

2BH1

Klassiker innovativer Technik

Diese geräuscharmen Allrounder der G-Serie überzeugen durch einen sehr hohen Ansaugvolumenstrom bis zu 2500 m³/h bei einer Druckdifferenz bis zu 780 mbar. Sehr zuverlässig, wartungsarm und langlebig sind sie die erste Wahl für vielfältigste Anwendungsbereiche in der Maschinenbau-Industrie – auch unter rauen Bedingungen.

Der Einsatz eines direkt am Motor oder im Schaltschrank separat installierten Frequenzumrichters kann die Leistung bei gleicher Baugröße wesentlich erhöhen.

Die 2BH1-Maschinen sind nach UL/CSA approbiert. Die Motoren entsprechen DIN EN 60034 und sind in Schutzart IP 55 und Isolationsklasse F ausgeführt. Das macht sie zu weltweit einsetzbaren Klassikern.

Das Beste dabei: Sie sind kurzfristig lieferbar und auch in ATEX-zertifizierter Ausführung verfügbar.

2BH1

Classics with innovative technology

With their high inlet volume flow (up to 2,500 m³/h) and a differential pressure of up to 780 mbar), our low noise 2BH1 allrounders have earned their reputation and convinced thousands of customers all over the world. They are reliable, low-maintenance and durable and are the first choice for many applications in mechanical engineering.

When used with a frequency converter the performance of the G_200 pumps and compressors can be increased considerably.

The 2BH1 machines are UL/CSA approved and can be used without further testing all over the world. Motors comply with DIN EN 60034 and have IP 55 protection.

Available at short notice or ex stock and also as ATEX certified models, it is a classic that has proven its innovative quality.

Seitenkanalverdichter – Reihe 2BH1

zweistufige Ausführung

Side channel blowers – 2BH1 range

two-stage version

Seitenkanalverdichter – Reihe 2BH1

einstufige Ausführung

Side channel blowers – 2BH1 range

single-stage version



Funktionsprinzip

Operating principle

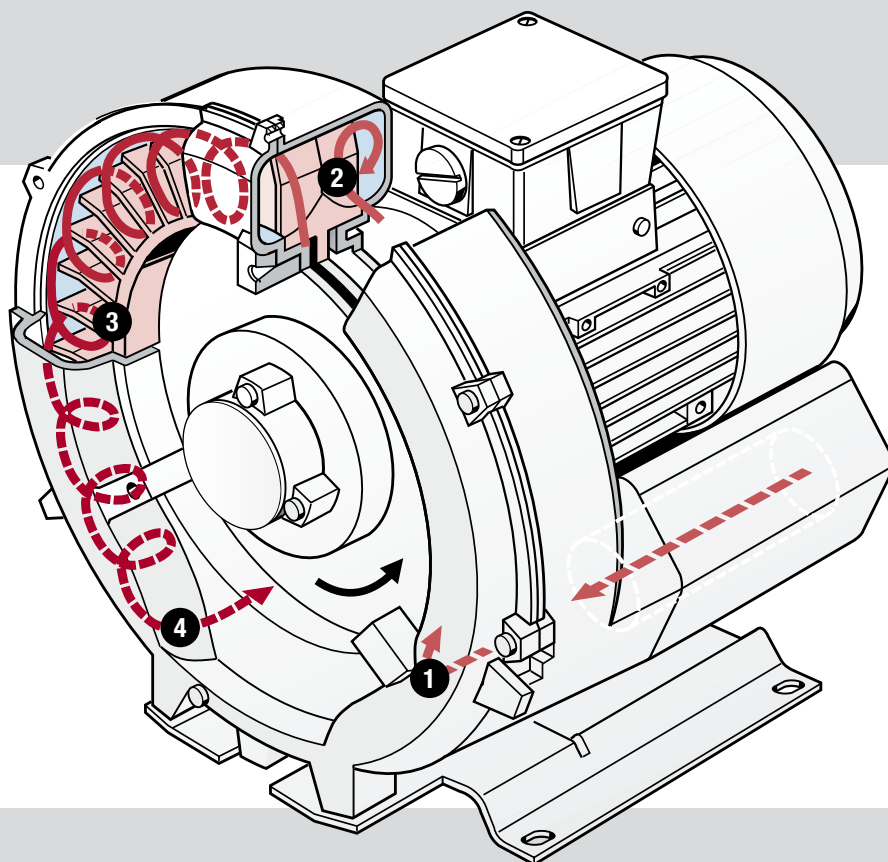
Das Laufrad der G-Serie ist direkt auf die Motorwelle montiert und verdichtet völlig berührungslos. Für höchste Betriebssicherheit und Gebrauchsdauer auch bei hohen Differenzdrücken sorgt die Anordnung der Lager außerhalb des Verdichterraumes.

Über den Einlass-Schalldämpfer (1) wird das Gas angesaugt und bei Eintritt in den Seitenkanal durch das rotierende Laufrad (3) spiralförmig in Umlaufrichtung beschleunigt. Das Gas wird durch die Wirkung der Zentrifugalkraft in den Schaufelrädern radial nach außen beschleunigt und an der Innenwandung des Seitenkanals (2) dem Laufrad wieder zugeführt. Mit jedem Wiedereintritt in das Laufrad wird kinetische Energie entlang des Seitenkanals in Umlaufrichtung dem Gas zugeführt und der Druck erhöht sich. Am Unterbrecher verringert sich der Querschnitt des Seitenkanals, das Gas wird vom Schaufelrad abgestreift und verlässt die Maschine durch den Auslass-Schalldämpfer (4).

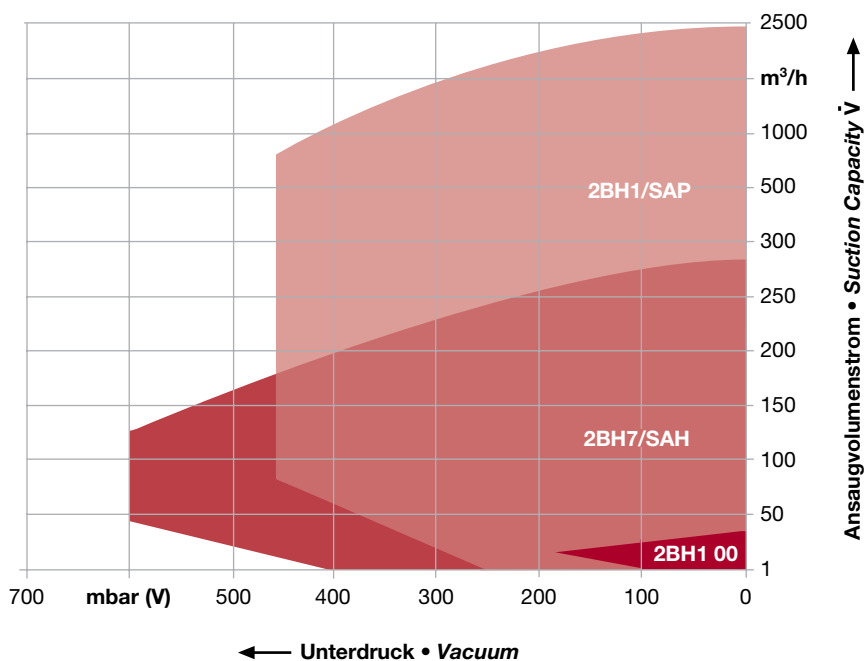
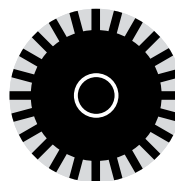
The impellers in the G-Series machines are mounted directly on the motor shaft for contact-free compression. Maximum operational reliability, even at high differential pressures, is ensured by the arrangement of the bearings outside the compression chamber.

The gas is taken in through the inlet (1). As it enters the side channel (2), the rotating impeller (3) imparts velocity to the gas in the direction of rotation.

Centrifugal force in the impeller blades accelerates the gas outward and the pressure increases. Every rotation adds kinetic energy, resulting in further increase of pressure along the side channel. The side channel narrows at the rotor, sweeping the gas off the impeller blades and discharging it through the outlet silencer (4) where it exits the pump.



