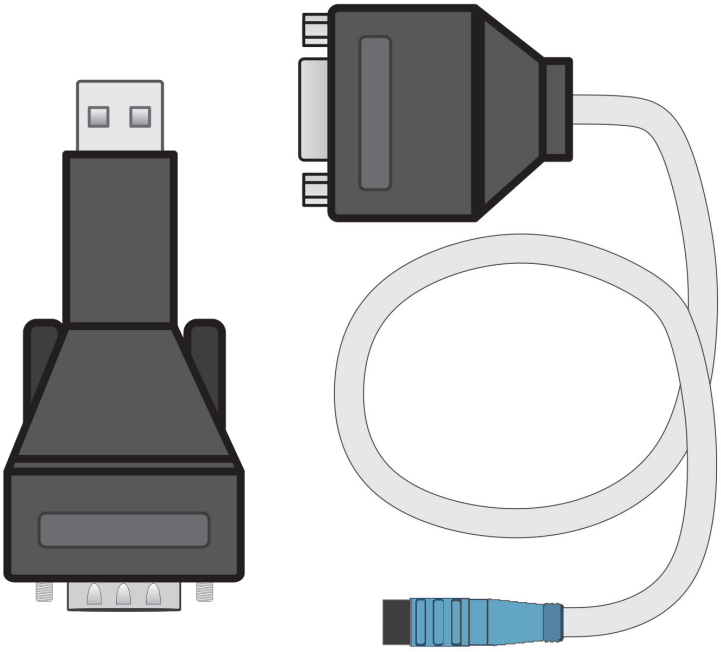
vacuubrand

Vakuumtechnik im System

Communication Kit

USB-VACUU·BUS®-Wandler
für die Kommunikation mit
VACUU·BUS®-fähigen Geräten



Betriebsanleitung

Originalbetriebsanleitung DE

BA-Nr.: 20901659

Originalbetriebsanleitung
Für künftige Verwendung aufbewahren!

Das Dokument darf nur vollständig und unverändert verwendet und weitergegeben werden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Gültigkeit dieses Dokumentes bezüglich seines Produktes sicherzustellen.

Hersteller:

VACUUBRAND GMBH + CO KG
Alfred-Zippe-Str. 4
97877 Wertheim
GERMANY

Tel.:
Zentrale: +49 9342 808-0
Vertrieb: +49 9342 808-5550
Service: +49 9342 808-5660

Fax: +49 9342 808-5555
E-Mail: info@vacuubrand.com
Web: www.vacuubrand.com

*Wir danken Ihnen für das Vertrauen, das Sie uns mit dem Kauf dieses Produkts der **VACUUBRAND GMBH + CO KG** entgegenbringen. Sie haben sich für ein modernes, hochwertiges Produkt entschieden.*

INHALTSVERZEICHNIS

1 Einleitung 5
1.1 Benutzerhinweise 5
1.2 Copyright 5
1.3 Symbole und Piktogramme 5
1.4 Entsorgung 6

2 Produktbeschreibung 7
2.1 Communication Kit 7
2.2 Anschlussbeispiele 8
2.2.1 Update VACUU·PURE 8
2.2.2 Update VACUU·BUS-Komponenten 9
2.2.3 Datenübertragung VACUU·PURE. 11

3 Anschluss 13
3.1 Kabeladapter, allgemein 13
3.2 VACUU·PURE 13
3.3 VACUU·BUS-Komponente 14

4 Service 15

5 Stichwortverzeichnis 16

1 Einleitung

1.1 Benutzerhinweise

Hinweise für den Benutzer

Diese Betriebsanleitung ist Bestandteil des von Ihnen erworbenen Produkts. Abbildungen und Zeichnungen sind Beispiele und dienen allein dem besseren Verständnis. Technische Änderungen sind im Zuge ständiger Produktverbesserung vorbehalten. Das Produkt darf nur in technisch einwandfreiem Zustand verwendet werden.

Beachten Sie zusätzlich die Originalbetriebsanleitungen der angeschlossenen Geräte.

1.2 Copyright

Copyright

Der Inhalt dieser Betriebsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Kopien für interne Zwecke sind erlaubt, z. B. für Schulungen.

