

Технические параметры компрессоров роторных

Работа в режиме нагнетания

Др. мбар	Тип		BP 95					BP 105					BP 106				
	DN фланца		150					200					200				
	DN блока		150					200					200				
	P _{зад} , об/мин		1500		3000			1500		3000			1500		3000		
P _{валл} , об/мин		920	1450	2000	2508	2945	920	1450	2000	2500	2650	920	1450	2000	2508	2930	
200	Q ₁ , м ³ /мин	12,30	21,22	30,13	38,50	46,10	16,07	27,77	39,33	50,37	60,03	21,87	37,85	53,90	68,68	77,70	
	Q ₁ , м ³ /час	738	1273	1808	2310	2766	964	1666	2360	3022	3602	1312	2271	3234	4121	4662	
	N _{валл} , кВт	5,4	9,2	13,9	19,5	25,7	7,0	11,9	17,8	24,8	32,2	9,5	16,1	24,1	33,3	39,9	
	N _{зад} , кВт	7,5	11,0	18,5	22,0	30,0	11,0	15,0	22,0	30,0	37,0	11,0	18,5	30,0	37,0	55,0	
	η (к.п.д.)	0,76	0,77	0,72	0,66	0,60	0,76	0,78	0,74	0,68	0,62	0,77	0,78	0,74	0,69	0,65	
	Δt °C	21	19	19	18	19	21	19	19	19	19	21	20	20	20	21	
	ΔP, БВ(А)	73	82	88	92	95	78	87	93	97	100	81	90	96	100	102	
300	Q ₁ , м ³ /мин	11,62	20,60	29,50	37,98	45,65	15,17	26,87	38,62	49,48	59,47	20,62	36,92	52,67	67,75	76,45	
	Q ₁ , м ³ /час	697	1236	1770	2279	2739	910	1612	2317	2969	3568	1237	2215	3160	4065	4587	
	N _{валл} , кВт	8,0	13,3	19,5	26,5	34,1	10,3	17,1	25,1	33,7	43,1	14,1	23,5	34,0	45,8	53,5	
	N _{зад} , кВт	11,0	15,0	22,0	30,0	45,0	15,0	18,5	30,0	37,0	55,0	18,5	30,0	37,0	55,0	75,0	
	η (к.п.д.)	0,73	0,77	0,76	0,72	0,67	0,74	0,78	0,77	0,73	0,69	0,73	0,78	0,77	0,74	0,74	
	Δt °C	33	29	28	28	28	33	30	29	28	28	33	30	29	30	30	
	ΔP, БВ(А)	74	83	89	94	97	79	88	95	99	102	82	91	98	102	104	
400	Q ₁ , м ³ /мин	11,08	20,10	29,05	37,40	45,07	14,10	25,85	37,87	48,90	58,72	19,67	36,02	51,38	66,72	75,42	
	Q ₁ , м ³ /час	665	1206	1743	2244	2704	846	1551	2272	2934	3523	1180	2161	3083	4003	4525	
	N _{валл} , кВт	10,6	17,4	25,1	33,5	42,3	13,4	22,3	32,3	42,9	53,8	18,7	30,8	43,6	58,0	67,2	
	N _{зад} , кВт	15,0	22,0	30,0	37,0	55,0	15,0	30,0	37,0	55,0	75,0	22,0	37,0	55,0	75,0	75,0	
	η (к.п.д.)	0,70	0,77	0,77	0,74	0,71	0,70	0,77	0,78	0,76	0,73	0,70	0,78	0,78	0,77	0,75	
	Δt °C	46	40	38	37	37	46	40	39	38	38	46	41	39	39	39	
	ΔP, БВ(А)	76	85	91	95	99	81	90	96	100	104	84	93	99	103	106	
500	Q ₁ , м ³ /мин	10,57	19,67	28,53	37,02	44,55	13,45	25,18	37,02	48,23	58,05	18,83	35,10	50,47	65,80	74,50	
	Q ₁ , м ³ /час	634	1180	1712	2221	2673	807	1511	2221	2894	3483	1130	2106	3028	3948	4470	
	N _{валл} , кВт	13,1	21,6	30,7	40,6	50,5	16,7	27,5	39,3	52,0	64,4	23,3	38,1	53,4	70,3	80,9	
	N _{зад} , кВт	15,0	30,0	37,0	45,0	75,0	18,5	30,0	45,0	75,0	75,0	30,0	45,0	75,0	90,0	90,0	
	η (к.п.д.)	0,67	0,76	0,77	0,76	0,74	0,67	0,76	0,78	0,77	0,75	0,67	0,77	0,79	0,78	0,77	
