



Biotest HYCON

**DRUCKGASADAPTER DÜSEN SET
(Art. Nr. 940 725)**

DRUCKGASADAPTER DÜSEN SET (Art. Nr. 940 725)

Montageanweisung

Das Druckgasadapter Düsen Set ist als Zubehör für den Druckgasadapter, Art. Nr. 940720 gedacht, welches den Einsatz des Adapters für den Anschluß an Druckgase mit einem Druck von 0,15 bar bis 6,0 Bar ermöglicht. Die Druckgasmessung wird routinemäßig in Bereichen durchgeführt, die der mikrobiologischen Überwachung unterliegen und bestimmte Grenzwerte nicht überschreiten dürfen.



Die Druckbereiche, für die diese Düsen eingesetzt werden können, sind wie folgt beschrieben:

Druckbereich	0,10 - 0,20 bar	0,20 – 0,40 bar	0,40 – 0, 80 bar	0,80 – 1,20 bar	2,00 – 4,00 bar	5,00 – 7,00 bar
Düse	0.15 bar	0.30 bar	0,60 bar	1,00 bar	3,00 bar	6,00 bar

Druck-Kennlinien sind auf Anfrage erhältlich.

Falls der Druck im Grenzbereich der Düsen liegen sollte, sollte immer die kleinere Düse verwendet werden (Beispiel: Eingangsdruck 0,40 bar, dann "0.30"-Düse verwenden).

Diese Anleitung beschreibt den Düsenwechsel des Druckgasadapters.

Benötigte Werkzeuge: 1 x Maulschlüssel SW 14 (SW= Schlüsselweite)
1 x Maulschlüssel SW 17

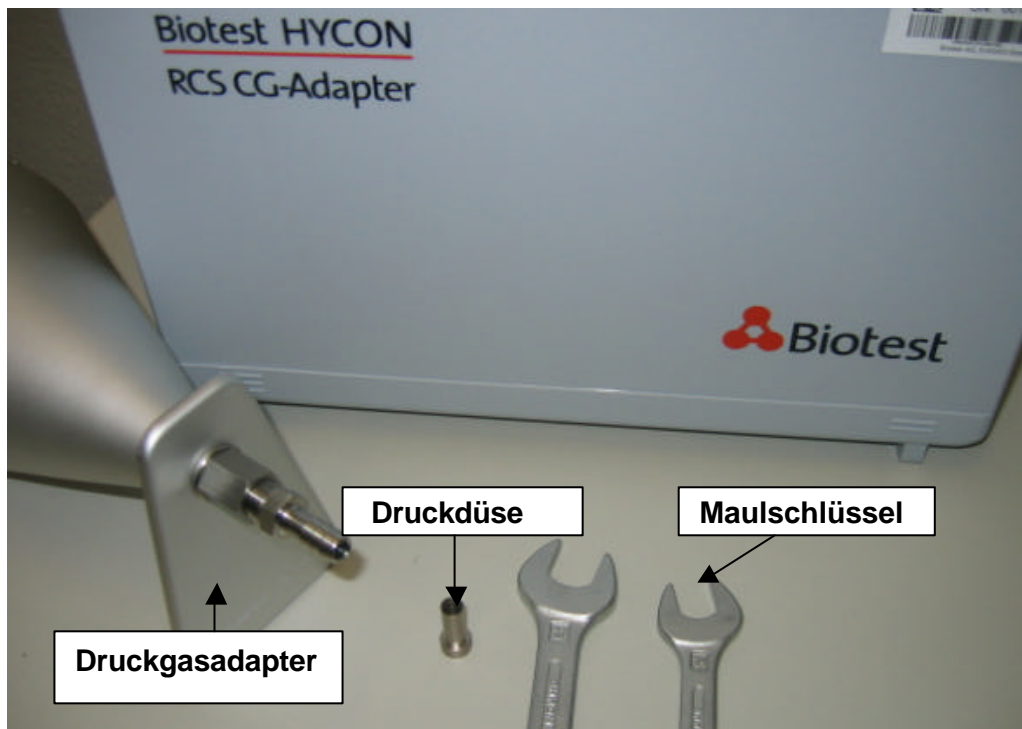


Bild 1: Druckgasadapter mit Austauschdüse und Werkzeug.

1. Zum Wechsel der Düsen muß der Schlauchanschluß (SW 14) abgeschraubt werden.
2. Dabei an der Muffe (SW 17) mit dem zweiten Maulschlüssel gegenhalten.
3. Nun kann erst die Dichtung und dann die Düse entnommen werden.
4. Austauschdüse mit der schmalen Öffnung voran in die Muffe schieben.
5. Schlauchanschluß wieder anschrauben.
6. Beim Austausch der Düse ist darauf zu achten, dass die Dichtung wieder eingelegt wird, bevor der Schlauchanschluß eingeschraubt wird.