© VACUUBRAND GMBH + CO KG

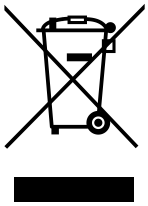
1.3 Symbole und Piktogramme

Diese Betriebsanleitung verwendet Symbole und Piktogramme. Sicherheitssymbole weisen auf besondere Gefahren im Umgang mit dem Produkt hin. Symbole und Piktogramme sollen helfen, Beschreibungen leichter zu erfassen.

Bedeutung Symbole

	Allgemeines Gebotszeichen.		Netzstecker ziehen.
	Elektro-, Elektronikgeräte dürfen am Ende ihrer Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden.		
	Betriebsanleitung beachten.		
	Schaltzeichen Stecker.		Schaltzeichen Buchse.

1.4 Entsorgung



HINWEIS

Falsche Entsorgung von Elektronikkomponenten kann Umweltschäden zur Folge haben.

Elektronische Altgeräte enthalten Schadstoffe, die die Umwelt oder die Gesundheit schädigen können. Ausgediente Elektrogeräte enthalten außerdem wertvolle Rohstoffe, die bei fachgerechter Entsorgung im Recyclingprozess der Rohstoffrückgewinnung dienen.

Endnutzer sind gesetzlich verpflichtet, Elektro- und Elektronik-Altgeräte zu einer zugelassenen Sammelstelle zu bringen.

- ⇨ Entsorgen Sie Elektroschrott, Elektronikkomponenten am Ende deren Lebensdauer fachgerecht.
- ⇨ Beachten Sie die nationalen Vorschriften zu Entsorgung und Umweltschutz.

2 Produktbeschreibung

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das *Communication Kit* ist ein Set bestehend aus verschiedenen Kabeladaptern und für die Verbindung von VACUU·BUS-Komponenten mit einem Endgerät vorgesehen.

Funktion

Das *Communication Kit* dient zur Kommunikation von einem Endgerät, z. B. PC, Laptop, Leitstand oder einer SPS mit VACUU·BUS-fähigen Geräten. Es kann für Firmware-Updates oder zur Fernsteuerung oder Fernüberwachung eingesetzt werden.

2.1 Communication Kit

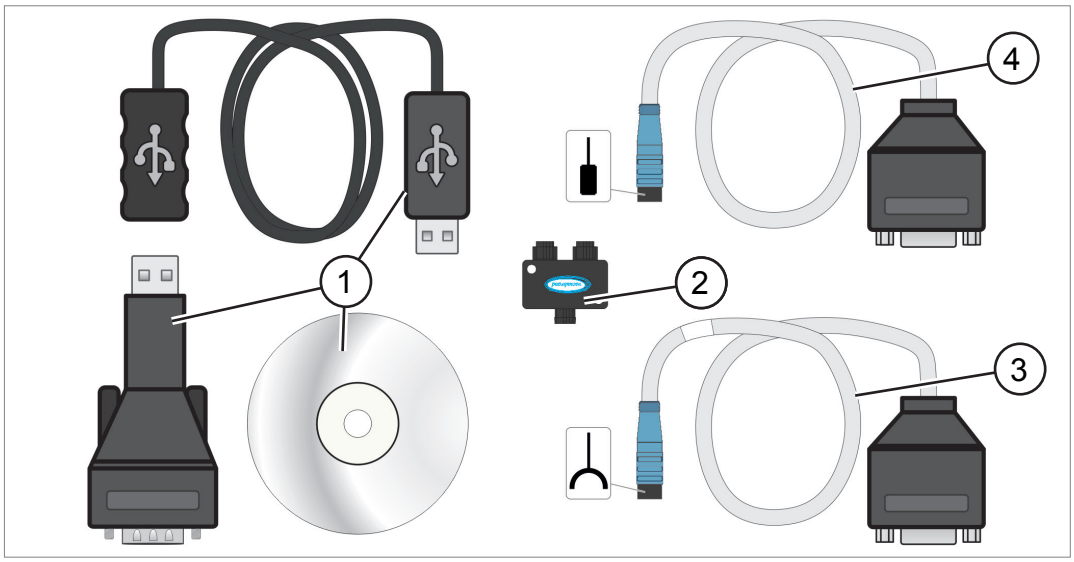
Beschreibung Bestandteile

Das *Communication Kit* besteht aus einem USB-VACUU·BUS-Wandler **(1)** und verschiedenen Kabeladaptern **(3)** und **(4)** sowie einem VACUU·BUS Y-Adapter **(2)**.

