



Datenblatt Seitenkanalgebläse Data sheet side channel blowers



Serie • *Series* G-BH1

| G_200



Seitenkanalgebläse

3 AC; 50/60 Hz

Druckbetrieb

Side channel blowers

3 AC; 50/60 Hz

Pressure operation

Typen · *Types* 2BH1 500 bis · *to* 2BH1 690

Leistungsbereich · *Power range:*

elektr. Leistung · *electr. output:*

Gesamtdruckdifferenz · *Total pressure difference:*

Ansaugvolumenstrom · *Suction capacity:*

0,85 bis · *to* 3,45 kW

bis · *to* $\Delta p = 670$ mbar (P)

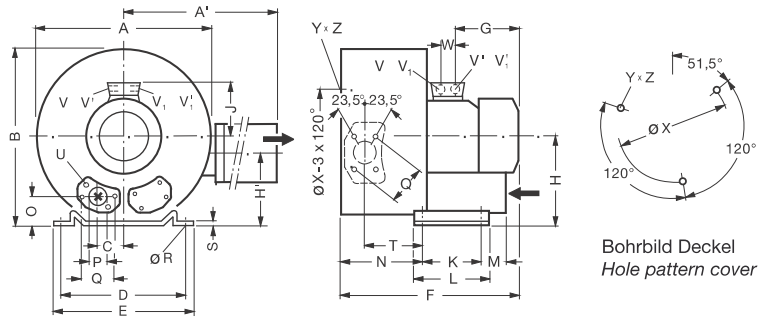
220 bis · *to* 600 m³/h



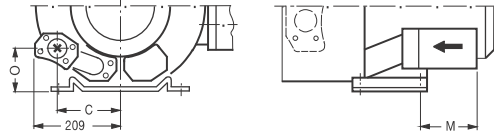
Auswahl- und Bestelldaten für 2BH1 500 bis 2BH1 690 Selection and ordering data for 2BH1 500 to 2BH1 690

