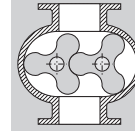


Wälzkolbengebläse - Vakuumbetrieb / Druckbetrieb



WVB

WVB	15 (20)
WVB	25 (20)
WVB	120
WVB	300
WVB	400
WVB	550
WVB	750
WVB	1000
WVB	1300
WVB	2000
WVB	3300
WVB	6500
WVB	8300

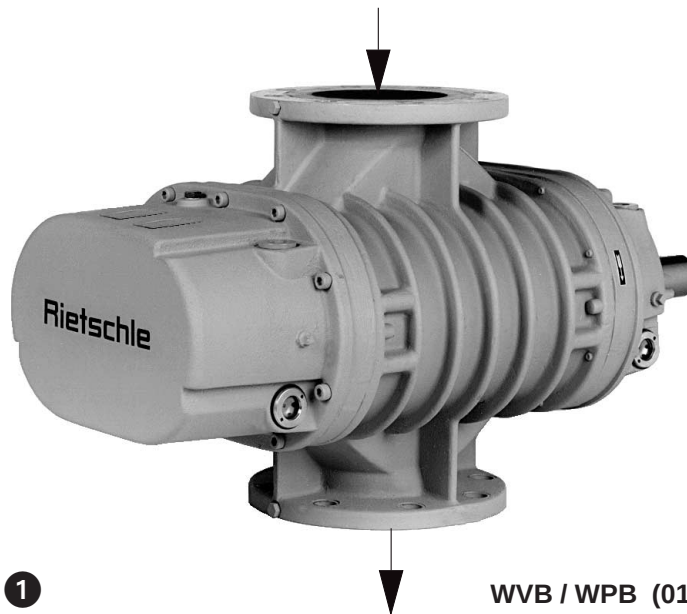
SHARK

WPB

WPB	15 (20)
WPB	25 (20)
WPB	120
WPB	300
WPB	400
WPB	550
WPB	750
WPB	1000
WPB	1300
WPB	2000
WPB	3300
WPB	6500
WPB	8300

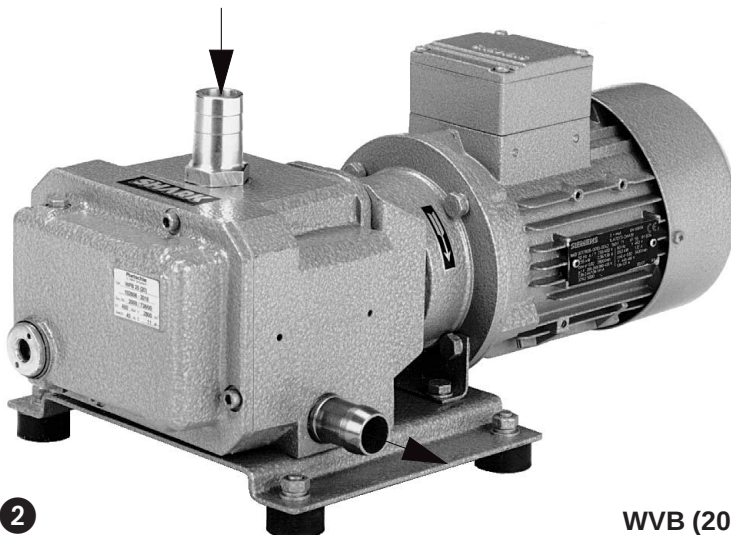
Berührungslos arbeitende zwei (SHARK 15 und 25) bzw. drei-flügelige (SHARK 120 - 8300) Wälzkolbengebläse SHARK ist für den Vakuumbetrieb oder Druckbetrieb geeignet.

Geräusch- und pulsationsarm, hoher Wirkungsgrad durch optimale Gebläsedrehzahlen, stabile Ausführung, servicefreundlich.



1

WVB / WPB (01)



2

WVB (20)



3

WPB (20)

SHARKWVB ist für den Vakuumbetrieb bis max. 0,5 bar (abs.) geeignet. Die 13 Baugrößen haben ein Saugvermögen von max. 9 - 8200 m³/h.

SHARK WPB ist für den Druckbetrieb bis max. 2 bar (abs.) geeignet. Die 13 Baugrößen haben einen Volumenstrom von max. 9 - 8240 m³/h.