- 1 Einlass · inlet
- 2 Seitenkanal · side channel
- 3 Laufrad · impeller
- 4 Auslass · outlet



Auswahl- und Bestelldaten Vakuumbetrieb

Reihe 2BH1, SAH	Einphasen-Wechselstrom
Reihe 2BH1	einstufig, kleiner Volumenstrom
Reihe 2BH1, SAH	zweistufig, kleiner Volumenstrom
Reihe 2BH1, SAP, SAH	ein- und zweistufig, großer Volumenstrom
Reihe 2BH7	hohe Druckdifferenz
Reihe SMV	mehrstufig

Selection and ordering data for vacuum operation

2BH1, SAH range	single-phase
2BH1 range	single-stage, small volume flow
2BH1, SAH range	two-stage, small volume flow
2BH1, SAP, SAH range	single- and two-stage, high volume flow
2BH7 range	high pressure difference
SMV range	multi-stage

46 - 61

48 - 49
50 - 51
52 - 53
54 - 57
58 - 59
60 - 61



2BH1, SAH

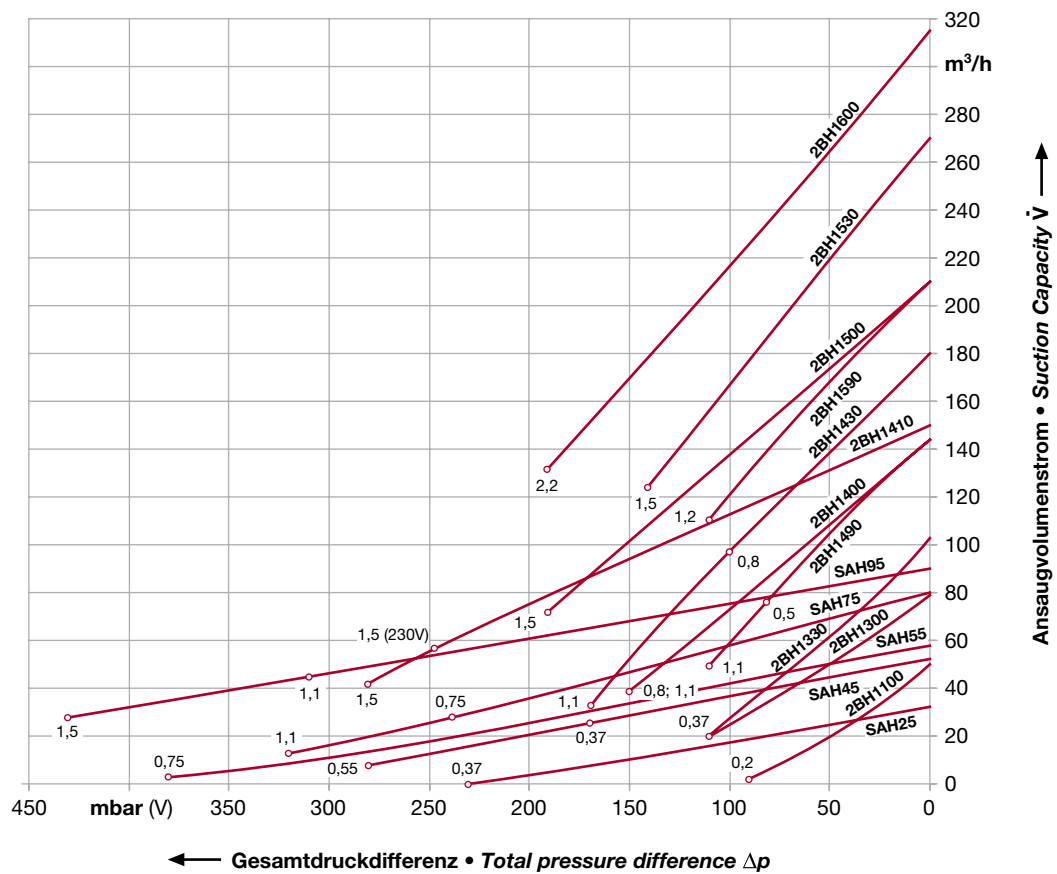
G-Serie • G-Series

G_200, BORA

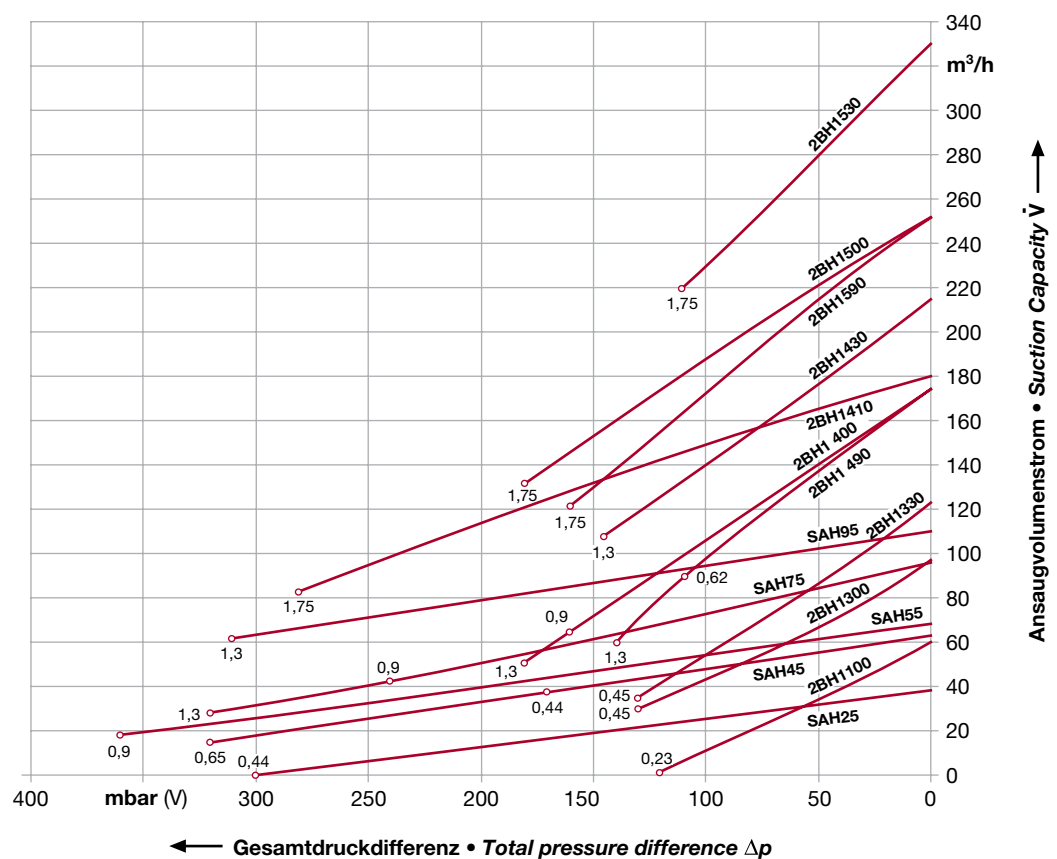
Auswahl- und Bestelldaten für Seitenkanalverdichter Vakuumbetrieb, Einphasen-Wechselstrom Selection and ordering data for side channel blowers in vacuum operation, single-phase current

