

# Технические параметры компрессоров роторных

## Работа в режиме нагнетания

Тип	BP 35										BP 45												
	125																						
DN фланца	80																						
DN блока																							
n <sub>вал</sub> , об/мин	1500					3000					1500					3000							
	1500	1800	2200	2600	3074	3400	3800	4200	4600	4961	1500	1800	2200	2600	3074	3400	3853	4200	4645	4952			
Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /мин	2,10	2,72	3,53	4,30	5,23	5,75	6,55	7,43	Delta speed > 2 %		3,13	4,02	5,07	6,18	7,45	8,62	9,32	10,55	Delta speed > 2 %		12,77		
Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /час	126	163	212	258	314	345	393	446			188	241	304	371	447	517	559	633			633	766	766
N <sub>вал</sub> , кВт	1,1	1,3	1,7	2,0	2,5	2,8	3,4	4,0			2,0	2,4	2,9	3,4	4,1	4,7	5,1	5,8			5,8	7,1	7,1
N <sub>эл</sub> , кВт	1,5	1,5	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5			3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5			7,5	7,5	7,5
η (к.п.д.)	0,64	0,69	0,69	0,70	0,69	0,68	0,64	0,62			0,52	0,56	0,58	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61			0,61	0,61	0,61
Δt °C	24	22	21	20	20	20	20	20			22	21	21	20	20	20	20	20			20	20	21
Лт, дВ(А)	< 70	72	76	79	81	83	85	87			72	76	79	82	84	87	88	90			90	93	93
Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /мин	1,90	2,53	3,30	4,10	5,05	5,83	6,35	7,23			Delta speed > 2 %		2,87	3,75	4,72	5,93	7,20	8,37			9,18	10,42	Delta speed > 2 %
Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /час	114	152	198	246	303	350	381	434	172	225			283	356	432	502	551	625	704	751	751		
N <sub>вал</sub> , кВт	1,6	1,9	2,4	2,9	3,6	4,2	4,6	5,4	2,6	3,2			3,8	4,6	5,5	6,3	6,9	7,8	8,8	9,4	9,4		
N <sub>эл</sub> , кВт	2,2	2,2	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	4,0	4,0			5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0		
η (к.п.д.)	0,59	0,67	0,69	0,70	0,70	0,69	0,69	0,67	0,55	0,59			0,62	0,64	0,65	0,66	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67		
Δt °C	39	35	33	32	31	30	30	30	36	34			32	31	30	30	30	30	30	30	31		
Лт, дВ(А)	71	74	77	80	83	85	86	88	74	77			80	83	86	88	90	91	93	93	94		
Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /мин	1,75	2,40	3,13	3,93	4,83	5,67	6,18	7,05	8,08	8,63			2,65	3,60	4,52	5,73	6,98	8,07	8,97	10,22	11,55	12,33	
Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /час	105	144	188	236	290	340	371	423	485	518	159	216	271	344	419	484	538	613	693	740			
N <sub>вал</sub> , кВт	2,1	2,5	3,1	3,8	4,5	5,3	5,8	6,8	8,0	8,7	3,3	4,1	4,8	5,8	6,9	7,8	8,6	9,7	11,0	11,7			
N <sub>эл</sub> , кВт	3,0	3,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0			
η (к.п.д.)	0,56	0,64	0,67	0,69	0,71	0,71	0,71	0,69	0,67	0,66	0,54	0,59	0,63	0,66	0,67	0,69	0,69	0,70	0,70	0,70			
Δt °C	57	50	46	44	42	41	40	40	39	39	52	47	45	43	41	41	40	40	40	40			
Лт, дВ(А)	73	76	79	82	85	87	88	90	92	93	76	79	82	85	88	90	91	93	95	96			
Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /мин	1,63	2,23	2,92	3,78	4,68	5,52	6,10	6,98	7,93	8,50	2,52	3,42	4,33	5,53	6,87	7,88	8,80	10,05	11,37	12,15			
Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /час	98	134	175	227	281	331	366	419	476	510	151	205	260	332	412	473	528	603	682	729			
N <sub>вал</sub> , кВт	2,6	3,1	3,8	4,6	5,6	6,5	7,2	8,3	9,5	10,3	4,1	5,0	5,9	7,0	8,4	9,4	10,4	11,7	13,1	14,0			
N <sub>эл</sub> , кВт	3,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	15,0	5,5	5,5	7,5	7,5	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	18,5			
η (к.п.д.)	0,52	0,60	0,64	0,68	0,69	0,71	0,71	0,70	0,69	0,69	0,51	0,57	0,61	0,66	0,68	0,70	0,71	0,72	0,72	0,72			
