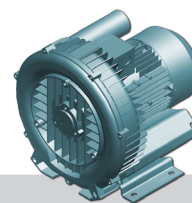




**Elmo  
Rietschle**

*A Gardner Denver Product*

# Datenblatt Seitenkanalgebläse *Data sheet side channel blowers*



Serie • *Series* G-BH1

| G\_200



**Seitenkanalgebläse**

**Einphasen-Wechselstrom 50/60 Hz**

**Druckbetrieb**

***Side channel blowers***

***Single-phase current 50/60 Hz***

***Pressure operation***

Typen · *Types* 2BH1 100 bis · *to* 2BH1 600

Leistungsbereich · *Power range:*

elektr. Leistung · *electr. output:*

Gesamtdruckdifferenz · *Total pressure difference:*

Ansaugvolumenstrom · *Suction capacity:*

0,2 bis · *to* 2,2 kW

bis · *to*  $\Delta p = 290$  mbar (P)

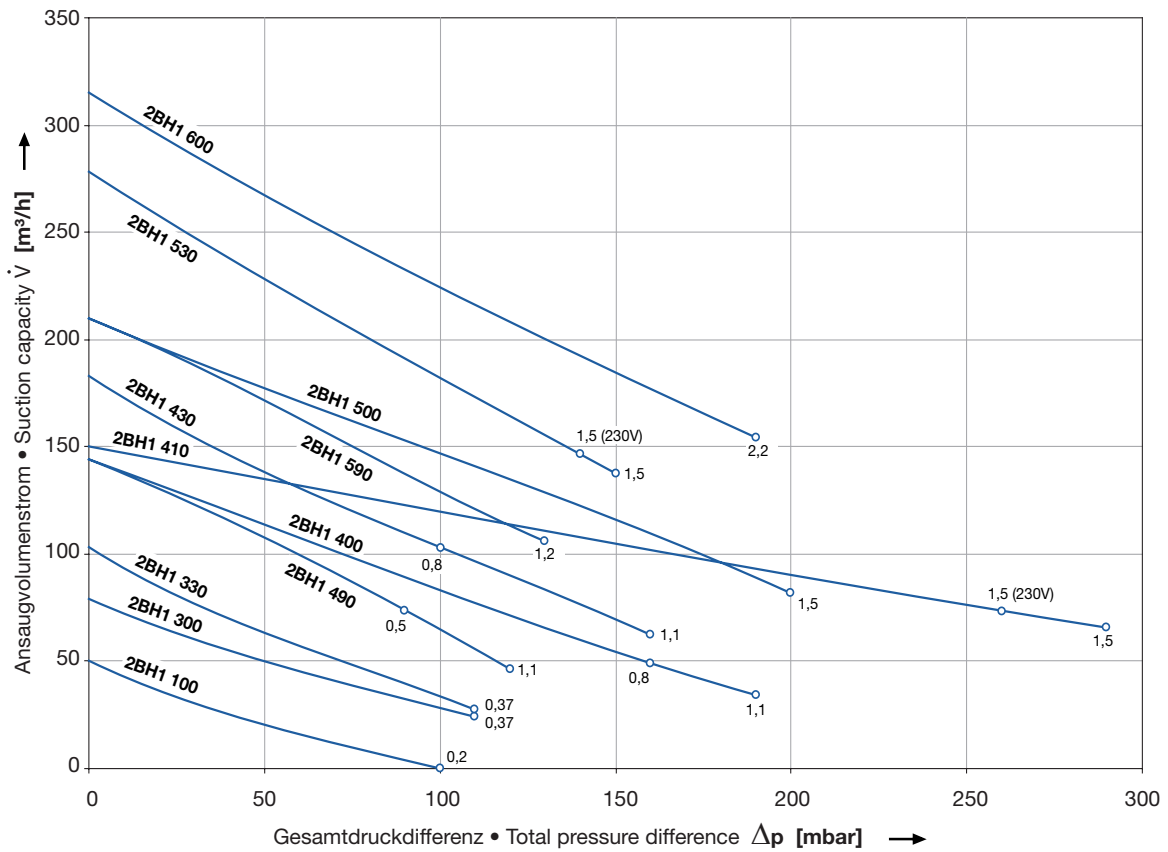
50 bis · *to* 330 m<sup>3</sup>/h



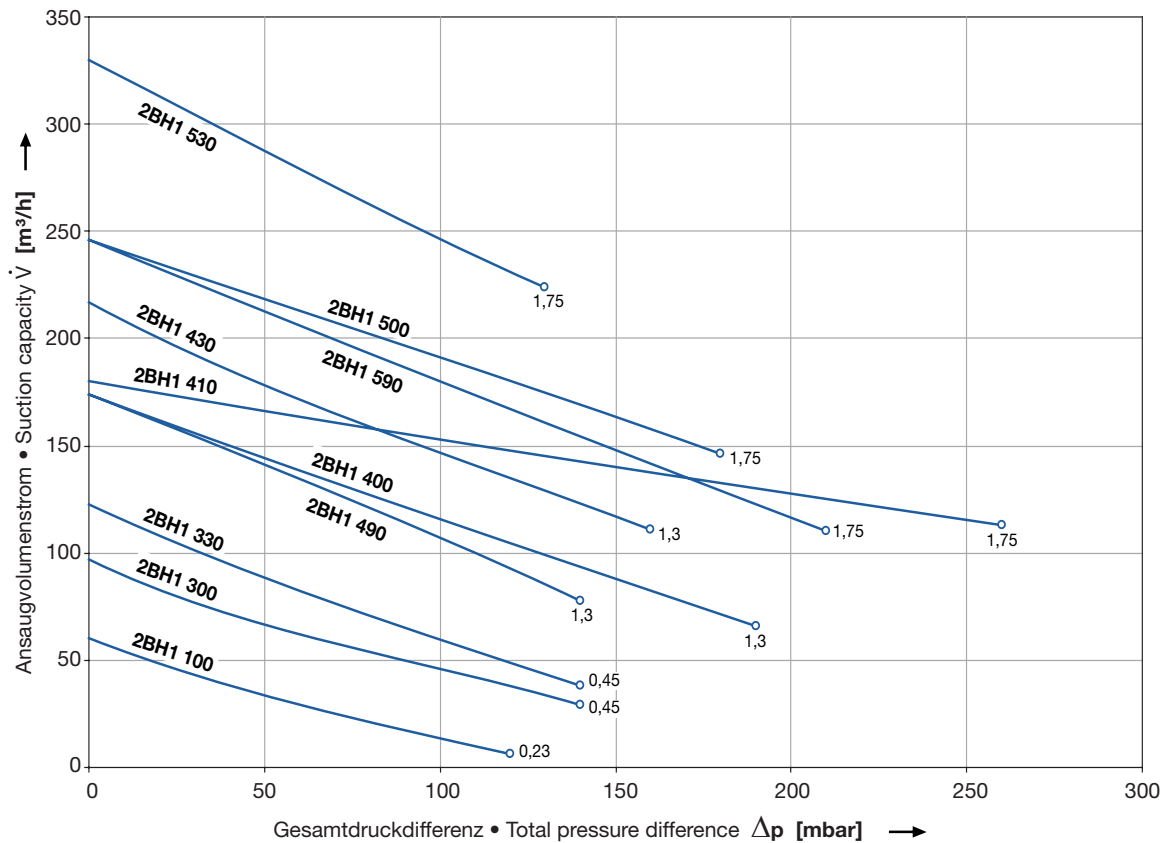
## Auswahl- und Bestelldaten • Selection and ordering data

