

# BUNARSKE PUMPE BP

## ■ NAMENA

Vertikalne dubinske bunarske pumpe BP su u osnovi namenjene za crpljenje vode sa dubina koje su veće od usisnih visina pumpi horizontalnog izvođenja. Viši koeficijent korisnog dejstva koji se sa ovim pumpama postižu, jeftiniji građevinski objekti za smještaj i odsustvo potrebe zalivanja daju im prednost u odnosu na horizontalne pumpe i kod malih usisnih visina. Koriste se u vodovodskim postrojenjima, u industriji za snabdevanje pitkom i tehnološkom vodom, u poljoprivredi za navodnjavanje, u građevinarstvu i rudarstvu za sniženje ili održavanje nivoa podzemnih voda.

## ■ KONSTRUKCIJA I OPIS

Osnovni sklopovi koji čine jednu dubinsku bunarsku pumpu su N o s e ć i s t a l a k sa ugrađenim aksijalnim i radijalnim ležajevima, vratilom, elastičnom spojkom, manometrom, uređajem za hlađenje ulja (kod većih tipova pumpi) i pločom za ubetoniranje. Može biti sa ugrađenim potisnim priključkom (potis "gore") i bez njega (potis "dole"). Podmazivanje ležajeva vrši se mašću (kod manjih), odnosno uljem (kod većih pumpi).

S t a l n i p o g o n s k i č l a n a k od čelične cevi sa priрубnicama. Jednom priрубnicom se vezuje za noseći stalak a drugom za pogonski članak ili direktno za hidrauličan deo. U izvođenju za potis "dole" ugrađen je potisni priključak.

P o g o n s k i č l a n a k od čeličnih cevi sa priрубnicama, nosača ulja, vratila i spojke sa navojem. Pumpa se može sastaviti i bez ovih delova.

H i d r a u l i č n i d e o k o g a čine: usisno i potisno grlo, radna i sprovedna kola i vratilo sa kliznim gumenim ležajevima. U sprovedna kola su ugrađeni izmenljivi zaptivni prstenovi.

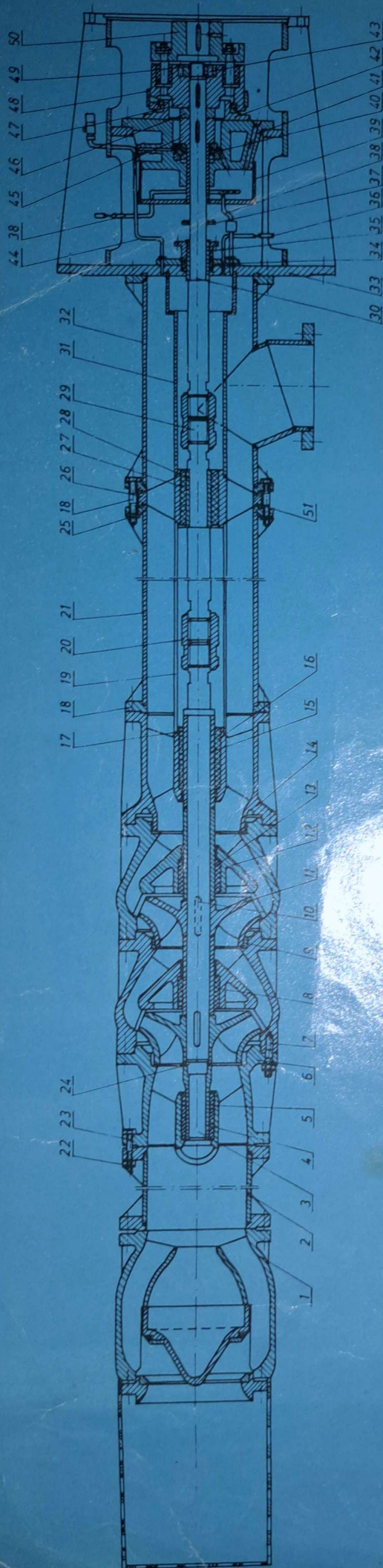
U s i s n a k o r p a sa ugrađenim povratnim ventilom i zaštitnom rešetkom. Umesto usisne korpe može se ugraditi usisno zvono. Ukoliko se posebno ne naglasi pumpe se isporučuju sa usisnom korpom.

