

Технические параметры компрессоров роторных

Работа в режиме нагнетания

Др, мбар	Тип	BP 115				BP 125			BP 126 (< 1600)		BP 135 (< 1500)	
	DN фланца	200				250						
	DN блока	200				250						
	П _{эдр} , об/мин	1500		3000		1500		3000		1500		
П _{валл} , об/мин	920	1450	2000	2400	1450	2000	2400	1450	1580	920	1480	
200	Q ₁ , м ³ /мин	25,15	42,77	60,12	72,02	55,28	76,90	92,45	77,92	84,15	48,22	Delta speed > 2 %
	Q ₁ , м ³ /час	1509	2566	3607	4321	3317	4614	5547	4675	5049	2893	
	N _{валл} , кВт	10,8	19,5	31,0	41,3	25,1	39,8	53,4	37,2	41,2	20,8	
	N _{эдр} , кВт	15,0	22,0	37,0	45,0	30,0	45,0	75,0	45,0	45,0	30,0	
	η (к.п.д.)	0,77	0,73	0,65	0,58	0,73	0,64	0,58	0,70	0,68	0,77	
	Δt °C	20	19	20	20	20	21	22	22	22	20	
	Δt, δB(A)	79	88	94	97	91	97	100	94	95	83	
300	Q ₁ , м ³ /мин	24,10	41,87	58,78	71,45	54,23	75,63	91,20	75,83	82,38	46,87	80,35
	Q ₁ , м ³ /час	1446	2512	3527	4287	3254	4538	5472	4550	4943	2812	4821
	N _{валл} , кВт	15,8	27,5	41,5	54,4	35,3	53,3	69,4	51,4	56,7	30,0	54,7
	N _{эдр} , кВт	18,5	30,0	55,0	75,0	45,0	75,0	90,0	55,0	75,0	37,0	75,0
	η (к.п.д.)	0,76	0,76	0,71	0,66	0,77	0,71	0,66	0,74	0,73	0,78	0,73
	Δt °C	31	29	29	29	29	30	31	32	32	30	31
	Δt, δB(A)	80	89	95	99	93	98	102	96	97	85	95
400	Q ₁ , м ³ /мин	23,97	41,15	57,90	70,08	53,17	74,58	90,15	74,38	80,63	46,08	79,03
	Q ₁ , м ³ /час	1438	2469	3474	4205	3190	4475	5409	4463	4838	2765	4742
	N _{валл} , кВт	21,3	35,5	52,1	66,5	45,4	66,8	85,5	65,9	72,0	39,6	69,2
	N _{эдр} , кВт	30,0	45,0	75,0	75,0	55,0	75,0	110,0	75,0	90,0	45,0	75,0
	η (к.п.д.)	0,75	0,77	0,74	0,70	0,78	0,74	0,70	0,75	0,74	0,78	0,76
	Δt °C	42	39	38	39	39	39	40	42	42	41	40
	Δt, δB(A)	82	91	97	100	94	100	103	97	98	86	96
500	Q ₁ , м ³ /мин	22,62	40,37	57,12	69,30	52,45	73,28	89,22	72,83	79,08	44,40	77,88
	Q ₁ , м ³ /час	1357	2422	3427	4158	3147	4397	5353	4370	4745	2664	4673
	N _{валл} , кВт	25,9	43,4	62,8	79,2	55,7	80,0	101,6	80,3	87,3	48,3	83,8
	N _{эдр} , кВт	30,0	55,0	75,0	90,0	75,0	90,0	110,0	90,0	110,0	55,0	90,0
	η (к.п.д.)	0,73	0,77	0,76	0,73	0,78	0,76	0,73	0,76	0,75	0,77	0,77
	Δt °C	55	50	48	48	50	49	50	53	52	52	50
	Δt, δB(A)	83	93	98	102	96	101	105	99	100	88	97