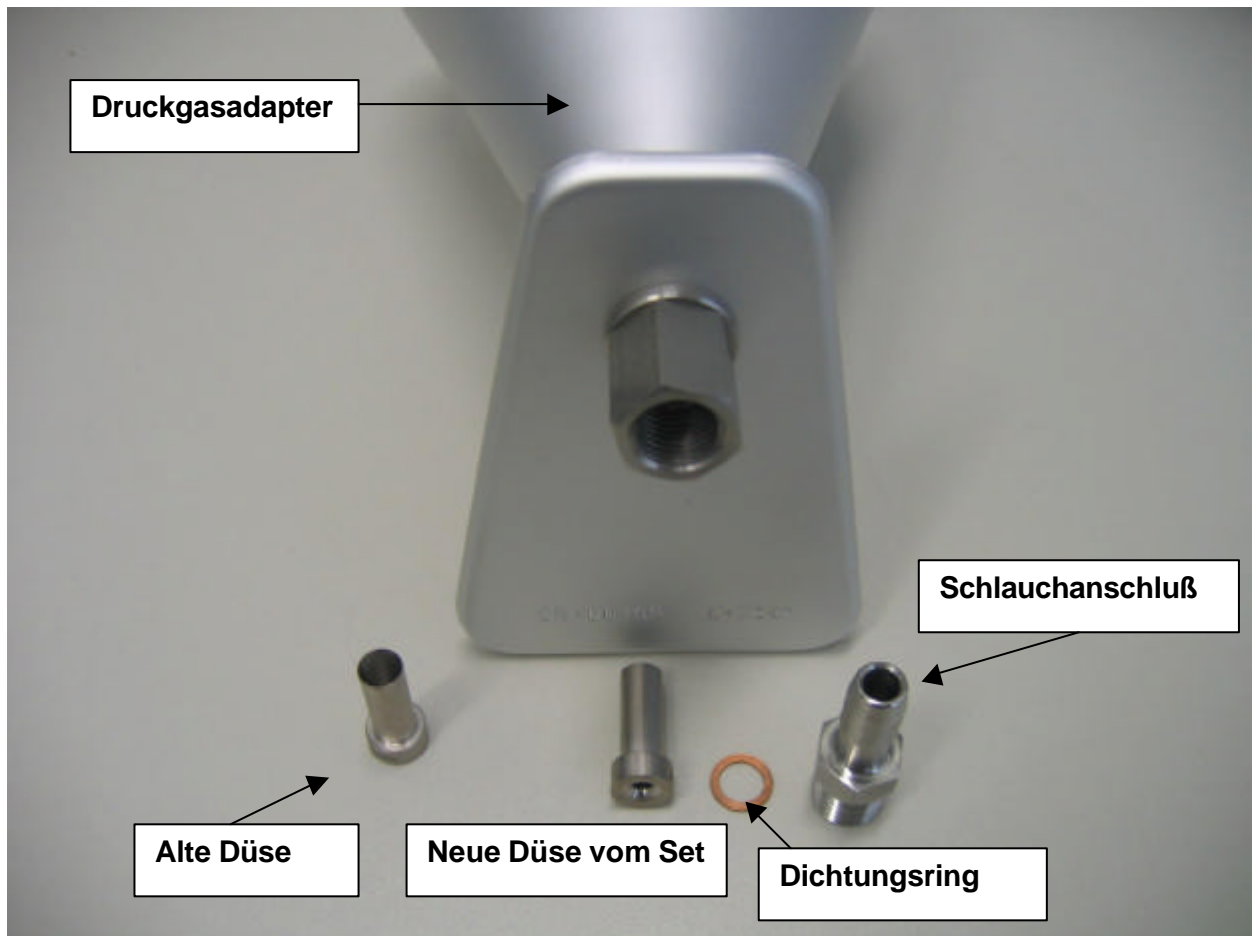


Bild 2: Gelöster Schlauchanschluß mit Düse und Dichtung.

WICHTIG: Stellen Sie sicher, dass die richtige Düse für den jeweiligen Eingangsdruck verwendet wird. Falsch gewählte Düsen können zu einem unzureichenden Luftstrom und zu falschen Messergebnissen führen.

Weiterhin ist es wichtig, die Verbindung zum Schlauchanschluß zu fixieren (z.B. mit einer Schlauchklemme), um ein ungewolltes Lösen der Verbindung während des Sammelvorgangs zu verhindern.

Biotest AG übernimmt keinerlei Verantwortung für Schäden oder falsche Ergebnisse, die durch eine falsche Auswahl oder Handhabung der Düsen entstanden sind.