	Δt °C	60	52	49	47	47	60	52	49	48	47	60	52	50	49	49	
	ΔP, БВ(А)	77	86	92	97	100	82	91	97	102	105	85	95	100	105	107	
600	Q ₁ , м ³ /мин	10,10	19,20	28,20	36,55	44,08	12,92	24,70	36,42	47,63	57,45	18,02	34,27	49,63	64,97	68,95	
	Q ₁ , м ³ /час	606	1152	1692	2193	2645	775	1482	2185	2858	3447	1081	2056	2978	3898	4137	
	N _{валл} , кВт	15,7	25,7	36,4	47,5	58,7	20,1	32,8	46,5	61,0	75,1	27,9	45,4	63,2	82,6	88,1	
	N _{зад} , кВт	18,5	30,0	45,0	55,0	75,0	22,0	37,0	55,0	75,0	90,0	30,0	55,0	75,0	90,0	110,0	
	η (к.п.д.)	0,64	0,75	0,77	0,77	0,75	0,64	0,75	0,78	0,79	0,76	0,65	0,75	0,78	0,78	0,78	
	Δt °C	75	63	59	57	56	76	63	59	58	57	76	64	60	59	59	
	ΔP, БВ(А)	79	88	94	98	101	84	93	99	103	106	87	96	102	106	107	
700	Q ₁ , м ³ /мин	9,73	18,87	27,77	36,12	43,67	12,73	24,63	35,87	47,08	56,90		33,65	48,87	64,20	68,18	
	Q ₁ , м ³ /час	584	1132	1666	2167	2620	764	1478	2152	2825	3414		2019	2932	3852	4091	
	N _{валл} , кВт	18,4	29,9	42,0	54,5	67,0	23,8	38,7	53,7	70,1	85,7		52,8	73,0	95,0	101,0	
	N _{зад} , кВт	22,0	37,0	55,0	75,0	75,0	30,0	45,0	75,0	90,0	90,0		75,0	90,0	110,0	110,0	
	η (к.п.д.)	0,62	0,74	0,77	0,77	0,76	0,62	0,74	0,78	0,78	0,77		0,74	0,78	0,79	0,79	
	Δt °C	92	75	70	68	66	91	75	70	68	67		76	71	69	69	
	ΔP, БВ(А)	80	89	95	99	103	85	94	100	104	108		97	103	107	108	
800	Q ₁ , м ³ /мин	9,38	18,47	27,38	35,72	43,27	12,23	24,12	35,37	46,58	56,68						
	Q ₁ , м ³ /час	563	1108	1643	2143	2596	734	1447	2122	2795	3401						
	N _{валл} , кВт	21,0	34,0	47,6	61,5	75,2	27,2	44,0	60,9	79,1	96,9						
	N _{зад} , кВт	30,0	37,0	55,0	75,0	90,0	30,0	55,0	75,0	90,0	110,0						
	η (к.п.д.)	0,60	0,72	0,77	0,77	0,77	0,60	0,73	0,77	0,78	0,78						
	Δt °C	109	88	81	78	76	109	88	81	78	77						
	ΔP, БВ(А)	81	90	96	101	104	86	95	101	106	109						
900	Q ₁ , м ³ /мин	9,00	18,08	26,73	35,35	42,88		23,63	34,88	46,10							
	Q ₁ , м ³ /час	540	1085	1604	2121	2573		1418	2093	2766							
	N _{валл} , кВт	23,6	38,1	52,7	68,4	86,0		49,3	68,1	88,2							
	N _{зад} , кВт	30,0	45,0	75,0	75,0	90,0		55,0	75,0	110,0							
	η (к.п.д.)	0,57	0,71	0,76	0,77	0,75		0,72	0,77	0,78							
	Δt °C	128	101	93	88	86		101	93	89							
	ΔP, БВ(А)	82	91	97	102	105		96	102	107							
1000	Q ₁ , м ³ /мин		17,73	26,37	35,00			34,42	45,65								
	Q ₁ , м ³ /час		1064	1582	2100			2065	2739								
	N _{валл} , кВт		42,2	58,2	75,4			75,3	97,2								
	N _{зад} , кВт		45,0	75,0	90,0			90,0	110,0								
	η (к.п.д.)		0,70	0,76	0,77			0,76	0,78								
	Δt °C		114	104	99			104	100								
	ΔP, БВ(А)		92	98	103			103	108								