

RUVAC WA(U)/WS(U)

 **Leybold**

Pompe Roots
per vuoto migliorato



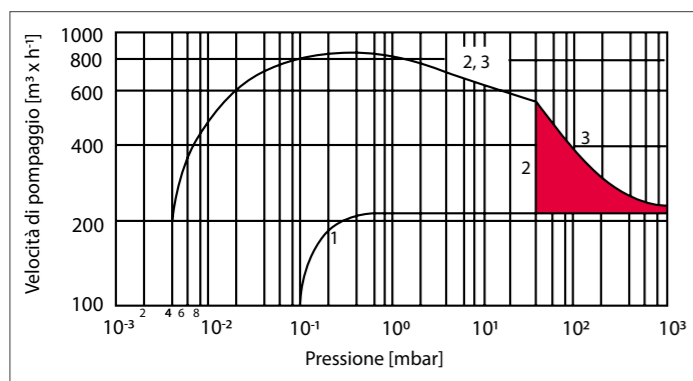
Pompe Roots: affidabili, sicure e robuste

Tecnologia collaudata completamente ottimizzata

Leybold produce pompe Roots **RUVAC** da vari decenni. La tecnologia Roots del compressore a secco è collaudata per molte applicazioni nel settore del vuoto. Insieme alle pompe per prevuoto a secco o con guarnizione ad olio, le nostre pompe Roots **RUVAC** sono estremamente efficaci nell'aumentare le velocità di pompaggio a basse pressioni, estendendo così l'intervallo della pressione di esercizio delle pompe per prevuoto.

Le pompe Roots **RUVAC** sono disponibili in tre serie con vari motori di azionamento. La serie **RUVAC WA** utilizza un motore trifase standard raffreddato ad aria e montato su flangia. La serie **RUVAC WS** è dotata di motori incapsulati (rotori) nelle versioni raffreddate ad aria o ad acqua.

Ogni serie è composta da varie dimensioni per fornire costantemente velocità di pompaggio ottimizzate per ogni applicazione. Tutte e tre le serie sono disponibili con o senza valvole di bypass integrate (note anche come valvole di compensazione della pressione).



- ✓ Le pompe Roots **RUVAC** possono essere utilizzate in posizione verticale o in orizzontale, garantendo così la flessibilità necessaria per ottenere un design compatto in vari sistemi. Se necessario, la posizione selezionata può essere modificata in un secondo momento.
- ✓ Le pompe Roots **RUVAC** sono dotate di cuscinetti robusti che, in combinazione con sistemi di lubrificazione ad alta efficienza, migliorano il funzionamento silenzioso.
- ✓ Le bobine del rotore e dello statore nei motori di azionamento di **RUVAC WS** e **RUVAC WSU** sono separate da un contenitore sigillato a vuoto.

L'assenza di passaggio dell'albero motore consente di soddisfare perfettamente i requisiti di affidabilità, cui si unisce inoltre una tenuta infallibile. I motori incapsulati (rotori), combinati con il sistema di lubrificazione ad alta efficienza della serie **RUVAC WS**, consentono velocità di funzionamento fino a 6000 giri/min (con convertitore di frequenza).

Ciò comporta velocità di pompaggio superiori a parità di dimensioni della pompa. L'intera gamma **WA(U)** è conforme alla classe di efficienza energetica IE3.

Velocità di pompaggio per pompe di prevuoto combinate con pompe Roots RUVAC, con e senza valvole di bypass della pressione integrate (esempio: WA/WAU 1001 con SOGEVAC SV300 B):

1. Velocità di pompaggio prevuoto
2. Velocità di pompaggio RUVAC senza valvola di bypass della pressione
3. Velocità di pompaggio RUVAC con valvola di bypass integrata



Gamma di pompe RUVAC: WAU 501, WA 1001, WS 501, WSU 1001

Tecnologia collaudata per le vostre applicazioni

La serie intelligente

Le pompe Roots **RUVAC** sono utilizzate praticamente in tutte le aree della tecnologia del vuoto. Sono lo standard di massimo livello in combinazione con le affermate famiglie di prodotti con guarnizione ad olio **TRIVAC** e **SOGEVAC**. Tuttavia, sono anche considerate uno standard come combinazione a secco indipendente, insieme alle famiglie **DRYVAC** e **SCREWLINE**.

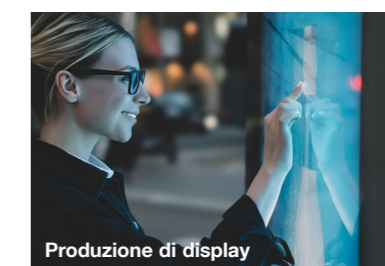
Sono disponibili pompe Roots **RUVAC** conformi ad ATEX (214/34/UE) con certificazione ATEX Cat. 3 per le linee **RUVAC WA/WAU 251/501/ 1001/2001**.

