

# Технические параметры компрессоров роторных

## Работа в режиме нагнетания

Тип	BP 46										BP 55									
	125																			
DN фланца	100																			
DN блока	100																			
п <sub>вх</sub> , об/мин	1500					3000					1500					3000				
п <sub>вх</sub> , об/мин	1500	1800	2200	2600	3074	3400	3800	4200	4600	4961	1532	1800	2200	2600	2920	3400	3800	4200	4462	4730
<b>Q<sub>1</sub>, м<sup>3</sup>/мин</b>	4,92	6,22	7,63	9,42	11,28	12,87	14,22	16,07	18,00	19,17	4,97	6,20	7,80	9,42	11,25	12,80	14,13	15,97	16,98	18,00
<b>Q<sub>1</sub>, м<sup>3</sup>/час</b>	295	373	458	565	677	772	853	964	1080	1150	298	372	468	565	675	768	848	958	1019	1080
<b>N<sub>вал</sub>, кВт</b>	2,6	3,2	4,1	5,2	6,5	7,8	9,0	10,7	12,8	14,1	2,2	2,8	3,6	4,6	5,8	7,1	8,3	10,2	11,4	12,7
<b>N<sub>эл</sub>, кВт</b>	3,0	4,0	5,5	7,5	7,5	11,0	11,0	15,0	15,0	18,5	3,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	11,0	15,0	15,0	15,0
<b>η (к.п.д.)</b>	0,63	0,65	0,62	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,47	0,45	0,75	0,74	0,72	0,68	0,65	0,60	0,57	0,52	0,50	0,47
<b>Δt °C</b>	21	21	21	21	21	22	22	23	24	25	21	20	20	20	21	21	22	23	23	24
<b>Лт, дВ(А)</b>	75	79	82	85	87	89	91	93	95	96	74	78	82	85	88	90	92	94	96	97
<b>Q<sub>1</sub>, м<sup>3</sup>/мин</b>	4,67	6,00	7,33	9,10	11,08	12,57	13,93	15,77	17,72	18,90	4,68	6,02	7,53	9,15	10,45	12,55	13,90	15,70	16,72	17,73
<b>Q<sub>1</sub>, м<sup>3</sup>/час</b>	280	360	440	546	665	754	836	946	1063	1134	281	361	452	549	627	753	834	942	1003	1064
<b>N<sub>вал</sub>, кВт</b>	3,6	4,5	5,5	6,9	8,7	10,1	11,5	13,5	15,9	17,4	3,2	4,1	5,1	6,3	7,4	9,4	10,8	13,0	14,4	15,8
<b>N<sub>эл</sub>, кВт</b>	5,5	5,5	7,5	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	18,5	22,0	4,0	5,5	5,5	7,5	11,0	11,0	15,0	15,0	18,5	18,5
<b>η (к.п.д.)</b>	0,65	0,67	0,67	0,66	0,64	0,62	0,61	0,58	0,56	0,54	0,73	0,73	0,74	0,73	0,71	0,67	0,64	0,60	0,58	0,56
<b>Δt °C</b>	34	32	31	31	31	31	32	32	33	34	33	31	31	30	30	31	31	32	33	33
<b>Лт, дВ(А)</b>	77	81	83	86	89	91	93	94	96	97	76	80	83	87	89	92	94	96	97	98
<b>Q<sub>1</sub>, м<sup>3</sup>/мин</b>	4,42	5,40	7,18	8,85	10,18	12,35	13,68	15,52	17,50	18,62	4,53	5,45	7,32	8,90	10,22	12,35	13,65	15,47	16,53	17,53
<b>Q<sub>1</sub>, м<sup>3</sup>/час</b>	265	324	431	531	611	741	821	931	1050	1117	272	327	439	534	613	741	819	928	992	1052