Der mit VACUU PURE ONLY markierte Kabeladapter **(3)** ist ausschließlich für Kommunikation und Update einer Vakuumpumpe vom Typ VACUU·PURE vorgesehen. Der andere Kabeladapter **(4)** ist für Updates und Kommunikation geeigneter VACUU·BUS-Komponenten vorgesehen.

Bestandteile

Übersicht Bestandteile



Bedeutung

1	SUB-D 9pol. RS-485-Stecker/USB Adapter + USB/USB-Verlängerungskabel (Typ-A) + CD-ROM mit Treibern
2	VACUU·BUS Y-Adapter
3	Kabeladapter: VACUU·BUS-Buchse/Sub-D → nur für VACUU·PURE
4	Kabeladapter: VACUU·BUS-Stecker/Sub-D

Lieferumfang

Im Paket

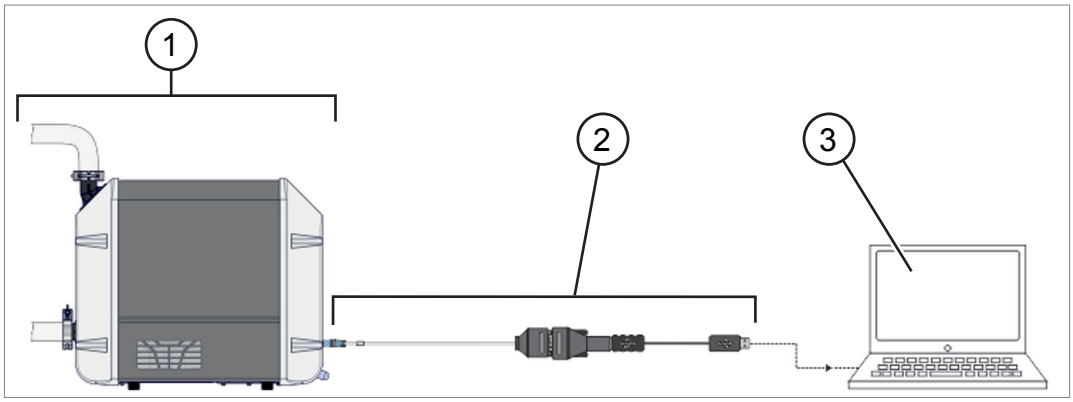
1x	Communication Kit	20683230
1x	Betriebsanleitung	20901425
1x	Originalverpackung	------