Bestell-Nr.	Motor (IP55)				Gewicht ca.	Schalldruckpegel
	Fre-quenz	Bemessungs-				
		Leistung	Spannung	Strom		
Order No.	Motor (IP55)				Weight approx.	Sound-pressure level
	Fre-quency	rated				
		output	voltage	current		
	Hz	kW	V	A	kg	dB(A)
2BH1 500-7AH06	50	0,85	200-240 Δ / 345-415 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	20	64
	60	0,95	220-275 Δ / 380-480 Y	4,0 Δ / 2,3 Y		70
2BH1 500-7AH16	50	1,3	200-240 Δ / 345-415 Y	5,7 Δ / 3,3 Y	22	64
	60	1,5	220-275 Δ / 380-480 Y	5,7 Δ / 3,3 Y		70
2BH1 500-7AH26	50	1,6	200-240 Δ / 345-415 Y	7,5 Δ / 4,3 Y	23	64
	60	2,05	220-275 Δ / 380-480 Y	7,6 Δ / 4,4 Y		70
2BH1 500-7AH36	50	2,2	200-240 Δ / 345-415 Y	9,7 Δ / 5,6 Y	25	64
	60	2,55	220-275 Δ / 380-480 Y	10,3 Δ / 6,0 Y		70
2BH1 510-7HH46	50	3,0	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	40	72
	60	3,45	220-275 Δ / 380-480 Y	12,6 Δ / 7,3 Y		74
2BH1 510-7HH57	50	4,0	345-415 Δ / 600-720 Y	10,0 Δ / 5,8 Y	44	72
	60	4,6	380-480 Δ / 660-720Y	9,9 Δ / 5,71 Y		74
2BH1 530-7AH06	50	0,85	200-240 Δ / 345-415 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	21	65
2BH1 530-7AH16	50	1,3	200-240 Δ / 345-415 Y	5,7 Δ / 3,3 Y	23	65
	60	1,5	220-275 Δ / 380-480 Y	5,7 Δ / 3,3 Y		71
2BH1 530-7AH26	50	1,6	200-240 Δ / 345-415 Y	7,5 Δ / 4,3 Y	24	65
	60	2,05	220-275 Δ / 380-480 Y	7,6 Δ / 4,4 Y		71
2BH1 530-7AH36	50	2,2	200-240 Δ / 345-415 Y	9,7 Δ / 5,6 Y	26	65
	60	2,55	220-275 Δ / 380-480 Y	10,3 Δ / 6,0 Y		71
2BH1 590-7AH26	50	1,1	200-240 Δ / 345-415 Y	7,5 Δ / 4,3 Y	23	64
	60	1,7	220-275 Δ / 380-480 Y	7,6 Δ / 4,4 Y		70
2BH1 600-7AH06	50	1,6	200-240 Δ / 345-415 Y	8,5 Δ / 4,9 Y	27	69
	60	2,05	220-275 Δ / 380-480 Y	8,8 Δ / 5,1 Y		72
2BH1 600-7AH16	50	2,2	200-240 Δ / 345-415 Y	9,7 Δ / 5,6 Y	30	69
	60	2,55	220-275 Δ / 380-480 Y	10,3 Δ / 6,0 Y		72
2BH1 600-7AH26	50	3,0	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	36	69
	60	3,45	220-275 Δ / 380-480 Y	12,6 Δ / 7,3 Y		72
2BH1 600-7AH37	50	4,0	345-415 Δ / 600-720 Y	9,0 Δ / 5,2 Y	40	69
	60	4,6	380-480 Δ / 660-720Y	9,0 Δ / 5,2 Y		72
2BH1 610-7HH16	50	2,2	200-240 Δ / 345-415 Y	9,7 Δ / 5,6 Y	43	73
	60	2,55	220-275 Δ / 380-480 Y	10,3 Δ / 6,0 Y		76
2BH1 610-7HH26	50	3,0	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	48	73
	60	3,45	220-275 Δ / 380-480 Y	12,6 Δ / 7,3 Y		76
2BH1 610-7HH37	50	4,3	345-415 Δ / 600-720 Y	10,0 Δ / 5,2 Y	54	73
	60	4,8	380-480 Δ / 660-720Y	10,4 Δ / 6,0 Y		76
2BH1 610-7HH47	50	5,5	345-415 Δ / 600-720 Y	13,3 Δ / 7,7 Y	66	73
	60	6,3	380-480 Δ / 660-720Y	13,3 Δ / 7,7 Y		76
2BH1 630-7AH06	50	1,6	200-240 Δ / 345-415 Y	8,5 Δ / 4,9 Y	29	70
	60	2,05	220-275 Δ / 380-480 Y	8,8 Δ / 5,1 Y		73
2BH1 630-7AH16	50	2,2	200-240 Δ / 345-415 Y	9,7 Δ / 5,6 Y	32	70
	60	2,55	220-275 Δ / 380-480 Y	10,3 Δ / 6,0 Y		73
2BH1 630-7AH26	50	3,0	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	37	70
	60	3,45	220-275 Δ / 380-480 Y	12,6 Δ / 7,3 Y		73
2BH1 630-7AH3	50	4,0	345-415 Δ / 600-720 Y	9,0 Δ / 5,2 Y	43	70
	60	4,6	380-480 Δ / 660-720Y	9,0 Δ / 5,2 Y		73
2BH1 640-7GH37	50	4,0	345-415 Δ / 600-720 Y	9,0 Δ / 5,2 Y	54	74
	60	4,6	380-480 Δ / 660-720Y	9,0 Δ / 5,2 Y		78
2BH1 640-7GH47	50	5,5	345-415 Δ / 600-720 Y	13,3 Δ / 7,7 Y	69	74
	60	6,3	380-480 Δ / 660-720Y	13,3 Δ / 7,7 Y		78
2BH1 640-7GH57	50	7,5	345-415 Δ / 600-720 Y	16,7 Δ / 9,6 Y	75	74
	60	8,6	380-480 Δ / 660-720Y	17,3 Δ / 10,0 Y		78
2BH1 690-7AH26	50	2,2	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	36	69
	60	3,45	220-275 Δ / 380-480 Y	12,6 Δ / 7,3 Y		72

2BH1 51.
2BH1 61. -...1.
-...2.
-...3.



