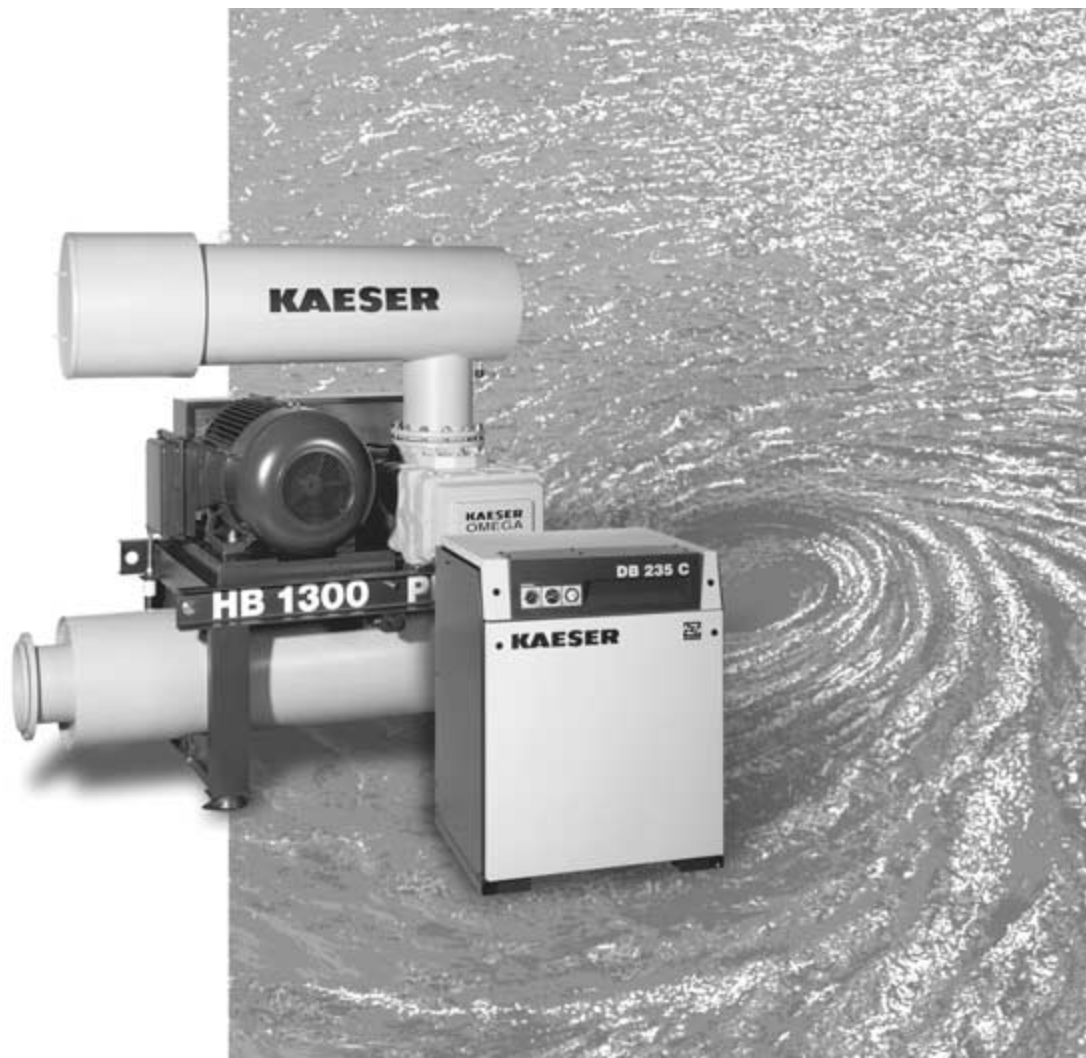


Performance Data

BB – HB Series

Flow capacities from 1.5 to 130 m³/min
Pressure up to 1000 mbar, vacuum down to 500 mbar



Δp (mbar)	Model n_K (rpm)	BB 53 P and C / DN 50								BB 68 P and C / DN 65							
		2600	2910	3430	3840	4270	4850	5480	6170	2470	2750	3260	3630	4050	4530	5180	5800
200	Q_1 (m ³ /min)	1,79	2,06	2,51	2,86	3,23	3,73	4,28	4,87	2,23	2,55	3,13	3,55	4,03	4,57	5,31	6,02
	Δt (°C)	21	20	20	19	19	19	18	18	21	20	20	19	19	19	18	18
	P_K (kW)	1,19	1,31	1,52	1,70	1,89	2,15	2,45	2,80	1,39	1,53	1,78	1,97	2,20	2,47	2,84	3,22
	P_{mot} (kW)	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0
	Motor shaft ht.	90	90	90	90	90	100	100	100	90	90	90	100	100	100	100	100
	Lp(A) o.H./m.H.	73 <67	73 <67	75 <67	76 <67	77 <67	79 <67	81 <67	84 <67	74 <67	75 <67	76 <67	77 <67	79 <67	80 <67	82 <67	84 <67
300	Q_1 (m ³ /min)	1,69	1,96	2,40	2,76	3,13	3,63	4,18	4,77	2,10	2,42	3,00	3,42	3,90	4,44	5,18	5,89
	Δt (°C)	33	32	31	30	29	29	28	28	33	32	31	30	29	29	28	28
	P_K (kW)	1,57	1,73	2,02	2,25	2,50	2,85	3,24	3,69	1,86	2,05	2,40	2,66	2,97	3,33	3,82	4,32
	P_{mot} (kW)	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5
	Motor shaft ht.	90	90	100	100	100	100	100	112	90	100	100	100	100	100	112	112
	Lp(A) o.H./m.H.	74 <67	74 <67	76 <67	77 <67	78 <67	80 <67	82 <67	85 / 67	75 <67	76 <67	77 <67	78 <67	80 <67	81 <67	83 <67	85 / 67
400	Q_1 (m ³ /min)	1,60	1,87	2,32	2,67	3,04	3,55	4,09	4,69	1,99	2,31	2,89	3,31	3,79	4,33	5,07	5,78
	Δt (°C)	46	44	42	41	40	39	38	38	47	45	43	41	40	39	38	38
	P_K (kW)	1,94	2,15	2,51	2,80	3,12	3,55	4,03	4,58	2,33	2,57	3,02	3,35	3,74	4,18	4,81	5,42
	P_{mot} (kW)	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5
	Motor shaft ht.	90	100	100	100	100	100	112	112	100	100	100	100	112	112	112	112
	Lp(A) o.H./m.H.	75 <67	75 <67	77 <67	78 <67	79 <67	81 <67	83 <67	86 / 68	76 <67	77 <67	78 <67	79 <67	81 <67	82 <67	84 <67	86 / 68
500	Q_1 (m ³ /min)	1,53	1,79	2,24	2,60	2,97	3,47	4,01	4,61	1,89	2,21	2,79	3,21	3,69	4,23	4,97	5,68
	Δt (°C)	61	58	55	53	51	50	49	48	62	59	55	53	52	50	49	48
	P_K (kW)	2,32	2,57	3,01	3,36	3,73	4,25	4,82	5,47	2,80	3,09	3,64	4,04	4,50	5,04	5,79	6,52
	P_{mot} (kW)	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
	Motor shaft ht.	100	100	100	100	112	112	112	112	100	100	100	112	112	112	112	112
	Lp(A) o.H./m.H.	76 <67	76 <67	78 <67	79 <67	80 <67	82 <67	84 <67	87 / 69	77 <67	78 <67	79 <67	80 <67	82 <67	83 <67	85 / 67	87 / 69
600	Q_1 (m ³ /min)	1,46	1,72	2,17	2,53	2,90	3,40	3,94	4,54	1,80	2,12	2,70	3,12	3,60	4,15	4,89	5,59
	Δt (°C)	76	72	68	65	63	61	60	58	77	73	68	66	64	62	60	59
	P_K (kW)	2,69	2,99	3,50	3,91	4,35	4,94	5,61	6,36	3,26	3,61	4,26	4,73	5,27	5,90	6,77	7,62
	P_{mot} (kW)	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11
	Motor shaft ht.	100	100	100	112	112	112	112	112	100	100	112	112	112	112	112	112
	Lp(A) o.H./m.H.	76 <67	77 <67	79 <67	80 <67	81 <67	83 <67	85 / 67	88 / 70	77 <67	78 <67	79 <67	80 <67	82 <67	83 <67	85 / 67	87 / 69
700	Q_1 (m ³ /min)	1,39	1,66	2,11	2,46	2,84	3,34	3,88	4,48	1,72	2,04	2,62	3,04	3,52	4,07	4,81	5,51
	Δt (°C)	93	88	81	78	75	73	71	69	95	89	82	79	76	73	71	69
	P_K (kW)	3,06	3,41	3,99	4,46	4,96	5,64	6,40	7,24	3,73	4,14	4,88	5,42	6,04	6,76	7,76	8,72
	P_{mot} (kW)	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	11	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11	11
	Motor shaft ht.	100	100	112	112	112	112	112	132	112	112	112	112	112	112	132	132
	Lp(A) o.H./m.H.	76 <67	77 <67	79 <67	80 <67	82 <67	84 <67	86 / 68	89 / 71	77 <67	78 <67	79 <67	81 <67	82 <67	84 <67	86 / 68	88 / 70
800	Q_1 (m ³ /min)	1,33	1,60	2,05	2,41	2,78	3,28	3,82	4,42	1,64	1,96	2,54	2,97	3,44	3,99	4,73	5,44
	Δt (°C)	111	104	95	91	88	84	82	80	113	105	96	92	89	85	82	80
	P_K (kW)	3,44	3,83	4,49	5,01	5,57	6,34	7,19	8,13	4,20	4,66	5,49	6,11	6,81	7,62	8,74	9,82
	P_{mot} (kW)	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11
	Motor shaft ht.	100	112	112	112	112	112	132	132	112	112	112	112	112	132	132	132
	Lp(A) o.H./m.H.	77 <67	78 <67	80 <67	81 <67	83 <67	85 / 67	87 / 69	90 / 72	78 <67	79 <67	80 <67	82 <67	83 <67	85 / 67	87 / 69	89 / 71
900	Q_1 (m ³ /min)	2,00		2,35	2,72	3,22	3,77	4,36	2,47		2,89	3,37	3,92	4,66	5,37		
	Δt (°C)	110		105	101	97	93	91	112		106	102	98	94	92		
	P_K (kW)	4,98		5,57	6,19	7,04	7,98	9,02	6,11		6,80	7,58	8,48	9,72	10,9		
	P_{mot} (kW)	5,5		7,5	7,5	11	11	11	7,5		7,5	11	11	11	15		
	Motor shaft ht.	112		112	112	132	132	132	112		112	132	132	132	132		
	Lp(A) o.H./m.H.	77 <67		79 <67	80 <67	81 <67	83 <67	85 / 67	81 <67		83 <67	84 <67	86 / 68	88 / 70	90 / 72		
1000	Q_1 (m ³ /min)			2,67	3,17	3,71	4,31			3,31	3,85	4,59	5,30				
	Δt (°C)			114	109	105	102			115	111	106	103				
	P_K (kW)			6,80	7,74	8,77	9,91			8,35	9,34	10,7	12,0				
	P_{mot} (kW)			7,5	11	11	11			11	11	15	15				
	Motor shaft ht.			112	132	132	132			132	132	132	132				
	Lp(A) o.H./m.H.			85 / 67	87 / 69	89 / 71	92 / 74			85 / 67	87 / 69	89 / 71	91 / 73				

Design data for pressure operation $p_1=1013$ mbar, $t_1=20^\circ\text{C}$, medium air (1.2 kg/m³)