Bestell-Nr.	Motor (IP55)				Gewicht ca.	Schall- druck- pegel
	Fre- quenz	Leistung	Spannung	Strom		
Order No.	Motor (IP55)				Weight approx.	Sound- pressure level
	Fre- quency	output	voltage	current		
	Hz	kW	V	A	kg	dB(A)
2BH1 100-7AA01	50	0,2	230	1,5	11	50
2BH1 100-7AV05	50	0,2	115 / 230	2,9 / 1,45	11	50
	60	0,23	115 / 230	5,2 / 2,6		53
2BH1 300-7AV15	50	0,37	115 / 230	5,4 / 2,7	11	53
	60	0,45	115 / 230	6,0 / 3,0		56
2BH1 330-7AV15	50	0,37	115 / 230	5,4 / 2,7	11	54
	60	0,45	115 / 230	6,0 / 3,0		57
2BH1 490-7AA11	50	0,5	230	4,1	16	63
2BH1 490-7AV25	50	1,1	115 / 230	14,6 / 7,3	17	63
	60	1,3	115 / 230	16,6 / 8,3		64
2BH1 400-7AA11	50	0,8	230	5,2	15	63
2BH1 400-7AV25	50	1,1	115 / 230	13,0 / 6,5	16	63
	60	1,3	115 / 230	14,0 / 7,0		64
2BH1 410-7HA31	50	1,5	230	9,1	26	66
2BH1 410-7HV45	50	1,5	115 / 230	22 / 11	27	66
	60	1,75	115 / 230	24 / 12		69
2BH1 430-7AA11	50	0,8	230	5,2	16	64
2BH1 430-7AV25	50	1,1	115 / 230	14,6 / 7,3	16	64
	60	1,3	115 / 230	16,6 / 8,3		65
2BH1 590-7AA21	50	1,2	230	7,9	21	64
2BH1 590-7AB26	60	1,75	115	21,5	21	70
2BH1 500-7AA21	50	1,5	230	9	24	64
2BH1 500-7AV35	50	1,5	115 / 230	22,0 / 11,0	26	64
	60	1,75	115 / 230	24,0 / 12,0		70
2BH1 530-7AA21	50	1,5	230	9	26	65
2BH1 530-7AV35	50	1,5	115 / 230	22,0 / 11,0	26	65
	60	1,75	115 / 230	24,0 / 12,0		71
2BH1 600-7AA11	50	2,2	230	12,8	30	72

50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

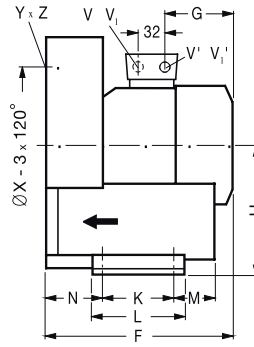
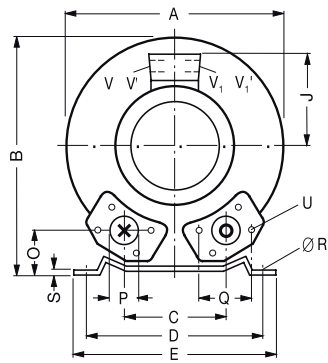


60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

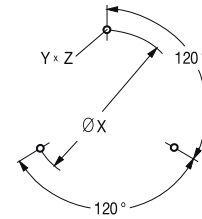




- 2BH1 10.
- 2BH1 30.
- 2BH1 33.
- 2BH1 40.
- 2BH1 43.
- 2BH1 49.



