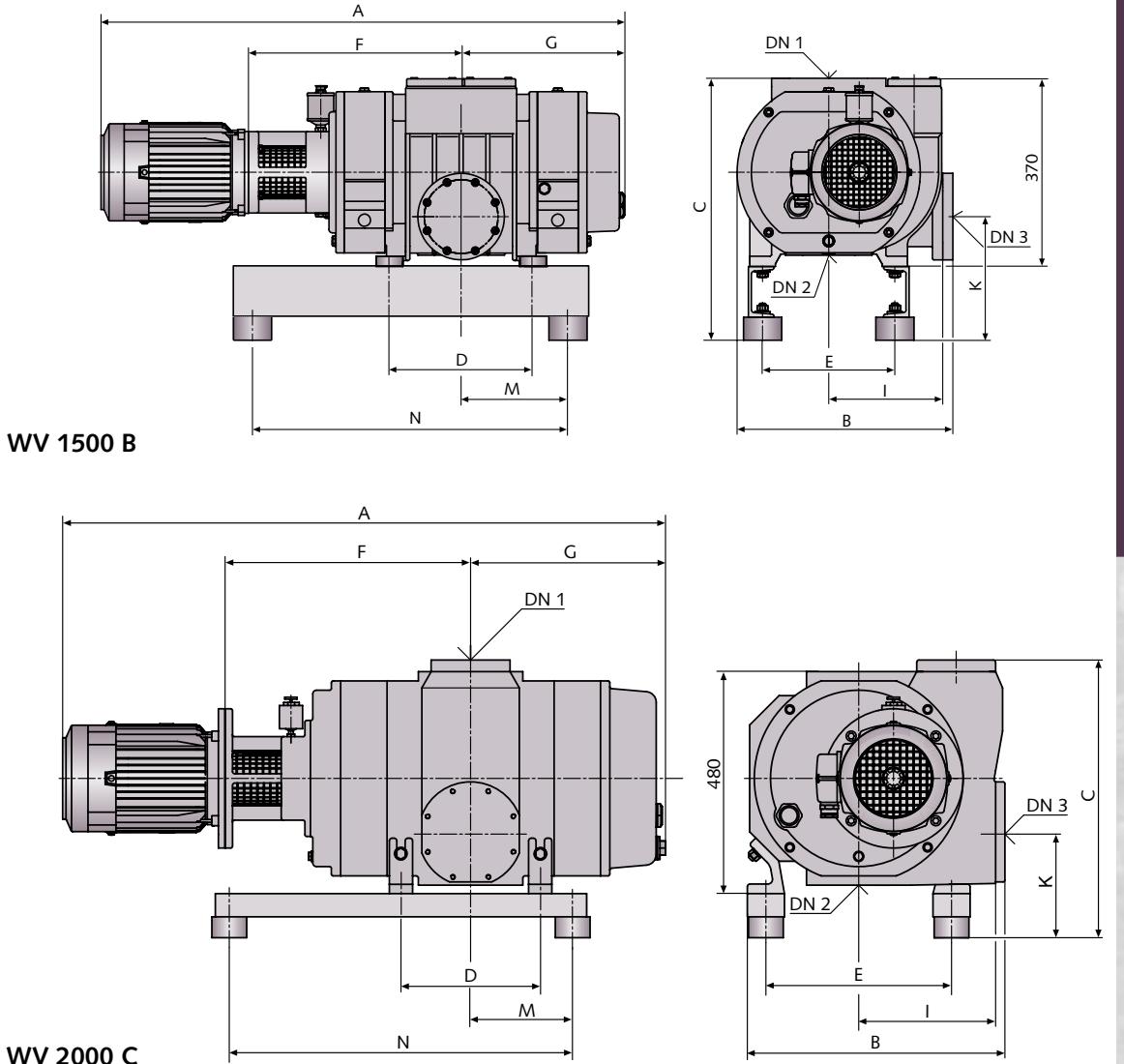


Abmessungen
Dimensions
Dimensions



Abmessungen Dimensions Dimensions	A	A	B	C	D	E	F	G	I	K	M	N	DN 1	DN 2	DN 3
	50 Hz	60 Hz													
WV 1500 B	1073	1066	424	515	280	260	418	322	224	243	210	620	160 ISO	100 ISO	100 ISO

