

RBS/AV

Hochvakuumgebläse



ROBUSCH[®]

PUMPS • BLOWERS & COMPRESSORS

Die **ROBUSCHI RBS/AV** Serie sind Drehkolbengebläse zum Einsatz in Vakuumeinrichtungen als Booster in Kombination mit Vorvakuumumpfen, wenn diese an ihrem unteren Druckpunkt operieren.

Die Haupteigenschaften dieser Gebläse sind:

- Absoluter Ansaugdruck von 0,001 bis 20 mbar abs.
- Ansaugmenge von 300 bis 8800 m³/h
- Zur Ansaugung von Gasen und Dämpfen
- Berührungsfreier, verschleißfreier Betrieb
- Zuverlässiger Betrieb mit minimalem Wartungsaufwand

MERKMALE

Die **Gebläse der ROBUSCHI RBS/AV** Serie bestehen aus zwei Rotoren mit konjugierenden Profilen, die sich im Inneren eines Gehäuses drehen und dabei in jeder Stellung Spiele in Höhe von wenigen Hundertstel mm beibehalten, wodurch die Abdichtung der Förderräume zueinander berührungsfrei erhalten wird. Die reduzierten Maßtoleranzen werden durch spezielle Technologien von ROBUSCHI im Produktionsprozess erreicht. Für die Präzision der Drehbewegung der Rotoren sorgt ein Synchrongetriebe mit schräger Evolventenverzahnung.

Abdichtung des Kompressionsraums

Die Abdichtung zwischen dem Kompressionsraum und den Ölräumen erfolgt durch Kolbenring-Labyrinthdichtungen, die das Eindringen von Öl und Ölnebel in den Förderraum selbst verhindern.

Die Abdichtung zwischen dem Kompressionsraum und der Atmosphäre erfolgt durch O-Ringe aus FKM Elastomer.

FUNKTIONSWEISE

Die Gebläse **RBS/AV** werden in Reihe mit einem Vorvakuumssystem verwendet (siehe Darstellung): Ein Betrieb im Druckbereich über 50 mbar absolut ist aufgrund einer übermäßigen Leistungsaufnahme mit Überhitzung der Rotoren und des Gehäuses nicht zulässig.



Abdichtung an der Welle

Die Abdichtung an der Antriebswelle wird durch zwei Wellendichtringe aus FKM Elastomer gewährleistet. Zur Erhöhung der Standzeit der Dichtringe werden diese durch einen Daueröler geschmiert. Optional kann zusätzlich eine Wasserkühlung des Dichtungsgehäuses vorgesehen werden.

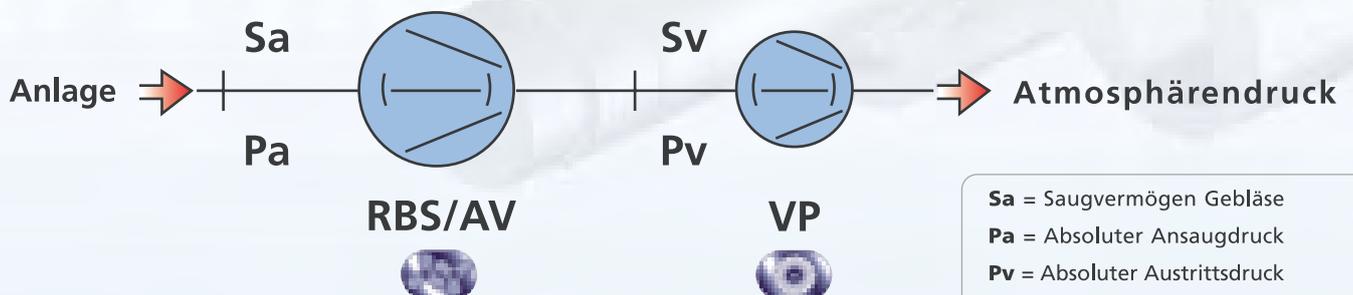
Materialien

Die Gehäuse des Gebläses sind aus Grauguss hergestellt, die Rotoren aus Sphäroguss.

Optional kann eine Beschichtung der medienberührten Teile mit einer korrosionsbeständigen Nickellegierung erfolgen.

Auf Anfrage ist das **RBS/AV** in **ATEX-Ausführung** erhältlich.

Das Gebläse **RBS/AV** darf erst gestartet werden, nachdem das Vorvakuumssystem VP das System auf einen Absolutdruck unter 50 mbar gebracht hat. ROBUSCHI liefert Vorvakuumssysteme als Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen (**RVS Serien**) mit Förderleistungen bis 4.200 m³/h (siehe entsprechenden Produktkatalog).



