

ROBUSCH®

by Gardner Denver

Gamma prodotti

Vite • Lobi • Pompe



ROBUSCHI®

by Gardner Denver

In un mercato sempre più globale e competitivo il nostro tratto distintivo è la consolidata esperienza nel fornire soluzioni conformi alle sempre più stringenti esigenze dei clienti.

Grazie a macchinari moderni e processi produttivi all'avanguardia, la nostra gamma di prodotti è in continua evoluzione, sempre nel rispetto dell'ecosistema, concentrandoci sulla promozione di soluzioni ecocompatibili, sul risparmio energetico e la tutela delle risorse naturali.

Con una presenza in oltre 50 Paesi, offriamo assistenza a livello locale, offrendo tecnologia innovativa con un adeguato supporto tecnico.



La nostra gamma di prodotti:



Compressori a vite a bassa pressione

- RSW
- Robox Screw
- Robox Energy



Soffiatori a lobi

- RBS
- Robox Lobe • CRBS - GRBS
- Robox Aqua
- Robox Lobe Biogas • CRBIO - GRBIO
- RBS Inox
- RB-DV
- RBS/AV



Pompe per il vuoto ad anello liquido

- RVS • LRVS • CRVS • KRVS



Pompe centrifughe

- Promix • Prochem



Industrie e Applicazioni

...la soluzione perfetta per ogni settore industriale

Il nostro team di ingegneri esperti ed altamente qualificati è impegnato a sviluppare prodotti in grado di offrire al cliente il massimo dei benefici con configurazioni flessibili e caratteristiche tecniche ancora maggiormente ottimizzate.



Robuschi - the perfect partner for your evolving needs.

I settori industriali dove trova applicazione la nostra gamma produttiva sono infiniti e grazie alle nostre diverse tecnologie siamo in grado di offrirvi la soluzione più adatta alle vostre esigenze e tipologia di impianto.

- **Acquacoltura**
 - **Alimentare**
 - **Automotive**
 - **Cartario**
 - **Cementifici**
 - **Chimico-Farmaceutico**
 - **Conciario**
 - **Depurazione acque**
 - **Elettronica**
 - **Legno**
 - **Minerario**
 - **Nautico**
 - **Oil & Gas**
 - **Ospedaliero**
 - **Plastica**
 - **Produzione di Energia**
 - **Siderurgico**
 - **Tessile**
 - **Vetrario**
- ...e altro ancora...



Compressori a vite a bassa pressione



Il gruppo compressore a bassa pressione **Robox Screw**, combina le caratteristiche uniche del compressore a vite "oil-free" RSW con i noti punti di forza dei gruppi compatti Robox.

È disponibile con funzionamento in pressione fino a 2.500 mbar(g) e con funzionamento in vuoto fino a 300 mbar(a).

- Efficiente, grazie ai straordinari rotori brevettati di RSW che riducono il numero di giri e migliorano il rapporto tra portata e pressione
- Emissione sonora minima, garantita dalla compressione interna ad alto rendimento, silenziatori e cabine di ultima generazione
- Semplice da installare
- Flessibile per assicurare il funzionamento con il massimo rendimento
- Oil free per un funzionamento ancora più rispettoso dell'ambiente (Certificazione Class 0, secondo la normativa ISO 8573-1)
- Facile manutenzione grazie a robustezza e semplicità costruttiva
- Massima efficienza energetica
- Settaggio del grado di massimo vuoto nella versione con funzionamento in vuoto, grazie alla valvola di alta precisione, VSM/V di brevetto Robuschi, che ne consente la regolazione (+/-1%), evitando, in questo modo, ogni possibile spreco di energia
- Personalizzato con un'ampia gamma di opzioni disponibili



Robox Energy è l'innovativa soffiante a vite che unisce le caratteristiche uniche della tecnologia a vite, RSW, con i vantaggi di un motore a magneti permanenti.

Può raggiungere fino a 1.000 mbar(g) di pressione ed una portata massima di 2.600 m³/h.