Abmessungen Dimensions Dimensions	A	A	B	C	D	E	F	G	I	K	M	N	DN 1	DN 2	DN 3
	50 Hz	60 Hz													
WV 2000 C	1321	1318	555	600	300	400	529	420	295	225	220	740	160 ISO	160 ISO	160 ISO

Anwendungen
Applications
Applications

Anwendungen
Panda WV 0250 - 2000 B/ C

Applications
Panda WV 0250 - 2000 B/ C

Applications
Panda WV 0250 - 2000 B/ C

- Chemische und pharmazeutische Industrie
- Trocknung und Imprägnierung
- Kunststoffindustrie
- Vakuumverpackung
- Elektrotechnik/Elektronik
- Forschung und Labor
- Metallurgie
- Chemical and pharmaceutical industry
- Drying and impregnation
- Plastics industry
- Vacuum packaging
- Electrical engineering/ electronics
- Research and laboratory
- Metallurgy
- Industrie chimique et pharmaceutique
- Séchage et imprégnation
- Industrie plastique
- Emballage sous-vide
- Technologie électrique et électronique
- Recherche et laboratoire
- Métallurgie

Busch – weltweit im Kreislauf der Industrie
Busch – all over the world in industry
Busch – au coeur de l'industrie dans le monde entier

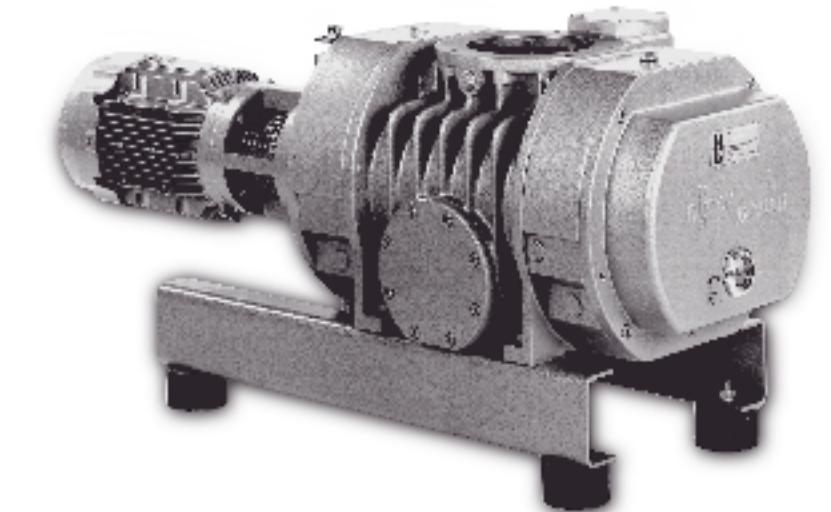


Dr.-Ing. K. Busch GmbH
Schauinslandstraße 1 D 79689 Maulburg
Phone + 49(0)7622 681-0 Fax + 49(0)7622 5484 www.busch.de

12-B1/22-B1

Amsterdam Auckland Barcelona Basel Birmingham Brussels Copenhagen Dublin Gothenburg Helsinki Istanbul Kuala Lumpur Maulburg Melbourne Milan Montreal Moscow New York Oslo Paris San Jose Sao Paulo Seoul Shanghai Singapore Taipei Tokyo Vienna

Panda
WV 0250 - 2000 B/C



Panda Wälzkolbenpumpen haben einen hohen volumetrischen Wirkungsgrad können zum Abpumpen von Luft, Gasen und Dämpfen im Grob- und Feinvakuum eingesetzt werden. Um ein erforderliches Vorvakuum zu erreichen, wird eine Vorpumpe benötigt.

Betriebssicher
durch vertikale Förderrichtung, integriertes Bypass-Ventil, Labyrinthabdichtung und robuste Konstruktion. Diese Pumpen sind unempfindlich gegen Wasserdampf und die meisten korrosiven Dämpfen.

Umweltfreundlich
durch Öl freie Verdichtung, geräuscharme Lauf- und Luftkühlung.

Servicefreundlich
durch Baukastenprinzip, O-Ring Abdichtung und Normmotor.

Anwendungsorientiert
Einschaltdruck 1 bar (abs.). Niedrige Leckrate. Sperrgasanschluss als Option.

Panda Roots pumps have a high volumetric efficiency and can be used to evacuate air, gases and vapours in the fields of coarse and fine vacuum. To reach the required operating pressure a forepump is necessary.