Delivery and drive power to ISO 1217, part 1, annex C

Sound level to PN 8 NTC 2.3, 1m distance, free field measurement with vibration isolated pipework

Δp (mbar)	Model n_K (rpm)	BB 88 P and C / DN 65								DB 130 P and C / DN 80							
		2470	2750	3260	3630	4050	4530	5180	5800	2150	2420	2760	3100	3560	4000	4450	4970
200	Q_1 (m ³ /min)	3,14	3,58	4,38	4,96	5,62	6,38	7,40	8,37	4,96	5,68	6,60	7,51	8,74	9,92	11,1	12,5
	Δt (°C)	20	20	19	19	19	18	18	18	19	19	19	18	18	18	18	18
	P_K (kW)	1,77	1,95	2,29	2,54	2,84	3,18	3,67	4,16	2,58	2,89	3,31	3,74	4,35	4,97	5,63	6,44
	P_{mot} (kW)	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	11
	Motor shaft ht.	90	100	100	100	100	100	112	112	100	100	100	112	112	112	112	132
	Lp(A) o.H./m.H.	75 <67	75 <67	77 <67	78 <67	80 <67	82 <67	86 / 68	89 / 71	74 <67	75 <67	75 <67	77 <67	79 <67	82 <67	85 / 67	89 / 71
	300	Q_1 (m ³ /min)	2,98	3,42	4,22	4,80	5,46	6,21	7,23	8,21	4,78	5,50	6,41	7,33	8,56	9,74	10,9
Δt (°C)		32	31	30	29	29	28	28	28	30	29	29	28	28	27	27	27
P_K (kW)		2,42	2,67	3,14	3,49	3,90	4,37	5,03	5,67	3,54	3,98	4,54	5,12	5,94	6,76	7,62	8,66
P_{mot} (kW)		3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	11
Motor shaft ht.		100	100	100	100	112	112	112	112	112	112	112	112	112	132	132	132
Lp(A) o.H./m.H.		76 <67	76 <67	78 <67	79 <67	81 <67	83 <67	87 / 69	90 / 72	75 <67	76 <67	76 <67	78 <67	80 <67	83 <67	86 / 68	90 / 72
400		Q_1 (m ³ /min)	2,84	3,28	4,08	4,66	5,32	6,07	7,09	8,07	4,63	5,35	6,26	7,17	8,41	9,59	10,8
	Δt (°C)	45	44	41	40	40	39	38	37	41	40	39	38	38	37	37	36
	P_K (kW)	3,06	3,39	4,00	4,44	4,96	5,56	6,38	7,19	4,50	5,06	5,77	6,51	7,53	8,54	9,61	10,9
	P_{mot} (kW)	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11	5,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11	15
	Motor shaft ht.	100	100	112	112	112	112	112	132	112	112	112	112	132	132	132	132
	Lp(A) o.H./m.H.	76 <67	76 <67	78 <67	79 <67	81 <67	83 <67	87 / 69	90 / 72	76 <67	77 <67	78 <67	80 <67	82 <67	84 <67	87 / 69	91 / 73
	500	Q_1 (m ³ /min)	2,71	3,15	3,96	4,54	5,20	5,95	6,97	7,94	4,49	5,22	6,13	7,04	8,27	9,45	10,7
Δt (°C)		59	57	53	52	51	49	48	47	53	51	50	49	48	47	46	46
P_K (kW)		3,71	4,11	4,85	5,39	6,02	6,74	7,74	8,71	5,46	6,14	7,01	7,89	9,12	10,3	11,6	13,1
P_{mot} (kW)		5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11	11	7,5	7,5	11	11	11	15	15	15
Motor shaft ht.		112	112	112	112	112	112	132	132	112	112	132	132	132	132	132	132
Lp(A) o.H./m.H.		76 <67	76 <67	78 <67	79 <67	81 <67	83 <67	87 / 69	90 / 72	77 <67	78 <67	79 <67	81 <67	83 <67	85 / 67	88 / 70	91 / 73
600		Q_1 (m ³ /min)	2,60	3,04	3,84	4,43	5,09	5,84	6,86	7,83	4,37	5,09	6,01	6,92	8,15	9,33	10,5
	Δt (°C)	74	70	66	64	62	60	59	58	65	63	61	60	58	57	56	55
	P_K (kW)	4,36	4,83	5,70	6,34	7,08	7,93	9,10	10,2	6,42	7,22	8,24	9,28	10,7	12,1	13,6	15,3
	P_{mot} (kW)	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	11	15	7,5	11	11	11	15	15	15	19
	Motor shaft ht.	112	112	112	112	132	132	132	132	112	132	132	132	132	132	132	160
	Lp(A) o.H./m.H.	77 <67	78 <67	80 <67	81 <67	83 <67	85 / 67	89 / 71	93 / 75	77 <67	78 <67	79 <67	81 <67	83 <67	85 / 67	88 / 70	91 / 73
	700	Q_1 (m ³ /min)	2,50	2,94	3,74	4,32	4,98	5,74	6,76	7,73	4,26	4,98	5,89	6,81	8,04	9,22	10,4
Δt (°C)		90	85	79	76	74	72	70	68	78	75	73	71	69	67	66	65
P_K (kW)		5,00	5,55	6,56	7,29	8,14	9,11	10,5	11,7	7,38	8,30	9,47	10,7	12,3	13,9	15,6	17,5
P_{mot} (kW)		5,5	7,5	7,5	11	11	11	15	15	11	11	11	15	15	19	18,5	22
Motor shaft ht.		112	112	112	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	160	160	180
Lp(A) o.H./m.H.		78 <67	79 <67	80 <67	82 <67	84 <67	86 / 68	90 / 72	94 / 76	78 <67	79 <67	80 <67	82 <67	84 <67	86 / 68	89 / 71	92 / 74
800		Q_1 (m ³ /min)	2,41	2,85	3,65	4,23	4,89	5,64	6,66	7,64	4,15	4,88	5,79	6,70	7,93	9,11	10,3
	Δt (°C)	107	100	93	89	86	83	81	79	92	88	85	82	80	78	76	75
	P_K (kW)	5,65	6,27	7,41	8,24	9,20	10,3	11,8	13,3	8,34	9,38	10,7	12,1	13,9	15,7	17,6	19,8
	P_{mot} (kW)	7,5	7,5	11	11	11	15	15	15	11	11	15	15	15	18,5	22	22
	Motor shaft ht.	112	112	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	160	180	180
	Lp(A) o.H./m.H.	79 <67	79 <67	81 <67	83 <67	85 / 67	88 / 70	91 / 73	95 / 77	79 <67	80 <67	81 <67	83 <67	85 / 67	87 / 69	90 / 72	93 / 75
	900	Q_1 (m ³ /min)			3,56	4,14	4,80	5,55	6,57		4,06	4,78	5,69	6,60	7,84	9,02	10,2
Δt (°C)				107	102	99	95	92		106	101	97	94	91	88	87	85
P_K (kW)				8,26	9,19	10,3	11,5	13,2		9,31	10,5	11,9	13,4	15,5	17,5	19,6	22,0
P_{mot} (kW)				11	11	11	15	15		11	15	15	15	18,5	22	22	30
Motor shaft ht.				132	132	132	132	132		132	132	132	132	160	180	180	180
Lp(A) o.H./m.H.				82 <67	84 <67	86 / 68	89 / 71	93 / 75		79 <67	81 <67	82 <67	84 <67	86 / 68	89 / 71	91 / 73	95 / 77
1000		Q_1 (m ³ /min)					4,71	5,47			4,69	5,60	6,51	7,74	8,92	10,1	11,5
	Δt (°C)					112	108			114	109	105	102	99	97	96	
	P_K (kW)					11,3	12,7			11,5	13,2	14,8	17,1	19,3	21,5	24,2	
	P_{mot} (kW)					15	15			15	15	18,5	18,5	22	30	30	
	Motor shaft ht.					132	132			132	132	160	160	180	180	180	
	Lp(A) o.H./m.H.					86 / 68	89 / 71			81 <67	83 <67	85 / 67	88 / 70	90 / 72	93 / 75	96 / 78	

Design data for pressure operation $p_1=1013$ mbar, $t_1=20^\circ\text{C}$, medium air (1.2 kg/m³)

Delivery and drive power to ISO 1217, part 1, annex C

Sound level to PN 8 NTC 2.3, 1m distance, free field measurement with vibration isolated pipework