Δt °C	77	67	61	57	54	52	51	50	50	50	70	62	58	55	53	52	51	51	50	50			
Лт, дВ(А)	74	77	80	83	86	88	90	91	93	94	77	80	83	86	89	91	93	94	96	97			
Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /мин	1,45	2,13	2,78	3,65	4,55	5,32	5,97	6,85	7,82	8,37	2,35	3,02	4,22	5,37	6,70	7,73	8,63	9,88	11,20	11,98			
Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /час	87	128	167	219	273	319	358	411	469	502	141	181	253	322	402	464	518	593	672	719			
N <sub>вал</sub> , кВт	3,1	3,8	4,5	5,5	6,6	7,5	8,4	9,6	11,1	12,0	4,8	5,6	6,9	8,2	9,8	11,0	12,1	13,6	15,3	16,3			
N <sub>эл</sub> , кВт	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	5,5	7,5	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	18,5	18,5			
η (к.п.д.)	0,47	0,56	0,62	0,66	0,69	0,71	0,71	0,71	0,70	0,70	0,49	0,54	0,61	0,65	0,68	0,70	0,71	0,73	0,73	0,73			
Δt °C	102	85	77	71	67	64	63	62	61	60	90	81	72	68	64	63	62	61	61	60			
Лт, дВ(А)	75	79	82	85	87	89	91	93	95	96	79	81	85	88	90	92	94	96	98	99			
Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /мин	1,37	1,93	2,67	3,53	4,47	5,20	5,85	6,75	7,68	8,25		2,87	4,07	5,20	6,13	7,57	8,47	9,73	11,07	11,85			
Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /час	82	116	160	212	268	312	351	405	461	495		172	244	312	368	454	508	584	664	711			
N <sub>вал</sub> , кВт	3,6	4,3	5,2	6,4	7,6	8,7	9,7	11,1	12,6	13,6		6,4	8,0	9,4	10,7	12,6	13,8	15,6	17,5	18,6			
N <sub>эл</sub> , кВт	5,5	5,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0		7,5	11,00	11,00	15,0	15,0	15,0	18,5	22,0	22,0			
η (к.п.д.)	0,44	0,52	0,60	0,64	0,69	0,70	0,70	0,71	0,71	0,71		0,52	0,59	0,65	0,67	0,70	0,72	0,73	0,74	0,74			
Δt °C	128	107	94	85	80	77	75	73	72	71		99	87	81	78	75	73	72	71	71			
Лт, дВ(А)	77	80	83	86	89	91	92	94	96	97		82	86	89	91	94	95	97	99	100			
Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /мин			2,55	3,40	4,35	5,08	5,75	6,63	7,57	8,13			3,93	5,08	5,98	7,43	8,35	9,52	10,92				
Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /час			153	204	261	305	345	398	454	488			236	305	359	446	501	571	655				
N <sub>вал</sub> , кВт			5,9	7,2	8,7	9,8	10,9	12,5	14,2	15,3			9,0	10,7	12,0	14,2	15,6	17,4	19,6				
N <sub>эл</sub> , кВт			7,5	7,5	11,0	11,0	15,0	15,0	18,5	18,5			11,0	15,0	15,0	18,5	18,5	22,0	22,0				
η (к.п.д.)			0,58	0,63	0,67	0,69	0,70	0,71	0,71	0,71			0,58	0,63	0,66	0,70	0,71	0,73	0,74				
Δt °C			112	101	93	90	87	85	83	82			103	95	91	87	85	83	82				
Лт, дВ(А)			84	87	90	92	93	95	97	98			87	90	92	95	96	98	100				
Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /мин			2,58	3,28	4,25	4,98	5,63	6,52	7,47	8,02			4,95	5,85	7,30	8,23	9,38						
Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /час			155	197	255	299	338	391	448	481			297	351	438	494	563						
N <sub>вал</sub> , кВт			6,9	8,1	9,7	11,0	12,2	13,9	15,7	16,9			11,9	13,4	15,8	17,4	19,4						
N <sub>эл</sub> , кВт			7,5	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	18,5	18,5			15,0	15,0	18,5	22,0	22,0						
η (к.п.д.)			0,56	0,61	0,66	0,68	0,69	0,70	0,71	0,71			0,62	0,65	0,69	0,71	0,73						
Δt °C			129	117	108	103	100	97	94	93			110	105	99	97	95						
Лт, дВ(А)			86	88	91	93	94	96	98	99			91	93	96	97	99						
Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /мин					3,83	4,88	5,53	6,42	7,35	7,93							8,10						
Q <sub>1</sub> , м <sup>3</sup> /час					230	293	332	385	441	476							486						
N <sub>вал</sub> , кВт					10,1	12,1	13,4	15,3	17,3	18,6							19,1						
N <sub>эл</sub> , кВт					11,0	15,0	15,0	18,5	18,5	22,0							22,0						
η (к.п.д.)					0,63	0,67	0,69	0,70	0,71	0,													