

# ***BIOGAS-Anwendungen***

## **Gebälseaggregate**



**ROBUSCHI®**  
**ROBOX**  
evolution

**CRBIO**

**GRBIO**



**ROBUSCHI®**  
PUMPS AND BLOWERS

## GEBLÄSEAGGREGATE für Biogas-Anwendungen

Robuschi stellt seine Lösungen für BIOGAS-Anwendungen vor, die speziell für die **Verdichtung und Förderung von Bio-, Erd- und Deponiegas in Aufbereitungsanlagen und Anlagen zur Nutzung von regenerativen Energieträgern entwickelt wurden.**

Die Gebläseaggregate für BIOGAS-Anwendungen **wurden gemäß der gültigen EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX) – als Gruppe II, Kategorie 2, zertifiziert**, um einen sicheren Betrieb in diesem Anwendungsbereich zu gewährleisten.

### ROBOX evolution BIOGAS

Komplettes Gebläseaggregat mit Ansaugvolumina **bis 2850 m<sup>3</sup>/h** und Druckdifferenzen **bis 1000 mbar**.

Diese spezielle Einheit für BIOGAS-Anwendungen besitzt alle innovativen Eigenschaften der ROBOX evolution Baureihe: Geräuscharm, kompakt und wartungsfreundlich.

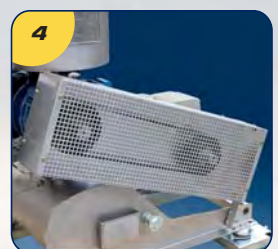
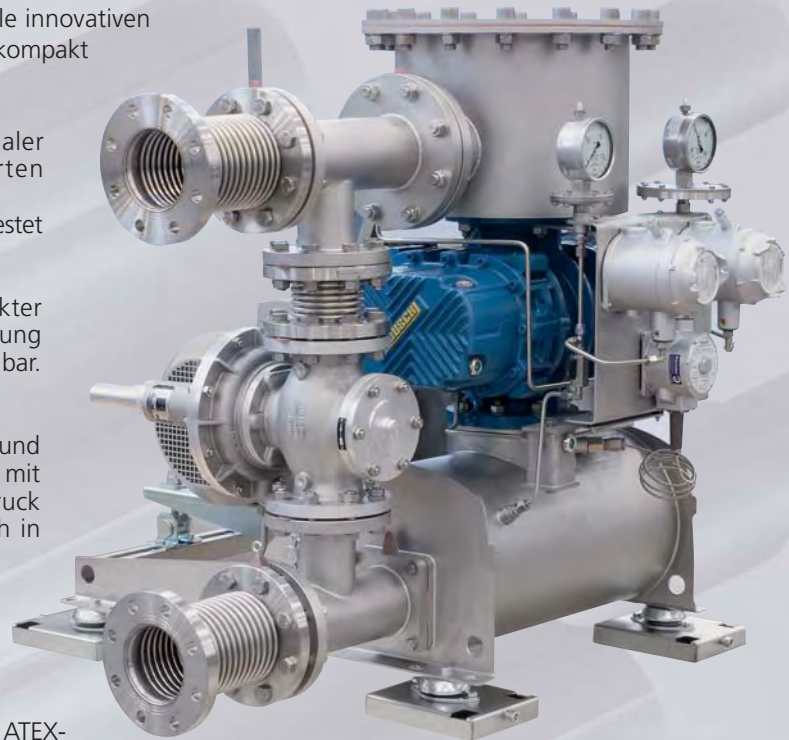
- 1 • RBS-Gebläse:** In gasdichter Ausführung und optionaler Korrosionsschutzbeschichtung der medienberührten Komponenten lieferbar. Die Gebläsestufe ist explosionsdruckstoßfest bis 12 bar getestet und zertifiziert.
- 2 • Ansaugschalldämpfer:** Schalldämpfer in feuerverzinkter Spezialausführung mit Kondensatablass, PED-Zertifizierung für 1,3 bar Überdruck und explosionsdruckstoßfest bis 12 bar. Optional auch in Edelstahlausführung lieferbar.
- 3 • Grundrahmen mit Druckschalldämpfer:** Grundträger und Druckschalldämpfer in feuerverzinkter Spezialausführung mit Kondensatablass, PED-Zertifizierung für 1,3 bar Überdruck und explosionsdruckstoßfest bis 12 bar. Optional auch in Edelstahlausführung lieferbar.
- 4 • Funkensicherer Riemenschutz:** in ATEX-Ausführung.
- 5 • Instrumententafel:**
  - **saug- und druckseitige Anzeige:** Membranmanometer einschließlich Edelstahlerverrohrung in ATEX-Ausführung.
  - **Temperaturschalter in ATEX-Ausführung**
  - **Druckschalter** (optional)
- 6 • Druckregler mit Bypassvorrichtung** zur Konstanthaltung des Enddrucks (optional). Die Standardausführung ist mit Sicherheitsventil und VRC-Rückschlagklappe in ATEX-Ausführung ausgestattet.