Δp (mbar)	Model n_K (rpm)	DB 165 P and C / DN 100								DB 235 P and C / DN 100							
		2040	2270	2570	2920	3320	3780	4220	4720	1910	2150	2420	2760	3100	3560	4000	4450
200	Q_1 (m ³ /min)	6,27	7,09	8,17	9,42	10,8	12,5	14,1	15,9	8,83	10,1	11,6	13,4	15,2	17,7	20,0	22,4
	Δt (°C)	19	19	19	18	18	18	18	18	19	19	19	18	18	18	18	18
	P_K (kW)	3,12	3,47	3,96	4,55	5,26	6,12	6,99	8,04	4,10	4,63	5,25	6,07	6,93	8,16	9,41	10,8
	P_{mot} (kW)	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0
	Motor shaft ht.	100	112	112	112	112	112	132	132	112	112	112	112	132	132	132	132
	Lp(A) o.H./m.H.	74 <67	75 <67	76 <67	77 <67	79 <67	81 <67	84 <67	87 / 69	75 <67	75 <67	76 <67	78 <67	80 <67	83 <67	87 / 69	91 / 73
	300	Q_1 (m ³ /min)	6,04	6,86	7,94	9,19	10,6	12,3	13,8	15,6	8,51	9,80	11,2	13,1	14,9	17,4	19,7
Δt (°C)		30	29	29	28	28	27	27	27	30	29	29	28	28	27	27	27
P_K (kW)		4,33	4,83	5,49	6,29	7,23	8,37	9,51	10,9	5,81	6,55	7,42	8,54	9,70	11,3	13,0	14,7
P_{mot} (kW)		5,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11	15	11,0	11,0	11,0	11,0	15,0	15,0	15,0	18,5
Motor shaft ht.		112	112	112	112	132	132	132	132	112	132	132	132	132	132	132	160
Lp(A) o.H./m.H.		75 <67	76 <67	77 <67	78 <67	80 <67	82 <67	85 / 67	88 / 70	76 <67	76 <67	77 <67	79 <67	81 <67	84 <67	88 / 70	92 / 74
400		Q_1 (m ³ /min)	5,85	6,67	7,74	8,99	10,4	12,1	13,6	15,4	8,24	9,53	11,0	12,8	14,6	17,1	19,5
	Δt (°C)	41	40	39	38	38	37	37	36	41	40	39	38	38	37	36	36
	P_K (kW)	5,55	6,18	7,02	8,02	9,21	10,6	12,0	13,7	7,52	8,48	9,58	11,0	12,5	14,5	16,6	18,7
	P_{mot} (kW)	7,5	7,5	11	11	11	15	15	18,5	11	11	11	15	15	18,5	22	22
	Motor shaft ht.	112	112	132	132	132	132	132	160	132	132	132	132	132	160	180	180
	Lp(A) o.H./m.H.	76 <67	77 <67	78 <67	79 <67	81 <67	83 <67	86 / 68	89 / 71	77 <67	77 <67	78 <67	80 <67	82 <67	85 / 67	89 / 71	93 / 75
	500	Q_1 (m ³ /min)	5,68	6,50	7,57	8,82	10,3	11,9	13,5	15,3	8,01	9,29	10,7	12,6	14,4	16,9	19,2
Δt (°C)		53	52	50	49	48	47	46	46	53	51	50	49	48	47	46	46
P_K (kW)		6,76	7,53	8,55	9,76	11,2	12,9	14,5	16,5	9,22	10,4	11,7	13,5	15,2	17,7	20,1	22,7
P_{mot} (kW)		7,5	11	11	11	15	15	18,5	18,5	11	15	15	15	18,5	22	30	30
Motor shaft ht.		112	132	132	132	132	132	160	160	132	132	132	132	160	180	180	180
Lp(A) o.H./m.H.		77 <67	78 <67	79 <67	80 <67	82 <67	84 <67	87 / 69	90 / 72	78 <67	78 <67	79 <67	81 <67	83 <67	86 / 68	90 / 72	94 / 76
600		Q_1 (m ³ /min)	5,52	6,35	7,42	8,67	10,1	11,7	13,3	15,1	7,79	9,08	10,5	12,4	14,2	16,6	19,0
	Δt (°C)	65	63	61	60	58	57	56	55	65	63	61	59	58	57	56	55
	P_K (kW)	7,98	8,88	10,1	11,5	13,2	15,1	17,1	19,3	10,9	12,3	13,9	15,9	18,0	20,9	23,7	26,7
	P_{mot} (kW)	11	11	15	15	15	18,5	22	22	15,0	15,0	18,5	18,5	22	30	30	30
	Motor shaft ht.	132	132	132	132	132	160	180	180	132	132	160	160	180	180	180	180
	Lp(A) o.H./m.H.	77 <67	78 <67	79 <67	80 <67	82 <67	84 <67	87 / 69	89 / 71	77 <67	78 <67	79 <67	81 <67	83 <67	86 / 68	89 / 71	93 / 75
	700	Q_1 (m ³ /min)	5,38	6,20	7,28	8,53	9,96	11,6	13,2	15,0	7,60	8,88	10,3	12,2	14,0	16,4	18,8
Δt (°C)		78	76	73	71	69	67	66	65	78	75	73	70	69	67	66	65
P_K (kW)		9,20	10,2	11,6	13,2	15,1	17,4	19,6	22,1	12,6	14,2	16,1	18,4	20,8	24,1	27,3	30,6
P_{mot} (kW)		11	15	15	15	18,5	22	22	30	15,0	18,5	18,5	22	30	30	30	37
Motor shaft ht.		132	132	132	132	160	180	180	180	132	160	160	180	180	180	180	200
Lp(A) o.H./m.H.		78 <67	79 <67	80 <67	81 <67	83 <67	85 / 67	88 / 70	91 / 73	79 <67	79 <67	80 <67	82 <67	84 <67	87 / 69	91 / 73	95 / 77
800		Q_1 (m ³ /min)	5,25	6,07	7,15	8,40	9,83	11,5	13,0	14,8	7,41	8,70	10,1	12,0	13,8	16,3	18,6
	Δt (°C)	92	88	85	82	80	78	76	75	91	88	85	82	80	78	76	75
	P_K (kW)	10,4	11,6	13,1	15,0	17,1	19,6	22,1	24,9	14,3	16,2	18,2	20,9	23,6	27,3	30,9	34,6
	P_{mot} (kW)	15	15	15	18,5	18,5	22	30	30	18,5	18,5	22	30	30	30	37	45
	Motor shaft ht.	132	132	132	160	160	180	180	180	160	160	180	180	180	180	200	225
	Lp(A) o.H./m.H.	79 <67	80 <67	80 <67	82 <67	83 <67	86 / 68	88 / 70	91 / 73	80 <67	80 <67	81 <67	83 <67	85 / 67	88 / 70	92 / 74	96 / 78
	900	Q_1 (m ³ /min)	5,13	5,95	7,02	8,27	9,70	11,3	12,9	14,7	7,24	8,53	9,98	11,8	13,6	16,1	18,5
Δt (°C)		106	101	97	94	91	89	87	85	105	101	97	93	91	88	86	85
P_K (kW)		11,6	12,9	14,7	16,7	19,1	21,9	24,6	27,7	16,1	18,1	20,4	23,3	26,3	30,4	34,4	38,6
P_{mot} (kW)		15	15	18,5	18,5	22	30	30	30	18,5	22	22	30	30	37	37	44
Motor shaft ht.		132	132	160	160	180	180	180	180	160	180	180	180	180	200	200	200
Lp(A) o.H./m.H.		80 <67	81 <67	82 <67	83 <67	85 / 67	87 / 69	90 / 72	93 / 75	81 <67	81 <67	82 <67	84 <67	86 / 68	89 / 71	93 / 75	98 / 80
1000		Q_1 (m ³ /min)	5,83	6,90	8,16	9,59	11,2	12,8	14,6		8,37	9,82	11,6	13,5	15,9	18,3	
	Δt (°C)		115	110	106	102	99	97	96		114	109	105	102	99	97	
	P_K (kW)		14,3	16,2	18,5	21,1	24,1	27,1	30,5		20,0	22,6	25,8	29,1	33,6	38,0	
	P_{mot} (kW)		18,5	18,5	22	30	30	30	37		22,0	30	30	37	37	44	
	Motor shaft ht.		160	160	180	180	180	180	200		180	180	180	200	200	200	
	Lp(A) o.H./m.H.		82 <67	83 <67	84 <67	86 / 68	88 / 70	91 / 73	95 / 77		83 <67	84 <67	85 / 67	87 / 69	90 / 72	94 / 76	

Design data for pressure operation $p_1=1013$ mbar, $t_1=20^\circ\text{C}$, medium air (1.2 kg/m³)

Delivery and drive power to ISO 1217, part 1, annex C

Sound level to PN 8 NTC 2.3, 1m distance, free field measurement with vibration isolated pipework

Δ p (mbar)	Model n _K (rpm)	EB 290 P and C / DN 150								EB 420 P and C / DN 150							
		1830	2200	2480	2940	3320	3730	4120	4400	1830	2200	2480	2940	3320	3730	3920	4120
200	Q ₁ (m ³ /min)	11,1	13,7	15,6	18,8	21,5	24,3	27,1	29,0	16,7	20,6	23,5	28,3	32,3	36,6	38,6	40,7
	Δ t (°C)	19	19	18	18	18	18	18	17	19	18	18	18	18	18	18	18
	P _K (kW)	5,39	6,59	7,55	9,23	10,7	12,4	14,1	15,4	7,70	9,48	10,9	13,4	15,7	18,3	19,5	20,9
	P _{mot} (kW)	15	15	15	15	15	15	18,5	18,5	15	15	15	19	22	22	30	30
	Motor shaft ht.	112	132	132	132	132	132	160	160	132	132	132	160	180	180	180	180
	Lp(A) o.H./m.H.	78 <67	79 <67	80 <67	82 <67	85 / 67	87 / 69	90 / 72	92 / 74	82 <67	82 <67	83 <67	85 / 67	87 / 69	89 / 71	91 / 73	92 / 74
300	Q ₁ (m ³ /min)	10,7	13,3	15,2	18,4	21,1	24,0	26,7	28,6	16,1	20,0	23,0	27,8	31,7	36,0	38,0	40,1
	Δ t (°C)	30	29	28	28	27	27	27	27	29	29	28	27	27	27	27	27
	P _K (kW)	7,52	9,15	10,4	12,6	14,6	16,7	18,9	20,5	10,9	13,3	15,2	18,6	21,5	24,8	26,4	28,1
	P _{mot} (kW)	15	15	15	15	18,5	22	22	30	15	18,5	18,5	22	30	30	30	37
	Motor shaft ht.	132	132	132	132	160	180	180	180	132	160	160	180	180	180	180	200
	Lp(A) o.H./m.H.	79 <67	80 <67	81 <67	83 <67	86 / 68	88 / 70	91 / 73	93 / 75	83 <67	83 <67	84 <67	86 / 68	88 / 70	90 / 72	92 / 74	93 / 75
400	Q ₁ (m ³ /min)	10,4	13,0	14,9	18,1	20,8	23,6	26,4	28,3	15,7	19,6	22,5	27,3	31,3	35,6	37,6	39,7
	Δ t (°C)	41	39	38	37	37	36	36	36	40	39	38	37	37	36	36	36
	P _K (kW)	9,65	11,7	13,3	16,1	18,4	21,1	23,7	25,6	14,1	17,2	19,6	23,7	27,3	31,3	33,2	35,3
	P _{mot} (kW)	15	15	15	18,5	22	30	30	30	18,5	22	22	30	37	37	45	45
	Motor shaft ht.	132	132	132	160	180	180	180	180	160	180	180	180	200	200	225	225
	Lp(A) o.H./m.H.	80 <67	81 <67	82 <67	85 / 67	87 / 69	89 / 71	92 / 74	94 / 76	83 <67	84 <67	85 / 67	87 / 69	89 / 71	91 / 73	93 / 75	94 / 76
500	Q ₁ (m ³ /min)	10,1	12,7	14,6	17,8	20,5	23,4	26,1	28,0	15,3	19,1	22,1	26,9	30,9	35,2	37,2	39,2
	Δ t (°C)	52	50	49	47	47	46	46	45	52	50	49	47	47	46	46	45
	P _K (kW)	11,8	14,3	16,2	19,5	22,3	25,4	28,5	30,8	17,3	21,0	23,9	28,8	33,1	37,8	40,1	42,5
	P _{mot} (kW)	15	18,5	18,5	22	30	30	37	37	22	30	30	37	37	45	45	55
	Motor shaft ht.	132	160	160	180	180	180	200	200	180	180	180	200	200	225	225	250
	Lp(A) o.H./m.H.	81 <67	82 <67	83 <67	86 / 68	88 / 70	90 / 72	93 / 75	95 / 77	84 <67	85 / 67	86 / 68	88 / 70	90 / 72	92 / 74	94 / 76	95 / 77
600	Q ₁ (m ³ /min)	9,85	12,4	14,4	17,6	20,2	23,1	25,8	27,8	14,9	18,8	21,7	26,5	30,5	34,8	36,8	38,9
	Δ t (°C)	64	61	60	58	57	56	55	55	64	61	59	58	56	56	55	55
	P _K (kW)	13,9	16,8	19,1	22,9	26,2	29,8	33,3	35,9	20,5	24,8	28,2	34,0	38,9	44,3	46,9	49,6
	P _{mot} (kW)	18,5	18,5	22	30	30	37	37	45	30	30	37	45	45	55	55	55
	Motor shaft ht.	160	160	180	180	180	200	200	225	180	180	200	225	225	250	250	250
	Lp(A) o.H./m.H.	81 <67	82 <67	84 <67	86 / 68	88 / 70	91 / 73	94 / 76	97 / 79	84 <67	86 / 68	87 / 69	89 / 71	91 / 73	93 / 75	94 / 76	95 / 77
700	Q ₁ (m ³ /min)	9,61	12,2	14,1	17,4	20,0	22,9	25,6	27,5	14,6	18,4	21,4	26,2	30,2	34,5	36,4	38,5
	Δ t (°C)	77	73	71	68	67	66	65	64	76	72	70	68	67	66	65	65
	P _K (kW)	16,0	19,4	22,0	26,3	30,0	34,1	38,1	41,0	23,7	28,7	32,5	39,1	44,7	50,8	53,7	56,8
	P _{mot} (kW)	18,5	22	30	30	37	37	45	45	30	37	37	45	55	75	75	75
	Motor shaft ht.	160	180	180	180	200	200	225	225	180	200	200	225	250	250	250	250
	Lp(A) o.H./m.H.	82 <67	83 <67	84 <67	86 / 68	89 / 71	91 / 73	94 / 76	96 / 78	85 / 67	86 / 68	87 / 69	89 / 71	91 / 73	93 / 75	95 / 77	96 / 78
800	Q ₁ (m ³ /min)	9,40	12,0	13,9	17,1	19,8	22,7	25,4	27,3	14,2	18,1	21,1	25,9	29,8	34,1	36,1	38,2
	Δ t (°C)	90	85	82	79	77	76	75	74	89	84	82	79	77	76	75	75
	P _K (kW)	18,2	21,9	24,9	29,7	33,9	38,4	42,9	46,1	26,9	32,5	36,9	44,2	50,4	57,3	60,6	64,0
	P _{mot} (kW)	22	30	30	37	37	45	55	55	30	37	45	55	55	75	75	75
	Motor shaft ht.	180	180	180	200	200	225	250	250	180	200	225	250	250	250	250	250
	Lp(A) o.H./m.H.	83 <67	84 <67	85 / 67	87 / 69	90 / 72	92 / 74	95 / 77	97 / 79	86 / 68	87 / 69	88 / 70	90 / 72	92 / 74	94 / 76	96 / 78	97 / 79
900	Q ₁ (m ³ /min)	9,19	11,8	13,7	16,9	19,6	22,5	25,2	27,1	14,0	17,8	20,8	25,6	29,5	33,8	35,8	37,9
	Δ t (°C)	103	97	94	90	88	86	85	84	102	96	93	90	87	86	85	85
	P _K (kW)	20,3	24,5	27,7	33,2	37,7	42,8	47,7	51,2	30,0	36,3	41,2	49,3	56,2	63,8	67,4	71,2
	P _{mot} (kW)	22	30	30	37	45	55	55	55	37	45	45	55	75	75	75	75
	Motor shaft ht.	180	180	180	200	225	250	250	250	200	225	225	250	250	250	250	250
	Lp(A) o.H./m.H.	84 <67	85 / 67	86 / 68	89 / 71	91 / 73	93 / 75	96 / 78	98 / 80	87 / 69	88 / 70	89 / 71	91 / 73	93 / 75	95 / 77	97 / 79	98 / 80
1000	Q ₁ (m ³ /min)		11,6	13,5	16,7	19,4	22,3	25,0	26,9		17,5	20,5	25,3	29,3	33,6		
	Δ t (°C)		110	106	101	99	97	95	94		108	105	101	98	96		
	P _K (kW)		27,1	30,6	36,6	41,6	47,1	52,5	56,3		40,2	45,5	54,5	62,0	70,3		
	P _{mot} (kW)		30	37	45	45	55	75	75		45	55	75	75	75		
	Motor shaft ht.		180	200	225	225	250	250	250		225	250	250	250	250		
	Lp(A) o.H./m.H.		88 / 70	88 / 70	90 / 72	92 / 74	95 / 77	98 / 80	101 / 83		90 / 72	91 / 73	93 / 75	94 / 76	96 / 78		