ANWENDUNGSBEREICHE

PROZESS	BESCHREIBUNG	ANWENDUNG	Restdruck (mbar abs)
Verschiedene Dienstleistungen	<ul style="list-style-type: none"> • Hub • Transport • Befestigung • Verpackung 	<ul style="list-style-type: none"> • Lebensmittelindustrie • Vakuumverpackung im Allgemeinen 	
Vakuumproduktion von Metallen	<ul style="list-style-type: none"> • Guss • Behandlung von glühendem Material • Stahlentgasung • Behandlung von Eisenschlacken 	<ul style="list-style-type: none"> • Stahlwerke • Gießereien 	
Kombination von Material	<ul style="list-style-type: none"> • Elektroschweißen • Diffusionsschweißen 	<ul style="list-style-type: none"> • Autoindustrie • Maschinenbauindustrie 	
Materialtrennung	<ul style="list-style-type: none"> • Extraktion • Vakuumfiltration • Verdampfung • Destillation • Lyophilisierung • Trocknung 	<ul style="list-style-type: none"> • Lebensmittelindustrie • Pharmaindustrie • chemische Industrie • Gerbereien 	
Trennung und Kombination von Material	<ul style="list-style-type: none"> • Trocknung • Entgasung von elektrischem Isoliermaterial • Imprägnieren • Entnahme 	<ul style="list-style-type: none"> • Maschinenbauindustrie • Elektroindustrie 	
Produktion und Bau von dünnen Flächen	<ul style="list-style-type: none"> • Polymerisationen • Ionisationen • Polarisierungen • Metallisierung 	<ul style="list-style-type: none"> • Autoindustrie • Produktion von Flachbildschirmen • Herstellung von Halbleitern • optische Industrie 	
Extraktion aus Behältern	<ul style="list-style-type: none"> • Entlüftung aus Kondensatoren • Kernforschung • Raumsimulation 	<ul style="list-style-type: none"> • Wärmekraftanlagen • Kernindustrie • Raumfahrtindustrie 	



Hochvakuumgebläse:
ROBUSCHI RBS/AV



VP
Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen:
ROBUSCHI RVS

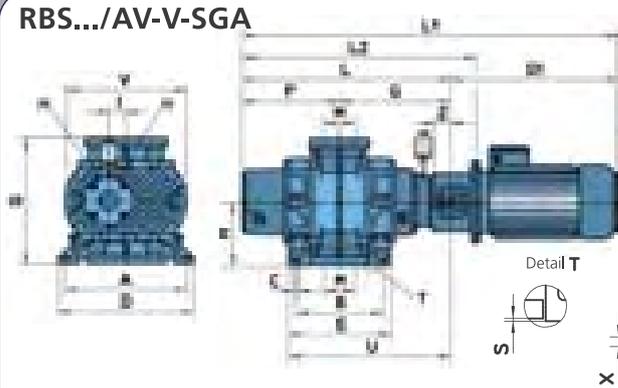
LEISTUNGEN

Gebläse Typ	THEORETISCHES SAUGVERMÖGEN				MAX. DRUCKDIFFERENZ mbar	MOTORLEISTUNG 50 Hz kW
	m³/h	U/Min	m³/h	U/Min		
35	360	3000	430	3600	130	1.5
45	500	3000	600	3600	140	2.2
65	970	3000	1165	3600	90	4.0
85	2125	3000	2550	3600	80	5.5
105	3815	3000	4575	3600	55	7.5
125	7380	3000	8855	3600	45	11.0
145	7830	1500	9400	1800	45	18.5