2.2 Anschlussbeispiele

2.2.1 Update VACUU·PURE

VACUU·PURE – Update Firmware

→ Beispiel Update VACUU·PURE

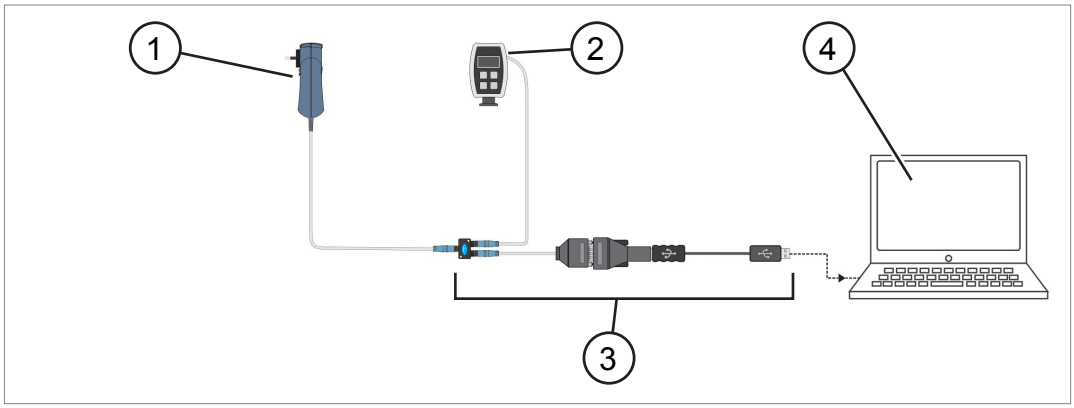


1	Vakuumpumpe VACUU·PURE
2	Communication Kit mit Kabeladapter VACUU·BUS-Buchse/ Sub-D
3	Laptop oder PC

2.2.2 Update VACUU·BUS-Komponenten

Vakuumsensor – Update Firmware

→ Beispiel Update Vakuum-sensor

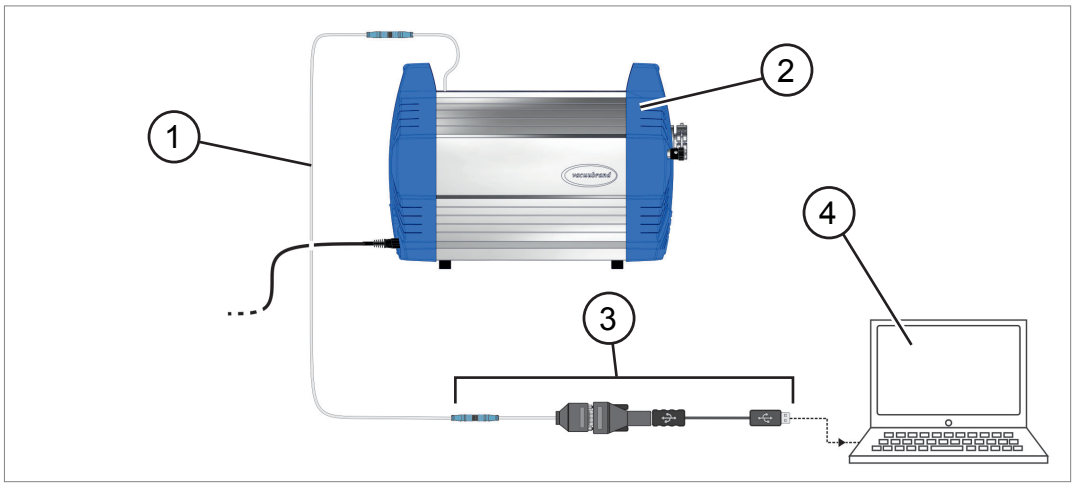


Bedeutung

1	Steckernetzteil 24 V
2	Vakuumsensor VACUU·VIEW
3	Communication Kit mit Kabeladapter VACUU·BUS-Stecker/ Sub-D und Y-Adapter
4	Laptop oder PC