Design data for pressure operation p₁=1013 mbar, t₁=20°C, medium air (1.2 kg/m³)

Delivery and drive power to ISO 1217, part 1, annex C

Sound level to PN 8 NTC 2.3, 1m distance, free field measurement with vibration isolated pipework

Δp (mbar)	Model n_K (rpm)	FB 350 P / DN 150								FB 440 P / DN 200							
		2000	2240	2490	2640	2950	3300	3690	3900	1880	2110	2350	2640	2950	3110	3480	3690
200	Q_1 (m ³ /min)	16,0	18,2	20,4	21,8	24,6	27,7	31,3	33,1	20,1	22,9	25,8	29,2	33,0	34,9	39,3	41,8
	Δt (°C)	19	18	18	18	18	18	18	18	19	18	18	18	18	18	18	18
	P_K (kW)	7,67	8,76	9,96	10,70	12,3	14,2	16,5	17,8	9,46	10,87	12,43	14,42	16,7	17,9	20,9	22,7
	P_{mot} (kW)	15	15	15	15	15	18,5	22	22	15	15	15	18,5	22	22	30	30
	Motor shaft ht.	132	132	132	132	132	160	180	180	132	132	132	160	180	180	180	180
	Lp(A) o.H./m.H.	81 <67	82 <67	83 <67	84 <67	85 / 67	87 / 69	90 / 72	91 / 73	80 <67	81 <67	82 <67	83 <67	85 / 67	85 / 67	87 / 69	88 / 70
300	Q_1 (m ³ /min)	15,6	17,7	20,0	21,4	24,1	27,3	30,8	32,7	19,6	22,3	25,2	28,7	32,4	34,3	38,8	41,3
	Δt (°C)	29	28	28	28	27	27	27	27	29	28	28	27	27	27	27	27
	P_K (kW)	10,7	12,1	13,7	14,7	16,7	19,2	22,1	23,7	13,22	15,09	17,1	19,7	22,6	24,2	27,9	30,1
	P_{mot} (kW)	15	15	18,5	18,5	22	22	30	30	18,5	18,5	22	30	30	30	37	37
	Motor shaft ht.	132	132	160	160	180	180	180	180	160	160	180	180	180	180	200	200
	Lp(A) o.H./m.H.	82 <67	83 <67	84 <67	85 / 67	86 / 68	88 / 70	91 / 73	92 / 74	81 <67	82 <67	83 <67	85 / 67	86 / 68	87 / 69	90 / 72	91 / 73
400	Q_1 (m ³ /min)	15,2	17,4	19,6	21,0	23,8	26,9	30,4	32,3	19,1	21,9	24,7	28,2	31,9	33,9	38,3	40,8
	Δt (°C)	39	38	38	37	37	36	36	36	39	38	38	37	37	36	36	36
	P_K (kW)	13,7	15,5	17,4	18,6	21,2	24,1	27,6	29,5	16,98	19,3	21,8	25,0	28,5	30,4	34,8	37,5
	P_{mot} (kW)	18,5	18,5	22	22	30	30	37	37	22	22	30	30	37	37	45	45
	Motor shaft ht.	160	160	180	180	180	180	200	200	180	180	180	180	200	200	225	225
	Lp(A) o.H./m.H.	83 <67	84 <67	85 / 67	86 / 68	87 / 69	89 / 71	92 / 74	93 / 75	83 <67	84 <67	85 / 67	86 / 68	88 / 70	88 / 70	89 / 71	90 / 72
500	Q_1 (m ³ /min)	14,9	17,0	19,3	20,6	23,4	26,6	30,1	32,0	18,7	21,4	24,3	27,8	31,5	33,5	37,9	40,4
	Δt (°C)	50	49	48	48	47	46	46	45	50	49	48	47	46	46	46	45
	P_K (kW)	16,7	18,8	21,2	22,6	25,6	29,1	33,1	35,4	20,7	23,5	26,5	30,3	34,4	36,6	41,8	44,9
	P_{mot} (kW)	18,5	22	30	30	30	37	37	45	30	30	30	37	45	45	55	55
	Motor shaft ht.	160	180	180	180	180	200	200	225	180	180	180	200	225	225	250	250
	Lp(A) o.H./m.H.	84 <67	85 / 67	86 / 68	87 / 69	88 / 70	90 / 72	93 / 75	94 / 76	84 <67	86 / 68	87 / 69	88 / 70	89 / 71	90 / 72	91 / 73	91 / 73
600	Q_1 (m ³ /min)	14,6	16,7	19,0	20,3	23,1	26,3	29,8	31,7	18,3	21,1	24,0	27,4	31,2	33,1	37,5	40,0
	Δt (°C)	61	60	59	58	57	56	55	55	61	60	58	57	56	56	55	55
	P_K (kW)	19,7	22,2	24,9	26,6	30,0	34,0	38,7	41,2	24,5	27,8	31,2	35,6	40,3	42,8	48,8	52,2
	P_{mot} (kW)	22	30	30	30	37	45	45	45	30	37	37	45	45	55	55	75
	Motor shaft ht.	180	180	180	180	200	225	225	225	180	200	200	225	225	250	250	280
	Lp(A) o.H./m.H.	84 <67	85 / 67	87 / 69	87 / 69	89 / 71	91 / 73	93 / 75	94 / 76	85 / 67	86 / 68	87 / 69	88 / 70	90 / 72	91 / 73	93 / 75	94 / 76
700	Q_1 (m ³ /min)	14,3	16,5	18,7	20,1	22,9	26,0	29,5	31,4	18,0	20,7	23,6	27,1	30,8	32,7	37,2	39,7
	Δt (°C)	73	71	69	69	67	66	65	65	73	71	69	68	66	66	65	65
	P_K (kW)	22,7	25,6	28,6	30,5	34,4	39,0	44,2	47,1	28,3	18,6	20,8	23,5	26,4	28,0	31,6	33,7
	P_{mot} (kW)	30	30	37	37	45	45	55	55	37	37	45	45	55	55	75	75
	Motor shaft ht.	180	180	200	200	225	225	250	250	200	200	225	225	250	250	280	280
	Lp(A) o.H./m.H.	85 / 67	86 / 68	87 / 69	88 / 70	89 / 71	91 / 73	94 / 76	95 / 77	86 / 68	87 / 69	88 / 70	90 / 72	91 / 73	92 / 74	93 / 75	94 / 76
800	Q_1 (m ³ /min)	14,1	16,2	18,5	19,8	22,6	25,8	29,3	31,2	17,6	20,4	23,3	26,8	30,5	32,4	36,9	39,4
	Δt (°C)	85	82	80	79	78	76	75	75	85	82	80	78	77	76	75	74
	P_K (kW)	25,7	28,9	32,4	34,5	38,9	44,0	49,7	52,9	32,0	36,2	40,6	46,1	52,1	55,3	62,7	67,0
	P_{mot} (kW)	30	37	37	45	45	55	55	75	37	45	45	55	75	75	75	75
	Motor shaft ht.	180	200	200	225	225	250	250	280	200	225	225	250	280	280	280	280
	Lp(A) o.H./m.H.	86 / 68	87 / 69	88 / 70	89 / 71	90 / 72	92 / 74	95 / 77	96 / 78	87 / 69	88 / 70	89 / 71	91 / 73	92 / 74	93 / 75	95 / 77	96 / 78
900	Q_1 (m ³ /min)	13,8	16,0	18,2	19,6	22,4	25,5	29,0	30,9	17,4	20,1	23,0	26,5	30,2	32,1	36,6	39,1
	Δt (°C)	97	94	92	90	88	87	85	84	97	94	91	89	87	86	85	84
	P_K (kW)	28,7	32,3	36,1	38,4	43,3	48,9	55,3	58,8	35,8	23,5	26,2	29,6	33,3	35,2	39,7	42,3
	P_{mot} (kW)	37	37	45	45	55	55	75	75	45	45	55	75	75	75	75	90
	Motor shaft ht.	200	200	225	225	250	250	280	280	225	225	250	280	280	280	280	280
	Lp(A) o.H./m.H.	87 / 69	88 / 70	89 / 71	90 / 72	91 / 73	93 / 75	96 / 78	97 / 79	89 / 71	90 / 72	92 / 74	93 / 75	95 / 77	95 / 77	97 / 79	98 / 80
1000	Q_1 (m ³ /min)	13,6	15,7	18,0	19,3	22,1	25,3	28,8	30,7	17,1	19,8	22,7	26,2	29,9	31,8	36,3	38,8
	Δt (°C)	110	106	103	102	99	97	95	95	109	106	103	100	98	97	95	94
	P_K (kW)	31,7	35,7	39,9	42,4	47,7	53,9	60,8	64,6	39,6	44,7	50,1	56,7	63,9	67,7	76,6	81,8
	P_{mot} (kW)	37	45	45	55	55	75	75	75	45	55	55	75	75	75	90	90
	Motor shaft ht.	200	225	225	250	250	280	280	280	225	250	250	280	280	280	280	280
	Lp(A) o.H./m.H.	89 / 71	90 / 72	91 / 73	91 / 73	92 / 74	94 / 76	96 / 78	97 / 79	91 / 73	92 / 74	93 / 75	95 / 77	96 / 78	97 / 79	98 / 80	99 / 81

