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



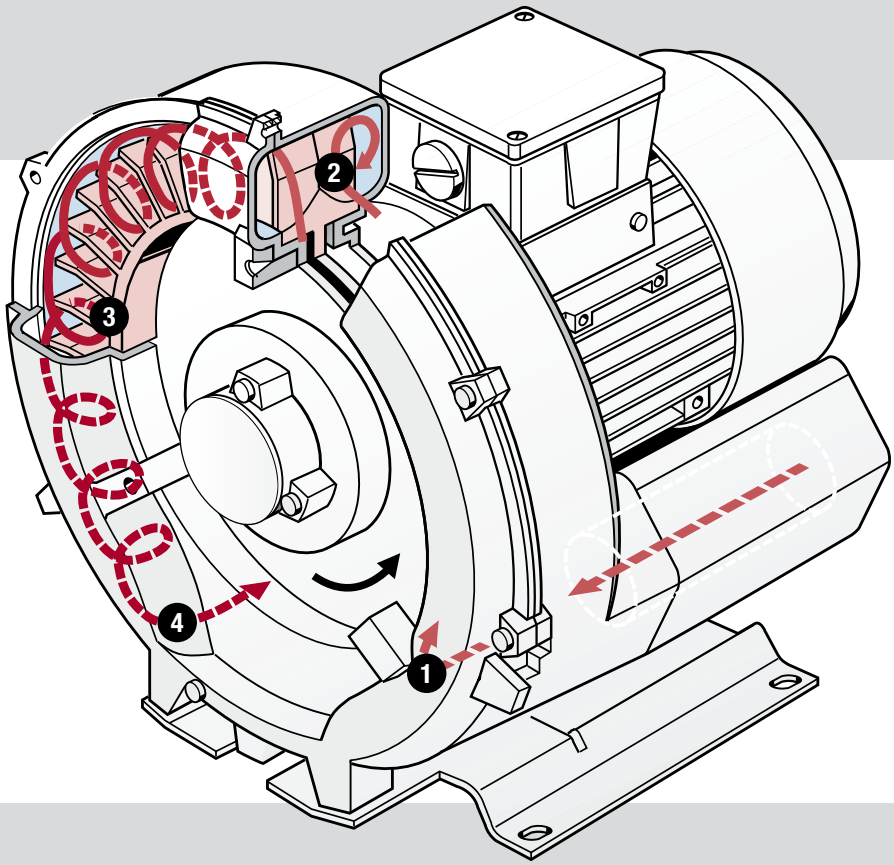
Funktionsprinzip
Operating principle

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.

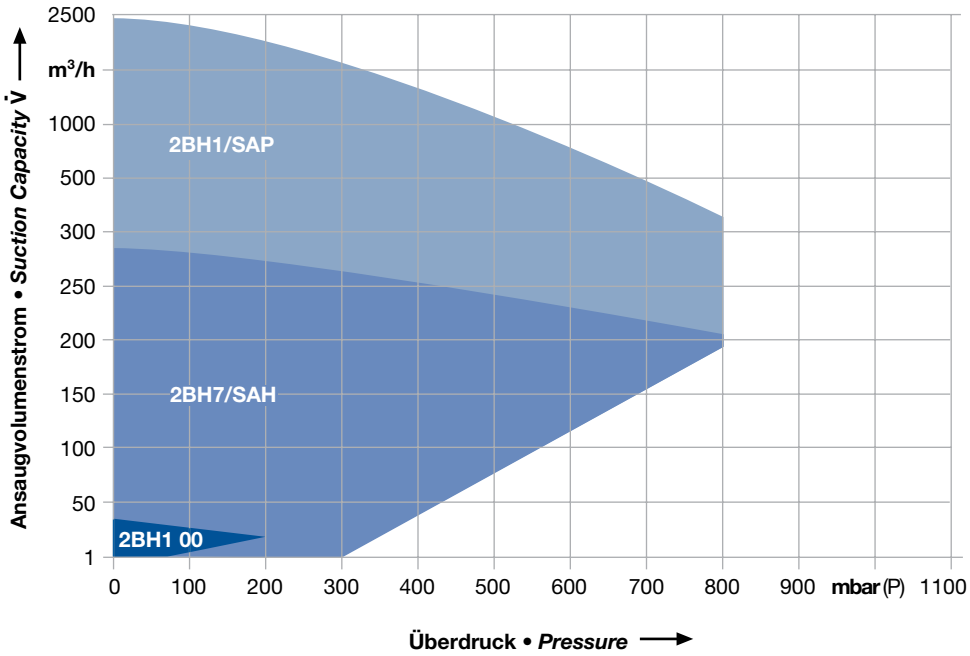
*The gas is taken in through the inlet **(1)**. As it enters the side channel **(2)**, the rotating impeller **(3)** imparts velocity to the gas in the direction of rotation.*
*Centrifugal force in the impeller blades accelerates the gas outward and the pressure increases. Every rotation adds kinetic 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*