Leybold ha ulteriormente avanzato la sua comprovata tecnologia Roots applicandola alla serie **RUVAC** al fine di soddisfare i più severi requisiti degli odierni processi di produzione basati sul vuoto:

- ✓ Le pompe Roots **RUVAC** sono utilizzate più di frequente come stadio ausiliario per le pompe di prevuoto più piccole, per consentire la compressione di grandi volumi di gas o vapori nella gamma del vuoto fine. Le applicazioni tipiche includono il trattamento termico, i forni, la metallurgia e il rivestimento di grandi aree.
- ✓ Le pompe Roots **RUVAC** sono apparecchiature standard nel settore dei rivestimenti in vetro architettonici. Combinate con le collaudate pompe **SOGEVAC** con guarnizione ad olio, presentano tempi di pompaggio più brevi nelle camere di loadlock. Combinate con le pompe **DRYVAC** e **SCREWLINE** a compressione a secco, garantiscono un vuoto affidabile, asciutto e privo di problemi nelle camere di processo.
- ✓ Le pompe Roots **RUVAC** vengono utilizzate in molte applicazioni per ottenere i tempi di ciclo più brevi possibili, ovunque siano importanti evacuazioni rapide, ad esempio nel supporto di camere di load-lock o nel confezionamento di alimenti ad alta velocità.
- ✓ Le pompe Roots **RUVAC** raggiunge rapidamente una pressione inferiore a 10^{-3} mbar durante l'evacuazione per lampadine e superfici isolanti prima dei processi di deposito del vapore.
- ✓ Le pompe **RUVAC** vengono utilizzate anche in apparecchiature di estrazione di monocristalli nella produzione di silicio monocristallino, il materiale di base per la fabbricazione di semiconduttori e celle solari.



Siamo lieti di offrirvi la nostra vasta esperienza e supporto per prodotti e applicazioni. I nostri esperti di tecnologia del vuoto sono a disposizione per fornire risposte accurate, complete e tempestive a tutte le esigenze relative al vuoto.



Produzione di display



Rivestimenti di grandi aree



Fusione a fascio di elettroni



Rivestimenti decorativi



Settore automotive

RUVAC WA/WAU / WS/WSU		251	501	1001	2001
Velocità di pompaggio nominale (50 Hz)	m ³ · h ⁻¹	253	505	1000	2050
Velocità di rotazione (50/60 Hz)	min ⁻¹	3000/3600	3000/3600	3000/3600	3000/3600
Potenza del motore	kW	≤ 1,1	≤ 2,2	≤ 4,0	7,5
Differenza di pressione massima consentita ¹⁾	mbar	80	80	80	50
Flange di connessione		DN 63 PN6	DN 63 PN6	DN 100 PN6	DN 160 PN6

¹⁾ La valvola di bypass integrata regola la pressione di aspirazione

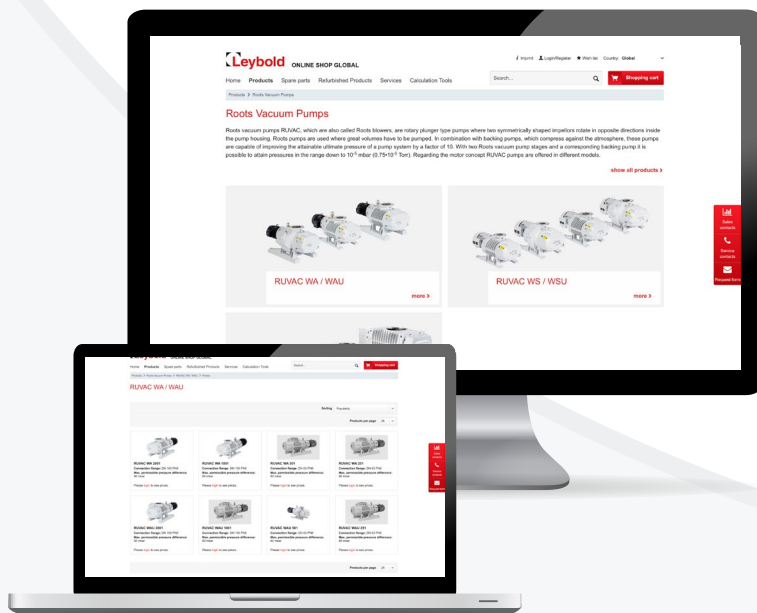
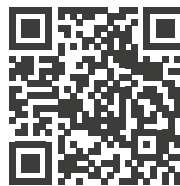
Informazioni per ordinare il prodotto

RUVAC WA/WAU / WS/WSU	251	501	1001	2001
Modello	Cat. N.	Cat. N.	Cat. N.	Cat. N.
WA/WAU, LVO 130	11720 / 11721	11730 / 11731	11740 / 11741	11750 / 11751
WA/WAU senza motore, LVO 130	11724 / 155011V	11734 / 155008	11744 / 11217	11254 / 11322
WAU..H con ammortizzatore ACE, LVO 130	–	11831	11841	11851
WS/WSU, LVO 130	11722 / 11723	11732 / 11733	11742 / 11743	11752 / 11753
WS/WSU, LVO 400	11727 / 11728	11737 / 11738	11747 / –	15095 / –
WS/WSU, LVO 210	–	–	–	167007 / 15096
WSU..H con ammortizzatore ACE, LVO 130	–	11833	11843	11853
WSU..H con ammortizzatore ACE, LVO 400	–	11375	15047	167129V
WSU...H con ammortizzatore ACE, LVO 210	–	–	167097	167044
Accessori				
Convertitore di frequenza LEYTRONIC	–	–	14111000A001DGN/ 14111000A002DGN	14111000A004DGN/ 14111000A003DGN
Riempimento con olio: olio minerale LEYBONOL LVO 130, olio sintetico LEYBONOL LVO 210 o LEYBONOL LVO 400 PFPE				

Per informazioni dettagliate sulla nostra gamma completa di pompe RUVAC, è possibile consultare il nostro catalogo generale.

Contattateci per ulteriori dettagli tecnici sull'intera serie RUVAC WA/WAU, WS/WSU.

Visitate il nostro negozio
online all'indirizzo:
leyboldproducts.com



Leybold

Pioneering products. Passionately applied.