600	Q ₁ , м ³ /мин	22,02	39,65	56,40	68,58	51,60	72,43	88,70	71,45	77,68	43,55	76,85
	Q ₁ , м ³ /час	1321	2379	3384	4115	3096	4346	5322	4287	4661	2613	4611
	N _{валл} , кВт	31,0	51,4	73,5	91,9	65,9	93,5	118,2	94,7	102,7	57,7	98,4
	N _{эдр} , кВт	37,0	55,0	90,0	110,0	75,0	110,0	132,0	110,0	110,0	75,0	110,0
	η (к.п.д.)	0,71	0,77	0,77	0,75	0,78	0,77	0,75	0,75	0,76	0,75	0,78
	Δt °C	68	60	58	58	60	59	59	64	63	64	61
	Δt, δB(A)	85	94	100	103	97	103	106	100	101	89	99
700	Q ₁ , м ³ /мин	21,37	39,17	55,75	68,18	50,83	71,95	87,93	70,45	76,03	42,58	76,18
	Q ₁ , м ³ /час	1282	2350	3345	4091	3050	4317	5276	4227	4562	2555	4571
	N _{валл} , кВт	36,0	59,5	84,2	105,0	76,1	107,5	134,4	109,5	117,6	66,9	113,5
	N _{эдр} , кВт	45,0	75,0	90,0	132,0	90,0	132,0	160,0	132,0	132,0	75,0	132,0
	η (к.п.д.)	0,69	0,77	0,77	0,76	0,78	0,78	0,76	0,75	0,75	0,74	0,78
	Δt °C	82	71	69	68	71	69	69	75	74	76	71
	Δt, δB(A)	86	95	101	104	98	104	107	101	102	90	100
800	Q ₁ , м ³ /мин	20,75	38,55	54,85	67,58	50,12	71,22	87,20			41,70	75,30
	Q ₁ , м ³ /час	1245	2313	3291	4055	3007	4273	5232			2502	4518
	N _{валл} , кВт	41,1	67,5	94,4	117,8	86,2	121,1	150,7			76,1	128,2
	N _{эдр} , кВт	45,0	75,0	110,0	132,0	110,0	132,0	160,0			90,0	160,0
	η (к.п.д.)	0,67	0,76	0,77	0,76	0,78	0,78	0,77			0,73	0,78
	Δt °C	96	83	79	78	82	79	79			89	82
	Δt, δB(A)	87	96	102	106	99	105	109			91	101
900	Q ₁ , м ³ /мин	20,18	37,98	54,50	67,02	49,43	70,55	86,53			40,85	74,45
	Q ₁ , м ³ /час	1211	2279	3270	4021	2966	4233	5192			2451	4467
	N _{валл} , кВт	46,1	75,5	105,5	130,6	96,4	134,8	166,9			85,3	143,0
	N _{эдр} , кВт	55,0	90,0	132,0	160,0	110,0	160,0	200,0			90,0	160,0
	η (к.п.д.)	0,66	0,75	0,77	0,77	0,77	0,78	0,78			0,72	0,78
	Δt °C	111	94	89	88	93	90	89			102	92
	Δt, δB(A)	88	97	103	107	100	106	110			92	102
1000	Q ₁ , м ³ /мин	19,65	37,45	53,97	66,47	49,00	69,90	85,88			39,97	73,67
	Q ₁ , м ³ /час	1179	2247	3238	3988	2940	4194	5153			2398	4420
	N _{валл} , кВт	51,1	83,4	116,2	143,3	106,9	148,4	183,2			94,4	157,7
	N _{эдр} , кВт	55,0	90,0	132,0	160,0	132,0	160,0	200,0			110,0	200,0
	η (к.п.д.)	0,64	0,75	0,77	0,77	0,76	0,79	0,78			0,71	0,78
	Δt °C	127	106	100	98	105	100	99			115	103
	Δt, δB(A)	89	99	104	108	102	107	111			93	103