<b>N<sub>вал</sub>, кВт</b>	4,7	5,5	7,1	8,7	10,1	12,4	14,0	16,3	19,0	20,7	4,3	5,0	6,6	8,0	9,3	11,7	13,3	15,8	17,3	18,9
<b>N<sub>эл</sub>, кВт</b>	5,5	7,5	7,5	11,0	11,0	15,0	18,5	18,5	22,0	22,0	5,5	5,5	7,5	11,0	11,0	15,0	15,0	18,5	22,0	22,0
<b>η (к.п.д.)</b>	0,63	0,65	0,67	0,68	0,67	0,66	0,65	0,63	0,61	0,60	0,70	0,73	0,74	0,74	0,73	0,70	0,68	0,65	0,64	0,62
<b>Δt °C</b>	47	45	43	42	41	41	41	42	43	44	45	44	42	41	41	41	41	41	42	42
<b>Лт, дВ(А)</b>	79	81	85	88	90	93	94	96	98	99	78	80	85	88	90	94	95	98	99	100
<b>Q<sub>1</sub>, м<sup>3</sup>/мин</b>	4,23	5,18	6,95	8,65	9,98	12,12	13,47	15,20	16,90	18,40	4,37	5,32	7,12	8,70	10,05	12,15	13,45	15,18	16,33	17,40
<b>Q<sub>1</sub>, м<sup>3</sup>/час</b>	254	311	417	519	599	727	808	912	1014	1104	262	319	427	522	603	729	807	911	980	1044
<b>N<sub>вал</sub>, кВт</b>	5,8	6,7	8,6	10,5	12,1	14,8	16,6	19,0	21,6	24,0	5,4	6,3	8,1	9,8	11,3	14,0	15,8	18,4	20,3	22,1
<b>N<sub>эл</sub>, кВт</b>	7,5	7,5	11,0	15,0	15,0	18,5	18,5	22,0	30,0	30,0	7,5	7,5	11,0	11,0	15,0	15,0	18,5	22,0	22,0	30,0
<b>η (к.п.д.)</b>	0,61	0,64	0,67	0,69	0,69	0,68	0,67	0,67	0,65	0,64	0,67	0,70	0,73	0,74	0,74	0,72	0,71	0,69	0,67	0,66
<b>Δt °C</b>	62	58	55	53	52	52	52	52	52	53	59	56	53	52	51	51	51	51	52	52
<b>Лт, дВ(А)</b>	80	83	86	89	91	94	96	97	99	100	79	82	86	90	92	95	97	99	100	101
<b>Q<sub>1</sub>, м<sup>3</sup>/мин</b>	4,03	5,17	6,75	8,45	9,78	11,92	13,30	15,05	16,72	18,20	4,20	5,32	6,93	8,55	9,87	11,97	13,30	15,08	16,13	17,22
<b>Q<sub>1</sub>, м<sup>3</sup>/час</b>	242	310	405	507	587	715	798	903	1003	1092	252	319	416	513	592	718	798	905	968	1033
<b>N<sub>вал</sub>, кВт</b>	6,8	8,1	10,1	12,3	14,1	17,1	19,2	21,9	24,7	27,3	6,4	7,7	9,5	11,5	13,3	16,3	18,3	21,3	23,2	25,3
<b>N<sub>эл</sub>, кВт</b>	7,5	11,0	11,0	15,0	18,5	18,5	22,0	30,0	30,0	30,0	7,5	11,0	11,0	15,0	15,0	18,5	22,0	30,0	30,0	30,0
<b>η (к.п.д.)</b>	0,59	0,64	0,67	0,69	0,69	0,70	0,69	0,69	0,68	0,67	0,66	0,69	0,73	0,74	0,74	0,73	0,73	0,71	0,70	0,68
<b>Δt °C</b>	78	72	67	64	63	62	62	62	62	63	74	69	65	63	62	61	61	61	61	62
<b>Лт, дВ(А)</b>	82	84	88	91	93	95	97	99	100	102	81	84	88	91	93	96	98	100	101	103
<b>Q<sub>1</sub>, м<sup>3</sup>/мин</b>	3,85	4,98	6,58	8,27	9,60	11,77	13,22	14,87	16,53	18,02	4,03	5,15	6,73	8,38	9,70	11,83	13,23	14,93	15,97	17,05