Folgende Ausführungen werden ausgeliefert:

Variante (01):

Grundeinheit mit freiem Wellenende, ohne Motor (Bild 1)

Variante (20):

Kompaktgebläse (Bild 2 und 3)

Variante (30):

Kompakteinheit auf Grundgestell montiert (Bild 4 und 5)

Variante (60):

Wie Variante (30) jedoch mit Schallbox (Bild 6 und 7)

P 851

1.3.2001

Werner Rietschle GmbH + Co. KG

Postfach 1260

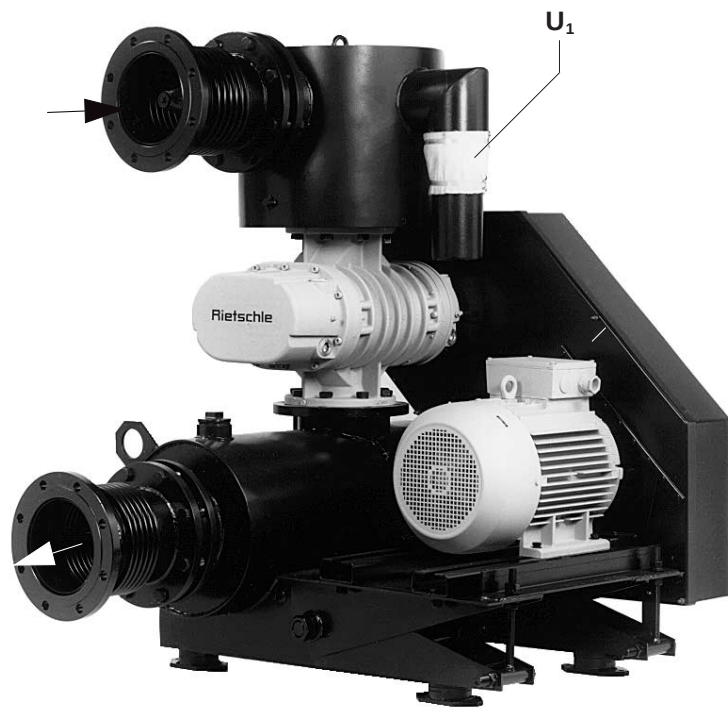
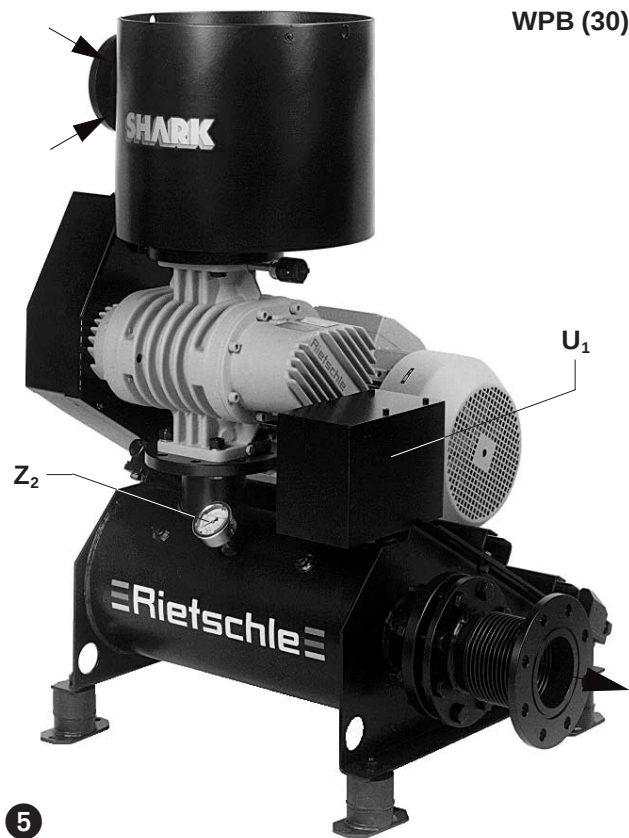
79642 SCHOPFHEIM
GERMANY

☎ 07622 / 392-0

Fax 07622 / 392300

E-Mail: info@rietschle.com

<http://www.rietschle.com>

WVB (30)**4****WPB (30)****5**

Die SHARK Wälzkolbengebläse arbeiten pulsationsarm mit zwei symmetrisch gestalteten zwei bzw. dreiflügeligen Drehkolben aus dem Werkstoff C45N (SHARK 120 - 2000) bzw. GGG-50 (SHARK 3300 - 8300), die gegeneinander abwälzen. Die Drehkolben werden durch schrägverzahnte, gehärtete und geschliffene Steuerzahnräder synchronisiert.