Robox Energy con il suo Triple Impact è in grado di fornire i seguenti vantaggi:

- Riduzione di energia grazie ad un'innovativa tecnologia
Risparmi energetici anche del 30% rispetto alla tecnologia a lobi riducono il costo totale di proprietà per compressore/soffiatore. Un motore a magneti permanenti rappresenta il cuore di questa tecnologia all'avanguardia
- Riduzione dei costi grazie allo Smart Process Control
Gli ingegneri Robuschi analizzano le varie fasi applicative nell'impianto di depurazione e, attraverso lo Smart Process Control, forniscono una consulenza esperta nella configurazione dei compressori, in modo che questi forniscano la corretta quantità di aria necessaria nelle diverse fasi di processo
- Riduzione degli ingombri
Grazie al suo design compatto, che riduce lo spazio necessario per l'installazione del 30%, ROBOX è stato progettato per dare ottimi risultati anche nelle condizioni più difficili

Soffiatori a lobi

RBS è l'innovativo soffiatore volumetrico rotativo a tre lobi con sistema brevettato LOW PULSE, di abbattimento delle pulsazioni di pressione.



Robox Lobe è gruppo di compressione integrato per il convogliamento di gas a bassa pressione basato sulla serie RBS azionato da un motore elettrico mediante una speciale trasmissione a cinghie e completo di tutti gli accessori e cabina di insonorizzazione.

- Robusto
- Economico
- Oil-free
- Manutenzione semplice



Robox Aqua è un gruppo soffiante estremamente compatto e specificamente realizzato per soddisfare le richieste del settore dell'acquacoltura.

- Layout modulare
- Accoppiamento diretto
- Rumorosità ridotta
- Ingombro minimo
- Accesso semplificato per le operazioni di manutenzione





Robox Lobe Biogas e CRBIO - GRBIO

sono gruppi soffianti sviluppati appositamente per il convogliamento e la compressione di biogas, gas naturali e di discarica.

- Massima affidabilità
- Elevata sicurezza
- Incredibile resistenza
- Ampia gamma di accessori
- Certificazione ATEX
- Possibilità di soluzioni personalizzate in base all'applicazione



CRBS - GRBS è costituito da gruppi soffianti a castello, basati sulla serie RBS e dotati di tutti gli accessori necessari.

- Robusto
- Oil-free
- Manutenzione semplice
- Soluzioni personalizzate a specifica del cliente



Soffiatori a lobi

RBS Inox - Serie di soffiatori a lobi, dove tutti i componenti a contatto con il liquido convogliato sono in acciaio inox (AISI 316 o DUPLEX).

In questo modo si garantisce la resistenza alla corrosione, rendendo così il dispositivo adatto all'impiego in applicazioni gravose sia nella depurazione delle acque reflue e nei processi di ozono ed evaporazione.

- Disponibili diverse configurazioni con vari sistemi di tenuta
- Eccellente resistenza alla corrosione
- Manutenzione facilitata





Soffiatori a lobi alto vuoto

I soffiatori **RBS /AV** sono compressori rotativi a lobi che vengono impiegati per incrementare la portata delle pompe per vuoto primario quando funzionano alla loro pressione minima di aspirazione (come booster).

Soffiatori a lobi in vuoto

RB-DV (soffiatore in vuoto a iniezione d'aria) è un compressore rotativo a tre lobi impiegato come aspiratore a secco (fino al 90% di vuoto).

È possibile fornire RB-DV come gruppo di spirazione completo, **Robox Lobe DV**.

- Dispositivo di iniezione di aria brevettato e unico nel suo genere
- Rumorosità minima
- Temperature di esercizio basse (nessun surriscaldamento della bocca di aspirazione chiusa)
- Manutenzione ridotta, grazie alla robustezza e alle caratteristiche che rendono il dispositivo adatto all'impiego in applicazioni gravose



Pompe per vuoto



La serie **RVS** sono pompe ad anello liquido con caratteristiche innovative, in grado di raggiungere un grado di vuoto fino a 33 mbar (a) e portate fino a 4200 m³/h, di aspirare gas e vapori, priva di contaminazione da lubrificanti; anche in presenza di liquido trascinato e con compressione dei gas praticamente isotermica.

