

# Технические параметры компрессоров роторных

Работа в режиме нагнетания

Др. мбар	Тип		BP 65 (< 3800)						BP 65 (> 3800)				
	DN фланца		100						150				
	DN блока		150										
	Вход, об/мин		1500		3000				3000				
Вход, об/мин		1500	1800	2200	2600	2925	3400	3800	4000	4200	4500	4730	
<b>200</b>	$Q_{1s}$ , м <sup>3</sup> /мин		6,73	8,48	10,50	12,65	14,37	17,15	18,95	20,15	21,33	22,70	24,03
	$Q_{1s}$ , м <sup>3</sup> /час		404	509	630	759	862	1029	1137	1209	1280	1362	1442
	$N_{вал}$ , кВт		3,0	3,9	5,0	6,3	7,6	10,1	12,0	10,8	11,9	13,1	14,5
	$N_{эл}$ , кВт		4,0	5,5	5,5	7,5	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	15,0	18,5
	$\eta$ (к.п.д.)		0,74	0,72	0,70	0,67	0,63	0,57	0,53	0,62	0,60	0,58	0,55
	$\Delta t$ °C		21	21	21	22	22	24	25	19	19	19	19
	$\Delta p$ , дБ(A)		77	81	85	88	90	93	95	96	97	99	100
<b>300</b>	$Q_{1s}$ , м <sup>3</sup> /мин		6,50	7,80	10,20	12,30	14,08	16,87	18,63	19,35	21,03	22,43	23,77
	$Q_{1s}$ , м <sup>3</sup> /час		390	468	612	738	845	1012	1118	1161	1262	1346	1426
	$N_{вал}$ , кВт		4,4	5,2	6,9	8,6	10,2	13,1	15,2	13,9	15,6	17,2	18,7
	$N_{эл}$ , кВт		5,5	7,5	7,5	11,0	15,0	15,0	18,5	18,5	18,5	22,0	22,0
	$\eta$ (к.п.д.)		0,73	0,75	0,74	0,72	0,69	0,64	0,61	0,70	0,67	0,65	0,63
	$\Delta t$ °C		32	31	31	31	32	33	34	28	28	28	28
	$\Delta p$ , дБ(A)		79	82	86	90	92	95	97	98	99	100	101
<b>400</b>	$Q_{1s}$ , м <sup>3</sup> /мин		6,30	7,78	9,93	12,07	13,82	16,62	18,40	19,48	20,82	22,12	23,57
	$Q_{1s}$ , м <sup>3</sup> /час		378	467	596	724	829	997	1104	1169	1249	1327	1414
	$N_{вал}$ , кВт		5,8	7,0	8,9	10,9	12,8	16,1	18,5	17,8	19,5	21,1	23,0
	$N_{эл}$ , кВт		7,5	11,0	11,0	15,0	15,0	18,5	22,0	22,0	22,0	30,0	30,0
	$\eta$ (к.п.д.)		0,72	0,74	0,74	0,73	0,72	0,69	0,66	0,73	0,71	0,70	0,68
	$\Delta t$ °C		44	43	42	41	42	43	44	37	37	37	37
	$\Delta p$ , дБ(A)		81	84	88	91	93	97	98	99	101	102	103
<b>500</b>	$Q_{1s}$ , м <sup>3</sup> /мин		6,07	7,55	9,63	11,83	13,58	16,40	18,28	19,38	20,52	21,88	23,33
	$Q_{1s}$ , м <sup>3</sup> /час		364	453	578	710	815	984	1097	1163	1231	1313	1400
	$N_{вал}$ , кВт		7,2	8,6	10,8	13,2	15,4	19,2	22,0	21,6	23,1	25,1	27,3
	$N_{эл}$ , кВт		11,0	11,0	15,0	15,0	18,5	22,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
	$\eta$ (к.п.д.)		0,70	0,73	0,74	0,75	0,73	0,71	0,69	0,75	0,74	0,73	0,71
	$\Delta t$ °C		57	55	53	52	52	53	53	47	47	47	47
	$\Delta p$ , дБ(A)		82	85	89	93	95	98	100	101	102	103	104