## ■ NAZIV POZICIJE

1. USISNA KORPA
2. USISNA CEV
3. VRATILO
4. ČAURA
5. ČAURA
6. USISNO GRLO
7. ZAVRTANJ
8. USISNA ČAURA
9. ZAPTIVNI PRSTEN
10. KLIN
11. RADNO KOLO
12. SPROVODNO KOLO
13. ČAURA
14. POTISNO GRLO
15. DISTANTNA ČAURA
16. LEŽAJNA ČAURA
17. ZAPTIVAČ
18. VEZNI ZAVRTANJ
19. UNUTRAŠNJA ZAŠTITNA CEV

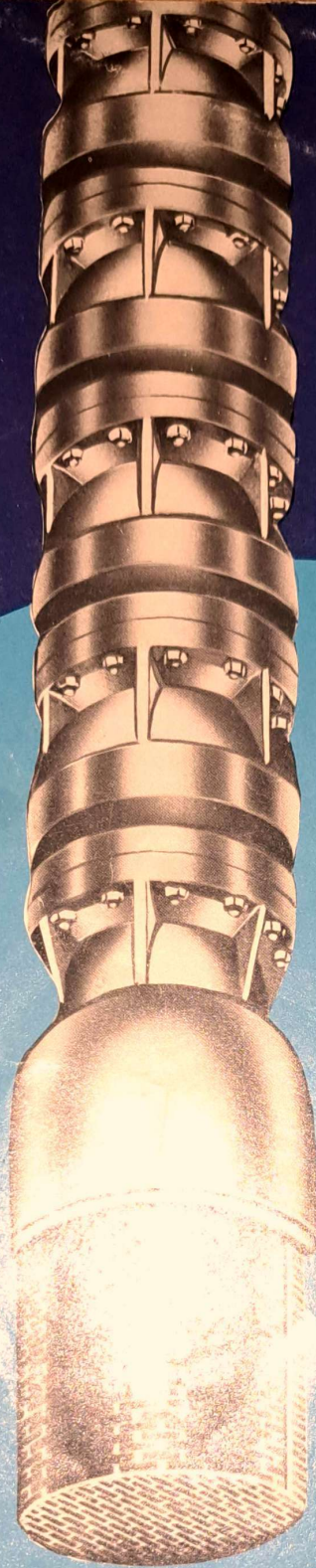
20. SPOJNICA
21. POTISNA CEV
22. NAVRTKA
23. ZAVRTANJ
24. NAVRTKA
25. NAVRTKA
26. NOSAČ LEŽAJA
27. ČAURA
28. LEŽAJNA ČAURA
29. POGONSKO VRATILO
30. GORNJE POGONSKO VRATILO
31. ZAŠTITNA CEV
32. POTISNA CEV
33. NOSEĆI STALAK
34. ZAPTIVAČ
35. ŠTOP BIKSNA
36. SISTEM CEVI ZA ČISTU VODU ZA MAZANJE LEŽAJA

37. DEFLEKTOR
38. SISTEM CEVI ZA HLADENJE LEŽAJA
39. SUD ZA ULJE
40. AKSIJALNI LEŽAJ
41. KUČICA LEŽAJA
42. KOČNICE
43. OSIGURAČ
44. CEVI
45. NOSAČ LEŽAJA
46. PRSTEN
47. SPOJNICA NA PUMPI
48. PRSTEN
49. NAVRTKA ZA PODEŠAVANJE
50. SPOJNICA NA MOTORU
51. ZAPTIVAČ