Bestell-Nr. • ab Werkslager lieferbar	Motor (IP55)				Gewicht ca.	Schall- druck- pegel	Vakuumbe- grenzungsventil Stück x Typ
	Fre- quenz	Leistung	Spannung	Strom			
Order No. • available ex stock	Motor (IP55)				Weight approx.	Sound- pressure level	Vacuum relief valve Items x type
	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	1 x 2BX2110/...2141
	60	0,45	115 / 230	6,0 / 3,0		56	1 x 2BX2114/...2142
2BH1 330-7AV15	50	0,37	115 / 230	5,4 / 2,7	11	54	1 x 2BX2110/...2141
	60	0,45	115 / 230	6,0 / 3,0		57	1 x 2BX2114/...2142
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	1 x 2BX2110/...2141
	60	1,3	115 / 230	16,6 / 8,3		64	1 x 2BX2114/...2142
• 2BH1 400-7AA11	50	0,8	230	5,2	15	63	1 x 2BX2110/...2141
• 2BH1 400-7AV25	50	1,1	115 / 230	13,0 / 6,5	16	63	1 x 2BX2110/...2141
	60	1,3	115 / 230	14,0 / 7,0		64	1 x 2BX2114/...2142
2BH1 410-7HA31	50	1,5	230	9,1	26	66	1 x 2BX2110/...2141
2BH1 410-7HV45	50	1,5	115 / 230	22 / 11	27	66	1 x 2BX2110/...2141
	60	1,75	115 / 230	24 / 12		69	1 x 2BX2114/...2142
2BH1 430-7AA11	50	0,8	230	5,2	16	64	1 x 2BX2110/...2141
2BH1 430-7AV25	50	1,1	115 / 230	14,6 / 7,3	16	64	1 x 2BX2110/...2141
	60	1,3	115 / 230	16,6 / 8,3		65	1 x 2BX2114/...2142
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	1 x 2BX2110/...2145
2BH1 500-7AV35	50	1,5	115 / 230	22,0 / 11,0	26	64	1 x 2BX2110/...2145
	60	1,75	115 / 230	24,0 / 12,0		70	1 x 2BX2110/...2146
2BH1 530-7AA21	50	1,5	230	9	26	65	1 x 2BX2110/...2141
2BH1 530-7AV35	50	1,5	115 / 230	22,0 / 11,0	26	65	1 x 2BX2110/...2141
	60	1,75	115 / 230	24,0 / 12,0		71	1 x 2BX2114/...2146
2BH1 600-7AA11	50	2,2	230	12,8	30	72	1 x 2BX2110/...2145
SAH 25-0164	50	0,37	230	3,0	16,5	57	-
	60	0,44	230	3,0		61	-
SAH 45-0164	50	0,37	230	3,7	20	59	ZUV 32
	60	0,44	230	3,5		62	ZUV 32
• SAH 45-0166	50	0,55	230	4,3	20	60	ZUV 32
	60	0,65	230	5,6		63	ZUV 32
SAH 55-0172	50	0,75	230	6,9	24,5	60	ZBS 40
	60	0,9	230	6,1		63	ZBS 40
SAH 75-0194	50	0,75	230	6,9	25,5	61	ZBS 40
	60	0,9	230	6,1		63	ZBS 40
SAH 75-0176	50	1,1	230	9,2	26,5	62	ZBS 40
	60	1,3	230	8,4		64	ZBS 40
SAH 95-0176	50	1,1	230	9,2	31	63	ZBS 40
	60	1,3	230	7,9		67	ZBS 40
SAH 95-0179	50	1,5	230	9,5	34	63,5	ZBS 40

50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram



60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

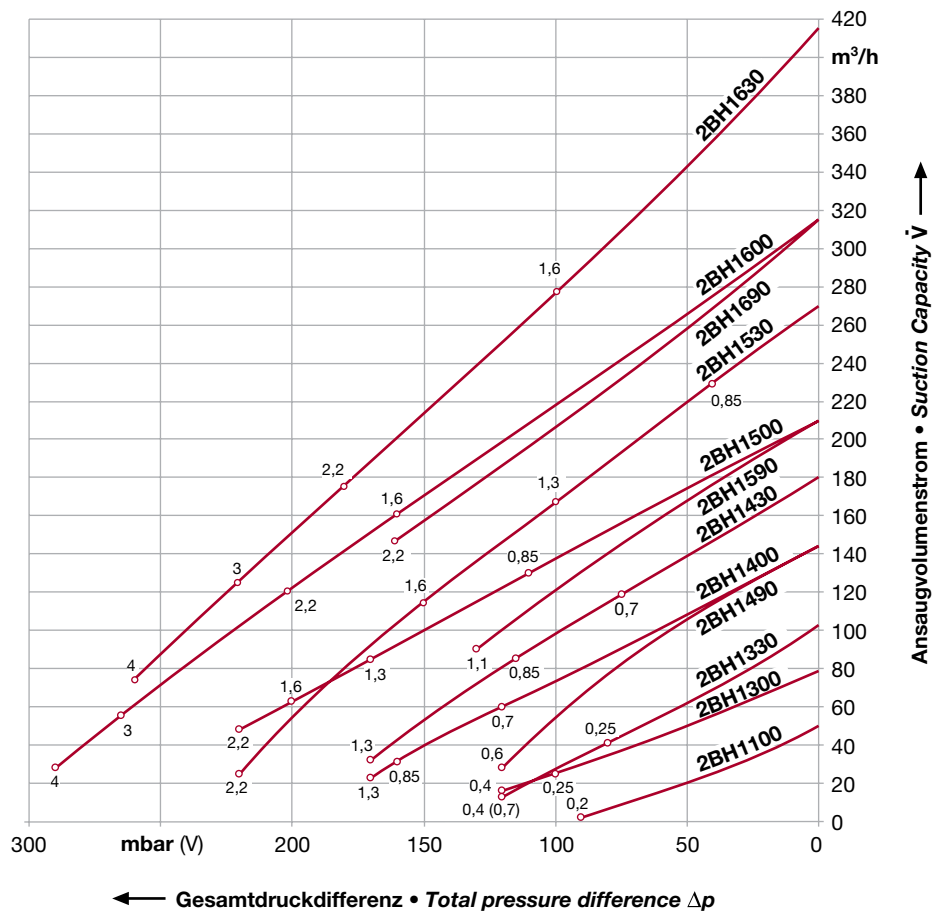




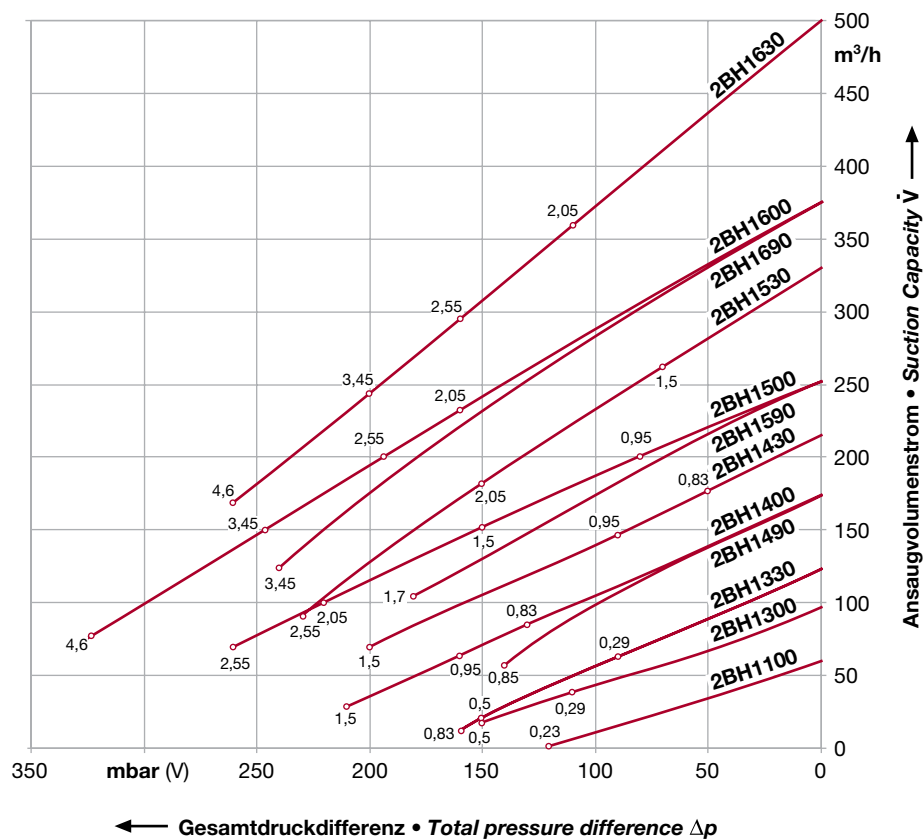
Auswahl- und Bestelldaten für Seitenkanalverdichter Vakuumbetrieb, einstufig, kleiner Volumenstrom
Selection and ordering data for side channel blowers in vacuum operation, single-stage, small volume flow

