

# Produktübersicht

## Product overview

### 2BH1 00

#### Leistungsstärke auf engstem Raum

Mit einer Höhe und Breite von ca. 125 mm und einer Tiefe von ca. 60 mm ist die 2BH1 00 der kleinste Seitenkanalverdichter auf dem Markt. Der Ansaugvolumenstrom ist präzise stufenlos regelbar — es wird immer nur genau die Leistung bereitgestellt, die auch tatsächlich benötigt wird.

Diese Geräte werden vorwiegend in der Medizintechnik und in feinmechanischen Anwendungen eingesetzt, sind aber so robust und langlebig, dass sie auch in anderen Industriebereichen wie dem Maschinenbau verwendet werden.

Die 2BH1 00 wird angetrieben mittels eines elektronisch kommutierten Gleichstrommotors, wodurch ein hoher Wirkungsgrad und ein wartungsfreier Betrieb über mehr als 20.000 Betriebsstunden sichergestellt wird. Die Betriebselektronik ist bereits in der Maschine integriert. Sie ermöglicht eine stufenlose Drehzahl-Leistungsänderung des Gebläses.

### 2BH1 00

#### The smallest side channel blower on the market

With a height and width of approx. 125 mm and a depth of approx. 60 mm, the 2BH1 00 blowers have the size of a CD and are the smallest gas ring vacuum compressors available on the market. Furthermore, the adjustable volume flow of the machines ensures that only the exact performance required is actually being supplied — not more.

These blowers are employed primarily in fine mechanical and medical technology applications. With their robust and built-to-last design, they are also used in other industries such as mechanical engineering.

The 2BH1 00 is driven via an electronically commuted DC motor. This guarantees a high level of efficiency and maintenance-free operation for more than 20,000 operating hours. The operating electronics are a standard feature of the machines which allow infinitely variable control of speed and output of the blower.



Seitenkanalverdichter – Reihe 2BH1 00

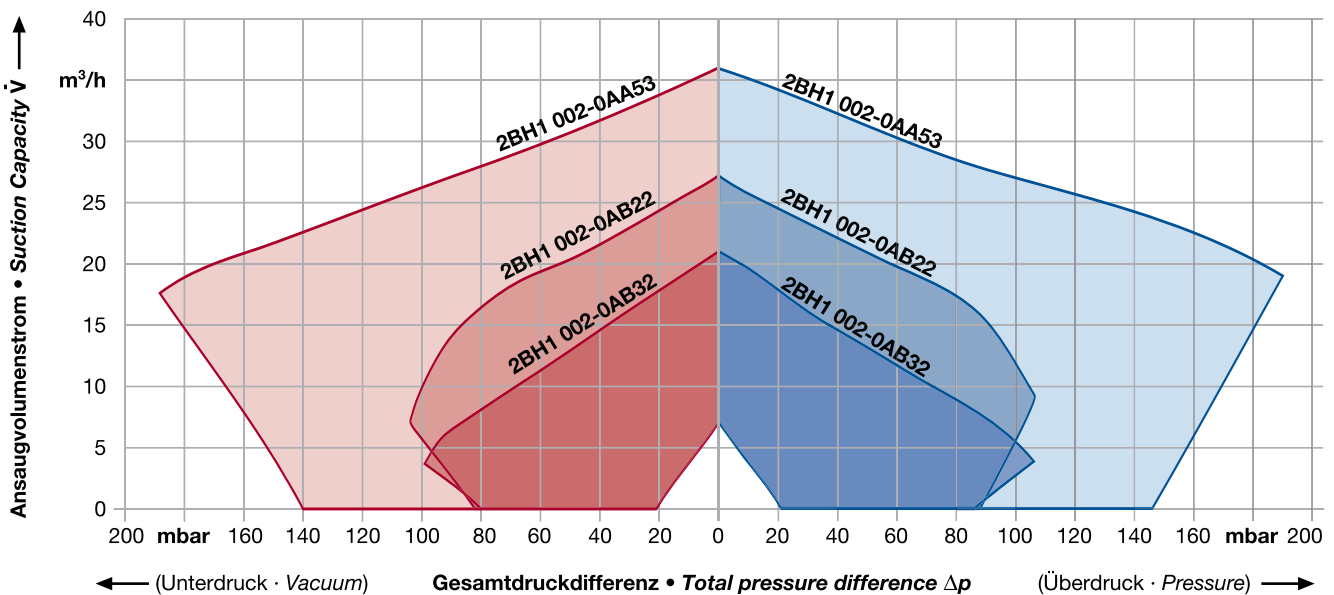
Side channel blowers – 2BH1 00 range



Der 2BH1 00 wird angetrieben mittels eines elektronisch kommutierten Gleichstrommotors, wodurch ein hoher Wirkungsgrad und ein wartungsfreier Betrieb über mehr als 20 000 Betriebsstunden sichergestellt wird. Die Betriebselektronik ermöglicht eine stufenlose Drehzahl-Leistungsänderung. Sie ist in der Maschine bereits integriert, kann aber auch als externes Modul beigelegt werden.