# BUNARSKE PUMPE BP



SOVR **MAŠINSKA INDUSTRIJA · NIŠ · RO**

# JASTREBAC

FABRIKA PUMPI

NIŠ · JUGOSLAVIJA



Tip	PUMPA					MOTOR		
	Q lit/min					KW	o/min.	
	140	180	205	225	260			
H met.								
BP 81 - 1	6	5,5	5	4,5	3,5	1,5	2900	
BP 81 - 2	12	10,9	10	9	7	2,2		
BP 81 - 3	18	16,5	15	13,5	10,5	3		
BP 81 - 4	24	22	20	18	14	3		
BP 81 - 5	30	27,5	25	22,5	17,5	3		
BP 81 - 6	36	33	30	27	21	4		
BP 81 - 7	42	38,5	35	31,5	24,5	4		
BP 81 - 8	48	44	40	36	28	5,5		
BP 81 - 9	54	49	45	40,5	31,5	5,5		
BP 81 - 10	60	55	50	45	35	5,5		
BP 81 - 11	66	60,5	55	49,5	38,5	5,5		
BP 81 - 12	72	66	60	54	42	7,5		
BP 81 - 13	78	71,5	65	58,5	45,5	7,5		
BP 81 - 14	84	77	70	63	49	7,5		
BP 81 - 16	96	88	80	72	56	7,5		
BP 81 - 18	108	98	90	81	63	11		
BP 81 - 20	120	110	100	90	70	11		
360 420 480 540								
H met.								
BP 100 - 1	10,5	10	9	8	2,2	2900		
BP 100 - 2	21	20	18	16	3			
BP 100 - 3	31	30	27	24	5,5			
BP 100 - 4	42	40	36	32	7,5			
BP 100 - 5	52	50	45	40	7,5			
BP 100 - 6	63	60	54	48	11			
BP 100 - 7	73	70	63	56	11			
BP 100 - 8	84	80	72	64	15			
BP 100 - 9	94	90	81	72	15			
BP 100 - 10	105	100	90	80	15			
BP 100 - 11	115	110	99	88	18,5			
BP 100 - 12	126	120	108	96	18,5			
BP 100 - 13	136	130	117	104	22			
BP 100 - 15	158	150	135	120	22			
BP 100 - 17	179	170	153	136	22			
480 600 720 840								
H met.								
BP 102 - 1	14	13	12	11	3	1450		
BP 102 - 2	28	27	25	23	5,5			
BP 102 - 3	43	40	37	34	7,5			
BP 102 - 4	57	54	50	46	11			
BP 102 - 5	71	67	62	57	15			
BP 102 - 6	85	80	75	69	15			
BP 102 - 7	100	94	87	80	18,5			
BP 102 - 8	114	108	100	92	18,5			
BP 102 - 9	128	121	112	103	22			
BP 102 - 10	143	135	125	115	22			
BP 102 - 11	157	148	137	126	30			
BP 102 - 12	171	162	150	138	37			
BP 102 - 14	200	189	175	161	37			
BP 102 - 16	229	216	200	183	45			
720 900 1200 1500								
H met.								
BP 125 - 1	7	7	6	5	3		1450	
BP 125 - 2	15	14	13	10	5,5			
BP 125 - 3	22	21	19	15	7,5			
BP 125 - 4	30	28	26	20	11			
BP 125 - 5	37	36	32	25	15			
BP 125 - 6	45	43	39	30	15			
BP 125 - 7	52	50	45	35	18,5			
BP 125 - 8	60	57	52	40	18,5			
BP 125 - 9	67	63	58	45	22			
BP 125 - 10	75	72	65	51	22			
BP 125 - 11	82	79	71	56	30			
BP 125 - 13	97	93	84	66	30			
BP 125 - 15	112	108	97	76	37			
BP 125 - 17	127	119	110	86	45			
BP 125 - 19	142	133	123	96	45			
BP 125 - 21	157	147	136	106	55			
BP 125 - 23	172	161	149	116	55			
BP 125 - 25	187	175	162	126	75			
1250 1500 1750 2000								
H met.								
BP 126 - 1	9	8,5	7,5	6,5	4	1450		
BP 126 - 2	18	17	15	13	7,5			
BP 126 - 3	27	25	22	19	11			
BP 126 - 4	36	34	30	26	15			
BP 126 - 5	45	42	37	32	18,5			
BP 126 - 6	54	51	45	39	22			
BP 127 - 7	63	59	52	45	30			
BP 126 - 8	72	68	60	52	30			
BP 126 - 9	81	76	67	58	37			