<b>600</b>	$Q_{1s}$ , м <sup>3</sup> /мин		5,85	7,38	9,43	11,62	13,40	15,77	18,03	19,17	20,47	21,68	23,12
	$Q_{1s}$ , м <sup>3</sup> /час		351	443	566	697	804	946	1082	1150	1228	1301	1387
	$N_{вал}$ , кВт		8,5	10,3	12,7	15,5	18,0	21,5	25,3	25,2	27,2	29,1	31,5
	$N_{эл}$ , кВт		11,0	15,0	15,0	18,5	22,0	30,0	30,0	30,0	30,0	37,0	37,0
	$\eta$ (к.п.д.)		0,69	0,72	0,74	0,75	0,74	0,73	0,71	0,76	0,75	0,75	0,73
	$\Delta t$ °C		71	67	64	63	62	63	63	57	57	56	56
	$\Delta p$ , дБ(A)		84	87	91	94	96	99	101	102	103	104	106
<b>700</b>	$Q_{1s}$ , м <sup>3</sup> /мин		5,67	7,18	9,23	11,45	13,30	15,57	17,87	18,97	20,12	21,48	Delta speed > 2 %
	$Q_{1s}$ , м <sup>3</sup> /час		340	431	554	687	798	934	1072	1138	1207	1289	
	$N_{вал}$ , кВт		9,9	11,9	14,7	17,9	20,7	24,5	28,7	28,7	30,7	33,1	
	$N_{эл}$ , кВт		11,0	15,0	18,5	22,0	30,0	30,0	37,0	37,0	37,0	37,0	
	$\eta$ (к.п.д.)		0,67	0,70	0,73	0,75	0,75	0,74	0,73	0,77	0,76	0,76	
	$\Delta t$ °C		85	80	76	74	73	73	73	67	67	66	
	$\Delta p$ , дБ(A)		85	88	92	95	98	100	103	104	105	106	
<b>800</b>	$Q_{1s}$ , м <sup>3</sup> /мин		5,52	7,00	9,05	11,27	13,12	15,38	17,65	18,80	20,22	21,43	Delta speed > 2 %
	$Q_{1s}$ , м <sup>3</sup> /час		331	420	543	676	787	923	1059	1128	1213	1286	
	$N_{вал}$ , кВт		11,3	13,5	16,6	20,2	23,3	27,5	31,9	32,3	35,0	37,3	
	$N_{эл}$ , кВт		15,0	15,0	18,5	22,0	30,0	30,0	37,0	37,0	45,0	45,0	
	$\eta$ (к.п.д.)		0,65	0,69	0,73	0,74	0,75	0,74	0,74	0,78	0,77	0,77	
	$\Delta t$ °C		100	93	88	85	84	83	84	77	76	76	
	$\Delta p$ , дБ(A)		86	89	93	96	99	101	104	105	106	107	
<b>900</b>	$Q_{1s}$ , м <sup>3</sup> /мин			6,83	8,90	11,07	12,95	15,22	17,28	18,73	19,63	21,27	
	$Q_{1s}$ , м <sup>3</sup> /час			410	534	664	777	913	1037	1124	1178	1276	
	$N_{вал}$ , кВт			15,1	18,6	22,4	25,9	30,4	34,8	36,1	38,0	41,4	
	$N_{эл}$ , кВт			18,5	22,0	30,0	30,0	37,0	45,0	45,0	45,0	45,0	
	$\eta$ (к.п.д.)			0,68	0,71	0,74	0,75	0,75	0,74	0,78	0,77	0,77	
	$\Delta t$ °C			107	101	97	95	94	94	87	87	86	
	$\Delta p$ , дБ(A)			90	94	97	100	103	105	106	107	108	
<b>1000</b>	$Q_{1s}$ , м <sup>3</sup> /мин				10,92	12,78	15,05	17,13	18,57	19,47			
	$Q_{1s}$ , м <sup>3</sup> /час				655	767	903	1028	1114	1168			
	$N_{вал}$ , кВт				24,8	28,6	33,4	38,1	39,7	41,7			
	$N_{эл}$ , кВт				30,0	37,0	37,0	45,0	45,0	55,0			
	$\eta$ (к.п.д.)				0,73	0,74	0,75	0,75	0,78	0,78			
	$\Delta t$ °C				109	107	105	105	97	97			
	$\Delta p$ , дБ(A)				99	101	104	106	107	108			