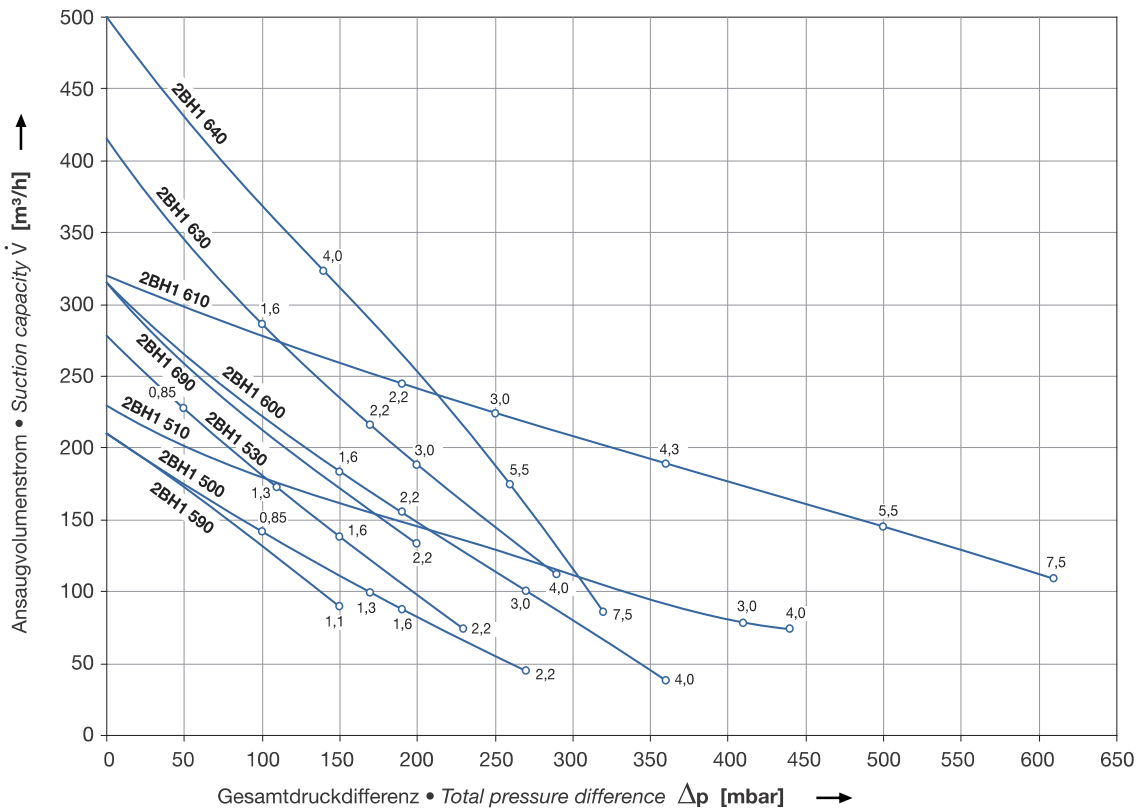
2BH1 61. -...4.
-...5.