Der Förderraum ist frei von Dicht- und Schmiermitteln. Die Zahnräder des Synchrongetriebes und die Lager der Drehkolben werden mit Öl geschmiert. Zahnräder und Lager befinden sich in zwei Seitenräumen des Gehäuses, die auch den Ölvorrat enthalten. Diese beiden Seitenräume sind durch Labyrinth-Dichtungen vom Förderraum getrennt. In beiden Lagerräumen sorgen geeignete Ölfördereinrichtungen dafür, dass die Lager und Zahnräder bei allen zulässigen Drehzahlen ausreichend mit Öl versorgt werden.

Das Gehäuse ist aus dem Werkstoff GG-20 und bietet durch die Verrippung eine hohe Stabilität und Kühloberfläche. Die Abdichtung der Antriebswelle wird erfolgt über einen Radialwellendichtring, der auf einer gehärteten Wellenschutzhülse läuft.

Das Saugvermögen bzw. den Volumenstrom regelt man durch: Änderung der Keilriemenübersetzung, frequenzgesteuerten Elektromotor, Antrieb mit polumschaltbarem Elektromotor.

Um die Wälzkolbengebläse vor Überlastung zu schützen, sind die Kompakteinheiten WVB (30) bzw. (60) mit einem Vakuum-Begrenzungsventil (Abb. 4 / U₁) und die Kompakteinheiten WPB (30) bzw. (60) mit einem Druck-Begrenzungsventil (Abb. 5 / U₁) ausgestattet

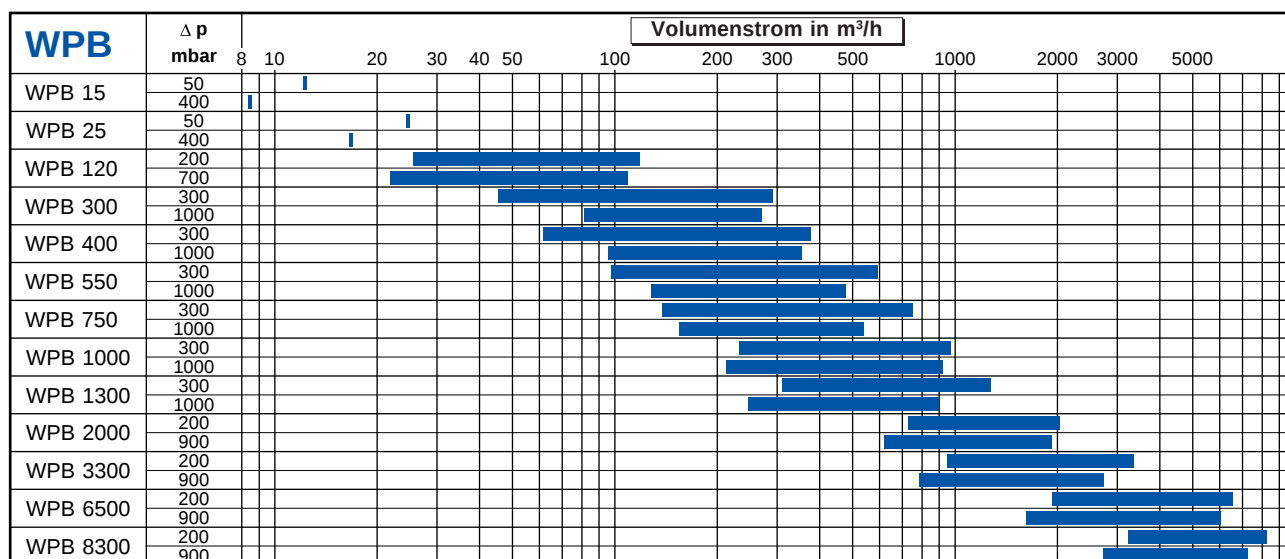
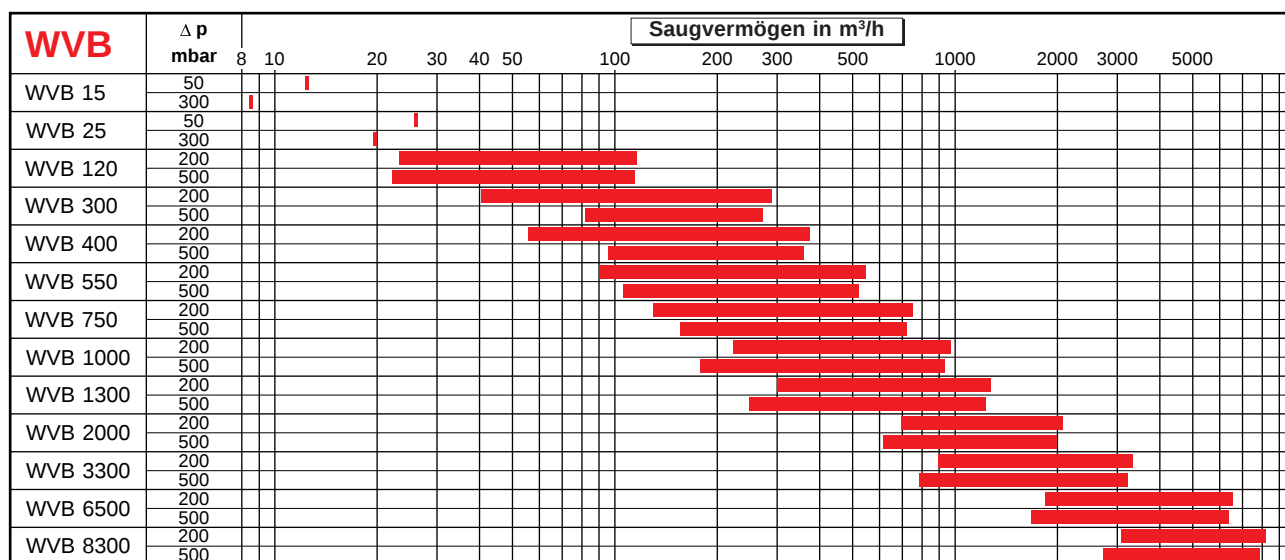
Ein Vakuummeter (Abb. 4 / Z₂) zeigt laufend an, in welchem Vakuumbereich gearbeitet wird. Ein Manometer (Abb. 5 / Z₂) zeigt laufend an, in welchem Druckbereich gearbeitet wird.