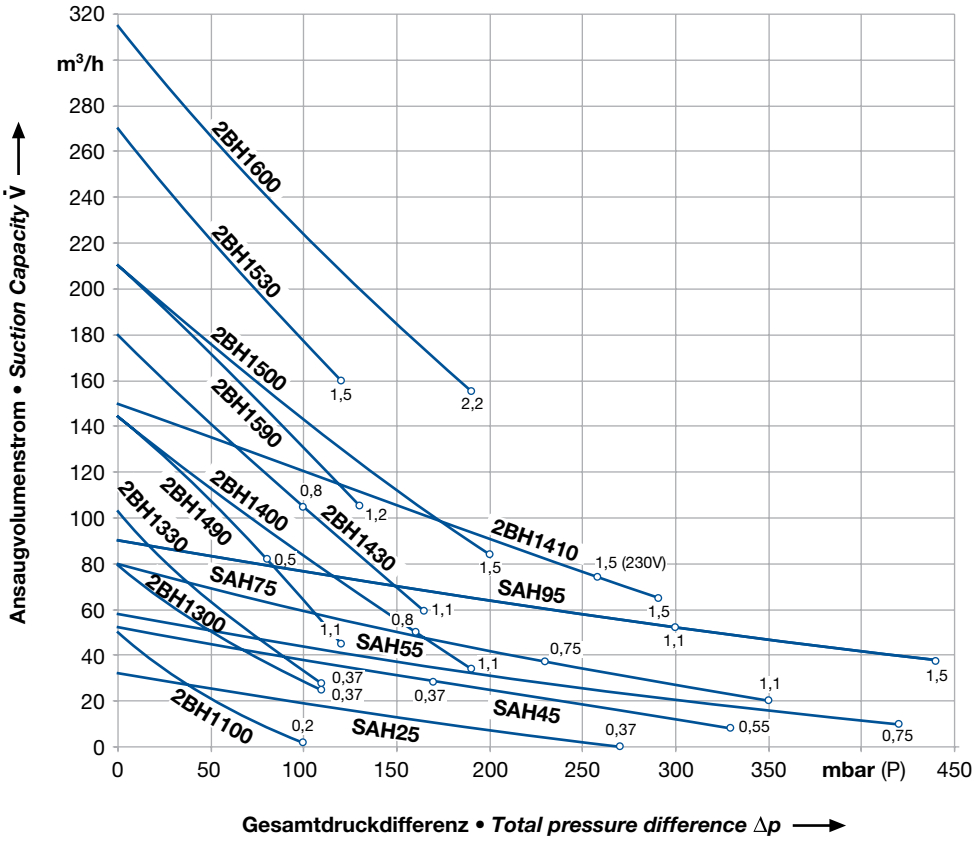
Druck
Pressure



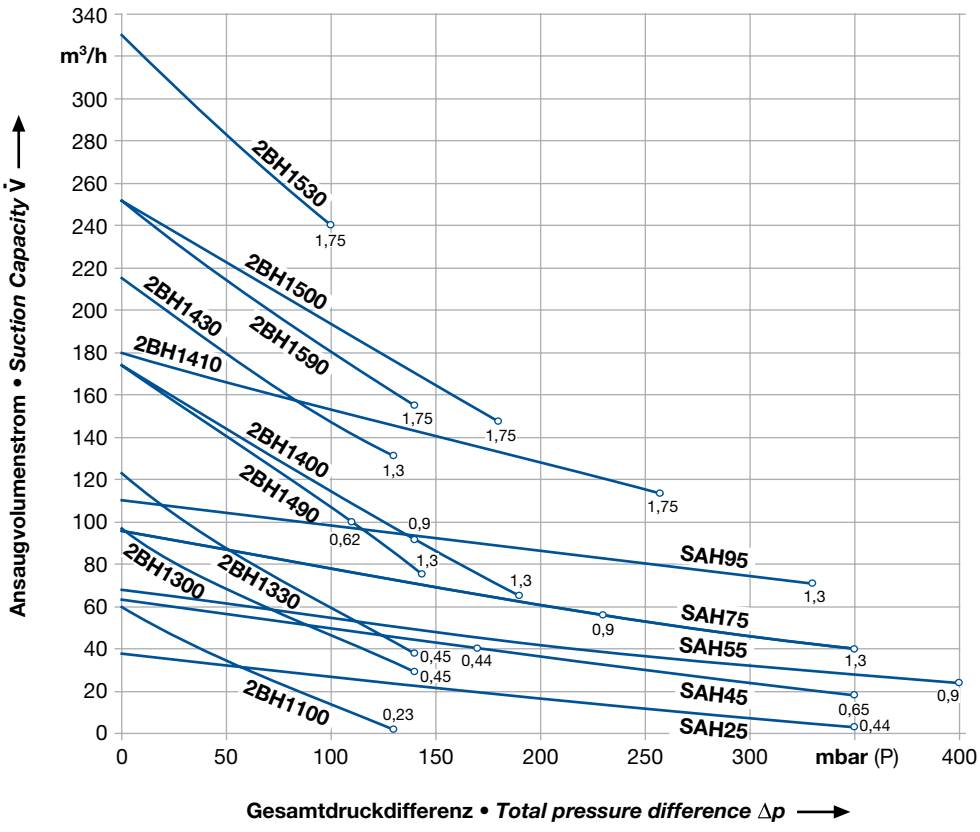


Auswahl- und Bestelldaten Druckbetrieb		***Selection and ordering data for pressure operation***		**62 - 75**
Reihe 2BH1, SAH	Einphasen-Wechselstrom	*2BH1, SAH range*	*single-phase-current*	64 - 65
Reihe 2BH1	einstufig, kleiner Volumenstrom	*2BH1 range*	*single-stage, small volume flow*	66 - 67
Reihe 2BH1, SAH	zweistufig, kleiner Volumenstrom	*2BH1, SAH range*	*two-stage, small volume flow*	68 - 69
Reihe 2BH1, SAP, SAH	ein- und zweistufig, großer Volumenstrom	*2BH1, SAP, SAH range*	*single- and two-stage, high volume flow*	70 - 73
Reihe 2BH7	hohe Druckdifferenz	*2BH7 range*	*high pressure difference*	74 - 75

50 Hz Auswahldiagramm • *Selection diagram*



60 Hz Auswahldiagramm • *Selection diagram*

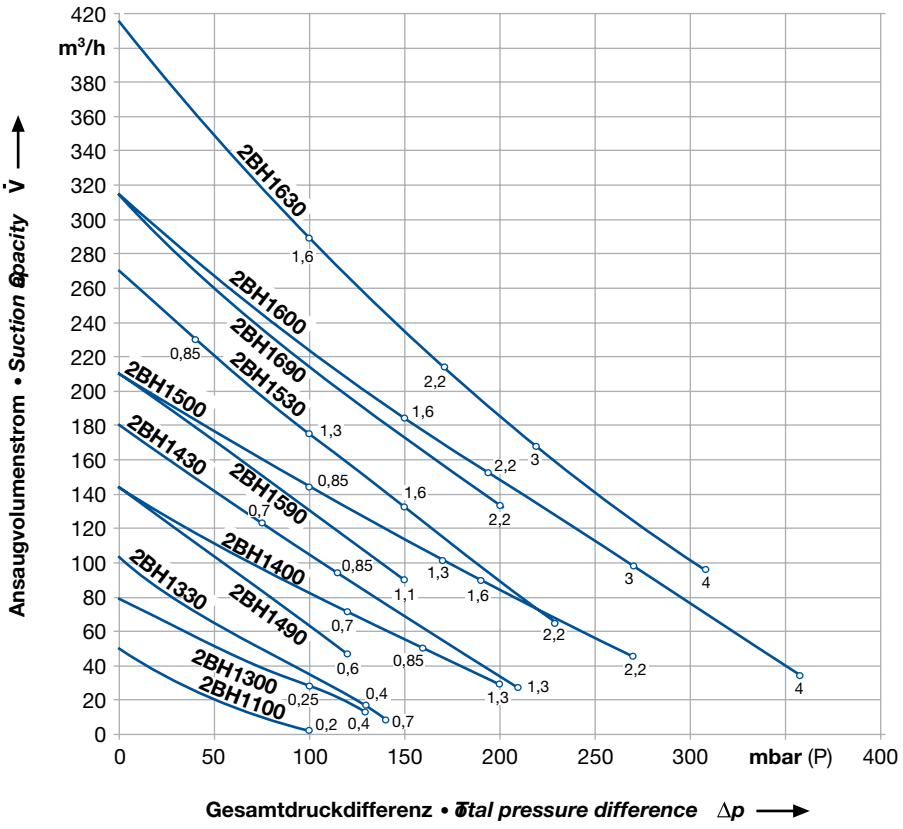


Auswahl- und Bestelldaten für Seitenkanalverdichter Druckbetrieb, einstufig, kleiner Volumenstrom