Vakuumpumpe – Update Firmware

→ Beispiel Update Vakuum-pumpe



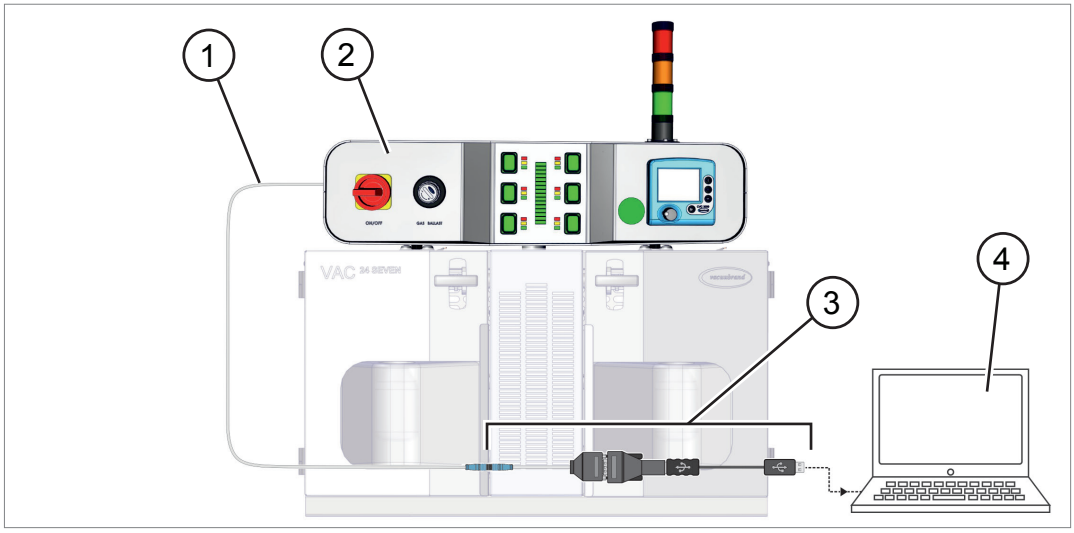
Bedeutung

1	VACUU·BUS Verlängerungskabel, optional
2	Vakuumpumpe*
3	Communication Kit mit Kabeladapter VACUU·BUS-Stecker/ Sub-D
4	Laptop oder PC

** nur Vakuumpumpen vom Typ VARIO select mit 8 Zylindern.*

Control Module – Update Firmware Steuerplatine

→ Beispiel Update VAC 24seven Control module

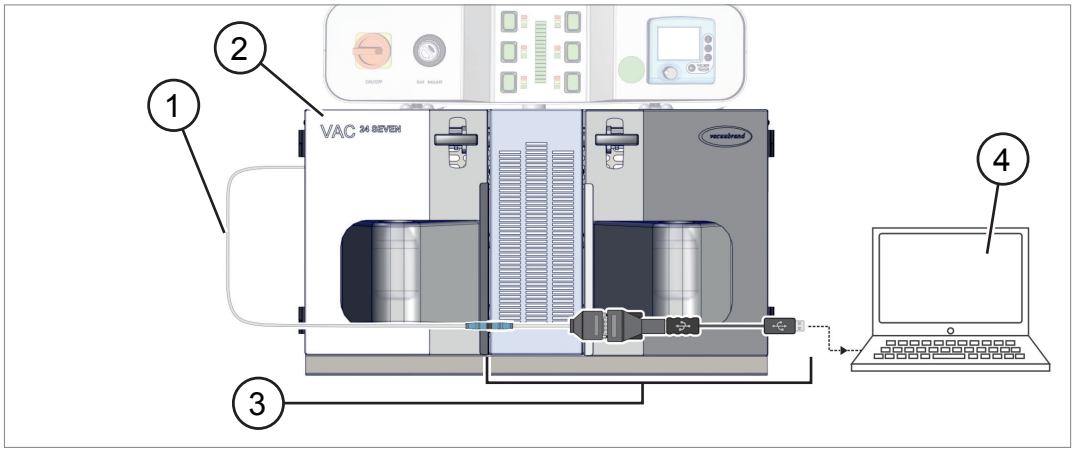


Bedeutung

1	VACUU·BUS Verlängerungskabel, optional
2	VAC 24seven Control module
3	Communication Kit mit Kabeladapter VACUU·BUS-Stecker/ Sub-D
4	Laptop oder PC

Pump Module – Update Firmware einzelne Vakuumpumpe

→ Beispiel Update VAC 24seven Pump module



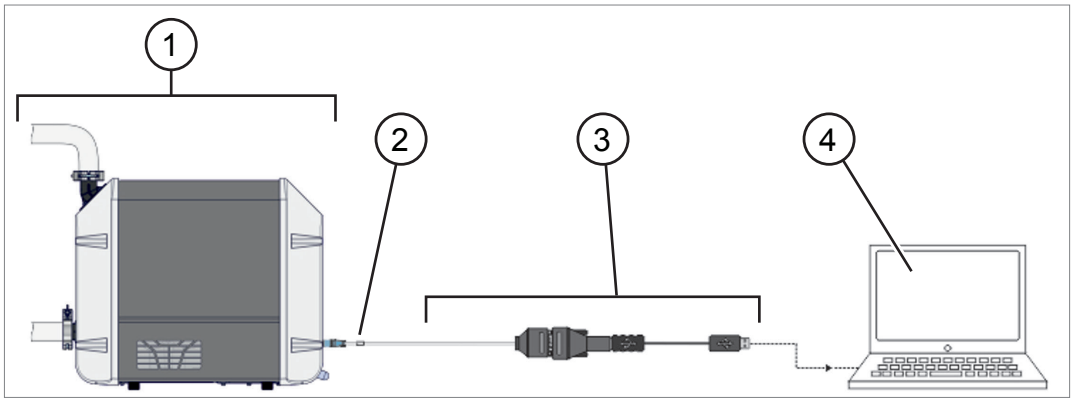
Bedeutung

1	VACUU·BUS Verlängerungskabel, optional
2	VAC 24seven Pump module
3	Communication Kit mit Kabeladapter VACUU·BUS-Stecker/ Sub-D
4	Laptop oder PC