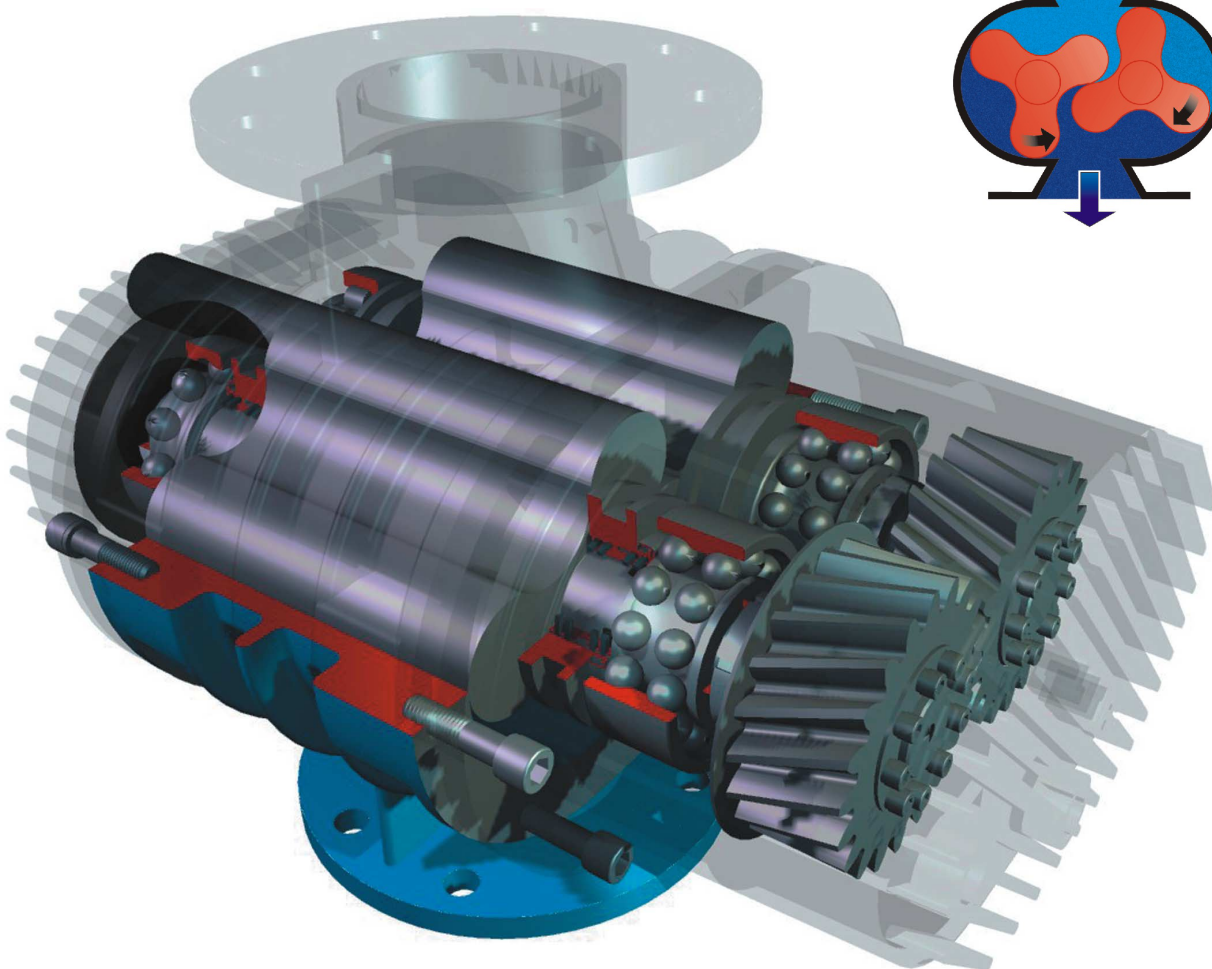
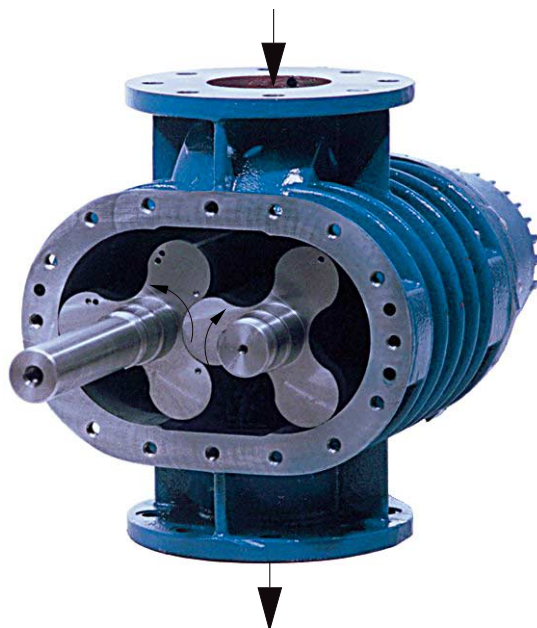
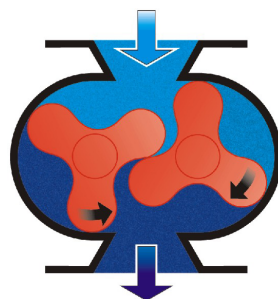
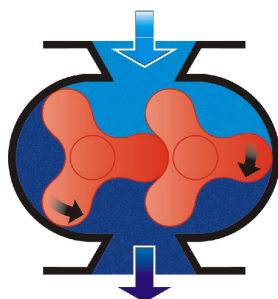
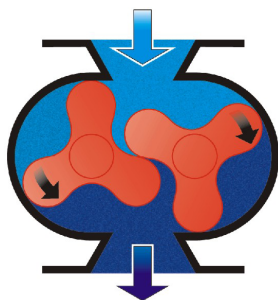
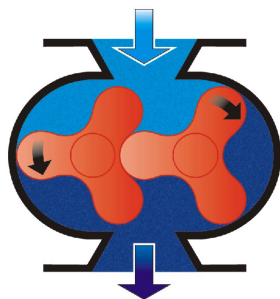
Der Antrieb der SHARK (01) kann durch Riemenantrieb oder durch Direktantrieb über eine Kupplung erfolgen. Der Antrieb der SHARK (30) bzw. (60) erfolgt durch Riemenantrieb, wobei durch Wahl einer entsprechenden Übersetzung das Saugvermögen bzw. der Volumenstrom variiert werden kann.