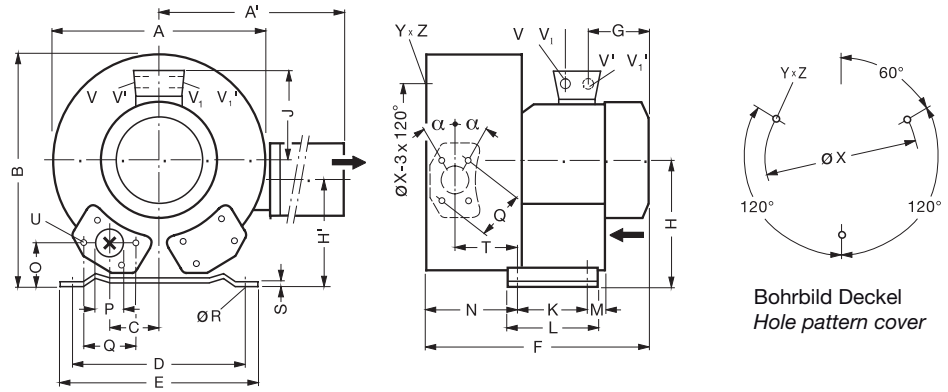
Bohrbild Deckel  
Hole pattern cover



Typ • Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	Ø R
2BH1 10. - 7A.0.	246	247	90	205	230	229	102	128	111	83	108	63	71	39	G 1¼ (15 tief • deep)	64	10
2BH1 30. - 7A.1.	246	247	90	205	230	256	129	128	111	83	108	75	71	39	G 1¼ (15 tief • deep)	64	10
2BH1 33. -7AV15	246	247	90	205	230	269	123	128	111	83	108	75	84	39	G 1¼ (15 tief • deep)	64	10
2BH1 40. - 7A.1.	285	302	115	225	255	292	156	154	120	95	130	70	75	46	G 1½ (15 tief • deep)	72	12
- 7A.2.	285	302	115	225	255	292	156	154	120	95	130	70	75	46	G 1½ (15 tief • deep)	72	12
2BH1 43. -7AA11	285	302	115	225	255	311	156	154	120	95	130	70	75	46	G 1½ (15 tief • deep)	72	12
2BH1 43. -7AV25	285	302	115	225	255	311	147	154	120	95	130	70	75	46	G 1½ (15 tief • deep)	72	12
2BH1 49. - 7AA1.	285	302	115	225	255	292	156	154	120	95	130	70	75	46	G 1½ (15 tief • deep)	72	12
- 7AV2.	285	302	115	225	255	292	156	154	120	95	130	70	75	46	G 1½ (15 tief • deep)	72	12

	S	U	V (1 ~)	V' (1 ~)	V1 (3 ~)	V'1 (3 ~)	Y x Z	X-Bohrungen X-Holes	Ø X
2BH1 10. - 7A.0.	2,5	M 6 x 17	-	-	-	-	M 6 x 15	0°/120°/240°	Ø 140
2BH1 30. - 7A.1.	2,5	M 6 x 17	M 16 x 1,5	M 25 x 1,5	-	-	M 6 x 15	0°/120°/240°	Ø 140
2BH1 33. -7AV15	2,5	M 6 x 17	-	-	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	M 6 x 15	0°/120°/240°	Ø 140
2BH1 40. - 7A.1.	3	M 6 x 19	M 16 x 1,5	M 25 x 1,5	-	-	M 6 x 15	0°/120°/240°	Ø 174
- 7A.2.	3	M 6 x 19	M 16 x 1,5	M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	M 6 x 15	0°/120°/240°	Ø 174
2BH1 43. -7AA11	3	M 6 x 19	-	-	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	M 6 x 15	0°/120°/240°	Ø 174
2BH1 43. -7AV25	3	M 6 x 19	-	-	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	M 6 x 15	0°/120°/240°	Ø 174
2BH1 49. - 7AA1.	3	M 6 x 19	M 16 x 1,5	M 25 x 1,5	-	-	M 6 x 15	0°/120°/240°	Ø 174
- 7AV2.	3	M 6 x 19	M 16 x 1,5	M 25 x 1,5	-	-	M 6 x 15	0°/120°/240°	Ø 174