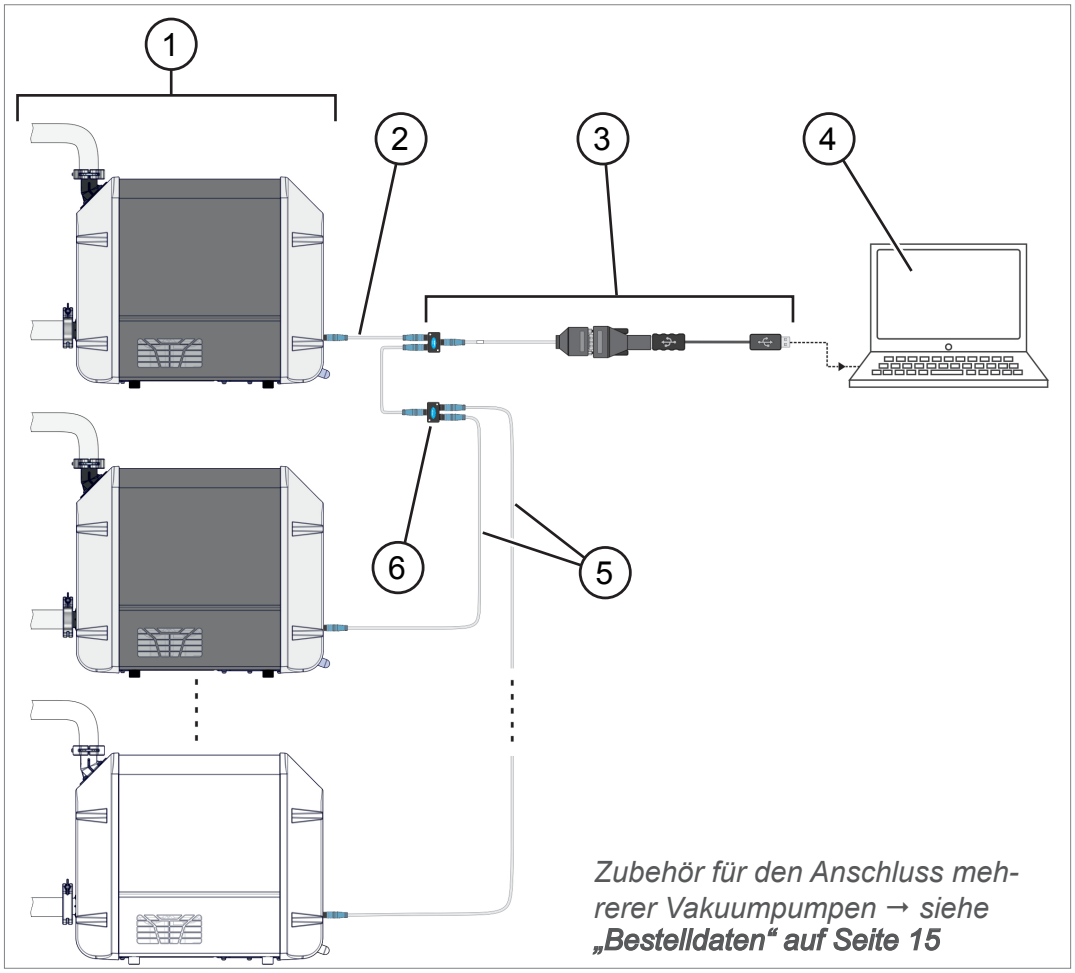
2.2.3 Datenübertragung VACUU·PURE

Kommunikation VACUU·PURE

→ Beispiel Kommunikation mit einer Vakuumpumpe



→ Beispiel Kommunikation mit mehreren Vakuum-pumpen



Bedeutung

1	Vakuumpumpe VACUU·PURE
2	VACUU·BUS Verlängerungskabel, optional
3	Communication Kit mit Kabeladapter VACUU·BUS-Buchse/ Sub-D
4	Leitrechner, z. B. Laptop oder PC
5	VACUU·BUS Verlängerungskabel
6	VACUU·BUS Y-Adapter

