

ROBUSCHI®

by Gardner Denver



Soffiatori alto vuoto





Ampia gamma di soluzioni in vuoto per ogni esigenza

Robuschi sviluppa soluzioni in pressione ed in vuoto dal 1941 all'interno degli stabilimenti produttivi di Parma (Italia). In quanto leader mondiali nella fornitura di soffiatori e pompe per diverse industrie, ci impegniamo a svolgere un ruolo fondamentale all'interno delle nostre comunità progettando prodotti efficienti in grado di consumare meno energia e tutelare l'ambiente.

Le nostre soluzioni, sistemi e servizi sono volti ad aiutare i clienti a ottimizzare le prestazioni dei loro processi di compressione dell'aria e in vuoto.

La nostra gamma di soluzioni in vuoto è stata progettata nel rispetto delle complesse esigenze dei nostri clienti. Copre numerose tecnologie, tra cui i soffiatori a lobi, a vite e ad anello liquido per raggiungere fino a 0,001 mbar(a) al funzionamento come booster.

La semplicità, la robustezza, l'efficienza e la redditività dei nostri soffiatori e pompe rendono la nostra gamma di soluzioni in vuoto la scelta giusta per la vostra applicazione.

Serie RBS/AV

La serie RBS/AV è composta da soffiatori a tre lobi utilizzati nelle installazioni in vuoto come booster in abbinamento alle pompe per vuoto primario. Sono utilizzati per le applicazioni in cui la richiesta di pressione finale del sistema è inferiore a 33 mbar assoluti.

Generalmente, queste applicazioni utilizzano pompe per vuoto ad anello liquido (serie Robuschi RVS), pompe a vite, pompe a camme, pompe a palette o pompe a pistone come sistema di vuoto primario.

Il layout tipico di questo sistema è verticale con RBS/AV posizionato in alto e la pompa per vuoto posizionata in basso. Entrambi sono collegati direttamente.

Inoltre, è abbastanza comune avere un sistema multistadio con due o più soffiatori alto vuoto RBS/AV se la pressione di aspirazione o la richiesta di portata supera i valori massimi della gamma RBS/AV.

Vantaggi in breve

- Vuoto da 0,001 a 20 mbar(a)
- Portata aspirata da 300 a 9.400 m³/h
- Aspirazione di gas e vapori
- Assenza di parti striscianti, nessuna usura
- Sicurezza di funzionamento
- Manutenzione minima e assistenza facile
- Versione ATEX 2 disponibile



Caratteristiche distintive

La serie RBS/AV è composta da due rotori a profilo coniugato che ruotano con giochi di funzionamento ridotti (centesimi di millimetro) in tutte le posizioni all'interno di un corpo appositamente progettato. Questo assicura che il gas rimanga sigillato all'interno del corpo senza contatto tra i particolari. I rotori sono sincronizzati utilizzando una dentatura ad evolvente di alta precisione, permettendo un'elevata velocità rotazionale.

Struttura robusta

La tenuta tra la camera di compressione e le sedi del cuscinetto è garantita da tenute a labirinto che impediscono l'ingresso di aerosol di olio nella camera di compressione.

La tenuta tra la camera di compressione e l'ambiente è assicurata da anelli torici in elastomero FKM collocati nell'ingranaggio di sincronismo a denti elicoidali con superficie rettificata.

Il processo produttivo specialistico di rettifica dei rotori di Robuschi permette tolleranze dimensionali ridotte.

Estremamente sicuro

La tenuta sull'albero di comando è realizzata da due anelli di tenuta in elastomero FKM con labbra contrapposte lubrificate da un oliatore. La sede degli anelli paraolio può essere raffreddata mediante circolazione di acqua.

L'albero è protetto da una camicia indurita ricambiabile secondo specifica.

Accuratezza dei materiali

L'accuratezza e la qualità dei materiali utilizzati per realizzare le nostre soluzioni in vuoto ad alta potenza offrono alle nostre macchine prestazioni straordinarie in tutte le condizioni di funzionamento.

Il corpo è costituito da ghisa, mentre i rotori sono in ghisa sferoidale. Se il vuoto viene usato per gas o vapori corrosivi, i particolari a contatto con essi possono essere rivestiti con una lega inossidabile a base di nickel.

Esistono diversi sistemi di tenuta, ad esempio le tenute meccaniche o le tenute in PTFE per elevate prestazioni.



Vantaggi in breve

1. Ingranaggi di sincronismo a denti elicoidali con lubrificazione a sbattimento per una fasatura ottimale dei rotori
2. Rotori con profilo dei lobi di alta qualità controllati da strumenti tridimensionali per il massimo rendimento volumetrico
3. Alberi e design robusto per un funzionamento affidabile
4. Cuscinetti in gabbia in acciaio di lunga durata
5. Specole in Pyrex per una migliore ispezione dell'olio
6. Sistema di tenuta speciale con doppia tenuta con camera di raffreddamento per l'olio e l'acqua



Per diversi requisiti di applicazione

La serie RBS/AV supera i test di durata più estremi, soddisfacendo così i requisiti di numerose applicazioni industriali alto vuoto.