**Axialkompensatoren** auf der Saug- und Druckseite aus Edelstahl.

- Als Ergänzung der Standardausführung sind **optional** die folgenden Komponenten lieferbar:

- Schallhaube
- Kondensatablasssystem aus Edelstahl mit Tank

**Andere Spezialausführungen sind auf Anfrage lieferbar.**



### LEISTUNGEN

	ROBOX evolution BIOGAS 1	ROBOX evolution BIOGAS 2	ROBOX evolution BIOGAS 3
<b>BAUREIHE</b>	15-25-35	35-45-46-55-65	65-66-75-85-86
<b>Druck min/max (mbar)</b>	1 / 1000	1 / 1000	1 / 1000
<b>Ansaugvolumen min/max (m<sup>3</sup>/h)</b>	240 / 400	400 / 1080	1370 / 2850

## CRBIO - GRBIO

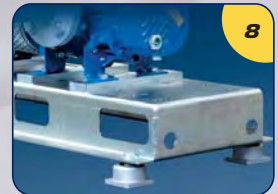
Auf Skid-Rahmen montiertes Gebläseaggregat mit Ansaugvolumina **bis 3280 m<sup>3</sup>/h** und Druckdifferenzen **bis 400 mbar**.

Es ist sowohl mit Riemenantrieb (GRBIO) als auch mit Direktantrieb (CRBIO) mittels elastischer Kupplung lieferbar.

- 7 • **RBS-Gebläse:** Mit den gleichen Eigenschaften der Baureihe ROBOX evolution
- 8 • **Stahlrahmenkonstruktion** mit elastischen Maschinenfüßen
- 9 • **Rückschlagklappe**
- 10 • **Anschlussverrohrungen aus verzinktem und / oder lackiertem Stahl**
- 11 • **Bypass-Sicherheitsventil**
- 12 • **Kupplungs- bzw. Riemenschutz in ATEX-Ausführung**

• Als Ergänzung der Standardausführung sind **optional** die folgenden Komponenten lieferbar:

- Druckregler zur Konstanthaltung des Enddruckes
- Manometer für den Ansaug- und Enddruck in ATEX-Ausführung
- Temperaturschalter in ATEX-Ausführung.

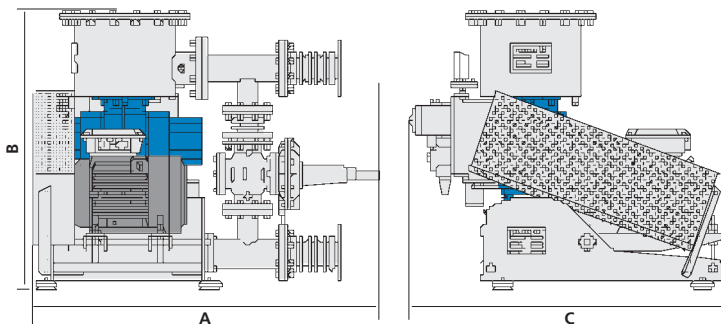


### LEISTUNGEN

	CRBIO/GRBIO 1	CRBIO/GRBIO 2	CRBIO/GRBIO 3
<b>BAUREIHE</b>	15-25	35-45-46- 55-65-66	75-85-86
<b>Druck min/max (mbar)</b>	1 / 400	1 / 400	1 / 400
<b>Ansaugvolumen min/max (m<sup>3</sup>/h)</b>	40 / 350	100 / 2040	570 / 3280

### ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

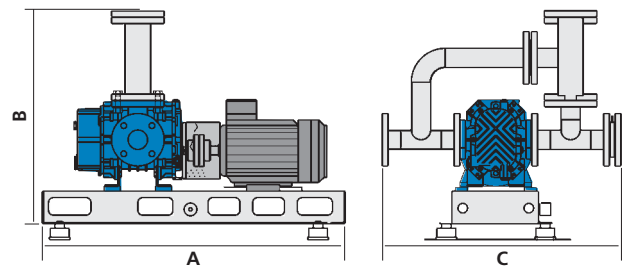
#### ROBOX evolution BIOGAS



EL	15/1	25/1	35/1	35/2	45/2	46/2	55/2	65/2	65/3	66/3	75/3	85/3	86/3
<b>A</b>	844	862	862	1161	1161	1211	1196	1235	1630	1630	1630	1630	1670
<b>B</b>	745	745	745	1070	1070	1070	1122	1122	1595	1435	1515	1515	1515
<b>C</b>	912	912	985	1265	1265	1265	1265	1265	1695	1695	1695	1695	1695
<b>Kg*</b>	75	80	235	245	245	260	295	310	435	465	495	535	605

\* Ohne Motor

#### CRBIO Direktantrieb



CRBIO	15/1	25/1	35/2	45/2	46/2	55/2	65/2	66/2	75/3	85/3	86/3
<b>A</b>	950	950	950	950	1100	1800	1800	1800	1800	1800	1900
<b>B</b>	630	630	670	670	670	1035	1035	1155	1065	1185	1185
<b>C</b>	726	726	822	822	822	815	815	815	1410	1410	1410

#### GRBIO Riemenantrieb

Viele Spezialausführungen sind lieferbar.

**ROBUSCHI®**

G E R M A N Y

Ahner Strasse 5 - 31675 Bückeberg - Germany  
Tel. +49 5722 2856-0 - Fax +49 5722 2856-99  
E-mail: robuschi@robuschi.de - www.robuschi.de

**ROBUSCHI®**

D A N M A R K

Fuglebaekvej 3 A, 1 - 2770 Kastrup - Denmark  
Tel. +45 70257800 - Fax +45 70 257900  
E-mail: sales@robuschi.dk - www.robuschi.dk

**ROBUSCHI®**

F R A N C E

6, rue de la Grande Borne - 77990 Le Mesnil Amelot - France  
Tel. +33 1 60037569 - Fax +33 1 60037577  
E-mail: robuschi.fr@wanadoo.fr - www.robuschi.fr

**ROBUSCHI®**

B E N E L U X

Kanaaldijk 100 - 6956 AX Spankeren - Netherlands  
Tel. +31 313 41 5570 - Fax +31 313 41 5433  
E-mail: robuschi@robuschi-benelux.nl - www.robuschi-benelux.nl

**ROBUSCHI®**

U S A I n c.

3801 Beam Road, Suite F - Charlotte, NC 28217  
Tel: 704-424 1018 - Fax: 704-424 1019 - Toll free: 877-424-1020  
E-mail: sales@robuschiusa.com - www.robuschiusa.com

**ROBUSCHI®**

C H I N A

218 Tianmu Road West - Suit 1208, Building No. 2, Kerry Everbright City - 200070 Shanghai - China  
Tel. +86 21 6317 5461 / +86 21 6317 6461 - Fax +86 21 6317 7312  
E-mail: robuschichina@robuschichina.com - www.robuschichina.com

**ROBUSCHI®**

d o B R A S I L

Centro Administrativo Rio Negro - Conjuntos 25 e 26 - Edifício Jaçari - Alameda Rio Negro 585  
CEP 06454-000 - Alphaville/Barueri - SP - Brasil  
Tel +55 11 4191-2322 - Fax +55 11 4191-2277  
E-mail: robuschi@robuschi.com.br - www.robuschi.com.br

**ROBUSCHI®**

**ROBUSCHI s.p.A.**  
**Head office and factory**

Via S. Leonardo, 71/A - 43122 Parma - Italy  
Tel. +39 0521 274911/91 - Fax +39 0521 771242  
E-mail: robuschi@robuschi.it - www.robuschi.com

**FILIALE DI MILANO**

Via XXV Aprile, 2 - 20097 S. Donato (Milano) - Italy  
Tel. +39 02 51628065 - Fax +39 02 51620224  
E-mail: robuschimi@robuschi.it

**FILIALE DI PADOVA**

Piazza Zanellato,5 - 35129 Padova - Italy  
Tel. +39.049.8078260 - Fax +39.049.8078183  
E-mail: robuschimd@robuschi.it