Design data for pressure operation $p_1=1013$ mbar, $t_1=20^\circ\text{C}$, medium air (1.2 kg/m³)

Delivery and drive power to ISO 1217, part 1, annex C

Sound level to PN 8 NTC 2.3, 1m distance, free field measurement with vibration isolated pipework

Δ p (mbar)	Typ n _K (rpm)	FB 620 P / DN 200								FB 790 P / DN 250							
		1880	2110	2350	2640	2950	3110	3300	3480	1880	2110	2240	2350	2640	2950	3110	3300
200	Q ₁ (m ³ /min)	30,4	34,6	38,9	44,1	49,7	52,6	56,0	59,3	40,6	46,2	49,3	51,9	58,9	66,3	70,2	74,7
	Δ t (°C)	18	18	18	18	18	18	18	17	18	18	18	18	18	18	18	18
	P _K (kW)	13,72	8,17	9,28	10,70	12,3	13,2	14,2	15,3	18,1	20,7	22,2	23,5	27,1	31,1	33,2	35,8
	P _{mot} (kW)	18,5	22	22	30	30	37	37	37	22	30	30	30	37	37	45	45
	Motor shaft ht.	160	180	180	180	180	200	200	200	180	180	180	180	200	200	225	225
	Lp(A) o.H./m.H.	83 <67	85 / 67	86 / 68	88 / 70	89 / 71	89 / 71	90 / 72	91 / 73	86 / 68	88 / 70	89 / 71	89 / 71	91 / 73	92 / 74	92 / 74	93 / 75
300	Q ₁ (m ³ /min)	29,7	33,8	38,1	43,3	48,9	51,8	55,2	58,5	39,6	45,2	48,3	50,9	57,9	65,3	69,2	73,7
	Δ t (°C)	28	28	28	27	27	27	27	27	28	28	28	27	27	27	27	27
	P _K (kW)	19,4	22,1	25,0	28,7	32,8	35,0	37,7	40,3	25,6	29,1	31,2	32,9	37,6	42,9	45,7	49,0
	P _{mot} (kW)	30	30	30	37	45	45	45	55	30	37	37	45	45	55	55	75
	Motor shaft ht.	180	180	180	200	225	225	225	250	180	200	200	225	225	250	250	280
	Lp(A) o.H./m.H.	84 <67	86 / 68	87 / 69	89 / 71	90 / 72	90 / 72	91 / 73	91 / 73	87 / 69	89 / 71	90 / 72	90 / 72	92 / 74	93 / 75	93 / 75	94 / 76
400	Q ₁ (m ³ /min)	29,0	33,2	37,5	42,7	48,3	51,2	54,6	57,8	38,8	44,3	47,4	50,1	57,0	64,5	68,3	72,9
	Δ t (°C)	39	38	37	37	36	36	36	36	38	38	37	37	37	36	36	36
	P _K (kW)	25,0	28,4	32,1	36,6	41,7	44,4	47,6	50,8	33,2	37,6	40,1	42,3	48,2	54,7	58,1	62,3
	P _{mot} (kW)	30	37	37	45	55	55	55	75	45	45	55	55	55	75	75	75
	Motor shaft ht.	180	200	200	225	250	250	250	280	225	225	250	250	250	280	280	280
	Lp(A) o.H./m.H.	85 / 67	87 / 69	88 / 70	90 / 72	91 / 73	91 / 73	92 / 74	92 / 74	88 / 70	90 / 72	91 / 73	91 / 73	93 / 75	94 / 76	94 / 76	95 / 77
500	Q ₁ (m ³ /min)	28,4	32,6	36,9	42,1	47,7	50,6	54,0	57,3	38,0	43,6	46,7	49,3	56,3	63,7	67,6	72,1
	Δ t (°C)	49	48	47	47	46	46	45	45	49	48	48	47	47	46	46	45
	P _K (kW)	30,6	34,7	39,1	44,6	50,5	53,7	57,5	61,2	40,7	46,0	49,1	51,7	58,8	66,5	70,6	75,5
	P _{mot} (kW)	37	45	45	55	75	75	75	75	45	55	55	55	75	75	90	90
	Motor shaft ht.	200	225	225	250	280	280	280	280	225	250	250	280	280	280	280	280
	Lp(A) o.H./m.H.	86 / 68	88 / 70	89 / 71	90 / 72	91 / 73	92 / 74	92 / 74	93 / 75	89 / 71	91 / 73	91 / 73	92 / 74	94 / 76	95 / 77	96 / 78	97 / 79
600	Q ₁ (m ³ /min)	27,9	32,1	36,4	41,6	47,2	50,1	53,5	56,7	37,3	42,9	46,0	48,6	55,6	63,0	66,9	71,5
	Δ t (°C)	60	59	58	57	56	55	55	55	60	59	58	58	57	56	55	55
	P _K (kW)	36,3	41,1	46,2	52,5	59,4	63,0	67,4	71,7	48,2	54,5	58,1	61,1	69,3	78,3	83,0	88,7
	P _{mot} (kW)	45	45	55	75	75	75	75	90	55	75	75	75	90	90	110	110
	Motor shaft ht.	225	225	250	280	280	280	280	280	250	280	280	280	280	280	280	280
	Lp(A) o.H./m.H.	88 / 70	89 / 71	90 / 72	91 / 73	93 / 75	93 / 75	94 / 76	95 / 77	90 / 72	92 / 74	93 / 75	93 / 75	95 / 77	96 / 78	97 / 79	98 / 80
700	Q ₁ (m ³ /min)	27,4	31,6	35,9	41,1	46,7	49,6	53,0	56,3	36,7	42,2	45,4	48,0	55,0	62,4	66,3	
	Δ t (°C)	71	70	68	67	66	65	65	64	71	69	69	68	67	66	65	
	P _K (kW)	41,9	47,4	53,2	60,4	68,3	72,4	77,3	82,1	55,7	62,9	67,0	70,5	79,9	90,1	95,5	
	P _{mot} (kW)	55	55	75	75	75	90	90	90	75	75	75	90	90	110	110	
	Motor shaft ht.	250	250	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	
	Lp(A) o.H./m.H.	89 / 71	90 / 72	91 / 73	92 / 74	94 / 76	94 / 76	95 / 77	96 / 78	91 / 73	93 / 75	94 / 76	94 / 76	96 / 78	97 / 79	98 / 80	
800	Q ₁ (m ³ /min)	27,0	31,1	35,5	40,7	46,3	49,2	52,6	55,8	36,1	41,7	44,8	47,4	54,4	61,8		
	Δ t (°C)	83	81	79	77	76	75	75	74	83	80	79	79	77	76		
	P _K (kW)	47,6	53,7	60,3	68,3	77,1	81,7	87,2	92,6	63,3	71,4	76,0	80,0	90,5	102		
	P _{mot} (kW)	55	75	75	75	90	90	110	110	75	90	90	90	110	110		
	Motor shaft ht.	250	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280		
	Lp(A) o.H./m.H.	89 / 71	91 / 73	92 / 74	94 / 76	95 / 77	96 / 78	97 / 79	98 / 80	92 / 74	94 / 76	95 / 77	95 / 77	97 / 79	98 / 80		
900	Q ₁ (m ³ /min)		30,7	35,1	40,3	45,9	48,7	52,2									
	Δ t (°C)		92	90	88	86	85	85									
	P _K (kW)		60,1	67,3	76,3	86,0	91,1	97,2									
	P _{mot} (kW)		75	75	90	110	110	110									
	Motor shaft ht.		280	280	280	280	280	280									
	Lp(A) o.H./m.H.		92 / 74	93 / 75	95 / 77	96 / 78	97 / 79	98 / 80									
1000	Q ₁ (m ³ /min)		30,3	34,7	39,9	45,5	48,3										
	Δ t (°C)		104	101	99	97	96										
	P _K (kW)		66,4	74,4	84,2	94,8	100										
	P _{mot} (kW)		75	90	90	110	110										
	Motor shaft ht.		280	280	280	280	280										
	Lp(A) o.H./m.H.		93 / 75	95 / 77	97 / 79	99 / 81	100 / 82										

Design data for pressure operation p_i=1013 mbar, t_i=20°C, medium air (1.2 kg/m³)

Delivery and drive power to ISO 1217, part 1, annex C

Sound level to PN 8 NTC 2.3, 1m distance, free field measurement with vibration isolated pipework