Bestell-Nr. • ab Werkslager lieferbar	Motor (IP55)				Gewicht ca.	Schall- druck- pegel	Vakuumbe- grenzungs- ventil Stück x Typ
	Fre- quenz	Leistung	Spannung	Strom			
Order No. • available ex stock	Motor (IP55)				Weight approx.	Sound- pressure level	Vacuum relief valve Items x type
	Fre- quency	output	voltage	current			
	Hz	kW	V	A	kg	dB(A)	2BX...
• 2BH1 100-7AH06	50	0,2	200-240 Δ / 345-415 Y	2,1 Δ / 1,2 Y	9	50	-
	60	0,23	220-275 Δ / 380-480 Y	2,0 Δ / 1,2 Y		53	-
• 2BH1 300-7AH06	50	0,25	200-240 Δ / 345-415 Y	2,1 Δ / 1,2 Y	9	53	1 x ...2110/...2141
	60	0,29	220-275 Δ / 380-480 Y	2,0 Δ / 1,15 Y		56	1 x ...2114/...2142
• 2BH1 300-7AH16	50	0,4	200-240 Δ / 345-415 Y	2,6 Δ / 1,5 Y	10	53	1 x ...2110/...2141
	60	0,5	220-275 Δ / 380-480 Y	2,6 Δ / 1,5 Y		56	1 x ...2114/...2142
2BH1 330-7AH06	50	0,25	200-240 Δ / 345-415 Y	2,1 Δ / 1,2 Y	10	54	1 x ...2110/...2141
	60	0,29	220-275 Δ / 380-480 Y	1,7 Δ / 1,0 Y		57	1 x ...2114/...2142
2BH1 330-7AH16	50	0,4	200-240 Δ / 345-415 Y	2,6 Δ / 1,5 Y	11	54	1 x ...2110/...2141
	60	0,5	220-275 Δ / 380-480 Y	2,6 Δ / 1,5 Y		57	1 x ...2114/...2142
2BH1 330-7AH26	50	0,7	200-240 Δ / 345-415 Y	3,8 Δ / 2,2 Y	12	54	1 x ...2110/...2141
	60	0,83	220-275 Δ / 380-480 Y	3,8 Δ / 2,2 Y		57	1 x ...2114/...2142
• 2BH1 490-7AH16	50	0,6	200-240 Δ / 345-415 Y	2,8 Δ / 1,6 Y	16	63	-
	60	0,85	220-275 Δ / 380-480 Y	3,6 Δ / 2,1 Y		64	-
• 2BH1 400-7AH06	50	0,7	200-240 Δ / 345-415 Y	3,8 Δ / 2,2 Y	13	63	1 x ...2110/...2141
	60	0,83	220-275 Δ / 380-480 Y	3,75 Δ / 2,15 Y		64	1 x ...2114/...2142
• 2BH1 400-7AH16	50	0,85	200-240 Δ / 345-415 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	16	63	1 x ...2110/...2141
	60	0,95	220-275 Δ / 380-480 Y	4,0 Δ / 2,3 Y		64	1 x ...2114/...2142
• 2BH1 400-7AH26	50	1,3	200-240 Δ / 345-415 Y	5,7 Δ / 3,3 Y	17	63	1 x ...2110/...2141
	60	1,5	220-275 Δ / 380-480 Y	5,7 Δ / 3,3 Y		64	1 x ...2114/...2142
2BH1 430-7AH06	50	0,7	200-240 Δ / 345-415 Y	3,8 Δ / 2,2 Y	14	64	1 x ...2110/...2141
	60	0,83	220-275 Δ / 380-480 Y	3,8 Δ / 2,2 Y		65	2 x ...2114/...2142
2BH1 430-7AH16	50	0,85	200-240 Δ / 345-415 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	17	64	1 x ...2110/...2141
	60	0,95	220-275 Δ / 380-480 Y	4,0 Δ / 2,3 Y		65	2 x ...2114/...2142
2BH1 430-7AH26	50	1,3	200-240 Δ / 345-415 Y	5,7 Δ / 3,3 Y	18	64	1 x ...2110/...2141
	60	1,5	220-275 Δ / 380-480 Y	5,7 Δ / 3,3 Y		65	1 x ...2114/...2142
• 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 500-7AH06	50	0,85	200-240 Δ / 345-415 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	20	64	1 x ...2110/...2145
	60	0,95	220-275 Δ / 380-480 Y	4,0 Δ / 2,3 Y		70	1 x ...2114/...2146
• 2BH1 500-7AH16	50	1,3	200-240 Δ / 345-415 Y	5,7 Δ / 3,3 Y	22	64	1 x ...2110/...2145
	60	1,5	220-275 Δ / 380-480 Y	5,7 Δ / 3,3 Y		70	1 x ...2114/...2146
• 2BH1 500-7AH26	50	1,6	200-240 Δ / 345-415 Y	7,5 Δ / 4,3 Y	23	64	1 x ...2110/...2145
	60	2,05	220-275 Δ / 380-480 Y	7,6 Δ / 4,4 Y		70	1 x ...2114/...2146
• 2BH1 500-7AH36	50	2,2	200-240 Δ / 345-415 Y	9,7 Δ / 5,6 Y	25	64	1 x ...2110/...2145
	60	2,55	220-275 Δ / 380-480 Y	10,3 Δ / 6,0 Y		70	1 x ...2114/...2146
2BH1 530-7AH06	50	0,85	200-240 Δ / 345-415 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	21	65	1 x ...2110/...2145
2BH1 530-7AH16	50	1,3	200-240 Δ / 345-415 Y	5,7 Δ / 3,3 Y	23	65	1 x ...2110/...2145
	60	1,5	220-275 Δ / 380-480 Y	5,7 Δ / 3,3 Y		71	1 x ...2114/...2146
2BH1 530-7AH26	50	1,6	200-240 Δ / 345-415 Y	7,5 Δ / 4,3 Y	24	65	1 x ...2110/...2145
	60	2,05	220-275 Δ / 380-480 Y	7,6 Δ / 4,4 Y		71	1 x ...2114/...2146
2BH1 530-7AH36	50	2,2	200-240 Δ / 345-415 Y	9,7 Δ / 5,6 Y	26	65	1 x ...2110/...2145
	60	2,55	220-275 Δ / 380-480 Y	10,3 Δ / 6,0 Y		71	1 x ...2114/...2146
• 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 600-7AH06	50	1,6	200-240 Δ / 345-415 Y	8,5 Δ / 4,9 Y	27	69	1 x ...2110/...2145
	60	2,05	220-275 Δ / 380-480 Y	8,8 Δ / 5,1 Y		72	1 x ...2114/...2146
• 2BH1 600-7AH16	50	2,2	200-240 Δ / 345-415 Y	9,7 Δ / 5,6 Y	30	69	1 x ...2110/...2145
	60	2,55	220-275 Δ / 380-480 Y	10,3 Δ / 6,0 Y		72	1 x ...2114/...2146
• 2BH1 600-7AH26	50	3,0	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	36	69	1 x ...2110/...2145
	60	3,45	220-275 Δ / 380-480 Y	12,6 Δ / 7,3 Y		72	1 x ...2114/...2146
• 2BH1 600-7AH37	50	4,0	345-415 Δ / 600-720 Y	9,0 Δ / 5,2 Y	40	69	1 x ...2110/...2145
	60	4,6	380-480 Δ / 660-720 Y	9,0 Δ / 5,2 Y		72	1 x ...2114/...2146
2BH1 630-7AH06	50	1,6	200-240 Δ / 345-415 Y	8,5 Δ / 4,9 Y	29	70	1 x ...2110/...2145
	60	2,05	220-275 Δ / 380-480 Y	8,8 Δ / 5,1 Y		73	3 x ...2114/...2146
2BH1 630-7AH16	50	2,2	200-240 Δ / 345-415 Y	9,7 Δ / 5,6 Y	32	70	1 x ...2110/...2145
	60	2,55	220-275 Δ / 380-480 Y	10,3 Δ / 6,0 Y		73	2 x ...2114/...2146
2BH1 630-7AH26	50	3,0	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	37	70	1 x ...2110/...2145
	60	3,45	220-275 Δ / 380-480 Y	12,6 Δ / 7,3 Y		73	2 x ...2114/...2146
2BH1 630-7AH37	50	4,0	345-415 Δ / 600-720 Y	9,0 Δ / 5,2 Y	43	70	1 x ...2110/...2145
	60	4,6	380-480 Δ / 660-720 Y	9,0 Δ / 5,2 Y		73	2 x ...2114/...2146

