

# Технические параметры компрессоров роторных

## Работа в режиме нагнетания

Др. мбар	Тип		BP 66										BP 75							
	DN фланца		150																	
	DN блока		150										125							
	п.зат, об/мин	п.вал, об/мин	1500					3000					1500				3000			
п.зат, об/мин	п.вал, об/мин	1500	1800	2200	2600	3074	3400	3800	4200	4500	4800	1537	1875	2200	2500	2800	3200	3500	3786	
200	Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /мин	9,27	11,45	14,52	17,58	21,32	24,12	26,57	29,80	31,78		10,40	12,75	15,98	18,25	20,65	24,48	26,60	28,68	
	Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /час	556	687	871	1055	1279	1447	1594	1788	1907		624	765	959	1095	1239	1469	1596	1721	
	N <sub>вал</sub> , кВт	4,2	5,1	6,5	8,0	10,2	12,1	13,9	16,6	18,5		4,5	5,6	7,3	8,6	10,2	13,1	14,9	16,9	
	N <sub>зат</sub> , кВт	5,5	5,5	7,5	11,0	15,0	15,0	18,5	18,5	22,0		5,5	7,5	11,0	11,0	15,0	15,0	18,5	22,0	
	η (к.п.д.)	0,73	0,75	0,74	0,73	0,70	0,66	0,64	0,60	0,57		0,77	0,76	0,73	0,71	0,67	0,62	0,60	0,57	
	Δt °C	21	20	20	20	20	20	20	21	21		20	19	19	19	19	20	20	20	
	Лт, дВ(А)	80	84	88	91	94	96	98	100	101		78	82	86	88	90	93	95	96	
300	Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /мин	8,80	10,97	14,02	17,08	20,77	23,57	26,08	29,47	31,42		10,05	12,85	15,48	17,85	20,23	24,05	26,22	28,40	
	Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /час	528	658	841	1025	1246	1414	1565	1768	1885		603	771	929	1071	1214	1443	1573	1704	
	N <sub>вал</sub> , кВт	6,1	7,4	9,3	11,4	14,2	16,5	18,8	22,1	24,3		6,6	8,4	10,2	12,0	13,9	17,4	19,6	22,1	
	N <sub>зат</sub> , кВт	7,5	11,0	11,0	15,0	18,5	18,5	22,0	30,0	30,0		7,5	11,0	15,0	15,0	18,5	18,5	22,0	30,0	
	η (к.п.д.)	0,72	0,74	0,75	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,65		0,76	0,76	0,76	0,74	0,73	0,69	0,67	0,64	
	Δt °C	33	32	31	30	30	30	30	30	30		31	30	29	29	29	29	29	29	
	Лт, дВ(А)	82	86	89	93	96	98	100	102	103		80	84	87	90	92	95	97	98	
400	Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /мин	8,63	10,50	13,48	16,62	20,35	22,52	25,77	29,02	30,95		9,73	12,55	15,12	17,48	19,90	22,92	25,70	28,05	
	Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /час	518	630	809	997	1221	1351	1546	1741	1857		584	753	907	1049	1194	1375	1542	1683	
	N <sub>вал</sub> , кВт	8,3	9,7	12,1	14,7	18,1	20,3	23,7	27,5	29,9		8,7	10,9	13,1	15,3	17,7	20,9	24,2	27,1	
	N <sub>зат</sub> , кВт	11,0	11,0	15,0	18,5	22,0	30,0	30,0	30,0	37,0		11,0	15,0	15,0	18,5	22,0	30,0	30,0	30,0	
	η (к.п.д.)	0,69	0,72	0,74	0,75	0,75	0,74	0,72	0,70	0,69		0,74	0,76	0,77	0,76	0,75	0,73	0,71	0,69	
	Δt °C	46	44	42	41	40	40	40	40	40		42	41	40	39	39	39	39	39	
	Лт, дВ(А)	84	87	91	94	97	99	102	104	105		82	86	89	91	93	96	98	100	
500	Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /мин	8,13	10,15	13,08	16,25	20,07	22,12	25,37	28,60	Delta speed > 2 %		9,47	12,22	14,80	17,20	19,70	22,60	25,38	27,73	
	Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /час	488	609	785	975	1204	1327	1522	1716			568	733	888	1032	1182	1356	1523	1664	
	N <sub>вал</sub> , кВт	10,2	12,1	14,9	18,1	22,2	24,5	28,5	32,8			10,8	13,5	16,1	18,7	21,6	25,1	28,8	32,2	
	N <sub>зат</sub> , кВт	15,0	15,0	18,5	22,0	30,0	30,0	37,0	37,0			15,0	15,0	18,5	22,0	30,0	30,0	37,0	37,0	