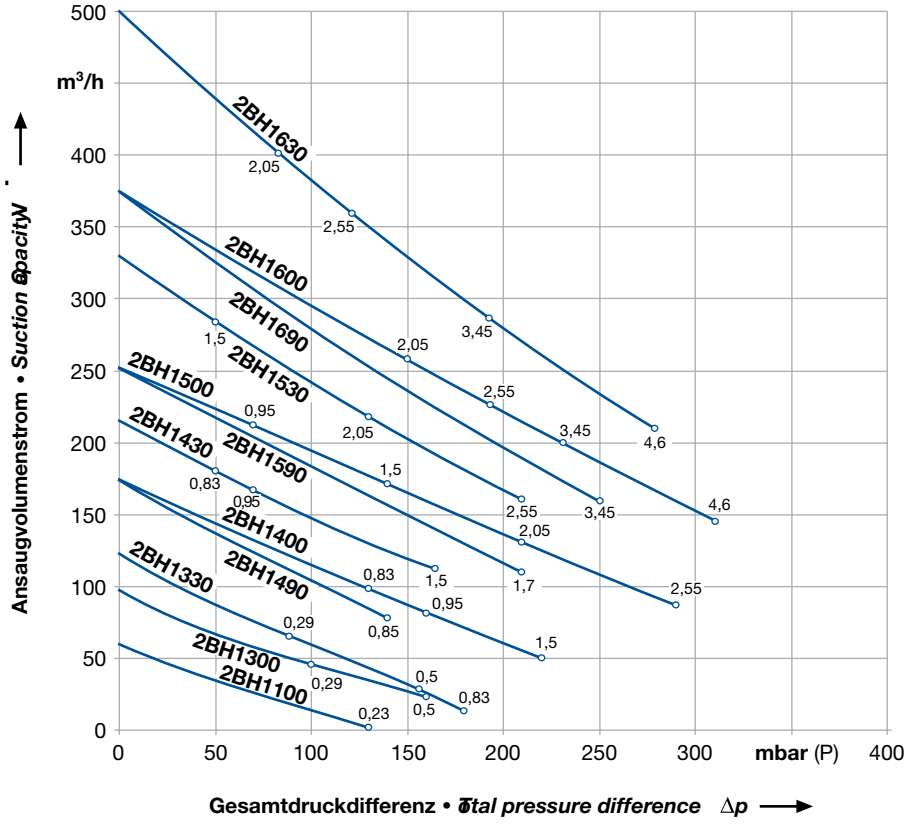
Selection and ordering data for side channel blowers in pressure operation, single-stage, small volume flow