The 2BH1 00 is driven via an electronically commuted DC motor. This guarantees a high level of efficiency and maintenance-free operation for more than 20 000 operating hours. The operating electronics allow infinitely variable control of speed and output and are a standard feature of the machines or can be provided as external module.

## Auswahldiagramm • Selection diagram



## Auswahl- und Bestelldaten • Selection and ordering data

Bestell-Nr.	Motor (IP66)				Schalldruck- pegel <sup>1)</sup>	Gewicht	Elektronik
	Leistung	Bemessungs- Spannung	Strom	Drehzahl max.			
Order No.	Motor (IP66)				Soundpr. level <sup>1)</sup>	Weight	Electronic
	output	rated voltage	current	Speed max.			
	W	V (DC)	A	$\text{min}^{-1}$	dB(A)	kg	
2BH1002-AB32	90	24	4,5	9000	48	1,2	integriert • inside
2BH1002-AB22	115	24	5,2	11500	51	1,2	integriert • inside
2BH1002-AA53	300	48	7	15000	55	1,5	extern • external

Anschlussart:

Connection: **0** Schlauchanschluss • Hose connection  
**1** Flanschanschluss • Flange connection

alle • all: Schutzart IP66 • IP66 protection

Steuerspannung: 0 - 10 V • Control voltage: 0 - 10 V

<sup>1)</sup> Messflächenschalldruckpegel nach EN 21680, T1, gemessen in 1 m Abstand bei geschlossener Saug- und Druckseite, Toleranz:  $\pm 3 \text{ dB(A)}$ .

<sup>1)</sup> Measuring-surface sound-pressure level acc. to EN 21680-1, measured at 1 m distance with closed suction and pressure side, tolerance:  $\pm 3 \text{ dB(A)}$ .

## Zubehör für 2BH1 002 • Accessories for 2BH1 002

	Lieferung lose Bestell-Nr.	Lieferung mit der Pumpe Kurzangabe <sup>1)</sup>	Gewicht ca. (kg)
	Delivery loose Order No.	Delivery with the pump abbreviation <sup>1)</sup>	Weight approx. (kg)
Externe Elektronik (Drivecontrol VT-D) 2), lose <i>External electronics (Drivecontrol VT-D) 2), loose</i>	<b>2BX4 130</b>	B30	0,2
Steckersatz <sup>3)</sup> , lose, achtpolig, für Verbindung Motor-Variotronic, bestehend aus: <i>Set of plugs<sup>3)</sup>, loose, eight-pole, for connecting motor Variotronic, comprising:</i> 1 x Buchsengehäuse, 3 x Buchsenkontakt AWG 20 <i>1 x socket casing, 3 x socket contact AWG 20</i> 5 x Buchsenkontakt AWG 26, 2 x je 1 Reservekontakt <i>5 x socket contact AWG 26, 2 x 1 each spare contact</i>	<b>2BX4 131</b>	B20	-
Ansaugfilter <i>Suction filter</i>	<b>2BX4 134</b>	B36	0,3
Schalldämpfer <i>Silencer</i>	<b>2BX4 135</b>	B37	0,1
Federelemente (1 Satz = 4 Stück) <i>Rubber buffer (1 set = 4 pieces)</i>	<b>2BX4 132</b>	B31	-
Vorschaltel Elektronik <i>Smoothing module</i>	<b>2BX4 136</b>	B35	0,1

1) An die Bestell-Nr. ist ein „-Z“ und die Kurzangabe wie folgt anzufügen: Beispiel

2BH1 002-0AB32- **Z**

**B31 + B37**

2) Bei Umgebungstemperaturen über 25 °C kann sich abhängig von den Kühlverhältnissen der Elektronik die Abgabeleistung verringern.

3) **Hinweis:** Handzange für Buchsenkontakte ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezugsquelle: Fa. Molex Deutschland/Heilbronn

Germany; Fax +49 (0) 7066 / 955529

Typ 69008-0274

1) Please add a „-Z“ to the order number and add the abbreviation as follows: Example

2BH1 002-0AB32- **Z**

**B31 + B37**

2) With ambient temperatures over 25 °C the operating speed may be less depending on the cooling of the electronics system.

3) **Note:** Pliers for the socket contacts are not included with delivery; obtainable from Molex Deutschland/Heilbronn

Germany; Fax +49 (0) 7066 / 955529

Type 69008-0274