Bestellinformationen

Produkt Beschreibung	Artikelnummer
RCS High Flow	940 216
RCS Plus	940 310
RCS Isolator	940 810
RCS Druckgasadapter	940 720



Biotest HYCON

**RCS COMPRESSED GAS ADAPTER
ORIFICE SET**

(Art. No. 940 725)

RCS COMPRESSED GAS ADAPTER ORIFICE SET

Art. No. 940 725

INTRODUCTION

The Biotest Compressed Gas Adapter Orifice Set is an accessory used with the RCS Compressed Gas Adapter (CGA) to monitor the microbial content of compressed gasses. It is routinely used in areas where specified microbial counts must not be exceeded due to legal requirements or individual standards. This manual describes the procedures to install the orifices onto the RCS Compressed Gas Adapter.

BACKGROUND

Cleanrooms use compressed gasses to operate equipment and clean manufactured products. Since the cleanliness of the compressed gas affects both the cleanroom and the products manufactured therein, it is essential to quantify the microbial levels in it.

The RCS Microbial Air Samplers are designed to handle gasses at atmospheric pressure only. Therefore, to adapt the RCS Microbial Air Sampler for sampling at multiple pressures, and RCS CGA and RCS CGA Orifice Set are used. This combination (RCS CG Adapter and orifice set) provide a convenient interface between the compressed gas line and microbial air sampler.

PRODUCT DETAILS

To sample a compressed gas line you must first select and install the correct orifice to the RCS CG Adapter.

If the flow rate from the orifice is less than the flow rate of the microbial air sampler then the sampler will pull in outside air in addition to the air that is sampled from the pressure line. This will lead to an incorrect microbial count in the pressure line. As a result it is essential that the correct orifice is properly installed onto your CG Adapter.

ORIFICE SELECTION

Use **Table 1** to select the correct orifice for your RCS CG Adapter based upon the input pressure.

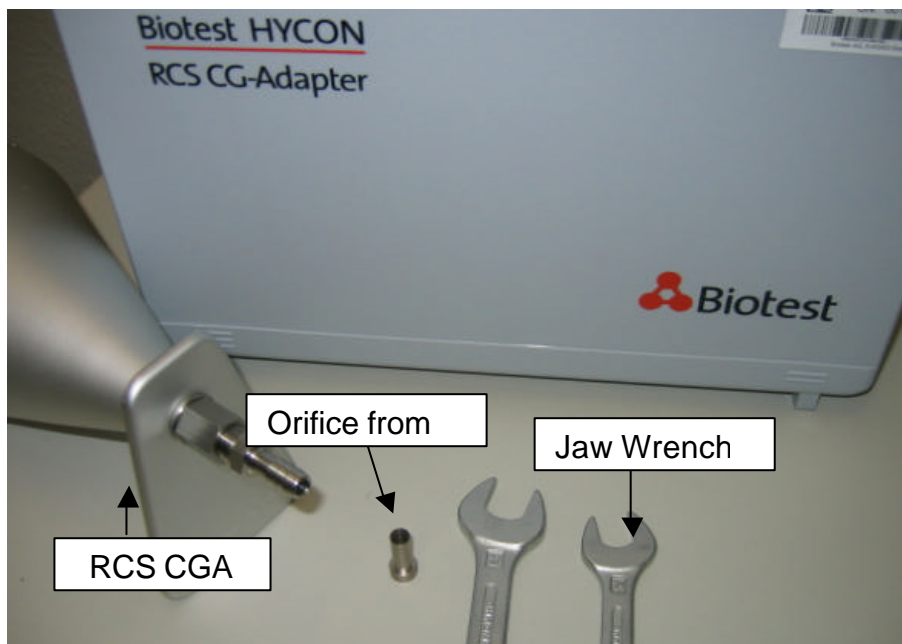
1. Find the input pressure of the compressed gas line to be sampled.
2. Match the correct orifice to use.
3. Install the selected orifice into the RCS CGA inlet (see instructions below).

Pressure	0,10 - 0,20 bar	0,20 – 0,40 bar	0,40 – 0, 80 bar	0,80 – 1,20 bar	2,00 – 4,00 bar	5,00 – 7,00 bar
Orifice	0.15 bar	0.30 bar	0,60 bar	1,00 bar	3,00 bar	6,00 bar

Table 1: Orifice selection based upon input pressure.

If the pressure fluctuates from one orifice range to another, use the orifice for the lower pressure. For example if the inlet pressure is 0.40 bar use the 0.30 orifice. This will keep the flow rate high enough to ensure that the excess gas exits and that air is not taken in from the outside environment through the cone.