Δp (mbar)	Model n_K (rpm)	HB 950 P / DN 250								HB 1300 P / DN 300							
		1250	1660	1980	2220	2475	2645	2800	2960	1250	1480	1660	1980	2220	2360	2475	2645
200	Q_1 (m ³ /min)	37,2	50,8	61,5	69,5	77,9	83,6	88,7	94,1	56,5	68,0	77,0	92,9	105	112	118	126
	Δt (°C)	18	18	18	18	17	17	17	17	18	18	18	18	17	17	17	17
	P_K (kW)	16,0	22,4	28,2	32,9	38,3	42,2	45,8	49,8	24,1	29,4	33,8	42,2	49,1	53,3	56,8	62,3
	P_{mot} (kW)	55	55	55	55	55	55	55	75	55	55	45	55	75	75	75	75
	Motor shaft ht.	180	180	200	225	250	250	250	280	180	200	225	250	280	280	280	280
	Lp(A) o.H./m.H.	90 / 72	92 / 74	93 / 75	94 / 76	95 / 77	95 / 77	96 / 78	96 / 78	90 / 72	92 / 74	92 / 74	94 / 76	96 / 78	96 / 78	97 / 79	98 / 80
300	Q_1 (m ³ /min)	36,2	49,8	60,5	68,5	76,9	82,6	87,8	93,1	55,2	66,7	75,7	91,6	104	111	116	125
	Δt (°C)	28	27	27	27	27	26	26	26	28	27	27	27	27	26	26	26
	P_K (kW)	22,9	31,6	39,2	45,2	52,1	56,8	61,3	66,2	34,5	41,7	47,6	58,7	67,5	72,9	77,4	84,3
	P_{mot} (kW)	55	55	55	55	75	75	75	75	55	55	55	75	90	90	90	110
	Motor shaft ht.	250	250	250	250	280	280	280	280	250	250	250	280	280	280	280	315
	Lp(A) o.H./m.H.	92 / 74	94 / 76	95 / 77	96 / 78	97 / 79	97 / 79	98 / 80	98 / 80	91 / 73	92 / 74	93 / 75	95 / 77	96 / 78	97 / 79	98 / 80	99 / 81
400	Q_1 (m ³ /min)	35,4	49,0	59,7	67,6	76,1	81,8	86,9	92,2	54,1	65,6	74,5	90,5	102	109	115	124
	Δt (°C)	39	37	36	36	36	36	35	35	38	37	37	36	36	36	35	35
	P_K (kW)	29,9	40,8	50,1	57,5	65,8	71,5	76,9	82,6	44,9	54,0	61,4	75,1	86,0	92,5	98,0	106
	P_{mot} (kW)	55	55	75	75	75	90	90	110	55	75	75	90	110	110	110	132
	Motor shaft ht.	250	250	280	280	280	280	280	315	250	280	280	280	315	315	315	315
	Lp(A) o.H./m.H.	92 / 74	94 / 76	95 / 77	96 / 78	97 / 79	98 / 80	98 / 80	99 / 81	92 / 74	93 / 75	94 / 76	96 / 78	97 / 79	98 / 80	99 / 81	100 / 82
500	Q_1 (m ³ /min)	34,6	48,3	58,9	66,9	75,4	81,0	86,2	91,5	53,1	64,6	73,6	89,5	102	108	114	123
	Δt (°C)	50	47	46	46	45	45	44	44	49	47	47	46	45	45	45	44
	P_K (kW)	36,8	50,0	61,1	69,8	79,5	86,2	92,4	99,0	55,3	66,3	75,2	91,6	104	112	119	128
	P_{mot} (kW)	55	75	75	90	90	110	110	110	75	75	90	110	132	132	132	160
	Motor shaft ht.	250	280	280	280	280	315	315	315	280	280	280	315	315	315	315	315
	Lp(A) o.H./m.H.	92 / 74	94 / 76	96 / 78	96 / 78	97 / 79	98 / 80	98 / 80	99 / 81	93 / 75	94 / 76	95 / 77	97 / 79	98 / 80	99 / 81	100 / 82	101 / 83
600	Q_1 (m ³ /min)	34,0	47,6	58,3	66,2	74,7	80,4	85,5	90,9	52,2	63,7	72,7	88,7	101	108	113	122
	Δt (°C)	61	57	56	55	55	54	54	54	59	57	56	55	55	54	54	54
	P_K (kW)	43,7	59,3	72,1	82,1	93,2	101	108	115	65,6	78,6	89	108,1	123	132	139	150
	P_{mot} (kW)	55	75	90	90	110	110	132	132	75	90	110	132	160	160	160	200
	Motor shaft ht.	250	280	280	280	315	315	315	315	280	280	315	315	315	315	315	315
	Lp(A) o.H./m.H.	93 / 75	95 / 77	97 / 79	98 / 80	99 / 81	100 / 82	100 / 82	101 / 83	94 / 76	95 / 77	96 / 78	98 / 80	99 / 81	100 / 82	101 / 83	102 / 84
700	Q_1 (m ³ /min)	33,4	47,0	57,7	65,6	74,1	79,8	84,9	90,2	51,4	62,9	71,9	87,8	99,8	107	113	121
	Δt (°C)	72	68	66	65	64	64	63	63	70	68	67	65	64	64	63	63
	P_K (kW)	50,6	68,5	83,1	94,5	107	115	123	132	76,0	91	103	125	141	151	160	172
	P_{mot} (kW)	75	75	110	110	132	132	160	160	90	110	132	160	160	200	200	200
	Motor shaft ht.	280	280	315	315	315	315	315	315	280	315	315	315	315	315	315	315
	Lp(A) o.H./m.H.	95 / 77	96 / 78	98 / 80	99 / 81	100 / 82	101 / 83	102 / 84	103 / 85	96 / 78	97 / 79	98 / 80	100 / 82	102 / 84	102 / 84	103 / 85	104 / 86
800	Q_1 (m ³ /min)	32,8	46,4	57,1	65,1	73,5	79,2	84,4	89,7	50,7	62,1	71,1	87,1	99,1	106	112	
	Δt (°C)	84	79	76	75	74	73	73	73	81	79	77	75	74	73	73	
	P_K (kW)	57,6	77,7	94,0	107	121	130	139	148	86,4	103	117	141	160	171	180	
	P_{mot} (kW)	75	90	110	132	132	160	160	160	110	132	132	160	200	200	200	
	Motor shaft ht.	280	280	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	
	Lp(A) o.H./m.H.	97 / 79	98 / 80	100 / 82	101 / 83	102 / 84	103 / 85	104 / 86	105 / 87	97 / 79	98 / 80	99 / 81	101 / 83	103 / 85	104 / 86	105 / 87	
900	Q_1 (m ³ /min)	32,3	45,9	56,6	64,5	73,0	78,7	83,8	89,1	50,0	61,4	70,4	86,4	98,4			
	Δt (°C)	96	89	87	85	84	83	83	82	93	89	87	85	84			
	P_K (kW)	64,5	86,9	105	119	134	145	154	165	96,8	115	130	157	178			
	P_{mot} (kW)	75	110	132	132	160	160	200	200	110	132	160	200	200			
	Motor shaft ht.	280	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315			
	Lp(A) o.H./m.H.	95 / 77	97 / 79	98 / 80	99 / 81	101 / 83	102 / 84	103 / 85	104 / 86	98 / 80	99 / 81	100 / 82	102 / 84	104 / 86			
1000	Q_1 (m ³ /min)	31,8	45,4	56,0	64,0	72,5	78,2	83,3	88,6	60,8	69,7	85,7					
	Δt (°C)	108	100	97	95	94	93	92	92	100	98	95					
	P_K (kW)	71,4	96,1	116	131	148	159	170	181	128	144	174					
	P_{mot} (kW)	90	110	132	160	160	200	200	200	160	160	200					
	Motor shaft ht.	280	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315					
	Lp(A) o.H./m.H.	101 / 83	103 / 85	104 / 86	105 / 87	106 / 88	107 / 89	108 / 90	108 / 90	101 / 83	103 / 85	105 / 87					

Design data for pressure operation $p_1=1013$ mbar, $t_1=20^\circ\text{C}$, medium air (1.2 kg/m³)

Delivery and drive power to ISO 1217, part 1, annex C

Sound level to PN 8 NTC 2.3, 1m distance, free field measurement with vibration isolated pipework

Δ p (mbar)	Model	BB 53 P and C / DN 50								BB 68 P and C / DN 65							
	n _k (rpm)	2600	2910	3430	3840	4270	4850	5480	6170	2470	2750	3260	3630	4050	4530	5180	5800
200	Q ₁ (m ³ /min)	1,74	2,01	2,45	2,81	3,18	3,68	4,23	4,82	2,16	2,48	3,06	3,48	3,96	4,51	5,25	5,95
	Δ t (°C)	27	26	25	24	24	23	23	23	27	26	25	24	24	24	23	23
	P _K (kW)	1,19	1,31	1,52	1,70	1,89	2,15	2,45	2,80	1,39	1,53	1,78	1,97	2,20	2,47	2,84	3,22
	P _{mot} (kW)	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0
	Motor shaft ht.	90	90	90	90	90	100	100	100	90	90	90	100	100	100	100	100
	Lp(A) o.H./m.H.	76 <69	76 <69	78 <69	79 <69	80 <69	82 <69	84 / 69	87 / 72	77 <69	78 <69	79 <69	80 <69	82 <69	83 <69	85 / 70	87 / 72
300	Q ₁ (m ³ /min)	1,58	1,85	2,30	2,65	3,02	3,52	4,07	4,66	1,96	2,28	2,86	3,28	3,76	4,31	5,05	5,75
	Δ t (°C)	50	48	45	44	43	42	41	40	51	48	46	44	43	42	41	40
	P _K (kW)	1,57	1,73	2,02	2,25	2,50	2,85	3,24	3,69	1,86	2,05	2,40	2,66	2,97	3,33	3,82	4,32
	P _{mot} (kW)	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5
	Motor shaft ht.	90	90	100	100	100	100	100	112	90	100	100	100	100	100	112	112
	Lp(A) o.H./m.H.	77 <69	77 <69	79 <69	80 <69	81 <69	83 <69	85 / 70	88 / 73	78 <69	79 <69	80 <69	81 <69	83 <69	84 / 69	86 / 71	88 / 73
400	Q ₁ (m ³ /min)	1,42	1,69	2,13	2,49	2,86	3,36	3,91	4,50	1,75	2,07	2,65	3,07	3,55	4,10	4,84	5,54
	Δ t (°C)	87	81	76	73	70	68	66	65	88	83	77	74	71	69	67	65
	P _K (kW)	1,94	2,15	2,51	2,80	3,12	3,55	4,03	4,58	2,33	2,57	3,02	3,35	3,74	4,18	4,81	5,42
	P _{mot} (kW)	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5
	Motor shaft ht.	90	100	100	100	100	100	112	112	100	100	100	100	112	112	112	112
	Lp(A) o.H./m.H.	78 <69	78 <69	80 <69	81 <69	82 <69	84 / 69	86 / 71	89 / 74	79 <69	80 <69	81 <69	82 <69	84 / 69	85 / 70	87 / 72	89 / 74
500	Q ₁ (m ³ /min)	2,68 3,18 3,72 4,32								3,31 3,86 4,60 5,31							
	Δ t (°C)	112 108 104 101								114 109 105 102							
	P _K (kW)	3,73 4,25 4,82 5,47								4,50 5,04 5,79 6,52							
	P _{mot} (kW)	5,5 5,5 5,5 7,5								5,5 7,5 7,5 7,5							
	Motor shaft ht.	112 112 112 112								112 112 112 112							
	Lp(A) o.H./m.H.	83 <69 85 / 70 87 / 72 90 / 75								85 / 70 86 / 71 88 / 73 90 / 75							

Δ p (mbar)	Typ	BB 88 P and C / DN 65								DB 130 P and C / DN 80							
	n _k (1/min)	2470	2750	3260	3630	4050	4530	5180	5800	2150	2420	2760	3100	3560	4000	4450	4970
200	Q ₁ (m ³ /min)	3,06	3,50	4,30	4,88	5,54	6,29	7,31	8,29	4,87	5,59	6,50	7,41	8,65	9,83	11,0	12,4
	Δ t (°C)	26	25	25	24	24	23	23	23	24	24	23	23	23	22	22	22
	P _K (kW)	1,77	1,95	2,29	2,54	2,84	3,18	3,67	4,16	2,58	2,89	3,31	3,74	4,35	4,97	5,63	6,44
	P _{mot} (kW)	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	11
	Motor shaft ht.	90	100	100	100	100	100	112	112	112	112	112	112	112	112	112	132
	Lp(A) o.H./m.H.	78 <69	78 <69	80 <69	81 <69	83 <69	85 / 70	89 / 74	92 / 77	77 <69	78 <69	78 <69	80 <69	82 <69	85 / 70	88 / 73	92 / 77
300	Q ₁ (m ³ /min)	2,80	3,24	4,04	4,63	5,29	6,04	7,06	8,03	4,59	5,31	6,22	7,14	8,37	9,55	10,8	12,2
	Δ t (°C)	49	47	45	43	42	41	41	40	44	43	42	41	40	40	39	39
	P _K (kW)	2,42	2,67	3,14	3,49	3,90	4,37	5,03	5,67	3,54	3,98	4,54	5,12	5,94	6,76	7,62	8,66
	P _{mot} (kW)	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	11	11	11
	Motor shaft ht.	100	100	100	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	132	132	132
	Lp(A) o.H./m.H.	79 <69	79 <69	81 <69	82 <69	84 / 69	86 / 71	90 / 75	93 / 78	78 <69	79 <69	79 <69	81 <69	83 <69	86 / 71	89 / 74	93 / 78
400	Q ₁ (m ³ /min)	2,54	2,98	3,78	4,36	5,02	5,78	6,80	7,77	4,30	5,02	5,94	6,85	8,08	9,26	10,5	11,9
	Δ t (°C)	83	79	74	71	69	67	65	64	73	71	68	66	65	63	62	61
	P _K (kW)	3,06	3,39	4,00	4,44	4,96	5,56	6,38	7,19	4,50	5,06	5,77	6,51	7,53	8,54	9,61	10,9
	P _{mot} (kW)	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11,0	5,5	7,5	7,5	11	11	11	15	15
	Motor shaft ht.	100	100	112	112	112	112	112	132	112	112	112	132	132	132	132	132
	Lp(A) o.H./m.H.	79 <69	79 <69	81 <69	82 <69	84 / 69	86 / 71	90 / 75	93 / 78	79 <69	80 <69	81 <69	83 <69	85 / 70	87 / 72	90 / 75	94 / 79
500	Q ₁ (m ³ /min)	4,06 4,72 5,48 6,50 7,47								4,70 5,61 6,52 7,76 8,94 10,1 11,5							
	Δ t (°C)	114 110 106 102 99								113 108 104 100 98 96 94							
	P _K (kW)	5,39 6,02 6,74 7,74 8,71								6,14 7,01 7,89 9,12 10,3 11,6 13,1							
	P _{mot} (kW)	7,5 7,5 7,5 11 11								7,5 11 11 11 15 15 15							
	Motor shaft ht.	112 112 112 132 132								112 132 132 132 132 132 132							
	Lp(A) o.H./m.H.	82 <69 84 / 69 86 / 71 90 / 75 93 / 78								81 <69 82 <69 84 / 69 86 / 71 88 / 73 91 / 76 94 / 79							