50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram



60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram





2BH1, SAH

G-Serie • G-Series

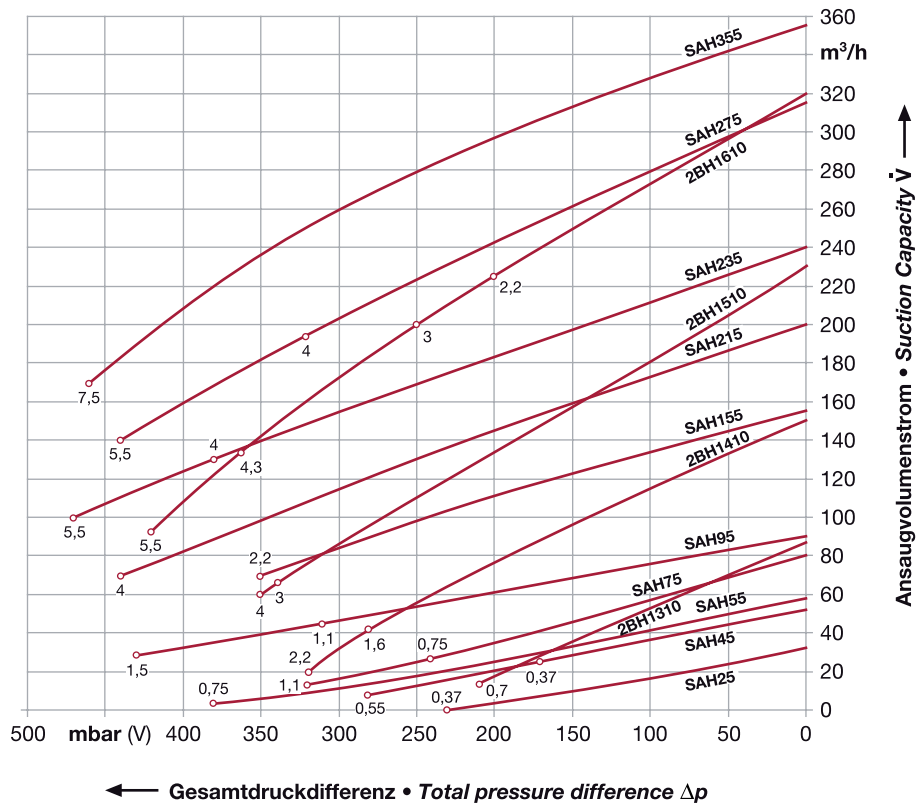
G_200, BORA

Auswahl- und Bestelldaten für Seitenkanalverdichter Vakuumbetrieb, zweistufig, kleiner Volumenstrom
Selection and ordering data for side channel blowers in vacuum operation, two-stage, small volume flow

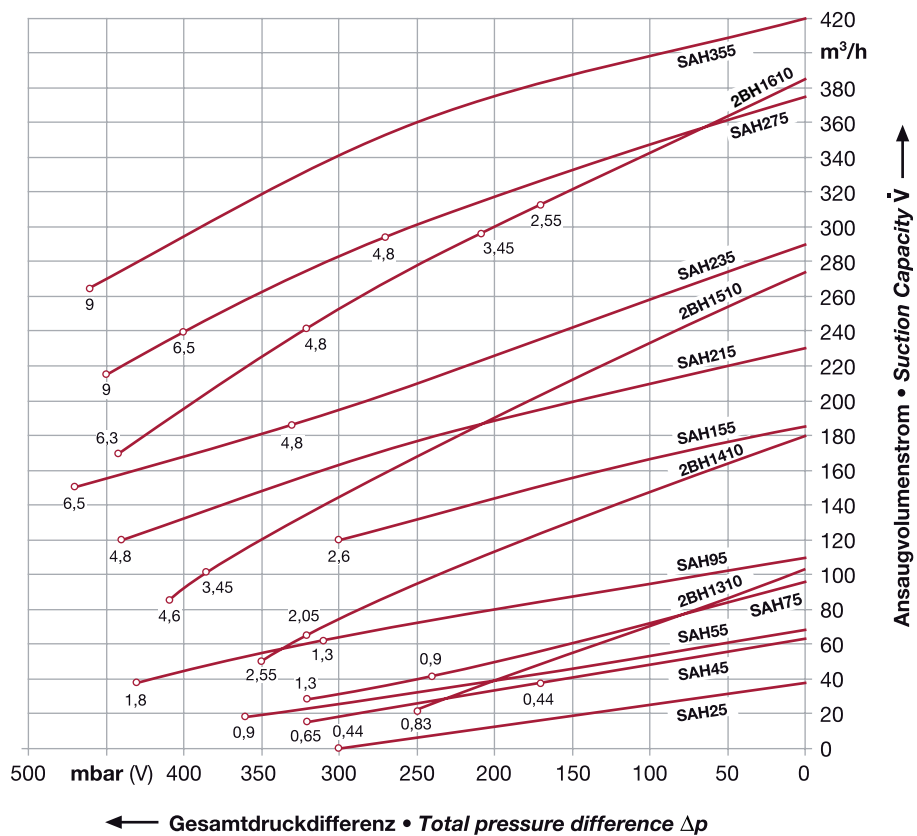
Bestell-Nr. • ab Werkslager lieferbar	Motor (IP55)				Gewicht ca.	Schall- druck- pegel	Vakuumbegrenzungsventil Stück x Typ
	Fre- quenz	Leistung	Bemessungs- Spannung	Strom			
Order-no. • available ex stock	Motor (IP55)				Weight approx.	Sound- pressure level	Vacuum relief valve Items x type
	Fre- quency	output	rated voltage	current			
	Hz	kW	V	A	kg	dB(A)	
SAH 25-0121	50	0,37	200-255 Δ / 346-440 Y	2,1 Δ / 1,2 Y	16	57	-
	60	0,44	200-277 Δ / 346-480 Y	2,1 Δ / 1,2 Y		61	-
SAH 45-0121	50	0,37	200-255 Δ / 346-440 Y	2,1 Δ / 1,2 Y	18,5	59	ZUV 32
	60	0,44	200-277 Δ / 346-480 Y	2,1 Δ / 1,2 Y		62	
• SAH 45-0110	50	0,55	200-255 Δ / 346-440 Y	3,0 Δ / 1,7 Y	19	60	ZUV 32
	60	0,65	200-277 Δ / 346-480 Y	3,46 Δ / 2,0 Y		63	
SAH 55-0111	50	0,75	200-255 Δ / 346-440 Y	4,0 Δ / 2,3 Y	23,5	60	ZBS 40
	60	0,9	200-277 Δ / 346-480 Y	4,0 Δ / 2,3 Y		63	
• 2BH1 310-7HH26	50	0,7	200-240 Δ / 345-415 Y	3,8 Δ / 2,2 Y	15	55	1 x 2BX2110/...2141
	60	0,83	220-275 Δ / 380-480 Y	3,75 Δ / 2,15 Y		61	2 x 2BX2114/...2142
SAH 75-0111	50	0,75	200-255 Δ / 346-440 Y	4,0 Δ / 2,3 Y	25,5	61	ZBS 40
	60	0,9	200-277 Δ / 346-480 Y	4,0 Δ / 2,3 Y		63	
• SAH 75-0141	50	1,1	200-255 Δ / 346-440 Y	5,7 Δ / 3,3 Y	26,5	62	ZBS 40
	60	1,3	200-277 Δ / 346-480 Y	6,1 Δ / 3,5 Y		64	
• SAH 95-0141	50	1,1	200-255 Δ / 346-440 Y	5,7 Δ / 3,3 Y	31	63	ZBS 40
	60	1,3	200-277 Δ / 346-480 Y	5,7 Δ / 3,3 Y		67	
• SAH 95-0165	50	1,5	200-255 Δ / 346-440 Y	8,7 Δ / 5,0 Y	34	63,5	ZBS 40
	60	1,8	200-277 Δ / 346-480 Y	7,7 Δ / 4,5 Y		67,5	
• 2BH1 410-7HH36	50	1,6	200-240 Δ / 345-415 Y	7,5 Δ / 4,3 Y	25	66	1 x 2BX2110/...2141
	60	2,05	220-275 Δ / 380-480 Y	7,6 Δ / 4,4 Y		69	2 x 2BX2114/...2142
• 2BH1 410-7HH46	50	2,2	200-240 Δ / 345-415 Y	9,7 Δ / 5,6 Y	27	66	1 x 2BX2110/...2141
	60	2,55	220-275 Δ / 380-480 Y	10,0 Δ / 5,8 Y		69	1 x 2BX2114/...2142
• SAH 155-0140	50	2,2	200-255 Δ / 346-440 Y	12,1 Δ / 7,0 Y	48	69	ZBS 40
	60	2,6	200-277 Δ / 346-480 Y	11,3 Δ / 6,5 Y		73	
• SAH 215-0137	50	4,0	200-255 Δ / 346-440 Y	19,0 Δ / 11,0 Y	65	70	ZUV 32
	60	4,8	200-277 Δ / 346-480 Y	19,0 Δ / 11,0 Y		74	
• 2BH1 510-7HH46	50	3,0	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	40	72	1 x 2BX2110/...2145
	60	3,45	220-275 Δ / 380-480 Y	12,6 Δ / 7,3 Y		74	1 x 2BX2114/...2146
• 2BH1 510-7HH57	50	4,0	345-415 Δ / 600-720 Y	10,0 Δ / 5,8 Y	44	72	1 x 2BX2110/...2145
	60	4,6	380-480 Δ / 660-720 Y	9,9 Δ / 5,71 Y		74	1 x 2BX2114/...2146
• SAH 235-0137	50	4,0	200-255 Δ / 346-440 Y	19,0 Δ / 11,0 Y	73,5	71	ZBS 65
	60	4,8	200-277 Δ / 346-480 Y	19,0 Δ / 11,0 Y		75	
SAH 235-0150	50	5,5	200-255 Δ / 346-440 Y	23,5 Δ / 13,5 Y	88	72	ZBS 65
	60	6,5	200-277 Δ / 346-480 Y	28,0 Δ / 16,0 Y		75	
• 2BH1 610-7HH16	50	2,2	200-240 Δ / 345-415 Y	9,7 Δ / 5,6 Y	43	73	1 x 2BX2110/...2145
	60	2,55	220-275 Δ / 380-480 Y	10,3 Δ / 6,0 Y		76	2 x 2BX2114/...2146
• 2BH1 610-7HH26	50	3,0	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	48	73	1 x 2BX2110/...2145
	60	3,45	220-275 Δ / 380-480 Y	12,6 Δ / 7,3 Y		76	2 x 2BX2114/...2146
• 2BH1 610-7HH37	50	4,3	345-415 Δ / 600-720 Y	10,0 Δ / 5,2 Y	54	73	1 x 2BX2110/...2145
	60	4,8	380-480 Δ / 660-720 Y	10,4 Δ / 6,0 Y		76	1 x 2BX2114/...2146
• 2BH1 610-7HH47	50	5,5	345-415 Δ / 600-720 Y	13,3 Δ / 7,7 Y	66	73	1 x 2BX2110/...2145
	60	6,3	380-480 Δ / 660-720 Y	13,3 Δ / 7,7 Y		76	1 x 2BX2114/...2146
SAH 275-0137	50	4,0	200-255 Δ / 346-440 Y	19,0 Δ / 11,0 Y	80	73	ZBS 65
	60	4,8	200-277 Δ / 346-480 Y	19,0 Δ / 11,0 Y		77	
SAH 275-0150	50	5,5	200-255 Δ / 346-440 Y	23,5 Δ / 13,5 Y	106	73,5	ZBS 65
	60	6,5	200-277 Δ / 346-480 Y	28,0 Δ / 16,0 Y		77,5	
SAH 275-0154	50	-	-	-	110	-	ZBS 65
	60	9,0	200-277 Δ / 346-480 Y	33,0 Δ / 19,0 Y		77,5	
SAH 355-0154 ¹⁾	50	7,5	200-255 Δ / 346-440 Y	29,5 Δ / 17,0 Y	131	75,5	ZBS 65
	60	9,0	200-277 Δ / 346-480 Y	33,0 Δ / 19,0 Y		79	