In Robuschi, abbiamo maturato esperienza nell'implementazione di soffiatori alto vuoto per varie industrie e processi, quali ad esempio:



Alimentare

- Imballaggio
- Filtrazione in vuoto
- Evaporazione, essiccazione, distillazione

Automobilistica, elettronica, semiconduttori, ottica

- Polimerizzazione
- Ionizzazione
- Metallizzazione

Metallurgica

- Degassaggio

Farmaceutica e chimica

- Filtrazione in vuoto
- Evaporazione, essiccazione, distillazione

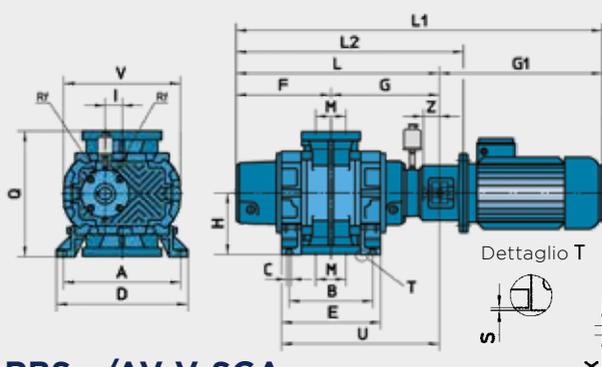
Impianto termoelettrico, industria nucleare e aerospaziale

- Degassaggio da condensatori

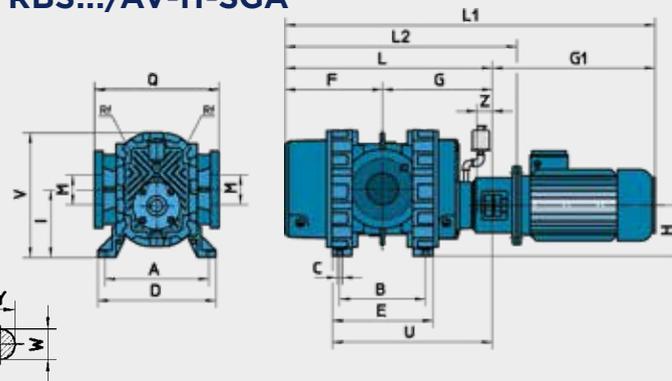
Dati tecnici

Dimensioni totali

RBS.../AV-V-SGA



RBS.../AV-H-SGA



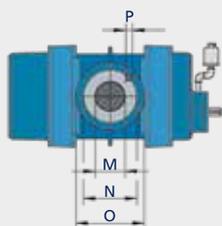
RBS.../AV-V-SGA

Tipo grandezza (mm)	A	B	C	D	E	F	G	G1	H mm -0,5	I	L	L1	L2	M	Q	S	U	V	W	Z	X	Y	KW	Motore	Peso 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

Tipo grandezza (mm)	A	B	C	D	E	F	G	G1	H mm -0,5	I	L	L1	L2	M	Q	S	U	V	W	Z	X	Y	KW	Motore	Peso kg
35	266	215	12	302	251	243	266	299	132	175	509	808	561	80	318	1	391	320	24	40	8	27	1,5	90/S2	96
45	266	275	12	302	311	273	296	324	132	175	569	893	621	80	318	1	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	1	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	1	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	1	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	1	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	1	1098	815	55	110	16	59	18,5	180/M4	1152

Foratura flange plane PN10 UNI 2236



PN10 UNI 2236

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

Prestazioni

Soffiatore RBS/AV grandezza	PORTATA ASPIRATA TEORICA DEL SOFFIATORE m ³ /h		MAX PRESSIONE DIFFERENZIALE mbar (a)	POTENZA MOTORE kW
	3000 RPM	3600 RPM		
35	360	430	130	1,5
45	500	600	140	2,2
65	970	1165	90	4,0
85	2125	2550	80	5,5
105	3815	4575	55	7,5
125	7380	8855	45	11
145	7833	9400	45	18,5

Massimi tempi di funzionamento. Maggiori prestazioni.

Forniamo una serie di servizi volti ad assicurare che le macchine dei nostri clienti vengano sottoposte ad una manutenzione corretta per ottenere le massime prestazioni.

Offriamo programmi di manutenzione preventiva e pianificata, ricambi originali, assistenza in loco, manutenzione professionale e training efficiente.

All'interno della nostra gamma di servizi, troverete diverse opzioni e servizi necessari per ottenere prestazioni ottimali, massimi tempi di funzionamento ed efficacia d'esercizio dalle vostre attrezzature Robuschi.

Visitate il nostro sito web:

www.robuschi.com

www.gardnerdenver.com/Industrials

Scansionate il codice QR per ottenere maggiori informazioni



GARDNER DENVER S.r.l. **Divisione ROBUSCHI**

Manufacturing facilities

Via S. Leonardo, 71/A
43122 Parma - Italy
Phone: +39 0521 274911

Filiale di Milano
Phone: +39 02 51 62 80 65

Filiale di Padova
Phone: +39 049 807 8260

info.italy@gardnerdenver.com

GARDNER DENVER **Schweiz AG**

Zürcherstrasse 254
CH - 8406 Winterthur
Switzerland
Phone: +41 52 208 0200
info.ch@gardnerdenver.com