Reliable
due to vertical flow, integrated bypass valve, labyrinth seal and sturdy construction. This pump can handle water vapour and most corrosive gases.

Environmentally friendly
due to oil-free compression, low noise level and air cooling.

Easy to service
due to modular construction principle, O-ring sealing and motor valid to IEC standard.

Application oriented
Starting pressure 1 bar (abs.). Low leakage rate. Sealing gas connection as option.

Les pompes Roots Panda ont un rendement volumétrique élevé et peuvent être utilisées pour aspirer de l'air, des gaz, ou des vapeurs dans le domaine du vide industriel primaire. Pour atteindre le vide requis, une pompe à vide primaire est nécessaire.

Fiable
grâce à un flux vertical, à une soupape de bypass incorporée, aux joints labyrinthiques et à une construction robuste. Très bonne tolérance face à la vapeur d'eau et à la plupart des gaz corrosifs.

Respect de l'environnement
grâce à une compression exempte d'huile, un faible niveau sonore et un refroidissement par air.

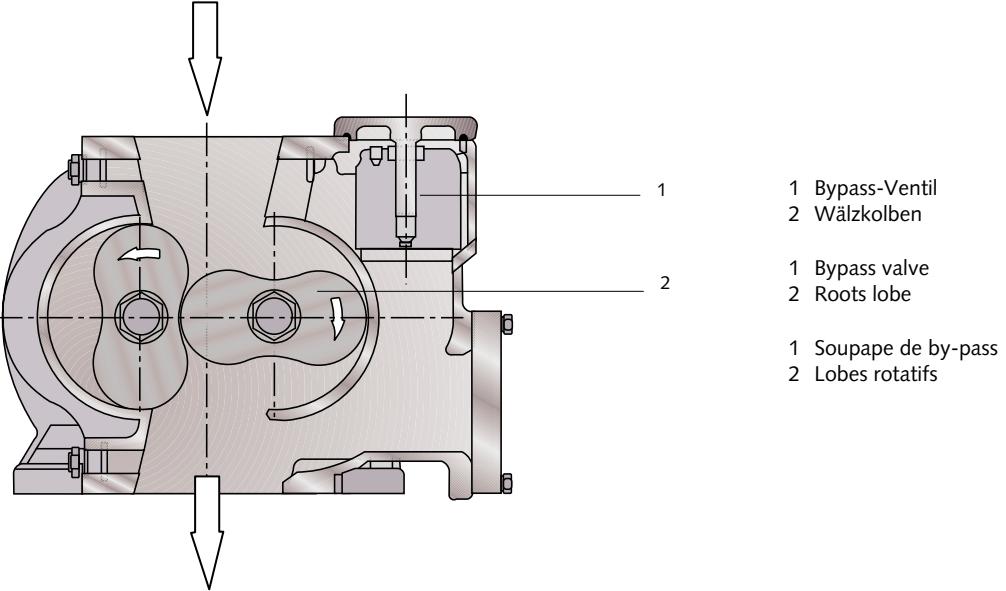
Entretien facile
grâce à une construction modulaire, des joints toriques et un moteur standard.

Adaptée à vos applications
Pression de démarrage de 1 bar (abs.). Faible taux de fuite. Raccordement pour gaz de barrage optionnel.

Funktionsprinzip

Principle of operation

Principe de fonctionnement



Funktionsprinzip und Arbeitsweise

Panda Wälzkolbenpumpen arbeiten nach dem bewährten Roots-System. Das heißt, zwei parallel gelagerte Rotoren mit identischen Profilen drehen sich gegenläufig im Gehäuse. Das zu fördernde Medium wird dadurch in den Raum zwischen Rotoren und Gehäuse eingeschlossen und durch die Drehbewegung zum Austritt transportiert und ausgestoßen. Durch die berührungsreie Lagerung der Rotoren ist im Arbeitsraum keine Ölschmierung erforderlich.

Die Wälzkolbenpumpen Panda sind standardmäßig mit einem Bypass-Ventil ausgestattet, das den Differenzdruck zwischen Ein- und Ausgang begrenzt.

Principle of operation

Panda Roots pumps follow the well established principle of the Roots type machine. Operation is both simple and effective. Two rotors with identical profiles rotate in opposite direction within a casing. As they rotate, gas is drawn into the space between each rotor and the casing where it is trapped and then pushed out into the discharge. There is no mechanical contact between rotors and cylinder. So no oil lubrication is required.