3 Anschluss

3.1 Kabeladapter, allgemein

Kabeladapter verbinden und anschließen

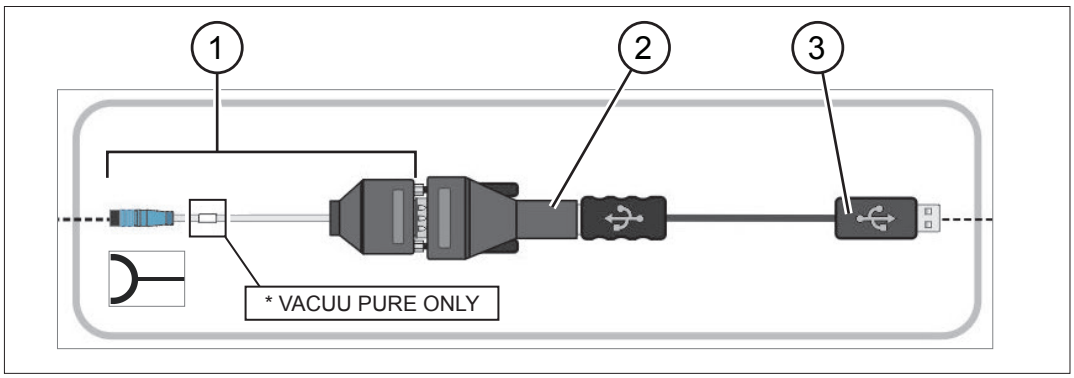
1. Ziehen Sie den Netzstecker oder schalten Sie den Netzschalter des Geräts aus.
2. Verbinden Sie alle benötigten Bestandteile des Communication Kit, wie in den Abbildungen in Kapitel 2.2 gezeigt.
3. Stecken Sie den VACUU·BUS-Stecker bzw. die VACUU-BUS-Buchse in den dafür vorgesehenen VACUU·BUS-Anschluss am Gerät.
4. Stecken Sie den USB-Adapter in einen freien USB-Anschluss Ihres Endgeräts und installieren Sie, falls erforderlich die Treibersoftware von der beiliegenden CD-ROM.
5. Lesen Sie in der Anleitung der VACUU·BUS-Komponente oder Ihrer Laborsoftware die weiteren Schritte nach, wie ein Update durchzuführen ist bzw. die Datenübertragung hergestellt werden kann.

3.2 VACUU·PURE

Der mit VACUU PURE ONLY marktierte Kabeladapter ist ausschließlich für eine Vakuumpumpe vom Typ VACUU·PURE für Updates und als Schnittstelle für Modbus RTU vorgesehen. Die Kommunikation kann nur mit einer geeigneten Software hergestellt werden, z. B. LabVIEW, Modbus Poll etc.

Kabeladapter mit VACUU·BUS-Buchse

→ Beispiel Ansicht Kabeladapter montiert



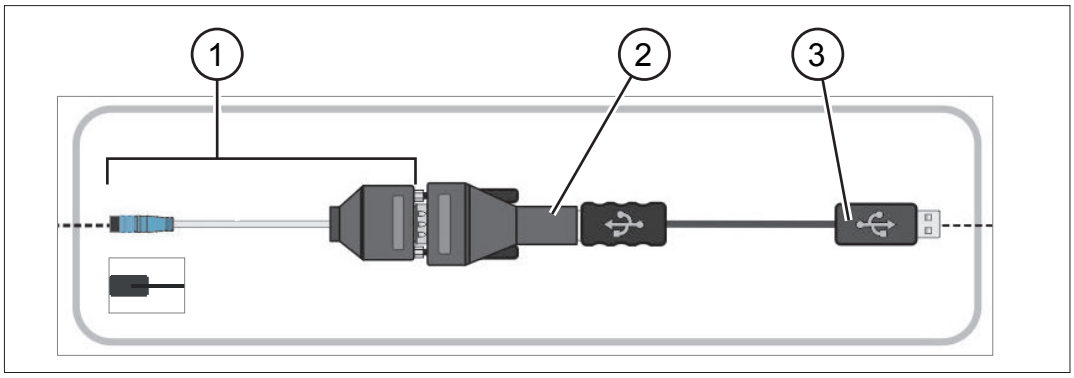
1	Kabeladapter VACUU·BUS-Buchse/Sub-D
2	Adapter RS-485 / USB-A
3	Verlängerungskabel USB-A