Design data for pressure operation p_i=1013 mbar, t_i=20°C, medium air (1.2 kg/m³)

Delivery and drive power to ISO 1217, part 1, annex C

Sound level to PN 8 NTC 2.3, 1m distance, free field measurement with vibration isolated pipework

Δ p (mbar)	Model n _k (rpm)	DB 165 P and C / DN 100								DB 235 P and C / DN 100							
		2040	2270	2570	2920	3320	3780	4220	4720	1910	2150	2420	2760	3100	3560	4000	4450
200	Q ₁ (m ³ /min)	6,15	6,98	8,05	9,30	10,7	12,4	13,9	15,7	8,66	9,95	11,4	13,2	15,0	17,5	19,9	22,3
	Δ t (°C)	24	24	24	23	23	22	22	22	24	24	23	23	23	22	22	22
	P _k (kW)	3,12	3,47	3,96	4,55	5,26	6,12	6,99	8,04	4,10	4,63	5,25	6,07	6,93	8,16	9,41	10,8
	P _{mot} (kW)	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	11	11	11	11	11	11	15	15
	Motor shaft ht.	112	112	112	112	112	112	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
	Lp(A) o.H./m.H.	77 <69	78 <69	79 <69	80 <69	82 <69	84 / 69	87 / 72	90 / 75	78 <69	78 <69	79 <69	81 <69	83 <69	86 / 71	90 / 75	94 / 79
300	Q ₁ (m ³ /min)	5,80	6,62	7,70	8,95	10,4	12,0	13,6	15,4	8,18	9,47	10,9	12,7	14,6	17,0	19,4	21,8
	Δ t (°C)	44	43	42	41	40	40	39	39	44	43	42	41	40	39	39	39
	P _k (kW)	4,33	4,83	5,49	6,29	7,23	8,37	9,51	10,9	5,81	6,55	7,42	8,54	9,70	11,3	13,0	14,7
	P _{mot} (kW)	5,5	7,5	7,5	7,5	11	11	11	15	11	11	11	11	15	15	15	19
	Motor shaft ht.	112	112	112	112	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	160
	Lp(A) o.H./m.H.	78 <69	79 <69	80 <69	81 <69	83 <69	85 / 70	88 / 73	91 / 76	79 <69	79 <69	80 <69	82 <69	84 / 69	87 / 72	91 / 76	95 / 80
400	Q ₁ (m ³ /min)	5,44	6,26	7,33	8,58	10,0	11,7	13,2	15,0	7,67	8,96	10,4	12,2	14,1	16,5	18,9	21,3
	Δ t (°C)	73	71	68	66	65	63	62	61	73	70	68	66	65	63	62	61
	P _k (kW)	5,55	6,18	7,02	8,02	9,21	10,6	12,0	13,7	7,52	8,48	9,58	11,0	12,5	14,5	16,6	18,7
	P _{mot} (kW)	7,5	7,5	11	11	11	15	15	18,5	11	11	11	15	15	18,5	22	22
	Motor shaft ht.	112	112	132	132	132	132	132	160	132	132	132	132	132	160	180	180
	Lp(A) o.H./m.H.	79 <69	80 <69	81 <69	82 <69	84 / 69	86 / 71	89 / 74	92 / 77	80 <69	80 <69	81 <69	83 <69	85 / 70	88 / 73	92 / 77	96 / 81
500	Q ₁ (m ³ /min)	5,85	6,92	8,17	9,60	11,2	12,8	14,6		8,39	9,84	11,7	13,5	15,9	18,3	20,7	
	Δ t (°C)	113	108	104	101	98	96	94		112	108	104	101	98	96	94	
	P _k (kW)	7,53	8,55	9,76	11,2	12,9	14,5	16,5		10,4	11,7	13,5	15,2	17,7	20,1	22,7	
	P _{mot} (kW)		11	11	11	15	15	18,5	18,5		15	15	15	18,5	22	30	30
	Motor shaft ht.		132	132	132	132	132	160	160		132	132	132	160	180	180	180
	Lp(A) o.H./m.H.		81 <69	82 <69	83 <69	85 / 70	87 / 72	90 / 75	93 / 78		81 <69	82 <69	84 / 69	86 / 71	89 / 74	93 / 78	97 / 82

Δ p (mbar)	Model n _k (rpm)	EB 290 P and C / DN 150								EB 420 P and C / DN 150							
		1830	2200	2480	2940	3320	3730	4120	4400	1830	2200	2480	2940	3320	3730	3920	4120
200	Q ₁ (m ³ /min)	10,9	13,5	15,4	18,6	21,3	24,1	26,9	28,8	16,4	20,3	23,2	28,0	32,0	36,3	38,3	40,4
	Δ t (°C)	24	23	23	23	22	22	22	22	24	23	23	23	22	22	22	22
	P _k (kW)	5,39	6,59	7,55	9,23	10,7	12,4	14,1	15,4	7,70	9,48	10,9	13,4	15,7	18,3	19,5	20,9
	P _{mot} (kW)	15	15	15	15	15	15	18,5	22	15	15	15	18,5	18,5	22	30	30
	Motor shaft ht.	132	132	132	132	132	132	160	180	132	132	132	160	160	180	180	180
	Lp(A) o.H./m.H.	81 <69	82 <69	83 <69	85 / 70	88 / 73	90 / 75	93 / 78	95 / 80	85 / 70	85 / 70	86 / 71	88 / 73	90 / 75	92 / 77	94 / 79	95 / 80
300	Q ₁ (m ³ /min)	10,3	12,9	14,8	18,1	20,7	23,6	26,3	28,2	15,6	19,4	22,4	27,2	31,2	35,5	37,4	39,5
	Δ t (°C)	44	42	41	40	39	39	39	38	43	42	41	40	39	39	39	38
	P _k (kW)	7,52	9,15	10,4	12,6	14,6	16,7	18,9	20,5	10,9	13,3	15,2	18,6	21,5	24,8	26,4	28,1
	P _{mot} (kW)	15	15	15	15	18,5	22	22	30	15	18,5	18,5	22	30	30	37	37
	Motor shaft ht.	132	132	132	132	160	180	180	180	132	160	160	180	180	180	200	200
	Lp(A) o.H./m.H.	82 <69	83 <69	84 / 69	86 / 71	89 / 74	91 / 76	94 / 79	96 / 81	86 / 71	86 / 71	87 / 72	89 / 74	91 / 76	93 / 78	95 / 80	96 / 81
400	Q ₁ (m ³ /min)	9,70	12,3	14,2	17,4	20,1	23,0	25,7	27,6	14,7	18,6	21,5	26,3	30,3	34,6	36,6	38,7
	Δ t (°C)	72	68	66	64	63	62	61	61	71	68	66	64	63	62	61	61
	P _k (kW)	9,65	11,7	13,3	16,1	18,4	21,1	23,7	25,6	14,1	17,2	19,6	23,7	27,3	31,3	33,2	35,3
	P _{mot} (kW)	15	15	18,5	18,5	22	30	30	30	18,5	22	22	30	30	37	45	45
	Motor shaft ht.	132	132	160	160	180	180	180	180	160	180	180	180	180	200	225	225
	Lp(A) o.H./m.H.	83 <69	84 / 69	85 / 70	88 / 73	90 / 75	92 / 77	95 / 80	97 / 82	86 / 71	87 / 72	88 / 73	90 / 75	92 / 77	94 / 79	96 / 81	97 / 82
500	Q ₁ (m ³ /min)	11,6	13,6	16,8	19,4	22,3	25,0	27,0		13,7	17,6	20,5	25,3	29,3	33,6	35,6	37,7
	Δ t (°C)	108	104	100	97	95	94	93		114	107	103	99	97	95	94	93
	P _k (kW)	14,3	16,2	19,5	22,3	25,4	28,5	30,8		17,3	21,0	23,9	28,8	33,1	37,8	40,1	42,5
	P _{mot} (kW)	18,5	18,5	22	30	30	37	37		22	30	30	37	37	45	45	55
	Motor shaft ht.	160	160	180	180	180	200	200		180	180	180	200	200	225	225	250
	Lp(A) o.H./m.H.		85 / 70	86 / 71	89 / 74	91 / 76	93 / 78	96 / 81	98 / 83		87 / 72	88 / 73	89 / 74	91 / 76	93 / 78	95 / 80	97 / 82

Design data for pressure operation p₁=1013 mbar, t_i=20°C, medium air (1.2 kg/m³)

Delivery and drive power to ISO 1217, part 1, annex C

Sound level to PN 8 NTC 2.3, 1m distance, free field measurement with vibration isolated pipework

Δ p (mbar)	Model n _k (rpm)	FB 350 P / DN 150								FB 440 P / DN 200							
		2000	2240	2490	2640	2950	3300	3690	3900	1880	2100	2350	2640	2950	3110	3480	3690
200	Q ₁ (m ³ /min)	15,8	18,0	20,2	21,6	24,4	27,5	31,0	32,9	19,8	22,5	25,5	29,0	32,7	34,6	39,0	41,6
	Δ t (°C)	23	23	23	23	22	22	22	22	23	23	23	23	22	22	22	22
	P _k (kW)	7,67	8,76	9,96	10,7	12,3	14,2	16,5	17,8	9,46	10,8	12,4	14,4	16,7	17,9	20,9	22,7
	P _{mot} (kW)	15	15	15	15	15	18,5	22	22	15	15	15	18,5	22	22	30	30
	Motor shaft ht.	132	132	132	132	132	160	180	180	132	132	132	160	180	180	180	180
	Lp(A) o.H./m.H.	84 / 69	85 / 70	86 / 71	87 / 72	88 / 73	90 / 75	93 / 78	94 / 79	83 <69	84 / 69	85 / 70	86 / 71	88 / 73	88 / 73	90 / 75	91 / 76
300	Q ₁ (m ³ /min)	15,1	17,3	19,5	20,9	23,7	26,8	30,3	32,2	19,0	21,6	24,6	28,1	31,8	33,7	38,2	40,7
	Δ t (°C)	42	41	40	40	40	39	39	38	42	41	40	40	39	39	39	38
	P _k (kW)	10,7	12,1	13,7	14,7	16,7	19,2	22,1	23,7	13,2	15,0	17,1	19,7	22,6	24,2	27,9	30,1
	P _{mot} (kW)	15	15	18,5	18,5	22	22	30	30	18,5	18,5	22	30	30	30	37	37
	Motor shaft ht.	132	132	160	160	180	180	180	180	160	160	180	180	180	180	200	200
	Lp(A) o.H./m.H.	85 / 70	86 / 71	87 / 72	88 / 73	89 / 74	91 / 76	94 / 79	95 / 80	84 / 69	85 / 70	86 / 71	88 / 73	89 / 74	90 / 75	93 / 78	94 / 79
400	Q ₁ (m ³ /min)	14,4	16,6	18,8	20,2	23,0	26,1	29,6	31,5	18,1	20,7	23,7	27,2	30,9	32,9	37,3	39,8
	Δ t (°C)	68	66	65	64	63	62	61	61	68	66	65	64	63	62	61	61
	P _k (kW)	13,7	15,5	17,4	18,6	21,2	24,1	27,6	29,5	17,0	19,2	21,8	25,0	28,5	30,4	34,8	37,5
	P _{mot} (kW)	18,5	18,5	22	22	30	30	37	37	22	22	30	30	37	37	45	45
	Motor shaft ht.	160	160	180	180	180	180	200	200	180	180	180	180	200	200	225	225
	Lp(A) o.H./m.H.	86 / 71	87 / 72	88 / 73	89 / 74	90 / 75	92 / 77	95 / 80	96 / 81	86 / 71	87 / 72	88 / 73	89 / 74	91 / 76	91 / 76	92 / 77	93 / 78
500	Q ₁ (m ³ /min)	13,6	15,8	18,0	19,4	22,2	25,3	28,8	30,7	17,1	19,7	22,7	26,2	30,0	31,9	36,3	38,8
	Δ t (°C)	108	104	101	100	98	96	94	93	108	104	101	99	97	96	94	93
	P _k (kW)	16,7	18,8	21,2	22,6	25,6	29,1	33,1	35,4	20,7	23,4	26,5	30,3	34,4	36,6	41,8	44,9
	P _{mot} (kW)	18,5	22	30	30	30	37	37	45	30	30	30	37	45	45	55	55
	Motor shaft ht.	160	180	180	180	180	200	200	225	180	180	180	200	225	225	250	250
	Lp(A) o.H./m.H.	87 / 72	88 / 73	89 / 74	90 / 75	91 / 76	93 / 78	96 / 81	97 / 82	87 / 72	88 / 73	90 / 75	91 / 76	92 / 77	93 / 78	94 / 79	94 / 79