1) nur waagerechte Achslage möglich • horizontal orientation only

50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram



60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram





2BH1, SAH, SAP

G-Serie • G-Series

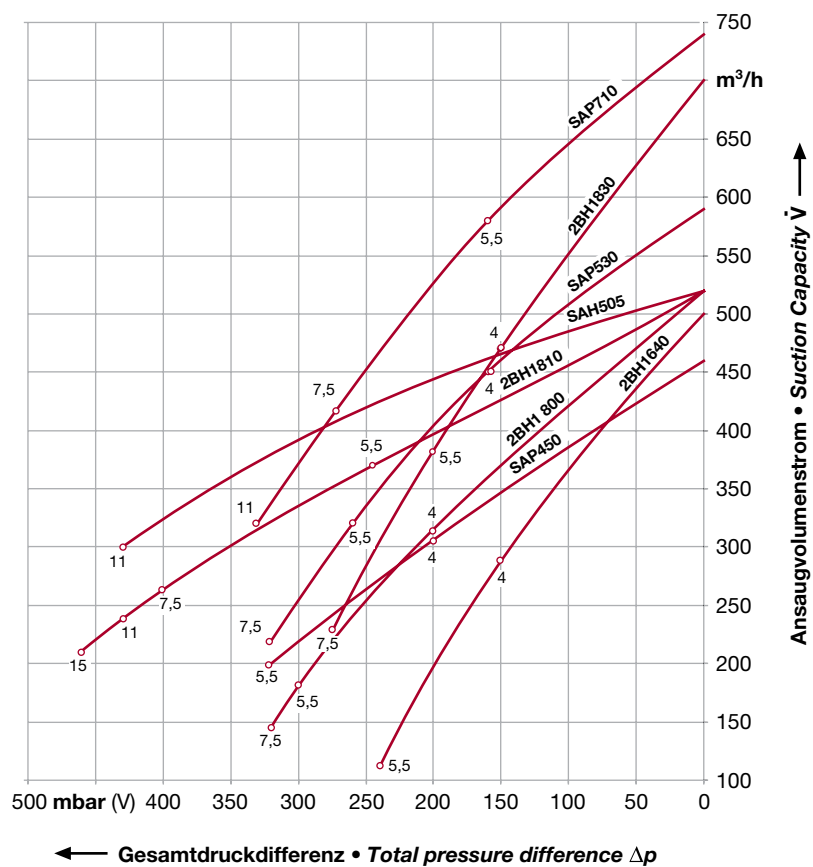
G_200, BORA

Auswahl- und Bestelldaten für Seitenkanalverdichter Vakuumbetrieb,
ein- und zweistufig, großer Volumenstrom