Bestell-Nr. • ab Werkslager lieferbar	**Motor (IP55)**				Gewicht ca.	Schall-druck-pegel	Druckbe-grenzungsventil Stück x Typ
	Fre-quenz	Bemessungs- Leistung	Spannung	Strom			
Order No. • *available ex stock*	***Motor (IP55)***				Weight *approx.*	Sound-*pressure level*	*Pressure relief valve Items x type*
	Fre-quency	*rated 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 ...2111/...2143
	60	**0,29**	220-275 Δ / 380-480 Y	2,0 Δ / 1,15 Y		56	1 x ...2115/...2144
• **2BH1 300-7AH16**	50	**0,4**	200-240 Δ / 345-415 Y	2,6 Δ / 1,5 Y	10	53	1 x ...2111/...2143
	60	**0,5**	220-275 Δ / 380-480 Y	2,6 Δ / 1,5 Y		56	1 x ...2115/...2144
2BH1 330-7AH06	50	**0,25**	200-240 Δ / 345-415 Y	2,1 Δ / 1,2 Y	10	54	1 x ...2111/...2143
	60	**0,29**	220-275 Δ / 380-480 Y	1,7 Δ / 1,0 Y		57	1 x ...2115/...2144
2BH1 330-7AH16	50	**0,4**	200-240 Δ / 345-415 Y	2,6 Δ / 1,5 Y	11	54	1 x ...2111/...2143
	60	**0,5**	220-275 Δ / 380-480 Y	2,6 Δ / 1,5 Y		57	1 x ...2115/...2144
2BH1 330-7AH26	50	**0,7**	200-240 Δ / 345-415 Y	3,8 Δ / 2,2 Y	12	54	1 x ...2111/...2143
	60	**0,83**	220-275 Δ / 380-480 Y	3,8 Δ / 2,2 Y		57	1 x ...2115/...2144
• **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 ...2111/...2143
	60	**0,83**	220-275 Δ / 380-480 Y	3,75 Δ / 2,15 Y		64	1 x ...2115/...2144
• **2BH1 400-7AH16**	50	**0,8**	200-240 Δ / 345-415 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	16	63	1 x ...2111/...2143
	60	**0,95**	220-275 Δ / 380-480 Y	4,0 Δ / 2,3 Y		64	1 x ...2115/...2144
• **2BH1 400-7AH26**	50	**1,3**	200-240 Δ / 345-415 Y	5,7 Δ / 3,3 Y	17	63	1 x ...2111/...2143
	60	**1,5**	220-275 Δ / 380-480 Y	5,7 Δ / 3,3 Y		64	1 x ...2115/...2144
2BH1 430-7AH06	50	**0,7**	200-240 Δ / 345-415 Y	3,8 Δ / 2,2 Y	14	64	1 x ...2111/...2143
	60	**0,83**	220-275 Δ / 380-480 Y	3,8 Δ / 2,2 Y		65	2 x ...2115/...2144
2BH1 430-7AH16	50	**0,85**	200-240 Δ / 345-415 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	17	64	1 x ...2111/...2143
	60	**0,95**	220-275 Δ / 380-480 Y	4,0 Δ / 2,3 Y		65	2 x ...2115/...2144
2BH1 430-7AH26	50	**1,3**	200-240 Δ / 345-415 Y	5,7 Δ / 3,3 Y	18	64	1 x ...2111/...2143
	60	**1,5**	220-275 Δ / 380-480 Y	5,7 Δ / 3,3 Y		65	1 x ...2115/...2144
• **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	**0,8**	200-240 Δ / 345-415 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	20	64	1 x ...2111/...2147
	60	**0,95**	220-275 Δ / 380-480 Y	4,0 Δ / 2,3 Y		70	1 x ...2115/...2148
• **2BH1 500-7AH16**	50	**1,3**	200-240 Δ / 345-415 Y	5,7 Δ / 3,3 Y	22	64	1 x ...2111/...2147
	60	**1,5**	220-275 Δ / 380-480 Y	5,7 Δ / 3,3 Y		70	1 x ...2115/...2148
• **2BH1 500-7AH26**	50	**1,6**	200-240 Δ / 345-415 Y	7,5 Δ / 4,3 Y	23	64	1 x ...2111/...2147
	60	**2,05**	220-275 Δ / 380-480 Y	7,6 Δ / 4,4 Y		70	1 x ...2115/...2148
• **2BH1 500-7AH36**	50	**2,2**	200-240 Δ / 345-415 Y	9,7 Δ / 5,6 Y	25	64	1 x ...2111/...2147
	60	**2,55**	220-275 Δ / 380-480 Y	10,3 Δ / 6,0 Y		70	1 x ...2115/...2148
2BH1 530-7AH06	50	**0,85**	200-240 Δ / 345-415 Y	4,2 Δ / 2,4 Y	21	65	1 x ...2111/...2147
2BH1 530-7AH16	50	**1,3**	200-240 Δ / 345-415 Y	5,7 Δ / 3,3 Y	23	65	1 x ...2111/...2147
	60	**1,5**	220-275 Δ / 380-480 Y	5,7 Δ / 3,3 Y		71	1 x ...2115/...2148
2BH1 530-7AH26	50	**1,6**	200-240 Δ / 345-415 Y	7,5 Δ / 4,3 Y	24	65	1 x ...2111/...2147
	60	**2,05**	220-275 Δ / 380-480 Y	7,6 Δ / 4,4 Y		71	1 x ...2115/...2148
2BH1 530-7AH36	50	**2,2**	200-240 Δ / 345-415 Y	9,7 Δ / 5,6 Y	26	65	1 x ...2111/...2147
	60	**2,55**	220-275 Δ / 380-480 Y	10,3 Δ / 6,0 Y		71	1 x ...2115/...2148
• **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 ...2111/...2147
	60	**2,05**	220-275 Δ / 380-480 Y	8,8 Δ / 5,1 Y		72	1 x ...2115/...2148
• **2BH1 600-7AH16**	50	**2,2**	200-240 Δ / 345-415 Y	10,0 Δ / 5,8 Y	30	69	1 x ...2111/...2147
	60	**2,55**	220-275 Δ / 380-480 Y	10,3 Δ / 6,5 Y		72	1 x ...2115/...2148
• **2BH1 600-7AH26**	50	**3,0**	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	36	69	1 x ...2111/...2147
	60	**3,45**	220-275 Δ / 380-480 Y	12,6 Δ / 7,3 Y		72	1 x ...2115/...2148
• **2BH1 600-7AH37**	50	**4,0**	345-415 Δ / 600-720 Y	9,0 Δ / 5,2 Y	40	69	1 x ...2111/...2147
	60	**4,6**	380-480 Δ / 660-720Y	9,0 Δ / 5,2 Y		72	1 x ...2115/...2148
2BH1 630-7AH06	50	**1,6**	200-240 Δ / 345-415 Y	8,5 Δ / 4,9 Y	29	70	1 x ...2111/...2147
	60	**2,05**	220-275 Δ / 380-480 Y	8,8 Δ / 5,1 Y		73	3 x ...2115/...2148
2BH1 630-7AH16	50	**2,2**	200-240 Δ / 345-415 Y	9,7 Δ / 5,6 Y	32	70	1 x ...2111/...2147
	60	**2,55**	220-275 Δ / 380-480 Y	10,3 Δ / 6,0 Y		73	2 x ...2115/...2148
2BH1 630-7AH26	50	**3,0**	200-240 Δ / 345-415 Y	12,5 Δ / 7,2 Y	37	70	1 x ...2111/...2147
	60	**3,45**	220-275 Δ / 380-480 Y	12,6 Δ / 7,3 Y		73	2 x ...2115/...2148
2BH1 630-7AH37	50	**4,0**	345-415 Δ / 600-720 Y	9,0 Δ / 5,2 Y	43	70	1 x ...2111/...2147
	60	**4,6**	380-480 Δ / 660-720Y	9,0 Δ / 5,2 Y		73	2 x ...2115/...2148

50 Hz Auswahldiagramm • *Selection diagram*



60 Hz Auswahldiagramm • *Selection diagram*



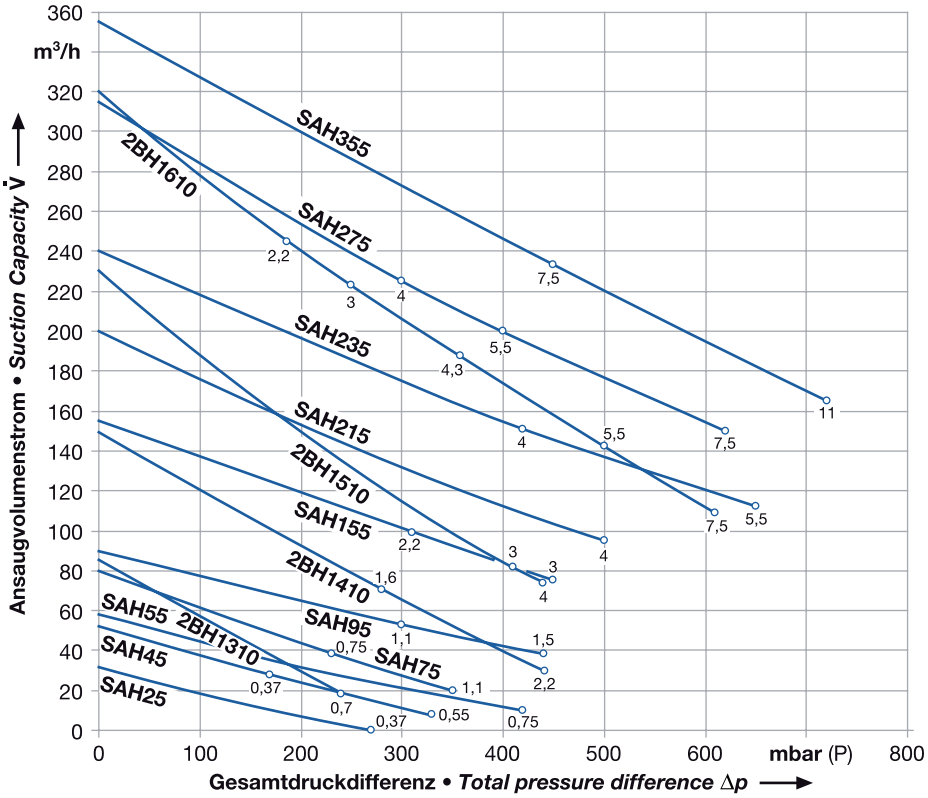
Auswahl- und Bestelldaten für Seitenkanalverdichter Druckbetrieb, zweistufig, kleiner Volumenstrom