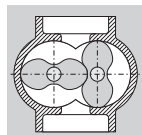
WVB (60)**6**

- Umwelttechnik (z.B. Klär- und Belebungsbecken, Filtrerrückspülung, Absaugung und Förderung von Gasen)
- Verfahrenstechnik (z.B. Nahrungsmittelverarbeitung)
- Pneumatischen Transport (z.B. Schüttgüter)

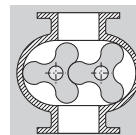
D 851 WVB
D 861 WPB







Rotary lobe blowers - Vacuum / Pressure operation



WVB

WVB 15 (20)
WVB 25 (20)
WVB 120
WVB 300
WVB 400
WVB 550
WVB 750
WVB 1000
WVB 1300
WVB 2000
WVB 3300
WVB 6500
WVB 8300

SHARK

WPB

WPB 15 (20)
WPB 25 (20)
WPB 120
WPB 300
WPB 400
WPB 550
WPB 750
WPB 1000
WPB 1300
WPB 2000
WPB 3300
WPB 6500
WPB 8300

PE 851

1.3.2001

**Werner Rietschle
GmbH + Co. KG**

Postfach 1260

79642 SCHOPFHEIM
GERMANY

☎ 07622 / 392-0

Fax 07622 / 392300

E-Mail: info@rietschle.com

<http://www.rietschle.com>

Rietschle (UK) Ltd.

Bellingham Way

NEW HYTHE
KENT ME20 6XS
UNITED KINGDOM

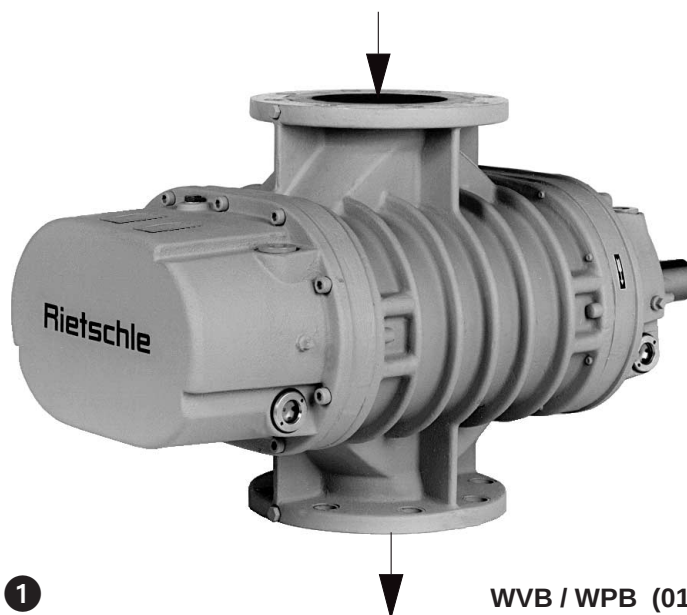
☎ 01622 / 71 68 16

Fax 01622 / 71 51 15

E-Mail: info@rietschle.co.uk

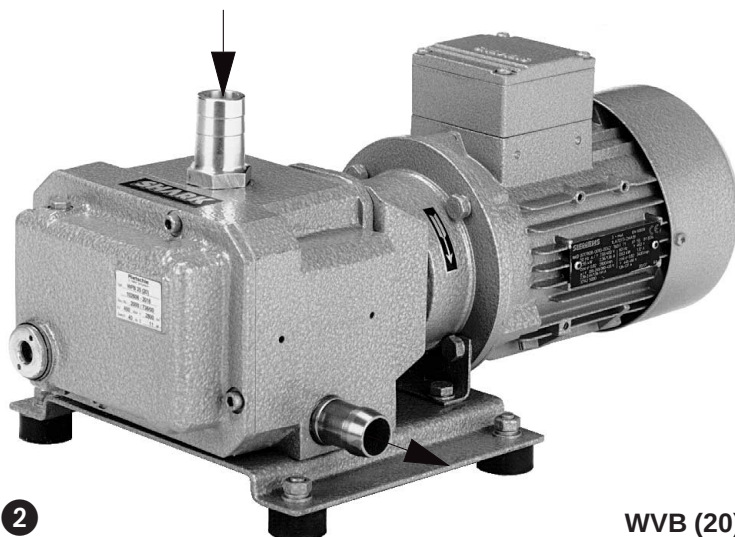
<http://www.rietschle.co.uk>

Contactless operating rotary lobe blower with two (SHARK 15 and 25) or three (SHARK 120 - 8300) lobed rotors has been designed for use with vacuum operations or pressure operations. Low noise level and low pulsation, high efficiency due to optimal speed, stable design, easy to service.