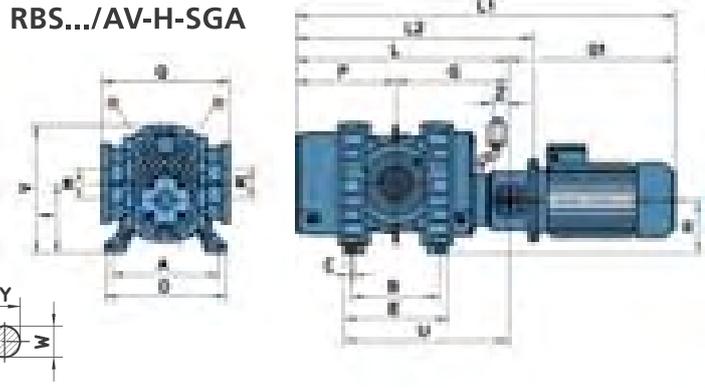


ABMESSUNGEN

RBS.../AV-V-SGA



RBS.../AV-H-SGA



RBS.../AV-V-SGA

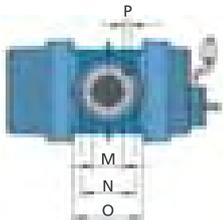
Typ	A	B	C	D	E	F	G	G1	H -0,5	I	L	L1	L2	M	Q	S	U	V	W	Z	X	Y	KW	Motor	Gew. kg
35	295	215	12	331	251	243	266	299	160	42,5	509	806	561	80	319	1	391	295	24	40	8	27	1,5	90/S2	98
45	295	275	12	331	311	273	296	324	160	42,5	569	893	621	80	319	1	451	295	24	40	8	27	2,2	90/L2	111
65	340	341	14	385	387	340	361	410	185	53,5	701	1111	768	150	369	1	555	345	28	60	8	31	4	112/M2	185
85	370	431	18	420	482	405	431	450	225	67,5	836	1286	924	150	449	1	671	415	32	80	10	35	5,5	132/S2	295
105	430	501	18	486	557	463	483	450	265	84	946	1396	1060	200	529	1	771	522	38	80	10	41	7,5	132/S2	550
125	550	590	22	640	646	528	594	450	300	106	1122	1572	1205	250	599	1	917	618	42	110	12	45	7,5	132/S2	656
145	680	747	26	770	805	641	704	755	340	135	1345	2100	1463	300	719	1	1098	790	55	110	16	59	18,5	180/M4	1160

RBS.../AV-H-SGA

Typ	A	B	C	D	E	F	G	G1	H -0,5	I	L	L1	L2	M	Q	S	U	V	W	Z	X	Y	KW	Motor	Gew. kg
35	266	215	12	302	251	243	266	299	132	175	509	808	561	80	318		391	320	24	40	8	27	1,5	90/S2	96
45	266	275	12	302	311	2273	296	324	132	175	569	893	621	80	318		451	320	24	40	8	27	2,2	90/L2	109
65	283	341	14	328	387	340	361	410	160	213	701	1111	768	150	368		555	385	28	60	8	31	4	112/M2	182
85	325	431	18	375	482	405	431	450	180	247	836	1286	924	150	448		671	455	32	80	10	35	5,5	132/S2	291
105	392	501	18	448	557	463	483	450	200	284	946	1396	1060	200	528		771	545	38	80	10	41	7,5	132/S2	546
125	435	590	22	526	646	528	594	450	250	356	1122	1572	1205	250	598		917	670	42	110	12	45	7,5	132/S2	650
145	570	747	26	640	805	641	704	755	280	135	1345	2100	1463	300	718		1098	815	55	110	16	59	18,5	180/M4	1152

Bohrungen für Flachflansche PN10 UNI 2236 o ANSI 125 FF

RF Kühlwasseranschluss G 1/4"
Abmessung W mit Toleranz k6



PN10 UNI 2236

M DN	N	O	P	LÖCHER
80	160	200	18	4
100	180	230	18	8
150	240,2	285	23	8
200	296	340	23	8
250	350	405	24	12
300	400	475	24	12

ANSI 125 FF

M inch	N	O	P	LÖCHER
3"	152,4	200	18	4
4"	190,5	230	18	8
6"	240,2	285	23	8
8"	296	340	23	8
10"	362	405	24	12
12"	431,8	475	24	12

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: info@robuschi.com - www.robuschi.com

FILIALE DI MILANO

Via Brodolini, 17 - 20032 Cormano (Milano)
Tel. +39 02 51628065 - Fax +39 02 51620224
E-mail: info@robuschi.com

FILIALE DI PADOVA

Piazza Zanellato, 5 - 35129 Padova
Tel. +39 049 8078260 - Fax +39 049 8078183
E-mail: info@robuschi.com

ROBUSCHI®

FRANCE

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®

BENELUX

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

ROBUSCHI®

CHINA

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®

do BRASIL

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®

GERMANY

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

ROBUSCHI®

DANMARK

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

ROBUSCHI®

USA Inc.

3801 Beam Road, Suite F
Charlotte (NC) 28217 - USA
Tel. +1 704 424 1018
Fax +1 704 424 1019
Toll free: 877.424.1020
E-mail: sales@robuschiusa.com
www.robuschiusa.com