Selection and ordering data for side channel blowers in pressure operation, two-stage, small volume flow

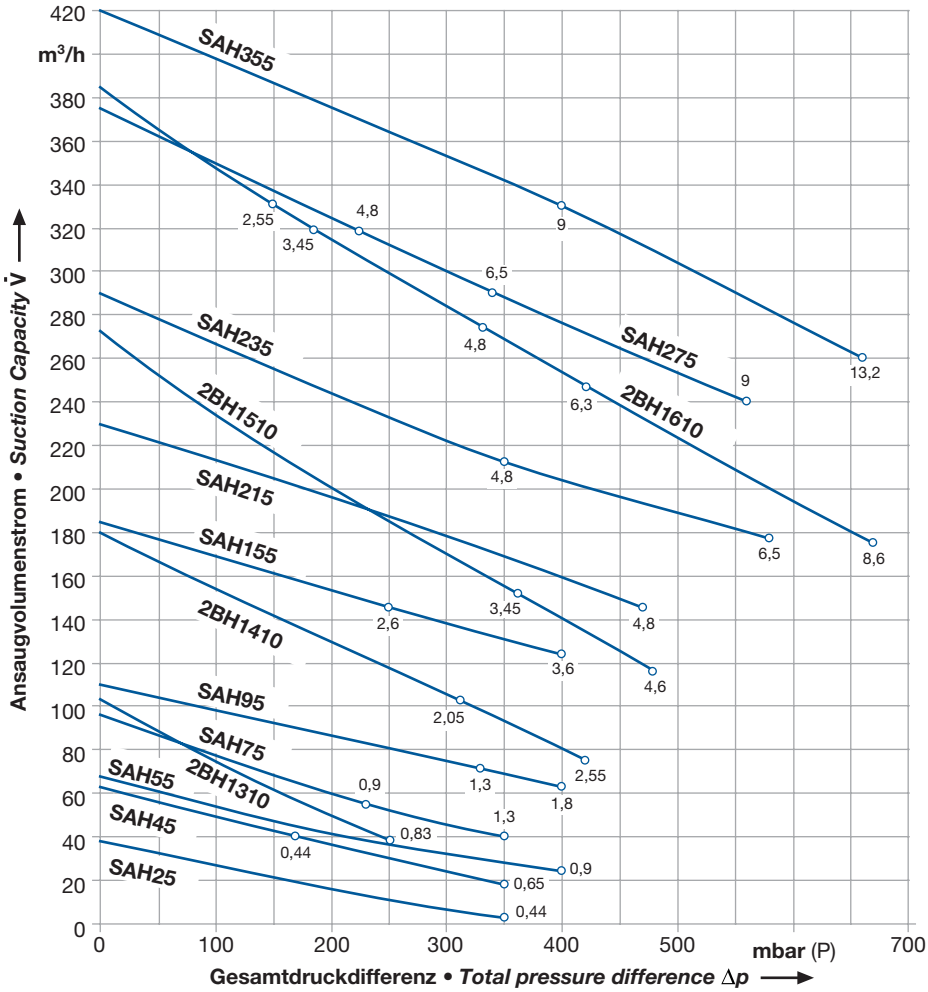
Bestell-Nr. • ab Werkslager lieferbar	Motor (IP55)				Gewicht ca.	Schall-druck-pegel	Druckbe-grenzungsventil Stück x Typ
	Fre-quenz	Bemessungs- Leistung	Spannung	Strom			
Order-no. • *available ex stock*	***Motor (IP 55)***				Weight *approx.*	*Sound-pressure level*	*Pressure relief valve Items x type*
	Fre-quency	*rated output*	*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	ZBD 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	ZBD 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	ZBD 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	ZBD 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	ZBD 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	ZBD 40
	60	**2,6**	200-277 Δ / 346-480 Y	11,3 Δ / 6,5 Y		73	ZBD 65
• **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 / 660-720Y	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	ZBD 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	ZBD 80
	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 / 660-720Y	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 / 660-720Y	13,3 Δ / 7,7 Y		76	1 x 2BX2114/…2146
• **2BH1 610-7HH57**	50	**7,5**	345-415 Δ / 600-720 Y	16,7 Δ / 9,6 Y	73	73	1 x 2BX2110/…2145
	60	**8,6**	380-480 Δ / 660-720Y	17,3 Δ / 10,0 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	ZBD 80
	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	ZBD 80
	60	**6,5**	200-277 Δ / 346-480 Y	28,0 Δ / 16,0 Y		77,5	
SAH 275-0154	50	**7,5**	200-255 Δ / 346-440 Y	29,5 Δ / 17,0 Y	110	73,5	ZBD 80
	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	ZBD 80
	60	**9,0**	200-277 Δ / 346-480 Y	33,0 Δ / 19,0 Y		79	
SAH 355-0158 [1)]	50	**11,0**	200-255 Δ / 346-440 Y	48,5 Δ / 28,0 Y	136	75,5	ZBD 80
	60	**13,2**	200-277 Δ / 346-480 Y	52,0 Δ / 30,0 Y		79	

1) nur waagerechte Achslage möglich • *horizontal orientation only*

50 Hz Auswahldiagramm • *Selection diagram*



60 Hz Auswahldiagramm • *Selection diagram*



Auswahl- und Bestelldaten für Seitenkanalverdichter Druckbetrieb, Einphasen-Wechselstrom

Selection and ordering data for side channel blowers in pressure operation, single-phase current

