

# Технические параметры компрессоров роторных

## Работа в режиме нагнетания

Др, мбар	Тип	BP 126 (> 1600)		BP 135 (> 1500)		BP 145		BP 155	
	DN фланца	300		250		300		300	
	DN блока	250		250		300		300	
	Вход, об/мин	1500		1500		1500		1500	
Выход, об/мин	2000	2368	1579	1767	975	1767	972	1500	1767
200	$Q_1, \text{ м}^3/\text{мин}$	107,95	<b>130,70</b>	86,88	<b>99,13</b>	75,03	<b>144,00</b>	94,38	<b>178,93</b>
	$Q_1, \text{ м}^3/\text{час}$	6477	7842	5213	5948	4502	8640	5663	10736
	$N_{\text{вал}}, \text{ кВт}$	51,8	68,5	43,7	53,5	31,8	72,1	40,0	93,7
	$N_{\text{зд}}, \text{ кВт}$	75,0	75,0	55,0	75,0	37,0	90,0	45,0	110,0
	$\eta \text{ (к.п.д.)}$	0,69	0,64	0,66	0,62	0,79	0,66	0,79	0,64
	$\Delta t \text{ }^\circ\text{C}$	20	20	22	23	20	21	20	23
	$\Delta p, \text{ дБ(А)}$	103	107	94	97	90	102	93	105
	300	$Q_1, \text{ м}^3/\text{мин}$	105,88	128,62	86,27	97,58	72,72	141,68	92,67
$Q_1, \text{ м}^3/\text{час}$		6353	7717	5176	5855	4363	8501	5560	10628
$N_{\text{вал}}, \text{ кВт}$		71,1	91,5	59,9	70,7	45,9	97,3	57,8	125,1
$N_{\text{зд}}, \text{ кВт}$		90,0	110,0	75,0	90,0	55,0	110,0	75,0	132,0
$\eta \text{ (к.п.д.)}$		0,74	0,70	0,72	0,69	0,79	0,73	0,80	0,71
$\Delta t \text{ }^\circ\text{C}$		29	30	31	32	30	30	30	32
$\Delta p, \text{ дБ(А)}$		105	108	96	98	92	104	95	107
400		$Q_1, \text{ м}^3/\text{мин}$	104,12	127,33	84,97	96,27	71,07	139,80	90,60
	$Q_1, \text{ м}^3/\text{час}$	6247	7640	5098	5776	4264	8388	5436	10504
	$N_{\text{вал}}, \text{ кВт}$	90,5	115,1	75,4	88,0	60,2	122,7	75,3	156,1
	$N_{\text{зд}}, \text{ кВт}$	110,0	132,0	90,0	110,0	75,0	132,0	90,0	200,0
	$\eta \text{ (к.п.д.)}$	0,77	0,74	0,75	0,73	0,79	0,76	0,80	0,75
	$\Delta t \text{ }^\circ\text{C}$	39	39	41	41	41	40	40	41
	$\Delta p, \text{ дБ(А)}$	106	110	97	100	93	105	97	108
	500	$Q_1, \text{ м}^3/\text{мин}$	102,97	125,80	83,80	95,47	69,35	138,85	88,78
$Q_1, \text{ м}^3/\text{час}$		6178	7548	5028	5728	4161	8331	5327	10434
$N_{\text{вал}}, \text{ кВт}$		110,3	138,2	90,9	105,8	74,4	149,0	92,8	188,1
$N_{\text{зд}}, \text{ кВт}$		132,0	160,0	110,0	132,0	90,0	160,0	110,0	<b>250,00</b>
$\eta \text{ (к.п.д.)}$		0,78	0,76	0,77	0,75	0,78	0,78	0,79	0,77
$\Delta t \text{ }^\circ\text{C}$		49	49	50	51	52	50	51	51
$\Delta p, \text{ дБ(А)}$		108	111	99	101	95	107	98	110
600		$Q_1, \text{ м}^3/\text{мин}$	101,58	124,40	83,08	94,43	68,33	136,53	87,50
	$Q_1, \text{ м}^3/\text{час}$	6095	7464	4985	5666	4100	8192	5250	10335
	$N_{\text{вал}}, \text{ кВт}$	129,8	161,4	106,9	123,3	89,2	173,5	110,8	219,4
	$N_{\text{зд}}, \text{ кВт}$	160,0	200,0	132,0	132,0	110,0	200,0	132,0	<b>250,00</b>
	$\eta \text{ (к.п.д.)}$	0,78	0,77	0,78	0,76	0,76	0,78	0,78	0,78
	$\Delta t \text{ }^\circ\text{C}$	59	59	61	61	63	59	62	61
	$\Delta p, \text{ дБ(А)}$	109	113	100	102	96	108	99	111
	700	$Q_1, \text{ м}^3/\text{мин}$	100,30	123,12	82,13	93,48	66,90	136,08	91,32
$Q_1, \text{ м}^3/\text{час}$		6018	7387	4928	5609	4014	8165	5479	8382
$N_{\text{вал}}, \text{ кВт}$		149,2	184,6	122,6	140,8	103,5	200,5	135,4	202,7
$N_{\text{зд}}, \text{ кВт}$		160,0	<b>200,00</b>	132,0	160,0	110,0	250,0	160,0	<b>250,00</b>
$\eta \text{ (к.п.д.)}$		0,78	0,78	0,78	0,77	0,75	0,79	0,79	0,80
$\Delta t \text{ }^\circ\text{C}$		70	69	71	71	75	69	72	70
$\Delta p, \text{ дБ(А)}$		111	114	101	104	98	109	102	109
800		$Q_1, \text{ м}^3/\text{мин}$			80,62	92,58	65,43	134,30	
	$Q_1, \text{ м}^3/\text{час}$			4837	5555	3926	8058		
	$N_{\text{вал}}, \text{ кВт}$			137,2	158,3	117,6	225,3		
	$N_{\text{зд}}, \text{ кВт}$			160,0	200,0	132,0	<b>250,00</b>		
	$\eta \text{ (к.п.д.)}$			0,78	0,78	0,74	0,79		
	$\Delta t \text{ }^\circ\text{C}$			81	81	87	80		
	$\Delta p, \text{ дБ(А)}$			102	105	99	110		
	900	$Q_1, \text{ м}^3/\text{мин}$			79,48	91,75	64,18		
$Q_1, \text{ м}^3/\text{час}$				4769	5505	3851			
$N_{\text{вал}}, \text{ кВт}$				152,2	175,8	131,9			
$N_{\text{зд}}, \text{ кВт}$				200,0	200,0	160,0			
$\eta \text{ (к.п.д.)}$				0,78	0,78	0,73			
$\Delta t \text{ }^\circ\text{C}$				92	91	100			
$\Delta p, \text{ дБ(А)}$				103	106	100			
1000		$Q_1, \text{ м}^3/\text{мин}$			79,60	91,32			
	$Q_1, \text{ м}^3/\text{час}$			4776	5479				
	$N_{\text{вал}}, \text{ кВт}$			169,7	194,1				
	$N_{\text{зд}}, \text{ кВт}$			200,0	<b>250,00</b>				
	$\eta \text{ (к.п.д.)}$			0,78	0,78				
	$\Delta t \text{ }^\circ\text{C}$			103	102				
	$\Delta p, \text{ дБ(А)}$			104	107				