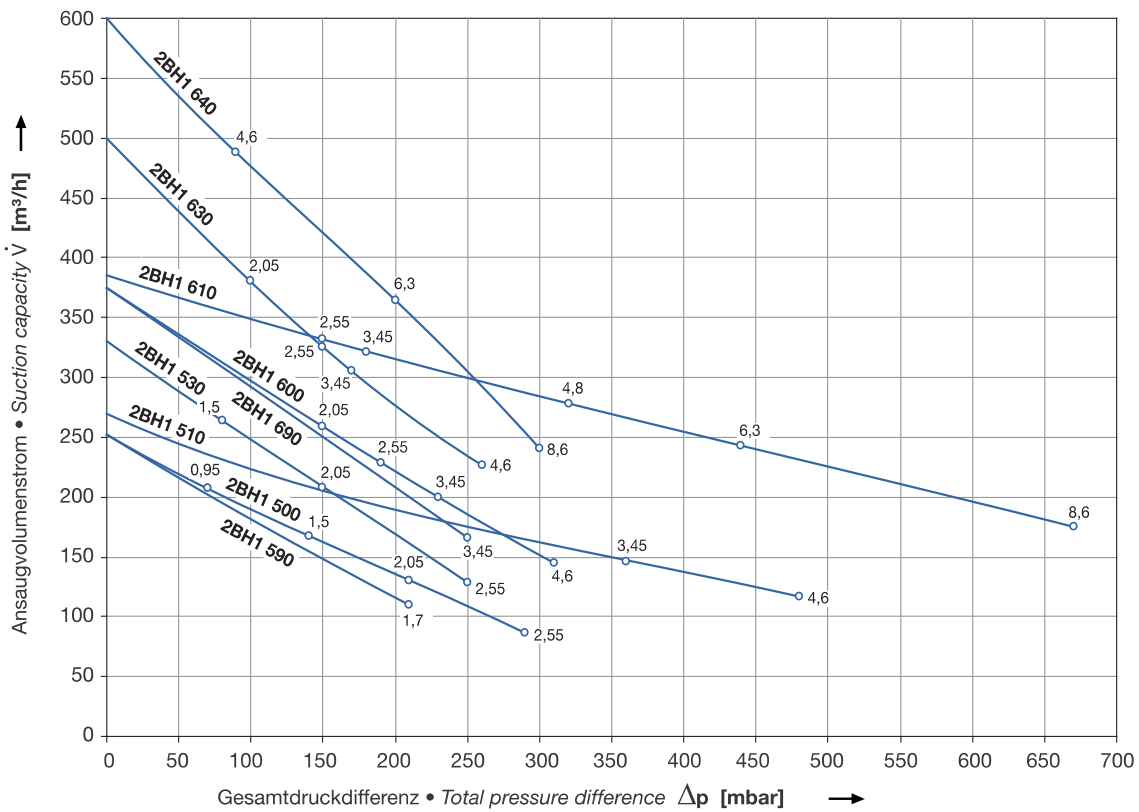
Typ • Type	A	A'	B	C	D	E	F	G	H	H'	J	K	L	M	N	O	Ø P	Q
2BH1 51. - 7H.4.	372	411	371	60	260	295	465	190	175	144	135	115	155	98	171	48	55	83
- 7H.5.	372	411	371	60	260	295	499	224	175	144	135	115	155	98	171	48	55	83
2BH1 61. - 7H.1.	426	424	420	63	290	325	473	185	198	164	128	140	180	84	205	54	55	83
- 7H.2.	426	424	420	63	290	325	507	190	198	164	135	140	180	84	205	54	55	83
- 7H.3.	426	424	420	63	290	325	528	211	198	164	148	140	180	84	205	54	55	83
- 7H.4.	426	424	420	154	290	325	570	225	198	164	167	140	180	225	205	94	55	83
- 7H.5.	426	424	420	154	290	325	570	225	198	164	167	140	180	225	205	94	55	83

Typ • Type												X-Bohrungen X-Holes		W
	Ø R	S	T	U	V	V'	V1	V'1	Ø X	Y x Z	51,5°/171,5°/291,5°			
2BH1 51. - 7H.4.	14	4	116	M 8 x 17					4 x M 32 x 1,5	200	M 8 x 20	51,5°/171,5°/291,5°		42
- 7H.5.	14	4	116	M 8 x 17					4 x M 32 x 1,5	200	M 8 x 20	51,5°/171,5°/291,5°		42
2BH1 61. - 7H.1.	15	4,5	129	M 8 x 17	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	-	-	240	M 10 x 20	51,5°/171,5°/291,5°		32	
- 7H.2.	15	4,5	129	M 8 x 17	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	-	-	240	M 10 x 20	51,5°/171,5°/291,5°		32	
- 7H.3.	15	4,5	129	M 8 x 17					4 x M 32 x 1,5	240	M 10 x 20	51,5°/171,5°/291,5°		32
- 7H.4.	15	4,5	129	M 8 x 17					4 x M 32 x 1,5	240	M 10 x 20	51,5°/171,5°/291,5°		32
- 7H.5.	15	4,5	129	M 8 x 17					4 x M 32 x 1,5	240	M 10 x 20	51,5°/171,5°/291,5°		32