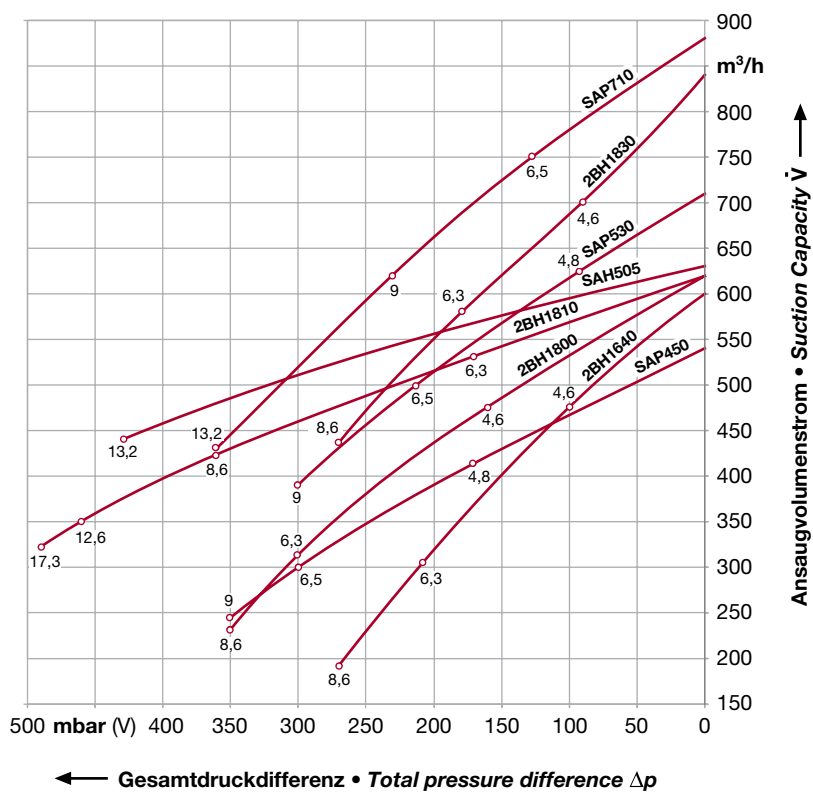
*Selection and ordering data for side channel blowers in vacuum operation,
single- and two-stage, high volume flow*

Bestell-Nr. • ab Werkslager lieferbar	Motor (IP55)				Gewicht ca.	Schall- druck- pegel	Vakuumbegrenzungsventil Stück x Typ
	Fre- quenz	Leistung	Spannung	Strom			
Order No. • available ex stock	Motor (IP55)				Weight approx.	Sound- pressure level	Vacuum relief valve Items x type
	Fre- quency	output	voltage	current			
	Hz	kW	V	A	kg	dB(A)	
• SAP 450-0137	50	4,0	200-255 Δ / 346-440 Y	19,0 Δ / 11,0 Y	66	71	ZBS 65
	60	4,8	200-277 Δ / 346-480 Y	19,0 Δ / 11,0 Y		75	
• SAP 450-0150	50	5,5	200-255 Δ / 346-440 Y	23,5 Δ / 13,5 Y	89	71	ZBS 80
	60	6,5	200-277 Δ / 346-480 Y	28,0 Δ / 16,0 Y		75	
SAP 450-0154	50	-	-	-	95	-	-
	60	9,0	200-277 Δ / 346-480 Y	33,0 Δ / 19,0 Y		75	
• 2BH1 640-7GH37	50	4,0	345-415 Δ / 600-720 Y	9,0 Δ / 5,2 Y	54	74	1 x 2BX2110/...2145
	60	4,6	380-480 Δ / 660-720Y	9,0 Δ / 5,2 Y		78	2 x 2BX2114/...2146
• 2BH1 640-7GH47	50	5,5	345-415 Δ / 600-720 Y	13,3 Δ / 7,7 Y	69	74	1 x 2BX2110/...2145
	60	6,3	380-480 Δ / 660-720Y	13,3 Δ / 7,7 Y		78	2 x 2BX2114/...2146
2BH1 640-7GH57	50	7,5	345-415 Δ / 600-720 Y	16,7 Δ / 9,6 Y	75	74	1 x 2BX2110/...2145
	60	8,6	380-480 Δ / 660-720Y	17,3 Δ / 10,0 Y		78	1 x 2BX2114/...2146
2BH1 800-7AH07	50	4,0	345-415 Δ / 600-720 Y	9,5 Δ / 5,5 Y	117	70	1 x 2BX4740/...4840
	60	4,6	380-480 Δ / 660-720Y	9,5 Δ / 5,5 Y		74	1 x 2BX4744/...4844
• 2BH1 800-7AH17	50	5,5	345-415 Δ / 600-720 Y	12,9 Δ / 7,4 Y	126	74	1 x 2BX4740/...4840
	60	6,3	380-480 Δ / 660-720Y	12,9 Δ / 7,45 Y		74	1 x 2BX4744/...4844
2BH1 800-7AH27	50	7,5	345-415 Δ / 600-720 Y	16,7 Δ / 9,6 Y	132	70	1 x 2BX4740/...4840
	60	8,6	380-480 Δ / 660-720Y	17,3 Δ / 10,0 Y		74	1 x 2BX4744/...4844
2BH1 810-7HH17	50	5,5	345-415 Δ / 600-720 Y	13,3 Δ / 7,7 Y	171	74	1 x 2BX4740/...4840
	60	6,3	380-480 Δ / 660-720Y	13,3 Δ / 7,7 Y		78	1 x 2BX4744/...4844
• 2BH1 810-7HH27	50	7,5	345-415 Δ / 600-720 Y	16,7 Δ / 9,6 Y	177	74	1 x 2BX4740/...4840
	60	8,6	380-480 Δ / 660-720Y	17,3 Δ / 10,0 Y		78	1 x 2BX4744/...4844
• 2BH1 810-7HH37	50	11,0	345-415 Δ / 600-720 Y	28,0 Δ / 16,2 Y	203	74	1 x 2BX4740/...4840
	60	12,6	380-480 Δ / 660-720Y	29,0 Δ / 16,7 Y		78	1 x 2BX4744/...4844
2BH1 810-7HH47	50	15,0	345-415 Δ / 600-720 Y	32,5 Δ / 18,8 Y	215	74	1 x 2BX4740/...4840
	60	17,3	380-480 Δ / 660-720Y	34,5 Δ / 19,9 Y		78	1 x 2BX4744/...4844
SAH 505-0169	50	11,0	200-255 Δ / 346-440 Y	48,5 Δ / 28,0 Y	142	79	ZBS 80
	60	13,2	200-277 Δ / 346-480 Y	52,0 Δ / 30,0 Y		84,5	
SAP 530-0137	50	4,0	200-255 Δ / 346-440 Y	19,0 Δ / 11,0 Y	66	72	ZBS 80
	60	4,8	200-277 Δ / 346-480 Y	19,0 Δ / 11,0 Y		75	
• SAP 530-0150	50	5,5	200-255 Δ / 346-440 Y	23,5 Δ / 13,5 Y	86,5	75	ZBS 80
	60	6,5	200-277 Δ / 346-480 Y	28,0 Δ / 16,0 Y		79	
SAP 530-0154	50	7,5	200-255 Δ / 346-440 Y	29,5 Δ / 17,0 Y	88	76	ZBS 80
	60	9,0	200-277 Δ / 346-480 Y	33,0 Δ / 19,0 Y		80	
2BH1 830-7AH07	50	4,0	345-415 Δ / 600-720 Y	9,5 Δ / 5,5 Y	120	70	1 x 2BX4740/...4840
	60	4,6	380-480 Δ / 660-720Y	9,5 Δ / 5,5 Y		74	1 x 2BX4754/...4854
2BH1 830-7AH17	50	5,5	345-415 Δ / 600-720 Y	12,9 Δ / 7,4 Y	129	70	1 x 2BX4740/...4840
	60	6,3	380-480 Δ / 660-720Y	12,9 Δ / 7,45 Y		74	1 x 2BX4754/...4854
2BH1 830-7AH27	50	7,5	345-415 Δ / 600-720 Y	16,7 Δ / 9,6 Y	135	70	1 x 2BX4740/...4840
	60	8,6	380-480 Δ / 660-720Y	17,3 Δ / 10,0 Y		74	1 x 2BX4744/...4844
SAP 710-0150	50	5,5	200-255 Δ / 346-440 Y	23,5 Δ / 13,5 Y	111	76	ZBS 100
	60	6,5	200-277 Δ / 346-480 Y	28,0 Δ / 16,0 Y		80	
SAP 710-0154	50	7,5	200-255 Δ / 346-440 Y	29,5 Δ / 17,0 Y	119	76	ZBS 100
	60	9,0	200-277 Δ / 346-480 Y	33,0 Δ / 19,0 Y		80	
SAP 710-0158	50	11,0	200-255 Δ / 346-440 Y	48,5 Δ / 28,0 Y	125	76	ZBS 100
	60	13,2	200-277 Δ / 346-480 Y	52,0 Δ / 30,0 Y		80	