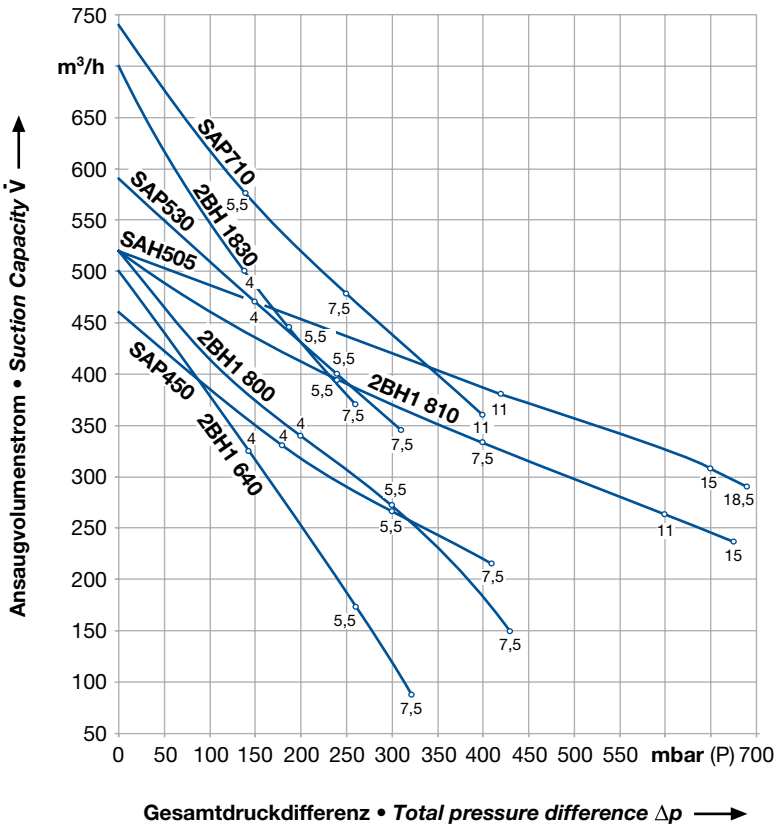
Bestell-Nr. • ab Werkslager lieferbar	**Motor (IP55)**				Gewicht ca.	Schall-druck-pegel	Druckbe-grenzungsventil Stück x Typ
	Fre-quenz	Bemessungs- Leistung	Spannung	Strom			
Order No. • *available ex stock*	***Motor (IP55)***				Weight *approx.*	Sound-*pressure level*	*Pressure relief valve Items x type*
	Fre-quency	*rated 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/...2143
	60	**0,45**	115 / 230	6,0 / 3,0		56	1 x 2BX2115/...2144
2BH1 330-7AV15	50	**0,37**	115 / 230	5,4 / 2,7	11	54	1 x 2BX2111/...2143
	60	**0,45**	115 / 230	6,0 / 3,0		57	1 x 2BX2115/...2144
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 2BX2111/...2143
	60	**1,3**	115 / 230	16,6 / 8,3		64	1 x 2BX2115/...2144
• **2BH1 400-7AA11**	50	**0,8**	230	5,2	15	63	1 x 2BX2111/...2143
• **2BH1 400-7AV25**	50	**1,1**	115 / 230	13,0 / 6,5	16	63	1 x 2BX2111/...2143
	60	**1,3**	115 / 230	14,0 / 7,0		64	1 x 2BX2115/...2144
2BH1 410-7HA31	50	**1,5**	230	9,1	26	66	1 x 2BX2111/...2143
2BH1 410-7HV45	50	**1,5**	115 / 230	22 / 11	27	66	1 x 2BX2111/...2143
	60	**1,75**	115 / 230	24 / 12		69	1 x 2BX2115/...2144
2BH1 430-7AA11	50	**0,8**	230	5,2	16	64	1 x 2BX2111/...2143
2BH1 430-7AV25	50	**1,1**	115 / 230	14,6 / 7,3	16	64	1 x 2BX2111/...2143
	60	**1,3**	115 / 230	16,6 / 8,3		65	1 x 2BX2115/...2144
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 2BX2111/...2147
2BH1 500-7AV35	50	**1,5**	115 / 230	22,0 / 11,0	26	64	1 x 2BX2111/...2147
	60	**1,75**	115 / 230	24,0 / 12,0		70	1 x 2BX2115/...2148
2BH1 530-7AA21	50	**1,5**	230	9	26	65	1 x 2BX2111/...2143
2BH1 530-7AV35	50	**1,5**	115 / 230	22,0 / 11,0	26	65	1 x 2BX2111/...2143
	60	**1,75**	115 / 230	24,0 / 12,0		71	1 x 2BX2115/...2148
2BH1 600-7AA11	50	**2,2**	230	12,8	30	72	1 x 2BX2111/...2147
SAH 25-0164	50	**0,37**	230	3,0	16,5	57	-
	60	**0,44**	230	3,0		61	ZED 25
SAH 45-0164	50	**0,37**	230	3,7	20	59	ZUV 32
	60	**0,44**	230	3,5		62	
• **SAH 45-0166**	50	**0,55**	230	4,3	20	60	ZUV 32
	60	**0,65**	230	5,6		63	
SAH 55-0172	50	**0,75**	230	6,9	24,5	60	ZBD 40
	60	**0,9**	230	6,1		63	
SAH 75-0194	50	**0,75**	230	6,9	25,5	61	ZBD 40
	60	**0,9**	230	6,1		63	
SAH 75-0176	50	**1,1**	230	9,2	26,5	62	ZBD 40
	60	**1,3**	230	8,4		64	
SAH 95-0176	50	**1,1**	230	9,2	31	63	ZBD 40
	60	**1,3**	230	7,9		67	
SAH 95-0179	50	**1,5**	230	9,5	34	63,5	ZBD 40