	η (к.п.д.)	0,66	0,70	0,73	0,75	0,75	0,75	0,74	0,73			0,73	0,75	0,76	0,76	0,76	0,75	0,73	0,72	
	Δt °C	61	57	54	52	50	50	50	50			55	52	50	49	49	48	48	48	
	Лт, дВ(А)	85	89	92	96	99	101	103	105			83	87	90	93	95	97	99	101	
600	Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /мин	7,65	9,78	12,75	15,83	18,52	21,75	25,00	28,05		9,17	11,93	14,53	17,00	19,42	22,32	25,08	27,13		
	Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /час	459	587	765	950	1111	1305	1500	1683		550	716	872	1020	1165	1339	1505	1628		
	N <sub>вал</sub> , кВт	12,1	14,4	17,7	21,3	24,6	28,8	33,3	37,9		12,9	16,0	19,1	22,2	25,3	29,4	33,5	36,8		
	N <sub>зат</sub> , кВт	15,0	18,5	22,0	30,0	30,0	37,0	37,0	45,0		15,0	18,5	22,0	30,0	30,0	37,0	37,0	45,0		
	η (к.п.д.)	0,63	0,68	0,72	0,74	0,75	0,75	0,75	0,74		0,71	0,74	0,76	0,76	0,77	0,76	0,75	0,74		
	Δt °C	77	71	66	63	62	61	60	60		67	64	61	60	59	58	58	58		
	Лт, дВ(А)	87	90	94	97	99	102	104	106		85	89	92	94	96	99	101	102		
700	Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /мин		9,45	12,50	15,50	18,17	21,42	24,82	27,72		8,90	11,72	14,37	16,73	19,15	21,97	24,73	26,87		
	Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /час		567	750	930	1090	1285	1489	1663		534	703	862	1004	1149	1318	1484	1612		
	N <sub>вал</sub> , кВт		16,7	20,6	24,7	28,4	33,1	38,4	43,2		15,0	18,6	22,2	25,5	29,1	33,5	38,1	41,8		
	N <sub>зат</sub> , кВт		18,5	30,0	30,0	37,0	37,0	45,0	55,0		18,5	22,0	30,0	30,0	37,0	45,0	45,0	55,0		
	η (к.п.д.)		0,66	0,71	0,73	0,74	0,75	0,75	0,75		0,69	0,73	0,75	0,76	0,77	0,76	0,76	0,75		
	Δt °C		86	79	75	73	72	70	70		81	76	73	71	70	69	68	68		
	Лт, дВ(А)		91	95	98	101	103	106	107		86	90	93	95	98	100	102	103		
800	Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /мин										8,87	11,35	14,12	16,48	18,90	21,72	24,48	26,63		
	Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /час										532	681	847	989	1134	1303	1469	1598		
	N <sub>вал</sub> , кВт										17,3	21,0	25,2	28,9	32,9	37,7	42,8	46,9		
	N <sub>зат</sub> , кВт										22,0	30,0	30,0	37,0	37,0	45,0	55,0	55,0		
	η (к.п.д.)										0,68	0,72	0,74	0,76	0,76	0,77	0,76	0,76		
	Δt °C										94	88	84	82	80	79	78	78		
	Лт, дВ(А)										87	91	94	97	99	101	103	105		
900	Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /мин										7,85	11,12	13,88	16,25	18,70	21,43	24,25	25,92		
	Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /час										471	667	833	975	1122	1286	1455	1555		
	N <sub>вал</sub> , кВт										18,2	23,5	28,1	32,3	36,7	41,9	47,5	50,9		
	N <sub>зат</sub> , кВт										22,0	30,0	37,0	37,0	45,0	55,0	55,0	75,0		
	η (к.п.д.)										0,64	0,71	0,74	0,75	0,76	0,76	0,76	0,76		
	Δt °C										112	101	96	94	91	90	89	88		
	Лт, дВ(А)										87	92	95	98	100	102	104	105		
1000	Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /мин										7,67	10,90	13,67	16,10	18,48	21,22	24,03	25,70		
	Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /час										460	654	820	966	1109	1273	1442	1542		
	N <sub>вал</sub> , кВт										20,2	26,0	31,1	35,8	40,5	46,1	52,2	55,9		
	N <sub>зат</sub> , кВт										30,0	30,0	37,0	45,0	45,0	55,0	75,0	75,0		
	η (к.п.д.)										0,63	0,70	0,73	0,75	0,76	0,77	0,77	0,77		
	Δt °C										128	115	109	105	103	101	99	99		
	Лт, дВ(А)										88	93	96	99	101	103	105	106		