BP 126 - 10	90	85	75	65	37		
BP 126 - 11	99	93	82	71	45		
BP 126 - 12	108	102	90	78	45		1450
BP 126 - 13	117	110	97	84	55		
BP 126 - 14	126	119	105	91	55		
BP 126 - 15	135	127	112	97	55		
1500 1800 2250 2550							
H met.							
BP 150 - 1	8	7	6	5	4		
BP 150 - 2	15	14	12	9	7,5		
BP 150 - 3	23	21	18	14	11		
BP 150 - 4	31	29	24	19	15		
BP 150 - 5	39	36	30	24	18,5		
BP 150 - 6	47	43	36	28	22		
BP 150 - 7	55	51	42	33	30		
BP 150 - 8	63	58	48	38	30		
BP 150 - 9	71	65	54	43	37		1450
BP 150 - 10	79	73	60	48	37		
BP 150 - 11	86	80	66	52	45		
BP 150 - 13	102	95	78	62	45		
BP 150 - 15	118	109	90	72	55		
BP 150 - 17	134	124	102	81	55		
BP 150 - 19	150	138	114	91	55		
BP 150 - 21	166	153	126	101	75		
1800 2400 3000 3300							
H met.							
BP 151 - 1	15	13	11	10	11		
BP 151 - 2	30	27	23	20	22		
BP 151 - 3	45	40	34	30	30		
BP 151 - 4	60	54	46	40	45		
BP 151 - 5	75	67	57	50	55		
BP 151 - 6	90	81	69	60	75		
BP 151 - 7	105	94	80	70	75		1450
BP 151 - 8	120	108	92	80	90		
BP 151 - 9	135	121	103	90	90		
BP 151 - 10	150	135	115	100	110		
BP 151 - 11	165	148	126	110	110		
3000 3450 3900 4350							
H met.							
BP 200 - 1	12	11,5	11	10	15		
BP 200 - 2	24	23	22	20	30		
BP 200 - 3	36	34	33	30	37		
BP 200 - 4	48	46	44	40	55		
BP 200 - 5	60	57	55	50	55		
BP 200 - 6	72	69	66	60	75		
BP 200 - 7	84	80	77	70	90		1450
BP 200 - 8	96	92	88	80	110		
BP 200 - 9	108	103	99	90	110		
BP 200 - 10	120	115	110	100	132		
BP 200 - 11	132	126	121	110	160		
BP 200 - 12	144	138	132	120	160		
5700 6600 7500 8400							
H met.							
BP 250 - 1	19	18	16	14	30		
BP 250 - 2	38	36	32	28	55		
BP 250 - 3	57	54	48	42	90		
BP 250 - 4	76	72	64	56	110		
BP 250 - 5	95	90	80	70	132		1450
BP 250 - 6	114	108	96	84	160		
BP 250 - 7	133	126	112	98	200		
BP 250 - 8	152	144	128	112	250		
9000 10500 12000 13500							
H met.							
BP 301 - 1	27	26	24	21	75		1450
BP 301 - 2	54	52	48	42	140		
10500 12000 13500 15000							
H met.							
BP 300 - 1	38	36	33	30	132		
BP 300 - 2	76	72	66	60	250		1450
BP 300 - 3	114	108	99	90	360		
13200 15600 18000 21600							
H met.							
BP 350 - 1	35	33	30	25	132		
BP 350 - 2	70	66	60	50	250		1450
BP 350 - 3	105	99	90	75	360		
18000 22000 26000 30000							
H met.							
BP 400 - 1	37	34	30	22	200		
BP 400 - 2	75	68	60	45	360		1450
BP 400 - 3	112	102	90	67	550		