Технические параметры компрессоров роторных

Работа в режиме нагнетания

Δp, мбар	Тип	BP 15										BP 25									
	DN фланца	65																			
	DN блока	50										65									
	$n_{эд}$, об/мин	1500		3000								1500		3000							
	$n_{вал}$,об/мин	1500	1800	2200	2600	3000	3400	3800	4200	4600	4900	1500	1800	2200	2600	3051	3400	3853	4200	4645	4900
200	Q_1, м³/мин	0,98	1,30	1,73	2,12	2,58	2,98	3,35	3,83	**4,35**	Delta speed > 2 %	1,27	1,67	2,22	2,70	3,37	3,85	4,30	4,90	**5,50**	Delta speed > 2 %
	Q_1, м³/час	59	78	104	127	155	179	201	230	261		76	100	133	162	202	231	258	294	330	
	$N_{вал}$, кВт	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,5		1,1	1,3	1,6	1,9	2,3	2,6	2,9	3,3	3,7	
	$N_{эд}$, кВт	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0		1,5	1,5	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	
	η (к.п.д.)	0,47	0,48	0,52	0,54	0,57	0,58	0,56	0,58	0,58		0,38	0,42	0,46	0,47	0,48	0,49	0,49	0,49	0,49	
	Δt °C	27	24	23	22	21	21	21	21	22		27	25	23	22	22	22	22	23	23	
	Λπ, δB(A)	75	77	79	81	83	84	85	86	87		77	80	82	84	86	87	88	90	91	
300	Q_1, м³/мин	0,85	1,17	1,60	1,98	2,18	2,88	3,23	3,70	4,22	Delta speed > 2 %	1,08	1,50	2,02	2,57	3,20	3,70	4,28	4,68	5,33	Delta speed > 2 %
	Q_1, м³/час	51	70	96	119	131	173	194	222	253		65	90	121	154	192	222	257	281	320	
	$N_{вал}$, кВт	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,4	2,6	3,0	3,3		1,4	1,7	2,2	2,5	2,9	3,3	3,8	4,1	4,7	
	$N_{эд}$, кВт	1,5	1,5	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0		2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	
	η (к.п.д.)	0,42	0,48	0,53	0,58	0,57	0,60	0,62	0,62	0,64		0,38	0,44	0,46	0,51	0,55	0,56	0,56	0,57	0,57	
	Δt °C	46	41	36	35	34	32	32	32	32		46	41	37	35	34	33	33	33	34	
	Λπ, δB(A)	77	79	81	83	83	86	87	88	89		79	81	84	86	88	89	91	92	93	
400	Q_1, м³/мин	0,73	1,07	1,50	1,90	2,38	2,78	3,12	3,57	4,07	Delta speed > 2 %	0,95	1,33	1,88	2,43	3,03	3,52	4,15	4,53	5,18	Delta speed > 2 %
	Q_1, м³/час	44	64	90	114	143	167	187	214	244		57	80	113	146	182	211	249	272	311	
	$N_{вал}$, кВт	1,3	1,5	1,9	2,2	2,6	3,0	3,3	3,7	4,1		1,7	2,1	2,6	3,0	3,6	4,1	4,7	5,1	5,7	
	$N_{эд}$, кВт	1,5	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5		2,2	3,0	3,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	
	η (к.п.д.)	0,37	0,47	0,52	0,57	0,61	0,62	0,63	0,64	0,66		0,37	0,42	0,48	0,54	0,56	0,57	0,59	0,59	0,61	
	Δt °C	71	60	52	48	46	44	44	43	43		71	60	53	49	46	45	45	44	44	
	Λπ, δB(A)	79	81	83	85	86	87	88	89	91		81	83	85	87	89	91	92	93	94	
500	Q_1, м³/мин	0,63	0,97	1,38	1,80	2,30	2,67	3,15	3,47	3,97	Delta speed > 2 %		1,20	1,77	2,28	2,92	3,38	4,02	4,42	5,07	5,48
	Q_1, м³/час	38	58	83	108	138	160	189	208	238			72	106	137	175	203	241	265	304	329
	$N_{вал}$, кВт	1,5	1,9	2,3	2,7	3,2	3,5	4,1	4,4	4,9			2,5	3,1	3,6	4,3	4,8	5,5	6,0	6,8	7,3
	$N_{эд}$, кВт	2,2	2,2	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5			3,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11,0
	η (к.п.д.)	0,35	0,42	0,50	0,56	0,60	0,64	0,64	0,66	0,68			0,40	0,48	0,53	0,57	0,59	0,61	0,61	0,62	0,63
	Δt °C	103	82	70	64	59	57	55	55	54			83	70	64	60	58	57	56	56	56
	Λπ, δB(A)	80	82	84	86	88	89	90	91	92			84	87	89	91	92	94	95	96	97
600	Q_1, м³/мин		0,85	1,30	1,72	2,20	2,57	3,07	3,37	3,88	Delta speed > 2 %			1,70	2,17	2,80	3,28	3,90	4,35	4,88	5,37
	Q_1, м³/час		51	78	103	132	154	184	202	233				102	130	168	197	234	261	293	322
	$N_{вал}$, кВт		2,1	2,7	3,1	3,7	4,1	4,7	5,1	5,7				3,6	4,2	5,0	5,6	6,4	7,0	7,7	8,4
	$N_{эд}$, кВт		3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5				5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0
	η (к.п.д.)		0,40	0,48	0,55	0,59	0,63	0,65	0,66	0,68				0,47	0,52	0,56	0,59	0,61	0,62	0,63	0,64
	Δt °C		110	90	80	74	71	68	67	66				88	81	74	72	69	68	67	67
	Λπ, δB(A)		84	86	87	89	90	92	92	93				89	90	92	94	95	96	97	98
700	Q_1, м³/мин				1,62	2,12	2,48	2,98	3,28	3,80	Delta speed > 2 %					2,68	3,17	3,70	4,23	4,78	5,25
	Q_1, м³/час				97	127	149	179	197	228						161	190	222	254	287	315
	$N_{вал}$, кВт				3,6	4,2	4,7	5,4	5,8	6,6						5,6	6,3	7,1	7,9	8,7	9,5
	$N_{эд}$, кВт				5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5						7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0
	η (к.п.д.)				0,53	0,59	0,62	0,64	0,66	0,67						0,56	0,59	0,61	0,62	0,64	0,64
	Δt °C				99	89	85	81	80	78						90	86	83	81	80	79
	Λπ, δB(A)				89	90	92	93	94	95						94	95	96	98	99	100
800	Q_1, м³/мин					2,03	2,40	2,90	3,22												
	Q_1, м³/час					122	144	174	193												
	$N_{вал}$, кВт					4,8	5,3	6,1	6,6												
	$N_{эд}$, кВт					5,5	7,5	7,5	7,5												
	η (к.п.д.)					0,56	0,60	0,63	0,65												
	Δt °C					106	100	95	93												
	Λπ, δB(A)					92	93	94	95												
900	Q_1, м³/мин							2,90													
	Q_1, м³/час							174													
	$N_{вал}$, кВт							6,9													
	$N_{эд}$, кВт							**7,5**													
	η (к.п.д.)							0,63													
	Δt °C							109													
	Λπ, δB(A)							96													
1000	Q_1, м³/мин																				
	Q_1, м³/час																				
	$N_{вал}$, кВт																				
	$N_{эд}$, кВт																				
	η (к.п.д.)																				
	Δt °C																				
	Λπ, δB(A)																				