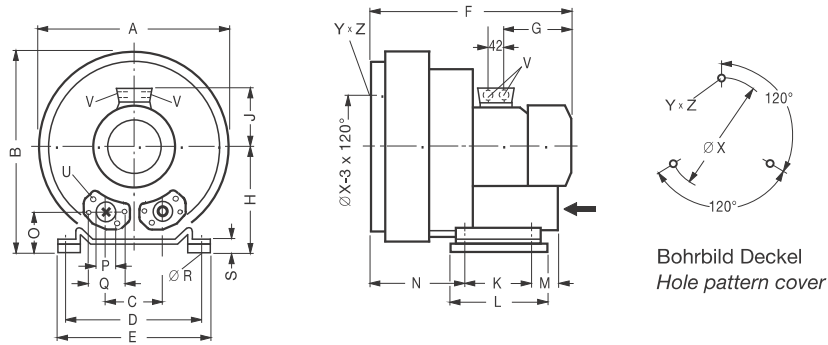
50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram



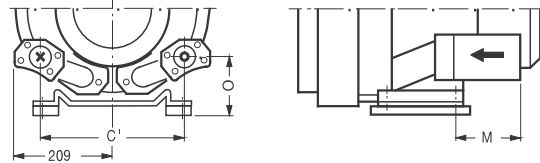
60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram



2BH1 64.-...3.



**2BH1 64.-...4.
-...5.**



Typ • Type	A	B	C	C'	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
2BH1 64. - 7G.3.	424	430	125	–	290	325	528	211	218	148	140	188	84	205
- 7G.4.	424	430	–	309	290	325	569	224	218	167	140	188	225	205
- 7G.5.	424	430	–	309	290	325	569	224	218	167	140	188	225	205

Typ • Type	O	ØP	Q	ØR	S	U	V	ØX	Y x Z	X-Bohrungen X-Holes
2BH1 64. - 7G.3.	74	55	83	15	24,5	M 8 x 17	4 x M 32 x 1,5	240	M 10 x 20	0°/120°/240°
- 7G.4.	114	55	83	15	24,5	M 8 x 17	4 x M 32 x 1,5	240	M 10 x 20	0°/120°/240°
- 7G.5.	114	55	83	15	24,5	M 8 x 17	4 x M 32 x 1,5	240	M 10 x 20	0°/120°/240°

Kennlinien:

Die Kennlinien gelten für Förderung von Luft von 15 °C am Saugstutzen bei einem Luftdruck von 1 013 mbar mit einer Toleranz von ±10 %. Die Gesamtdruckdifferenzen gelten bis zu einer Ansaug- und Umgebungstemperatur von 25 °C.

Schalldruckpegel:

Messflächenschalldruckpegel nach EN 21680-1, gemessen in 1m Abstand bei mittlerer Drosselung und einer angeschlossenen Schlauchleitung auf der Druckseite (Vakuumbetrieb), Saugseite (Kompressorbetrieb); ohne Begrenzungsventil.

Geltungsvorbehalt:

Änderungen, insbesondere der Kennlinien, Werte und Gewichte bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.

Performance curves

The performance curves are valid for pumping air at 15 °C at the inlet flanges with an air pressure of 1,013 mbar and a tolerance of ±10%. The total pressure differences are valid up to an intake and ambient temperature of 25 °C.

Sound pressure level:

Measuring surface sound-pressure level acc. to EN 216801, measured at a distance of 1 m. The pump is throttled to a medium inlet pressure, a hose is connected to the discharge side, and a vacuum-relief valve is not fitted.

Retention of validity:

Changes in particular the quoted performance curve, datas and weights without prior notice. The figures are without obligations.



Elmo Rietschle is a brand of the Gardner Denver Blower Division

info@de.gardnerdenver.com
www.gd-elmorietschle.com

Gardner Denver Schopfheim GmbH

Roggenbachstraße 58
79650 Schopfheim - Germany

Tel.: +49 7622 392-0
Fax: +49 7622 392-300

Gardner Denver Deutschland GmbH

Industriestraße 26
97616 Bad Neustadt - Germany

Tel.: +49 9771 6888-0
Fax: +49 9771 6888-4000