1

WVB / WPB (01)



2

WVB (20)



3

WPB (20)

SHARK WVB has been designed for use with vacuum operations to a maximum 0.5 bar (abs.). The variable capacity blowers cover a range from maximum 9 to 8200 m³/hr in 13 sizes.

SHARK WPB has been designed for use with pressure operations to a maximum 2 bar (abs.). The variable capacity blowers cover a range from maximum 9 to 8240 m³/hr in 13 sizes.

The following versions are available:

Version (01):

Base unit with bare shaft, no motor (picture 1)

Version (20):

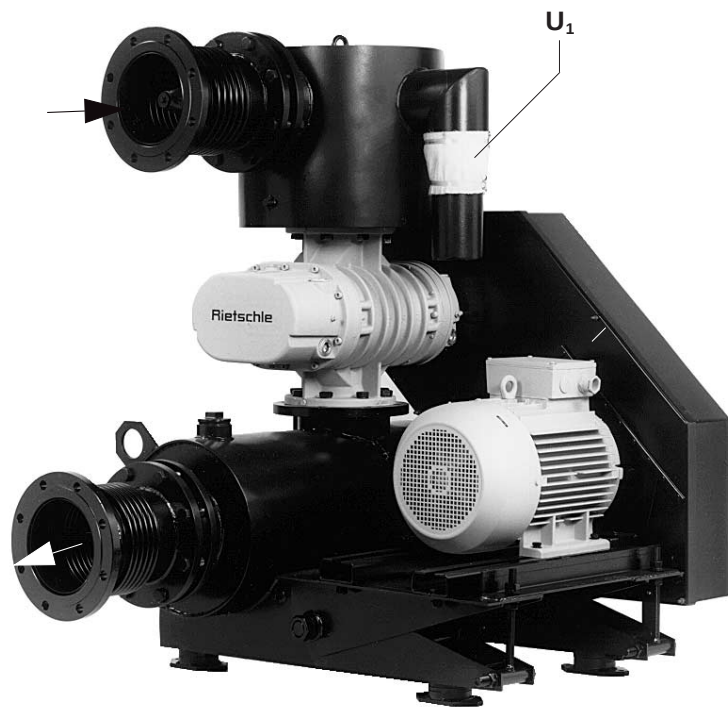
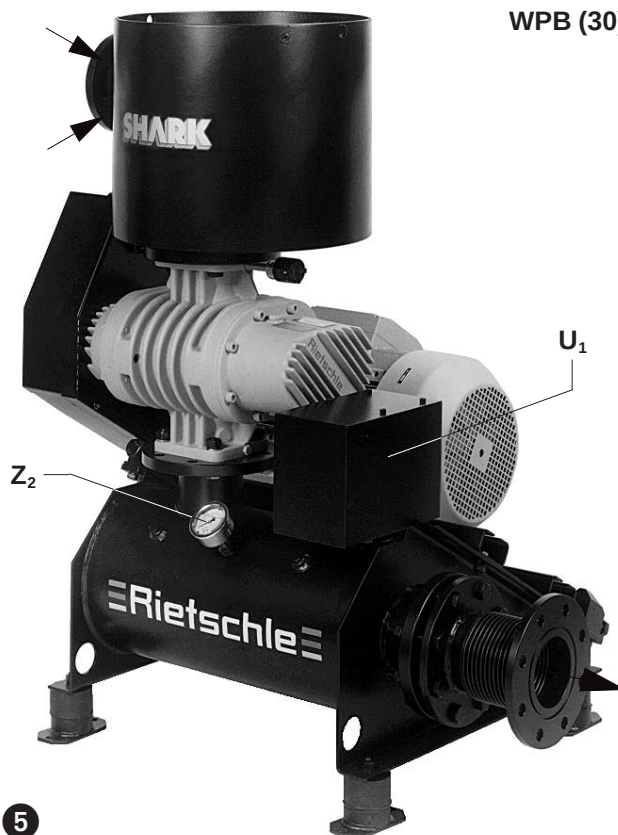
Compact blower (picture 2 and 3)