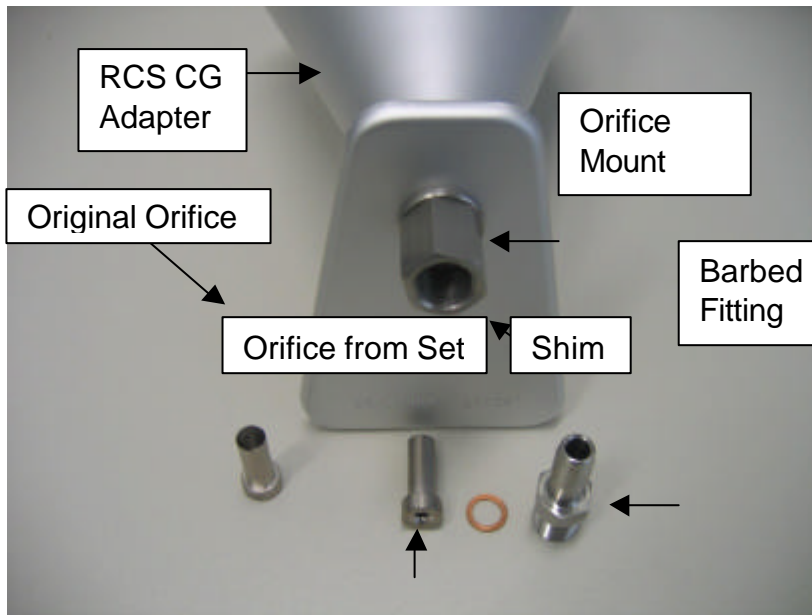




DIRECTIONS FOR INSTALLATION

1. Obtain either 2 small adjustable wrenches or (1) SW 14 jaw wrench and (1) SW 17 jaw wrench.
2. Place a jaw wrench on the orifice mount and the other on the barbed hose fitting.
3. Hold the orifice mount while slightly twisting the jaw wrench on the barbed fitting to remove this piece.
4. Remove the original orifice currently inside of the cone.
5. Replace this orifice with the one chosen based on Table 1 making sure to include the shim. This small circular piece will ensure a tight fitting.
6. Next screw in the barbed fitting securing it in place using a jaw wrench.

Make sure that all pieces are securely in place before use.



Biotest does not take any responsibility for damage or false results due to the selection of the wrong orifice.

Product Description	Product Number
RCS High Flow	940 216
RCS Plus	940 310
RCS Isolator	940 810
RCS Compressed Gas Adapter	940 720

For more information and technical assistance contact your local service provider or local distributor

Biotest Subsidiaries

Headquarters Germany

Biotest AG
Landsteinerstr. 5
63303 Dreieich
Germany
Tel.: +49 6103 801-0
Fax: +49 6103 801-130
www.biotest.de
mail@biotest.de

Austria

Biotest Austria GmbH
Einsiedlergasse 58
1053 Wien
Tel.: +43 1-54 51 56 10
Fax: +43 1-54 51 56 139
info@biotest.at

Benelux

Biotest Seralc' NV
Essenestraat 16
B-1740 Ternat
Belgium
Tel.: +32 2-7 56 07 56
Fax: +32 2-7 57 63 18
info@biotest.be

France

Biotest S. a. r. l.
Zone Industrielle Centre
375, Rue Morane Saulnier
BP 65
78534 Buc Cedex
Tel.: +33 1-39 20 20 80
Fax: +33 1-39 20 20 81
info@biotest.fr

Great Britain

Biotest (UK) Ltd.
Unit 28
Monkspath Business Park
Highlands Road/
Shirley, Solihull
West Midlands B90 4NZ
Tel.: +44 121-7 3333 93
Fax: +44 121-7 3330 66
biotestuk@biotestuk.com

Hungary

Biotest Hungaria Kft.
Torbágy u. 15/A
2045 Törökbálint
Tel.: +36 23 511-311
Fax: +36 23 511-310
biotest@biotest.hu

Italy

Biotest Italia S.r.l.
Via Leonardo da Vinci, 43
20090 Trezzano sul Naviglio
Tel.: +39 02 484291
Fax: +39 02 48402783
info@biotest-italia.com

Japan

Biotest K.K. (Japan)
8F Daini AK Bldg.
2-8-14, Shibaura, Minato-ku
Tokyo 108-0023
Tel.: +81 3-52 32 21 41
Fax: +81 3-54 44 32 21
shimaoka@biotest.co.jp

Switzerland

Biotest (Schweiz) AG
Schützenstr. 17
5102 Rapperswil
Tel.: +41 62-88 90 000
Fax: +41 62-88 90 001
mail@biotest.ch

USA

Biotest Diagnostics Corp.
66 Ford Road
Suite 220
Denville, N.J. 07834
Tel.: +1 973-6 2513 00
Fax: +1 973-6 25 5882
info@biotestUSA.com