Δ p (mbar)	Model n _k (rpm)	FB 620 P / DN 200								FB 790 P / DN 250							
		1880	2110	2350	2640	2950	3110	3300	3480	1880	2110	2240	2350	2640	2950	3100	3300
200	Q ₁ (m ³ /min)	30,0	34,2	38,5	43,7	49,3	52,2	55,6	58,9	40,1	45,6	48,8	51,4	58,4	65,8	69,4	74,2
	Δ t (°C)	23	23	23	22	22	22	22	22	23	23	23	23	22	22	22	22
	P _k (kW)	13,7	15,7	18,0	20,8	24,0	25,7	27,8	29,9	18,1	20,7	22,2	23,5	27,1	31,1	33,1	35,8
	P _{mot} (kW)	18,5	22	22	30	30	37	37	45	22	30	30	30	37	45	45	45
	Motor shaft ht.	160	180	180	180	180	200	200	225	180	180	180	180	200	225	225	225
	Lp(A) o.H./m.H.	86 / 71	88 / 73	89 / 74	91 / 76	92 / 77	92 / 77	93 / 78	94 / 79	89 / 74	91 / 76	92 / 77	92 / 77	94 / 79	95 / 80	95 / 80	96 / 81
300	Q ₁ (m ³ /min)	28,9	33,0	37,3	42,5	48,1	51,0	54,4	57,7	38,6	44,1	47,2	49,9	56,8	64,3	67,9	72,7
	Δ t (°C)	41	41	40	39	39	39	38	38	41	40	40	40	39	39	39	38
	P _k (kW)	19,4	22,1	25,0	28,7	32,8	35,0	37,7	40,3	25,6	29,1	31,2	32,9	37,6	42,9	45,5	49,0
	P _{mot} (kW)	30	30	30	37	45	45	55	55	30	37	37	45	45	55	55	75
	Motor shaft ht.	180	180	180	200	225	225	250	250	180	200	200	225	225	250	250	280
	Lp(A) o.H./m.H.	87 / 72	89 / 74	90 / 75	92 / 77	93 / 78	93 / 78	94 / 79	94 / 79	90 / 75	92 / 77	93 / 78	93 / 78	95 / 80	96 / 81	96 / 81	97 / 82
400	Q ₁ (m ³ /min)	27,6	31,8	36,1	41,3	46,9	49,8	53,2	56,4	37,0	42,5	45,6	48,2	55,2	62,7	66,3	71,1
	Δ t (°C)	67	65	64	63	62	61	61	61	67	65	64	64	63	62	61	61
	P _k (kW)	25,0	28,4	32,1	36,6	41,7	44,4	47,6	50,8	33,2	37,6	40,1	42,3	48,2	54,7	57,9	62,3
	P _{mot} (kW)	30	37	37	45	55	55	75	75	45	45	55	55	75	75	75	75
	Motor shaft ht.	180	200	200	225	250	250	280	280	225	225	250	250	280	280	280	280
	Lp(A) o.H./m.H.	88 / 73	90 / 75	91 / 76	93 / 78	94 / 79	94 / 79	95 / 80	95 / 80	91 / 76	93 / 78	94 / 79	94 / 79	96 / 81	97 / 82	97 / 82	98 / 83
500	Q ₁ (m ³ /min)	26,2	30,4	34,7	39,9	45,5	48,4	51,8	55,1	35,1	40,7	43,8	46,4	53,4	60,8	64,4	69,2
	Δ t (°C)	105	102	100	97	95	94	94	93	105	102	100	99	97	95	94	93
	P _k (kW)	30,6	34,7	39,1	44,6	50,5	53,7	57,5	61,2	40,7	46,0	49,1	51,7	58,8	66,5	70,3	75,5
	P _{mot} (kW)	37	45	45	55	75	75	75	75	45	55	55	75	75	75	90	90
	Motor shaft ht.	200	225	225	250	280	280	280	280	225	250	250	280	280	280	280	280
	Lp(A) o.H./m.H.	89 / 74	91 / 76	92 / 77	93 / 78	94 / 79	95 / 80	95 / 80	96 / 81	92 / 77	94 / 79	94 / 79	95 / 80	97 / 82	98 / 83	99 / 84	100 / 85

Design data for pressure operation p_i=1013 mbar, t_i=20°C, medium air (1.2 kg/m³)

Delivery and drive power to ISO 1217, part 1, annex C

Sound level to PN 8 NTC 2.3, 1m distance, free field measurement with vibration isolated pipework

Δ p (mbar)	Model n _k (rpm)	HB 950 P / DN 250								HB 1300 P / DN 300							
		1250	1660	1980	2220	2475	2645	2800	2960	1250	1480	1660	1980	2220	2360	2475	2645
200	Q ₁ (m ³ /min)	36,7	50,3	61,0	68,9	77,4	83,1	88,2	93,6	55,8	67,3	76,3	92,3	104	111	117	125
	Δ t (°C)	23	23	22	22	22	22	22	22	23	23	22	22	22	22	22	22
	P _k (kW)	16,0	22,4	28,2	32,9	38,3	42,2	45,8	49,8	24,1	29,4	33,8	42,2	49,1	53,3	56,8	62,3
	P _{mot} (kW)	55	55	55	55	55	55	55	75	55	55	55	55,0	75	75	75	75
	Motor shaft ht.	250	250	250	250	250	250	250	280	250	250	250	250	280	280	280	280
	Lp(A) o.H./m.H.	93 / 78	95 / 80	96 / 81	97 / 82	98 / 83	98 / 83	99 / 84	99 / 84	93 / 78	95 / 80	95 / 80	97 / 82	99 / 84	99 / 84	100 / 85	101 / 86
300	Q ₁ (m ³ /min)	35,2	48,8	59,5	67,4	75,9	81,6	86,7	92,0	53,8	65,3	74,3	90,2	102	109	115	123
	Δ t (°C)	42	40	39	39	38	38	38	38	41	40	39	39	38	38	38	38
	P _k (kW)	22,9	31,6	39,2	45,2	52,1	56,8	61,3	66,2	34,5	41,7	47,6	58,7	67,5	72,9	77,4	84,3
	P _{mot} (kW)	55	55	55	55	75	75	75	75	55	55	55	75	90	90	90	110
	Motor shaft ht.	250	250	250	250	280	280	280	280	250	250	250	280	280	280	280	315
	Lp(A) o.H./m.H.	95 / 80	97 / 82	98 / 83	99 / 84	100 / 85	100 / 85	101 / 86	101 / 86	94 / 79	95 / 80	96 / 81	98 / 83	99 / 84	100 / 85	101 / 86	102 / 87
400	Q ₁ (m ³ /min)	33,6	47,2	57,9	65,9	74,3	80,0	85,2	90,5	51,7	63,2	72,2	88,2	100	107	113	121
	Δ t (°C)	68	64	62	61	60	60	60	59	66	64	63	61	60	60	60	59
	P _k (kW)	29,9	40,8	50,1	57,5	65,8	71,5	76,9	82,6	44,9	54,0	61,4	75,1	86,0	92,5	98,0	106
	P _{mot} (kW)	55	55	75	75	75	90	90	110	55	75	75	90	110	110	110	132
	Motor shaft ht.	250	250	280	280	280	280	280	315	250	280	280	280	315	315	315	315
	Lp(A) o.H./m.H.	95 / 80	97 / 82	98 / 83	99 / 84	100 / 85	101 / 86	101 / 86	102 / 87	95 / 80	96 / 81	97 / 82	99 / 84	100 / 85	101 / 86	102 / 87	103 / 88
500	Q ₁ (m ³ /min)	31,8	45,5	56,1	64,1	72,6	78,2	83,4	88,7	49,4	60,8	69,8	85,8	97,8	105	110	119
	Δ t (°C)	107	99	96	94	93	92	91	91	103	99	97	94	92	92	91	91
	P _k (kW)	36,8	50,0	61,1	69,8	79,5	86,2	92,4	99,0	55,3	66,3	75,2	91,6	104	112	119	128
	P _{mot} (kW)	45	75	75	90	90	110	110	110	75	75	90	110	132	132	132	160
	Motor shaft ht.	225	280	280	280	280	315	315	315	280	280	280	315	315	315	315	315
	Lp(A) o.H./m.H.	95 / 80	97 / 82	99 / 84	99 / 84	100 / 85	101 / 86	101 / 86	102 / 87	96 / 81	97 / 82	98 / 83	100 / 85	101 / 86	102 / 87	103 / 88	104 / 89

Δ p (mbar)	Model n _k (rpm)		
200	Q ₁ (m ³ /min)		
	Δ t (°C)		
	P _k (kW)		
	P _{mot} (kW)		
	Motor shaft ht.		
	Lp(A) o.H./m.H.		
300	Q ₁ (m ³ /min)		
	Δ t (°C)		
	P _k (kW)		
	P _{mot} (kW)		
	Motor shaft ht.		
	Lp(A) o.H./m.H.		
400	Q ₁ (m ³ /min)		
	Δ t (°C)		
	P _k (kW)		
	P _{mot} (kW)		
	Motor shaft ht.		
	Lp(A) o.H./m.H.		
500	Q ₁ (m ³ /min)		
	Δ t (°C)		
	P _k (kW)		
	P _{mot} (kW)		
	Motor shaft ht.		
	Lp(A) o.H./m.H.		

Design data for pressure operation p_i=1013 mbar, t_i=20°C, medium air (1.2 kg/m³)

Delivery and drive power to ISO 1217, part 1, annex C

Sound level to PN 8 NTC 2.3, 1m distance, free field measurement with vibration isolated pipework