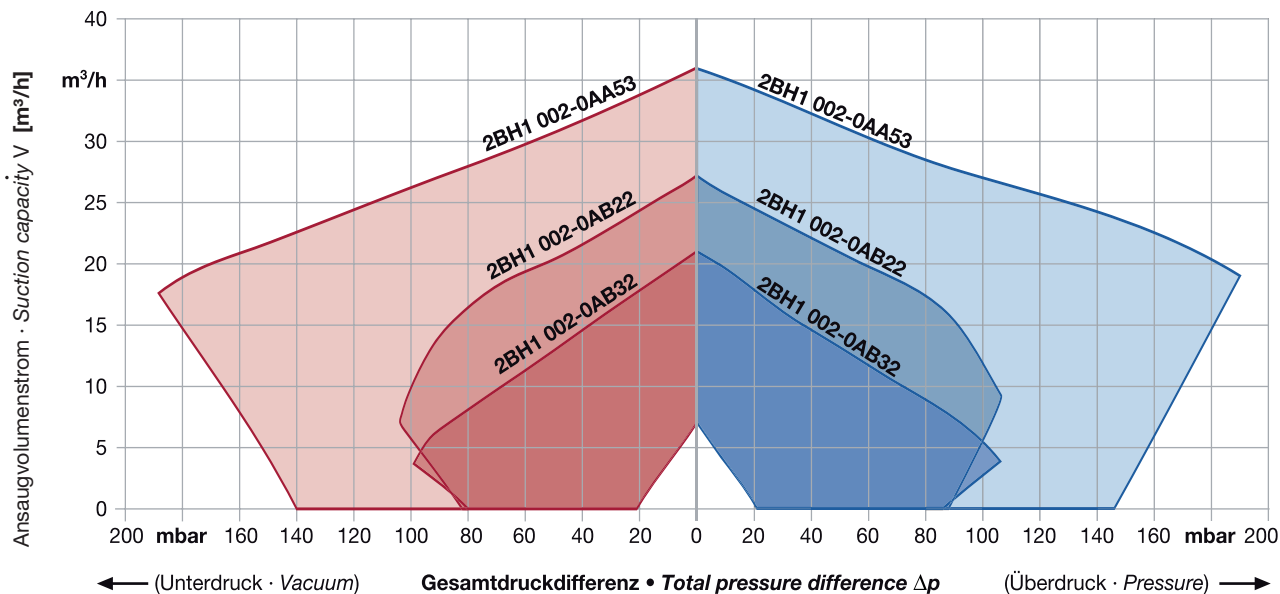


**Kennlinien · Performance curves**

**Betrieb als Vakuumpumpe · Vacuum operation**

**Betrieb als Kompressor · Pressure operation**



Die Kennlinien gelten für Fördermedium Luft von 15 °C und Atmosphärendruck von 1013 mbar mit einer Toleranz von ± 10 %.  
 Die maximal im Dauerbetrieb zulässigen Gesamtdruckdifferenzen gelten bis zu einer Ansaug- und Umgebungstemperatur von 25 °C.  
 Bei anderen Bedingungen bitten wir um Rücksprache.

The performance curves are based on air at a temperature of 15 °C and an atmospheric pressure of 1013 mbar with a tolerance of ± 10 %.  
 The total pressure differences are valid for suction and ambient temperature up to 25 °C. For other conditions please confer with us.

Jeder BH10-Typ kann als Vakuumpumpe und/oder als Kompressor im Dauerbetrieb im gesamten angegebenen Kennlinienbereich eingesetzt werden. Die Antriebsmotoren sind standardmäßig in Schutzart IP 66 und nach UL und CSA approbiert.

Each BH10 type can be applied both as vacuum pump and compressor in continuous operation over the total stated performance curve range. The motors are available as standard in protection category IP 55 and isolation class F. The vacuum pump/compressor as well as the frequency converter are approved according to UL and CSA.

**Auswahl- und Bestelldaten · Selection and ordering data**

Bestell-Nr.	Motor				Schalldruckpegel <sup>1)</sup>	Gewicht	Elektronik
	Leistung	Bemessungs-Spannung	Strom	Drehzahl max.			
Order No.	Motor				Soundpr. level <sup>1)</sup>	Weight	Electronic
	output	rated voltage	current	Speed max.			
	W	V (DC)	A	min <sup>-1</sup>	dB(A)	kg	
2BH1002- <input type="checkbox"/> AB32	90	24	4,5	9000	48	1,2	integriert · inside
2BH1002- <input type="checkbox"/> AB22	115	24	5,2	11500	51	1,2	integriert · inside
2BH1002- <input type="checkbox"/> AA53	300	48	7	15000	55	1,5	extern · external

Anschlussart: ▲

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

alle: Schutzart IP66 · all: 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: ± 3 dB(A).  
 Measuring-surface sound-pressure level acc. to EN 21680-1, measured at 1 m distance with closed suction and pressure side, tolerance: ± 3dB(A).

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

	Lieferung lose <b>Bestell-Nr.</b>	Lieferung mit der Pumpe Kurzangabe <sup>1)</sup>	Gewicht ca. (kg)
	<i>Delivery loose</i> <b>Order No.</b>	<i>Delivery with the pump</i> <i>abbreviation<sup>1)</sup></i>	<i>Weight</i> <i>approx. (kg)</i>
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	-
Vorschaltelctronik <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**

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

Example  
2BH1 002-0AB32- **Z**  
**B31 + B37**

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

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

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

Bezugsquelle: Fa. Molex Deutschland/Heilbronn  
Germany; Fax +49 (0) 7066 / 955529  
Typ 69008-0274

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

## Maße · Dimensions

[mm]	B	B1	B2	C	D	Ød1	Ød2	E	F	F2	F3	F4	G	G1	K	ØR
<b>2BH1 002-0AB22</b>	145	133	121	90	72	20	19	53	72	29	8	15	11	1	450	4,2
<b>2BH1 002-1AB22</b>	145	133	121	95	60	-	-	53	72	29	8	15	-	-	450	4,2
<b>2BH1 002-0AA53</b>	145	133	121	90	72	20	19	53	92	29	8	14	11	1	450	4,2
<b>2BH1 002-1AA53</b>	145	133	121	95	60	-	-	53	92	29	8	14	-	-	450	4,2