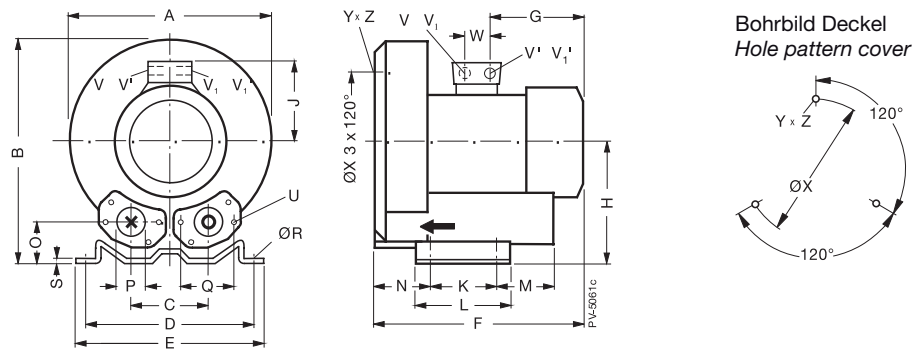
2BH1 10.  
2BH1 30.  
2BH1 33.  
2BH1 40.  
2BH1 43.  
2BH1 49.



Typ • Type	A	A'	B	C	D	E	F	G	H	H'	J	K	L	M	N	O	P	Q
2BH1 41. - 7H.3	321	321	315	58	225	255	401	185	154	154	128	95	130	70	151	46	G 1½ (15 tief • deep)	72
- 7H.4.	321	321	315	58	225	255	401	185	154	154	128	95	130	70	151	46	G 1½ (15 tief • deep)	72

	Ø R	S	T	U	V (1 ~)	V' (1 ~)	V1 (3 ~)	V'1 (3 ~)	a	Ø X	Y x Z	X-Bohrungen X-Holes
2BH1 41. - 7H.3.	12	3	106	M 6 x 19	-	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	28°	174	M 6 x 15	51°/171°/291°
- 7H.4.	12	3	106	-	-	-	-	M 16 x 1,5	28°	174	M 6 x 15	51°/171°/291°

2BH1 50.  
2BH1 53.  
2BH1 59.  
2BH1 60.



Typ • Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	Ø R
2BH1 50. - 7A.2.	334	337	120	260	295	346	185	175	128	115	155	96	87	48	55	83	14
- 7A.3.	334	337	120	260	295	346	185	175	128	115	155	96	87	48	55	83	14
2BH1 530-7AA21	334	337	120	260	295	371	188	174	128	115	155	96	87	48	55	83	14
2BH1 530-7AV35	334	337	120	260	295	371	178	174	128	115	155	96	87	48	55	83	14
2BH1 59. - 7AA2.	334	337	120	260	295	345	188	174,5	128	115	155	96	87	48	55	83	15
- 7AB2.	334	337	120	260	295	345	188	174,5	128	115	155	96	87	48	55	83	15
2BH1 60. - 7A.1.	382	384	125	290	325	377	185	198	128	140	180	84	109	54	55	83	15

	S	U	V (1 ~)	V' (1 ~)	V1 (3 ~)	V'1 (3 ~)	Ø X	Y x Z	X-Bohrungen X-Holes	W
2BH1 50. - 7A.2.	4	M 8 x 17	-	-	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	200	M 8 x 20	0°/120°/240°	32
- 7A.3.	4	M 8 x 17	-	-	M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	200	M 8 x 20	0°/120°/240°	32
2BH1 530-7AA21	4	M 8 x 17	M 16 x 1,5	M 25 x 1,5	-	-	200	M 8 x 20	0°/120°/240°	32
2BH1 530-7AV35	4	M 8 x 17	M 16 x 1,5	M 25 x 1,5	-	-	200	M 8 x 20	0°/120°/240°	32
2BH1 59. - 7AA2.	4	M 8 x 17	M 16 x 1,5	M 25 x 1,5	-	-	200	M 8 x 20	0°/120°/240°	32
- 7AB2.	4	M 8 x 17	M 16 x 1,5	M 25 x 1,5	-	-	200	M 8 x 20	0°/120°/240°	32
2BH1 60. - 7A.1.	4,5	M 8 x 17	-	-	-	-	240	M 10 x 20	0°/120°/240°	32



---

**Kennlinien:**

Die Kennlinien gelten für Förderung von Luft von 15 °C am Saugstutzen bei einem Luftdruck von 1 013 mbar mit einer Toleranz von  $\pm 10\%$ . 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  $\pm 10\%$ . 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.

---

# **Gardner Denver**

*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