Panda Roots vacuum pumps are equipped with an automatic bypass valve that limits the differential pressure between inlet and outlet.

Principe de fonctionnement

Les pompes à lobes rotatifs Panda fonctionnent selon le principe éprouvé des pompes Roots. Deux rotors à profil identique, montés sur roulements, tournent en sens inverse dans le corps de pompe. Lors de la rotation, le gaz aspiré est emprisonné dans l'espace libre compris entre les rotors et le corps de pompe, puis est transporté jusqu'à l'échappement. Le fonctionnement s'effectue sans aucun contact mécanique entre les rotors et le corps de pompe, ce qui justifie l'absence totale d'huile dans l'espace de travail.

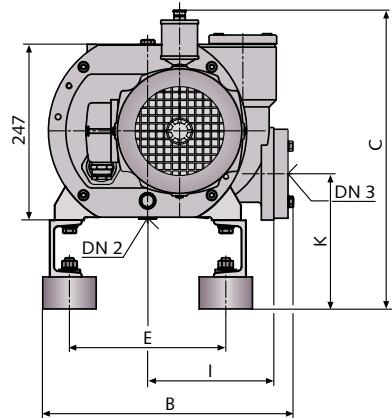
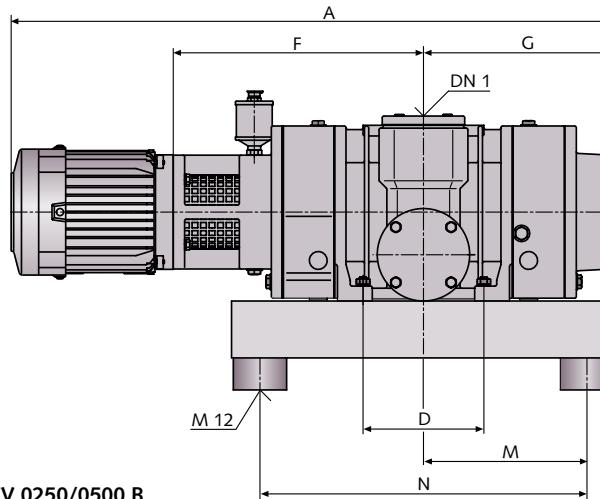
Mit der Baureihe Combi bietet Busch standardisierte Vakuumsysteme an, bei denen Panda Wälzkolbenpumpen eingesetzt werden. Die große Anzahl von Vorpumpen und die fünf Baugrößen von Panda Wälzkolbenpumpen ermöglichen eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten für viele Anwendungen mit Saugvermögen von 265 bis 2600 m³/h.

Technische Daten		Panda WV 0250 B	Panda WV 0500 B	Panda WV 1000 B	Panda WV 1500 B	Panda WV 2000 C
Nennsaugvermögen Nominal displacement	50 Hz 60 Hz	m ³ /h m ³ /h	265 320	495 600	1085 1300	1500 1800
Max. Differenzdruck Max. differential pressure	hPa (mbar)	53	53	43	43	43
Motornennleistung Nominal motor rating	50 Hz 60 Hz	kW kW	0,75 1,1	1,5 2,2	3 4	4 5,5
Motornenndrehzahl Nominal motor speed	50 Hz 60 Hz	min ⁻¹ min ⁻¹	1500 1800	3000 3600	3000 3600	3000 3600
Ölfüllung Oil filling	I	l	1,25	1,25	2,4	2,4
Leckrate Leakage rate	hPa l/s	<1x 10 ⁻²	<1x 10 ⁻²	<1x 10 ⁻²	<1x 10 ⁻²	<1x 10 ⁻²
Gewicht ca. Weight approx. Poids approx.	kg	136	143	241	270	532

Abmessungen

Dimensions

Dimensions



Abmessungen

Dimensions

Dimensions

Abmessungen	A	A	B	C	D	E	F	G	I	K	M	N	DN 1	DN 2	DN 3
Dimensions	50 Hz	60 Hz													
WV 0250 B	856	879	352	420	170	220	352	276	177,5	190	230	460	100 ISO	100 ISO	63 ISO
WV 0500 B	883	904	352	420	170	220	352	276	177,5	190	230	460	100 ISO	100 ISO	63 ISO
WV 1000 B	1036	1053	402	483	215	280	408	312	165	226	177,5	620	160 ISO	100 ISO	100 ISO