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

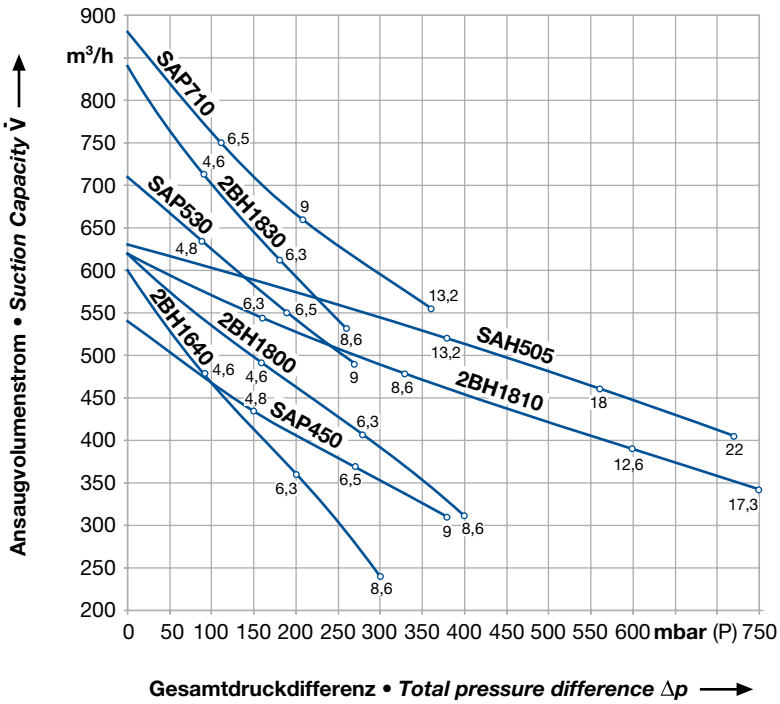
Selection and ordering data for side channel blowers in pressure operation, single- and two-stage, high volume flow

Bestell-Nr. • ab Werkslager lieferbar	Motor (IP55)				Gewicht ca.	Schall-druck-pegel	Druckbe-grenzungsventil Stück x Typ
	Fre-quenz	Bemessungs- Leistung	Spannung	Strom			
Order No. • *available ex stock*	***Motor (IP55)***				Weight *approx.*	Sound-*pressure level*	*Pressure relief valve Items x type*
	Fre-quency	*rated 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	ZBD 80
	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	ZBD 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	ZBD 80
• **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 2BX4741/...4841
	60	**4,6**	380-480 Δ / 660-720Y	9,5 Δ / 5,5 Y		74	1 x 2BX4745/...4845
• **2BH1 800-7AH17**	50	**5,5**	345-415 Δ / 600-720 Y	12,9 Δ / 7,4 Y	126	74	1 x 2BX4741/...4841
	60	**6,3**	380-480 Δ / 660-720Y	12,9 Δ / 7,45 Y		74	1 x 2BX4745/...4845
2BH1 800-7AH27	50	**7,5**	345-415 Δ / 600-720 Y	16,7 Δ / 9,6 Y	132	70	1 x 2BX4741/...4841
	60	**8,6**	380-480 Δ / 660-720Y	17,3 Δ / 10,0 Y		74	1 x 2BX4745/...4845
2BH1 810-7HH17	50	**5,5**	345-415 Δ / 600-720 Y	13,3 Δ / 7,7 Y	171	74	1 x 2BX4741/...4841
	60	**6,3**	380-480 Δ / 660-720Y	13,3 Δ / 7,7 Y		78	1 x 2BX4745/...4845
• **2BH1 810-7HH27**	50	**7,5**	345-415 Δ / 600-720 Y	16,7 Δ / 9,6 Y	177	74	1 x 2BX4741/...4841
	60	**8,6**	380-480 Δ / 660-720Y	17,3 Δ / 10,0 Y		78	1 x 2BX4745/...4845
• **2BH1 810-7HH37**	50	**11,0**	345-415 Δ / 600-720 Y	28,0 Δ / 16,2 Y	203	74	1 x 2BX4741/...4841
	60	**12,6**	380-480 Δ / 660-720Y	29,0 Δ / 16,7 Y		78	1 x 2BX4745/...4845
2BH1 810-7HH47	50	**15,0**	345-415 Δ / 600-720 Y	32,5 Δ / 18,8 Y	215	74	1 x 2BX4741/...4841
	60	**17,3**	380-480 Δ / 660-720Y	34,5 Δ / 19,9 Y		78	1 x 2BX4745/...4845
SAH 505-0169	50	**11,0**	200-255 Δ / 346-440 Y	48,5 Δ / 28,0 Y	142	79	ZBD 80
	60	**13,2**	200-277 Δ / 346-480 Y	52,0 Δ / 30,0 Y		84,5	
SAH 505-0171	50	**15,0**	200-255 Δ / 346-440 Y	57-71 Δ / 33-41 Y	191,5	80	ZBD 80
	60	**18,0**	200-277 Δ / 346-480 Y	66-61 Δ / 38-35 Y		84,5	
• **SAH 505-0188**	50	**18,5**	346-440 Y	43,0 Y	213,5	81	ZBD 80
	60	**22,0**	346-480 Y	43,0 Y		87	
SAP 530-0137	50	**4,0**	200-255 Δ / 346-440 Y	19,0 Δ / 11,0 Y	66	72	ZBD 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	ZBD 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	ZBD 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 2BX4751/...4851
	60	**4,6**	380-480 Δ / 660-720Y	9,5 Δ / 5,5 Y		74	1 x 2BX4755/...4855
2BH1 830-7AH17	50	**5,5**	345-415 Δ / 600-720 Y	12,9 Δ / 7,4 Y	129	70	1 x 2BX4741/...4841
	60	**6,3**	380-480 Δ / 660-720Y	12,9 Δ / 7,45 Y		74	1 x 2BX4755/...4855
2BH1 830-7AH27	50	**7,5**	345-415 Δ / 600-720 Y	16,7 Δ / 9,6 Y	135	70	1 x 2BX4741/...4841
	60	**8,6**	380-480 Δ / 660-720Y	17,3 Δ / 10,0 Y		74	1 x 2BX4755/...4855
SAP 710-0150	50	**5,5**	200-255 Δ / 346-440 Y	23,5 Δ / 13,5 Y	111	76	ZBD 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	ZBD 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	ZBD 100
	60	**13,2**	200-277 Δ / 346-480 Y	52,0 Δ / 30,0 Y		80	