Version (30):

Compact unit mounted on a base frame (picture 4 and 5)

Version (60):

Complete as (30) with an acoustic enclosure (picture 6 and 7)

WVB (30)**4****WPB (30)****5**

SHARK blowers operate with minimum pulsation and have two, 2 or 3 lobed symmetrical rotors that work on a counter rotating basis. They are made from C45N (SHARK 120 - 2000) or GGG-50 (SHARK 3300 - 8300). The two rotors are synchronised by gears which have spiral teeth and are also hardened and polished.

The housing is free of any sealing or lubricating materials. The gears and bearings of the rotors are oil lubricated. The gears and bearings are located in two side chambers of the unit which also contain oil. These chambers are separated from the housing by a labyrinth seal. In both chambers an oil metering system lubricates the gears and bearings with oil.

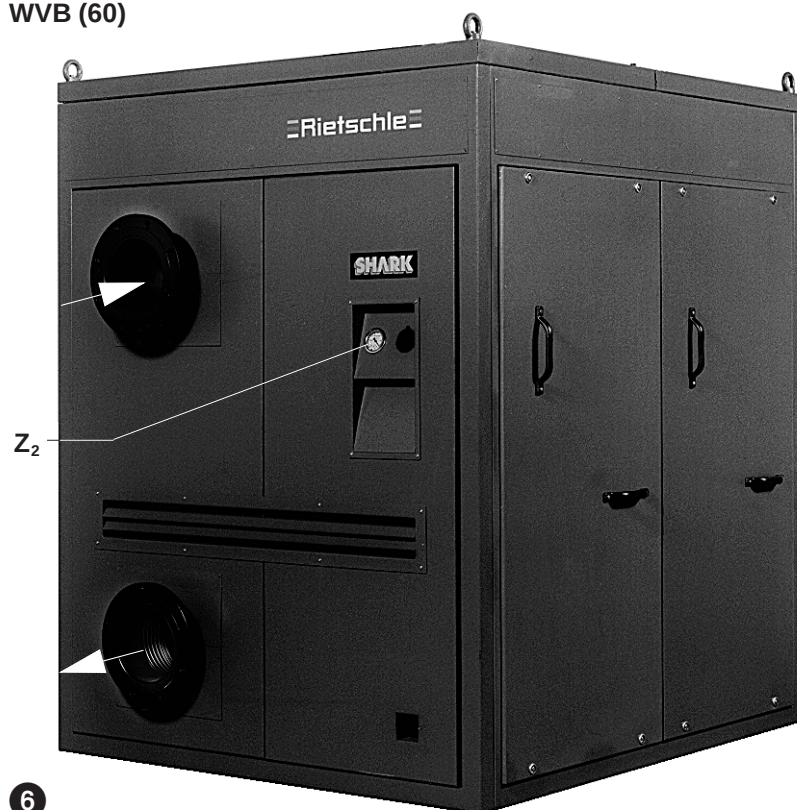
The housing is made from GG-20. Deep fins provide stability and an efficient cooling surface. Sealing of the drive shaft is achieved by a radial seal on a hardened shaft protecting sleeve.

The capacity can be regulated by: Changing of the V-belt transmission, frequency controlled electric motor, drive with pole switching electric motor.

In order to protect the rotary lobe blowers from overload, the compact units WVB (30) as well as (60) are equipped with a vacuum limitation valve (pict. **4** / U_1) and the compact units WPB (30) as well as (60) are equipped with a pressure limitation valve (pict. **5** / U_1).

A vacuum gauge (Abb. **4** / Z_2) shows continuously the current vacuum range. A manometer (Abb. **5** / Z_2) shows continuously the current pressure range.

The drive of the SHARK (01) can take place by belt-drive or by a direct drive via a coupling. The drive of the SHARK (30) and (60) is by belt drive, which allows the output volume to be varied depending on size of pulley selected.

WVB (60)**6**

- Environmental applications (e.g. water treatment, filter back flushing, transporting gases, liquid aeration)
- General applications (e.g. food processing)
- Pneumatic conveying (e.g. bulk materials).

D 851 WVB
D 861 WPB