<b>Q<sub>1</sub>, м<sup>3</sup>/час</b>	231	299	395	496	576	706	793	892	992	1081	242	309	404	503	582	710	794	896	958	1023
<b>N<sub>вал</sub>, кВт</b>	7,9	9,4	11,6	14,0	16,1	19,5	21,9	24,8	27,8	30,6	7,4	8,9	11,0	13,3	15,2	18,6	21,0	24,1	26,2	28,4
<b>N<sub>эл</sub>, кВт</b>	11,0	11,0	15,0	18,5	18,5	22,0	30,0	30,0	37,0	37,0	11,0	11,0	15,0	15,0	18,5	22,0	30,0	30,0	37,0	37,0
<b>η (к.п.д.)</b>	0,57	0,62	0,66	0,69	0,70	0,70	0,70	0,70	0,69	0,69	0,64	0,68	0,71	0,73	0,74	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70
<b>Δt °C</b>	95	87	80	77	75	73	72	72	72	73	89	83	78	74	73	72	71	71	71	72
<b>Лт, дВ(А)</b>	83	86	89	92	94	97	98	100	102	103	82	85	89	92	94	98	100	102	103	104
<b>Q<sub>1</sub>, м<sup>3</sup>/мин</b>											3,88	5,00	6,58	8,23	9,58	11,35	13,08	14,77	15,82	16,90
<b>Q<sub>1</sub>, м<sup>3</sup>/час</b>											233	300	395	494	575	681	785	886	949	1014
<b>N<sub>вал</sub>, кВт</b>											8,5	10,1	12,4	15,0	17,2	20,3	23,6	26,9	29,2	31,6
<b>N<sub>эл</sub>, кВт</b>											11,0	11,0	15,0	18,5	22,0	30,0	30,0	37,0	37,0	37,0
<b>η (к.п.д.)</b>											0,61	0,66	0,71	0,73	0,74	0,74	0,74	0,73	0,72	0,71
<b>Δt °C</b>											106	97	90	86	84	83	82	81	81	82
<b>Лт, дВ(А)</b>											83	86	90	93	96	98	101	103	104	105
<b>Q<sub>1</sub>, м<sup>3</sup>/мин</b>											3,73	4,88	6,43	8,08	9,43	11,20	12,95	14,63	15,67	
<b>Q<sub>1</sub>, м<sup>3</sup>/час</b>											224	293	386	485	566	672	777	878	940	
<b>N<sub>вал</sub>, кВт</b>											9,5	11,4	13,9	16,8	19,2	22,6	26,1	29,8	32,1	
<b>N<sub>эл</sub>, кВт</b>											11,0	15,0	18,5	18,5	22,0	30,0	30,0	37,0	37,0	
<b>η (к.п.д.)</b>											0,59	0,64	0,69	0,72	0,74	0,74	0,74	0,74	0,73	
<b>Δt °C</b>											124	112	104	99	96	94	92	92	92	
<b>Лт, дВ(А)</b>											84	87	91	94	97	100	102	104	105	Delta speed > 2 %
<b>Q<sub>1</sub>, м<sup>3</sup>/мин</b>												4,75	6,30	7,97	9,37	11,07	12,82	14,50	15,63	
<b>Q<sub>1</sub>, м<sup>3</sup>/час</b>												285	378	478	562	664	769	870	938	
<b>N<sub>вал</sub>, кВт</b>												12,6	15,4	18,6	21,3	24,9	28,7	32,6	35,4	
<b>N<sub>эл</sub>, кВт</b>												15,0	18,5	22,0	30,0	30,0	37,0	37,0	45,0	
<b>η (к.п.д.)</b>												0,63	0,68	0,71	0,73	0,74	0,74	0,74	0,74	
<b>Δt °C</b>												128	118	111	108	105	103	102	102	
<b>Лт, дВ(А)</b>												88	92	96	98	101	103	105	106	Delta speed > 2 %