3.3 VACUU·BUS-Komponente

Der Kabeladapter ohne Markierung ist für geeignete VACUU·BUS-Komponenten für Updates und als Schnittstelle zur Datenübertragung vorgesehen, z. B. um Werte auszulesen.

Kabeladapter mit VACUU·BUS-Stecker

→ Beispiel Ansicht Kabeladapter montiert



1	Kabeladapter VACUU·BUS-Stecker/Sub-D
2	Adapter RS-485 / USB-A
3	Verlängerungskabel USB-A

4 Service

Technische Hilfestellung

Für technische Hilfestellung oder bei Störungen nehmen Sie bitte Kontakt mit unserem Service[1] auf.

Update

Ist ein Update für Ihr Gerät verfügbar, steht Ihnen dieses auf unserer Homepage zum Download zur Verfügung.

VACUUBRAND > Support > Software Updates

Bestelldaten

Bestelldaten

Produkt	Bestell-Nr.
Communication Kit	20683230

Zubehör, optional	Bestell-Nr.
Y-Adapter VACUU·BUS	20612875
Verlängerungskabel VACUU·BUS, 0,5 m	20612875
Verlängerungskabel VACUU·BUS, 2 m	20612552
Verlängerungskabel VACUU·BUS, 10 m	22618493

Bezugsquellen

Beziehen Sie Originalzubehör und Originalersatzeile über eine Niederlassung der **VACUUBRAND GMBH + CO KG** oder von Ihrem Fachhandel.

- ⇨ Informationen zur kompletten Produktpalette erhalten Sie im aktuellen Produktkatalog.
- ⇨ Für Bestellungen, Fragen zur Vakuumregelung und optimalem Zubehör steht Ihnen Ihr Fachhandel oder Ihr Vertriebsbüro der **VACUUBRAND GMBH + CO KG** zur Verfügung.

1 -> Tel: +49 9342 808-5660, Fax: +49 9342 808-5555, service@vacuubrand.com

5 Stichwortverzeichnis

A
Ansicht Kabeladapter montiert .. 13, 14

B
Bedeutung Symbole 5
Benutzerhinweise 5
Bestandteile 7
Bestelldaten 15
Bestimmungsgemäße Verwendung ... 7
Bezugsquellen 15

C
Communication Kit 7
Copyright 5

E
Entsorgung 6

F
Funktion 7

G
Gebotszeichen 5

I
Im Paket 8

K
Kabeladapter 7
Kabeladapter verbinden und anschließen 13
Kommunikation mit einer Vakuumpumpe 11
Kommunikation mit mehreren Vakuumpumpen 11

L
Lieferumfang 8

P
Piktogramme 5
Produktbeschreibung 7

T
Technische Hilfestellung 15

U
Übersicht Bestandteile 7
Update Control Module 10
Update Pump Module 10
Update VACUU·PURE 8
Update Vakuumpumpe 9
Update Vakuumsensor 9
Update verfügbar? 15

Vakuumtechnik im System

Hersteller:

VACUUBRAND GMBH + CO KG
Alfred-Zippe-Str. 4
97877 Wertheim
GERMANY

Tel.:
Zentrale: +49 9342 808-0
Vertrieb: +49 9342 808-5550
Service: +49 9342 808-5660

Fax: +49 9342 808-5555
E-Mail: info@vacuubrand.com
Web: www.vacuubrand.com

Version: 20901659_DE_VACUU·BUS-CommunicationKit_V2.0_070920 – TDD2 – © VACUUBRAND GMBH + CO KG – 2020