50 Hz Auswahl diagramm • Selection diagram



60 Hz Auswahl diagramm • Selection diagram





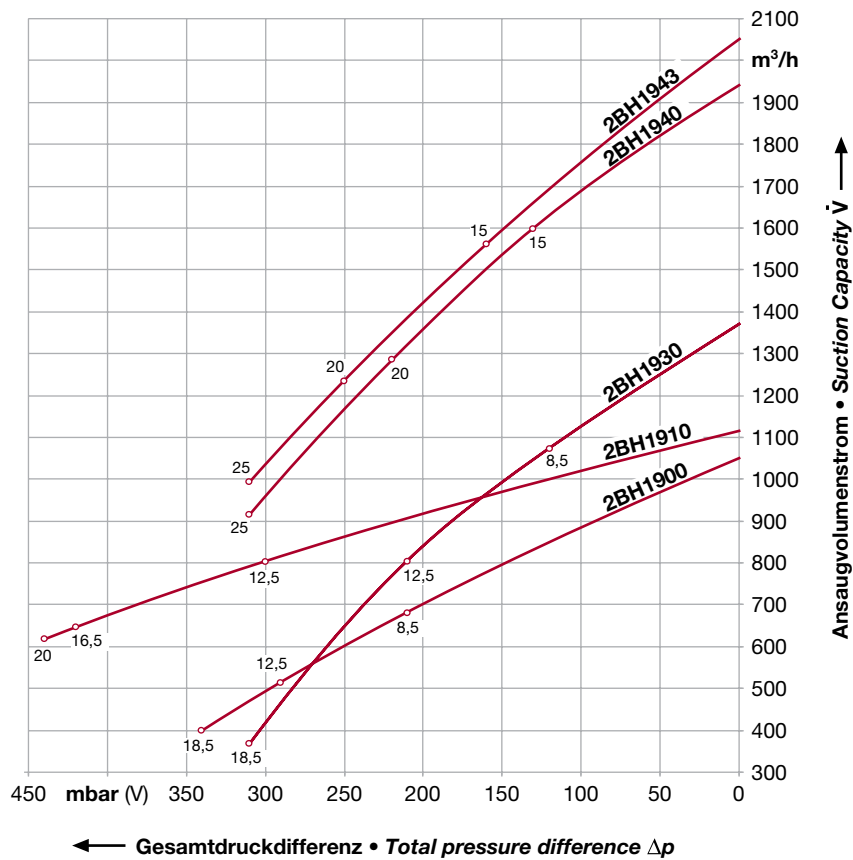
Auswahl- und Bestelldaten für Seitenkanalverdichter Vakuumbetrieb,
ein- und zweistufig, großer Volumenstrom

*Selection and ordering data for side channel blowers in vacuum operation,
single- and two-stage, high volume flow*

Bestell-Nr. • ab Werkslager lieferbar	Motor (IP55)				Gewicht ca.	Schall- druck- pegel	Vakuumbegrenzungsventil Stück x Typ
	Fre- quenz	Leistung	Spannung	Strom			
Order No. • available ex stock	Motor (IP55)				Weight approx.	Sound- pressure level	Vacuum relief valve Items x type
	Fre- quency	output	voltage	current			
	Hz	kW	V	A	kg	dB(A)	2BX4 ...
• 2BH1 900-7AH07	50	8,5	345-415 Δ / 600-720Y	18,2 Δ / 10,5 Y	179	74	1 x ...750/...860
	60	9,8	380-480 Δ / 660-720Y	18,2 Δ / 10,5 Y		79	2 x ...754/1 x ...884
• 2BH1 900-7AH17	50	12,5	345-415 Δ / 600-720Y	28,0 Δ / 16,2 Y	198	74	1 x ...750/...860
	60	14,5	380-480 Δ / 660-720Y	29,0 Δ / 16,7 Y		79	1 x ...754/...864
• 2BH1 900-7AH37	50	18,5	345-415 Δ / 600-720Y	37,0 Δ / 21,0 Y	210	74	1 x ...750/...860
	60	21,3	380-480 Δ / 660-720Y	39,0 Δ / 22,5 Y		79	1 x ...754/...864
2BH1 910-7HH17	50	12,5	345-415 Δ / 600-720Y	28,0 Δ / 16,2 Y	268	74	1 x ...750/...860
	60	14,5	380-480 Δ / 660-720Y	29,0 Δ / 16,7 Y		84	1 x ...754/...864
• 2BH1 910-7HH27	50	16,5	345-415 Δ / 600-720Y	35,0 Δ / 20,0 Y	282	74	1 x ...750/...860
	60	19,0	380-480 Δ / 660-720Y	36,5 Δ / 21,0 Y		84	1 x ...754/...864
• 2BH1 910-7HH37	50	20,0	345-415 Δ / 600-720Y	40,0 Δ / 23,0 Y	293	74	1 x ...750/...860
	60	23,0	380-480 Δ / 660-720Y	42,0 Δ / 24,2 Y		84	1 x ...754/...864
2BH1 910-7HH47	50	25,0	345-415 Δ / 600-720Y	52,0 Δ / 30,0 Y	303	74	1 x ...750/...860
	60	29,0	380-480 Δ / 660-720Y	52,0 Δ / 30,0 Y		84	1 x ...754/...864
2BH1 930-7AH07	50	8,5	345-415 Δ / 600-720Y	18,2 Δ / 10,5 Y	179	75	2 x ...750/1x ...880
	60	9,8	380-480 Δ / 660-720Y	18,2 Δ / 10,5 Y		80	2 x ...754/1x ...884
• 2BH1 930-7AH17	50	12,5	345-415 Δ / 600-720Y	28,0 Δ / 16,2 Y	198	75	1 x ...750/...860
	60	14,5	380-480 Δ / 660-720Y	29,0 Δ / 16,7 Y		80	1 x ...754/...864
2BH1 930-7AH37	50	18,5	345-415 Δ / 600-720Y	37,0 Δ / 21,0 Y	210	75	1 x ...750/...860
	60	21,3	380-480 Δ / 660-720Y	39,0 Δ / 22,5 Y		80	1 x ...754/...864
2BH1 940-7BH27	50	15,0	345-415 Δ / 600-720Y	35,0 Δ / 20,0 Y	275	75	2 x ...750/1x ...880
	60	17,5	380-480 Δ / 660-720Y	36,5 Δ / 21,0 Y		84	-
2BH1 940-7BH37	50	20,0	345-415 Δ / 600-720Y	40,0 Δ / 23,0 Y	314	75	2 x ...750/1x ...880
	60	23,0	380-480 Δ / 660-720Y	42,0 Δ / 24,2 Y		84	2 x ...754/1x ...884
2BH1 940-7BH47	50	25,0	345-415 Δ / 600-720Y	52,0 Δ / 30,0 Y	324	75	1 x ...750/...860
	60	29,0	380-480 Δ / 660-720Y	52,0 Δ / 30,0 Y		84	1 x ...754/...864
2BH1 943-7GH27 ¹⁾	50	15,0	345-415 Δ / 600-720Y	35,0 Δ / 20,0 Y	330	75	2 x ...750/1x ...870
	60	17,5	380-480 Δ / 660-720Y	36,5 Δ / 21,0 Y		84	2 x ...754/1x ...874
• 2BH1 943-7GH37 ¹⁾	50	20,0	345-415 Δ / 600-720Y	40,0 Δ / 23,0 Y	339	75	2 x ...750/1x ...870
	60	23,0	380-480 Δ / 660-720Y	42,0 Δ / 24,2 Y		84	2 x ...754/1x ...874
2BH1 943-7GH47 ¹⁾	50	25,0	345-415 Δ / 600-720Y	52,0 Δ / 30,0 Y	349	75	2 x ...750/1x ...870
	60	29,0	380-480 Δ / 660-720Y	52,0 Δ / 30,0 Y		84	2 x ...754/1x ...874

1) nur Deckelaufstellung möglich • mounting on the end-casing only

50 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram



60 Hz Auswahldiagramm • Selection diagram