Grazie alle peculiarità costruttive, le pompe per vuoto ad anello liquido si distinguono per un basso consumo di acqua, rumore e vibrazioni contenuti, esercizio affidabile e manutenzione minima e la varietà dei materiali di costruzione garantisce un ampio campo di applicazioni.

La gamma si caratterizza anche da unità complete con pompe per vuoto ad anello liquido (**LRVS, CRVS, KRVS**) con ricircolo totale e parziale di liquido di servizio.

Possono essere impiegate anche come compressori fino ad una pressione massima di 2000 mbar (g).



ROBUSCHI[®]

by Gardner Denver

Pompe centrifughe



La linea delle pompe centrifughe Robuschi, recentemente rinnovata nel progetto fluidodinamico con conseguente incremento delle prestazioni in portata e rendimento, si distingue in due famiglie:

PROCHEM, pompe centrifughe per la chimica

PROMIX, pompe centrifughe per liquidi carichi

La famiglia **PROCHEM** si suddivide in due serie:

RNS girante chiusa: adatta per convogliare liquidi puliti o leggermente torbidi ed impiegata principalmente nell'industria chimica e petrolchimica;

RKNS girante aperta arretrata: adatta per convogliare liquidi con cristalli in sospensione od impurità filamentose ed impiegata principalmente nell'industria chimica e petrolchimica.

La famiglia **PROMIX** si suddivide in tre serie:

RACNS girante a canali aperta: impiegata in genere nel settore cartario, zaccarifero ed alimentare;














RCNS - RCPNS girante a canali chiusa: impiegata in genere nel settore cartario, zaccarifero e negli impianti di depurazione;

RKCS girante aperta arretrata: impiegata nel settore cartario, zaccarifero e negli impianti di depurazione.














Prestazioni










Portata (m³/h)

		300	700	800	2.600	2.850	3.280	4.100	4.200	9.400	10.100	10.500	14.000	25.000
Robox Screw														
Robox Energy														
RBS														
Robox Lobe														
Robox Aqua														
CRBS - GRBS														
Robox Lobe Biogas														
CRBIO - GRBIO														
RBS Inox														
RB-DV														
RBS/AV														
RVS - LRVS - CRVS - KRVS														
Promix - Prochem														

Pressione (mbar g)

Robox Screw		400	1.000	2.000	2.500
Robox Energy		400	1.000	2.000	2.500
RBS		400	1.000	2.000	2.500
Robox Lobe		400	1.000	2.000	2.500
Robox Aqua		400	1.000	2.000	2.500
CRBS - GRBS		400	1.000	2.000	2.500
Robox Lobe Biogas		400	1.000	2.000	2.500
CRBIO - GRBIO		400	1.000	2.000	2.500
RBS Inox		400	1.000	2.000	2.500
RVS - LRVS - CRVS - KRVS		400	1.000	2.000	2.500
Promix - Prochem		Disponibile in accordo alla normativa PN 10 - PN 16			

Vuoto (mbar a)

Robox Screw		500	300	200	100	33	20	0	0,001
RBS		500	300	200	100	33	20	0	0,001
Robox Lobe		500	300	200	100	33	20	0	0,001
CRBS - GRBS		500	300	200	100	33	20	0	0,001
Robox Lobe Biogas		500	300	200	100	33	20	0	0,001
RBS Inox		500	300	200	100	33	20	0	0,001
RB-DV		500	300	200	100	33	20	0	0,001
RBS/AV		500	300	200	100	33	20	0	0,001
RVS - LRVS - CRVS - KRVS		500	300	200	100	33	20	0	0,001

Gardner **Denver**

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

www.robuschi.com

www.gardnerdenver.com/industrials

GARDNER DENVER **Schweiz AG**

Zürcherstrasse 254
CH - 8406 Winterthur
Switzerland

Phone: +41-52-208-0200
info.ch@gardnerdenver.com