50 Hz Auswahldiagramm • *Selection diagram*



60 Hz Auswahldiagramm • *Selection diagram*



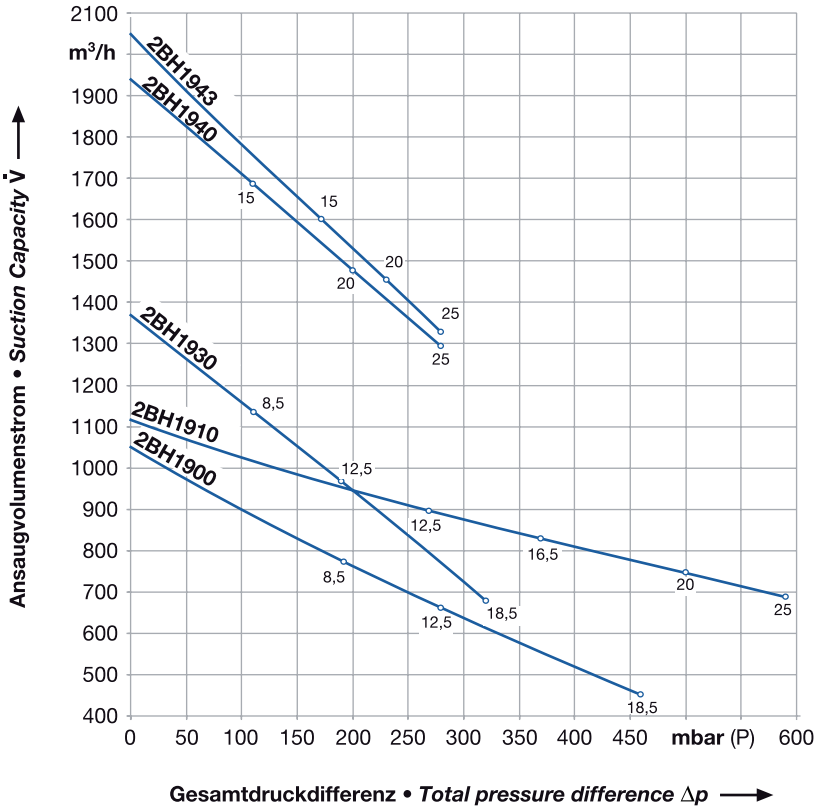
Auswahl- und Bestelldaten für Seitenkanalverdichter Druckbetrieb, ein- und zweistufig, großer Volumenstrom

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

Bestell-Nr. • ab Werkslager lieferbar	**Motor (IP55)**				Gewicht ca.	Schall-druck-pegel	Druckbe-grenzungsventil Stück x Typ
	Fre-quenz	Bemessungs- Leistung	Spannung	Strom			
Order No. • *available ex stock*	***Motor (IP55)***				Weight *approx.*	Sound-*pressure level*	*Pressure relief valve Items x type*
	Fre-quency	*rated 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	2 x …751/1x ...881
	60	**9,8**	380-480 Δ / 660-720Y	18,2 Δ / 10,5 Y		79	2 x …755/1x ...885
• **2BH1 900-7AH17**	50	**12,5**	345-415 Δ / 600-720Y	28,0 Δ / 16,2 Y	198	74	1 x ...751/...861
	60	**14,5**	380-480 Δ / 660-720Y	29,0 Δ / 16,7 Y		79	1 x ...755/...865
• **2BH1 900-7AH37**	50	**18,5**	345-415 Δ / 600-720Y	37,0 Δ / 21,0 Y	210	74	1 x ...751/...861
	60	**21,3**	380-480 Δ / 660-720Y	39,0 Δ / 22,5 Y		79	1 x ...755/...865
2BH1 910-7HH17	50	**12,5**	345-415 Δ / 600-720Y	28,0 Δ / 16,2 Y	268	74	1 x ...751/...861
	60	**14,5**	380-480 Δ / 660-720Y	29,0 Δ / 16,7 Y		84	1 x ...755/...865
• **2BH1 910-7HH27**	50	**16,5**	345-415 Δ / 600-720Y	35,0 Δ / 20,0 Y	282	74	1 x ...751/...861
	60	**19,0**	380-480 Δ / 660-720Y	36,5 Δ / 21,0 Y		84	1 x ...755/...865
• **2BH1 910-7HH37**	50	**20,0**	345-415 Δ / 600-720Y	40,0 Δ / 23,0 Y	293	74	1 x ...751/...861
	60	**23,0**	380-480 Δ / 660-720Y	42,0 Δ / 24,2 Y		84	1 x ...755/...865
2BH1 910-7HH47	50	**25,0**	345-415 Δ / 600-720Y	52,0 Δ / 30,0 Y	303	74	1 x ...751/...861
	60	**29,0**	380-480 Δ / 660-720Y	52,0 Δ / 30,0 Y		84	1 x ...755/...865
2BH1 930-7AH07	50	**8,5**	345-415 Δ / 600-720Y	18,2 Δ / 10,5 Y	179	75	2 x ...751/1x ...881
	60	**9,8**	380-480 Δ / 660-720Y	18,2 Δ / 10,5 Y		80	2 x ...755/1x ...885
• **2BH1 930-7AH17**	50	**12,5**	345-415 Δ / 600-720Y	28,0 Δ / 16,2 Y	198	75	1 x ...751/...861
		14,5	380-480 Δ / 660-720Y	29,0 Δ / 16,7 Y		80	1 x ...755/...865
2BH1 930-7AH37	50	**18,5**	345-415 Δ / 600-720Y	37,0 Δ / 21,0 Y	210	75	1 x ...751/...861
	60	**21,3**	380-480 Δ / 660-720Y	39,0 Δ / 22,5 Y		80	1 x ...755/...865
2BH1 940-7BH27	50	**15,0**	345-415 Δ / 600-720Y	35,0 Δ / 20,0 Y	275	75	2 x ...751/1x ...881
	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 ...751/1x ...881
	60	**23,0**	380-480 Δ / 660-720Y	42,0 Δ / 24,2 Y		84	2 x ...755/1x ...885
2BH1 940-7BH47	50	**25,0**	345-415 Δ / 600-720Y	52,0 Δ / 30,0 Y	324	75	2 x ...751/1x...881
	60	**29,0**	380-480 Δ / 660-720Y	52,0 Δ / 30,0 Y		84	2 x ...755/1x...885
2BH1 943-7GH27 [1]	50	**15,0**	345-415 Δ / 600-720Y	35,0 Δ / 20,0 Y	330	75	2 x ...751/1x ...871
	60	**17,5**	380-480 Δ / 660-720Y	36,5 Δ / 21,0 Y		84	2 x ...755/1x ...875
• **2BH1 943-7GH37** [1]	50	**20,0**	345-415 Δ / 600-720Y	40,0 Δ / 23,0 Y	339	75	2 x ...751/1x ...871
	60	**23,0**	380-480 Δ / 660-720Y	42,0 Δ / 24,2 Y		84	2 x ...755/1x ...875
2BH1 943-7GH47 [1]	50	**25,0**	345-415 Δ / 600-720Y	52,0 Δ / 30,0 Y	349	75	2 x ...751/1x ...871
	60	**29,0**	380-480 Δ / 660-720Y	52,0 Δ / 30,0 Y		84	2 x ...755/1x ...875

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

50 Hz Auswahldiagramm • *Selection diagram*



60 Hz Auswahldiagramm • *Selection diagram*

