2 RI		110 - 61		URS 2111	7,5	15,0	655	2050	236						



Tip hidrostanice	Broj pumpi	Karakteristike		Pumpa			Dimenzije								Masa [kg]												
		Napor [m]	Protok [l/s]	Tip	Elektromotor		A	B	C	DNu	DNp	E	F	G													
					Snaga [kW]	Struja [A]																					
GSR 0603-3 RI	3	28 - 12	1,65 - 5,4	URS 0603	0,75	2,0	195	980	1100	50	50	750	95	1450	168												
GSR 0606-3 RI		54 - 22		URS 0606	1,1	2,7	285							1450	185												
GSR 0607-3 RI		63 - 27		URS 0607	1,1	2,7	315							1450	189												
GSR 0609-3 RI		80 - 34		URS 0609	1,5	3,4	375							1550	196												
GSR 0611-3 RI		97 - 40		URS 0611	2,2	4,8	435							1550	207												
GSR 0614-3 RI		124 - 51		URS 0614	3,0	6,5	525							1650	226												
GSR 1203-3 RI	3	28 - 15	2,5 - 7,5	URS 1203	1,1	2,7	210			980	1100			50	50	750	95	1450	182								
GSR 1206-3 RI		55 - 29		URS 1206	1,5	3,4	315											1450	193								
GSR 1207-3 RI		64 - 33		URS 1207	1,5	3,4	350											1450	198								
GSR 1209-3 RI		83 - 44		URS 1209	2,2	4,8	420											1550	210								
GSR 1212-3 RI		111 - 59		URS 1212	3,0	6,5	525											1650	231								
GSR 1216-3 RI		148 - 79		URS 1216	4,0	8,1	665											1800	258								
GSR 1503-3 RI	3	28 - 13	4,0 - 11,4	URS 1503	1,5	3,4	237							980	1100			65	65	750	95	1450	202				
GSR 1504-3 RI		37 - 17		URS 1504	1,5	3,4	281															1450	208				
GSR 1506-3 RI		56 - 26		URS 1506	2,2	4,8	369															1550	222				
GSR 1507-3 RI		65 - 30		URS 1507	2,2	4,8	413															1550	226				
GSR 1508-3 RI		74 - 34		URS 1508	3,0	6,5	457															1650	241				
GSR 1509-3 RI		85 - 39		URS 1509	3,0	6,5	501															1650	247				
GSR 1511-3 RI	3	103 - 47	6,1 - 17,0	URS 1511	4,0	8,1	589											980	1100			65	65	750	95	1800	273
GSR 1803-3 RI		30 - 14		URS 1803	2,2	4,8	255																			1550	218
GSR 1804-3 RI		40 - 18		URS 1804	2,2	4,8	305																			1550	223
GSR 1806-3 RI		60 - 28		URS 1806	3,0	6,5	405																			1650	245
GSR 1807-3 RI		70 - 32		URS 1807	3,0	6,5	455																			1650	251
GSR 1808-3 RI		80 - 38		URS 1808	4,0	8,1	505																			1800	277
GSR 1809-3 RI	3	90 - 43	8,2 - 22,5	URS 1809	5,5	11,0	555	980	1100			80	80									750	95			2050	314
GSR 1811-3 RI		110 - 52		URS 1811	7,5	15,0	655																			2050	482
GSR 2103-3 RI		31 - 18		URS 2103	2,2	4,8	255																			1650	218
GSR 2104-3 RI		41 - 24		URS 2104	3,0	6,5	305																			1650	244
GSR 2106-3 RI		65 - 36		URS 2106	4,0	8,1	405																			1800	277
GSR 2107-3 RI		72 - 39		URS 2107	4,0	8,1	455																			1800	287
GSR 2108-3 RI	3	82 - 44	8,2 - 22,5	URS 2108	5,5	11,0	505			980	1100	80	80			750	95									2050	311
GSR 2109-3 RI		90 - 50		URS 2109	5,5	11,0	555																			2050	315
GSR 2111-3 RI		110 - 61		URS 2111	7,5	15,0	655																			2050	330

UPITNI OBRAZAC ZA IZBOR POSTROJENJA GSR, GSRR I GSV

A	Podaci o potrošnji	
	potreban protok Q	l/s
	potreban napor H	m
B	Zahtevi za tip postrojenja	
	GSR	
	GSRR	
	GSV	
C	Namena	
	pitka voda	
	pitka i protivpožarna voda	
	protivpožarna voda	
D	Hidraulično priključenje postrojenja	
	na gradsku vodovodnu mrežu	
	na prekidnu komoru	
	serijsko priključenje na drugo postrojenje	
E	Dovodni vod	
	priključne mere u colima	
F	Signalizacija	
	lokalna	
	daljinska	
	lokalna i daljinska	
G	Upravljanje	
	lokalno	
	daljinsko (komunikacioni priključak)	
	lokalno i daljinsko (komunikacioni priključak)	
H	Zamena postojećeg postrojenja (detalji: proizvođač, vrsta, tip, protok, napor)	
I	Posebni zahtevi	



SERVIS PUMPI I ELEKTROMOTORA

REAL IMPEKS DOO
 Marka Oreškovića 41c
 24413, Palić, Srbija
 Tel: 00 381 (0) 24 604 150, 602 675
 Fax: 00 381 (0) 24 604 155
 Email: kontakt@realimpeks.co.rs
 Web: www.realimpeks.co.rs