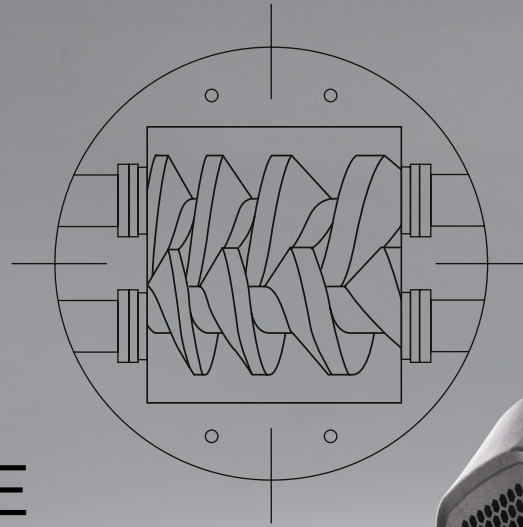
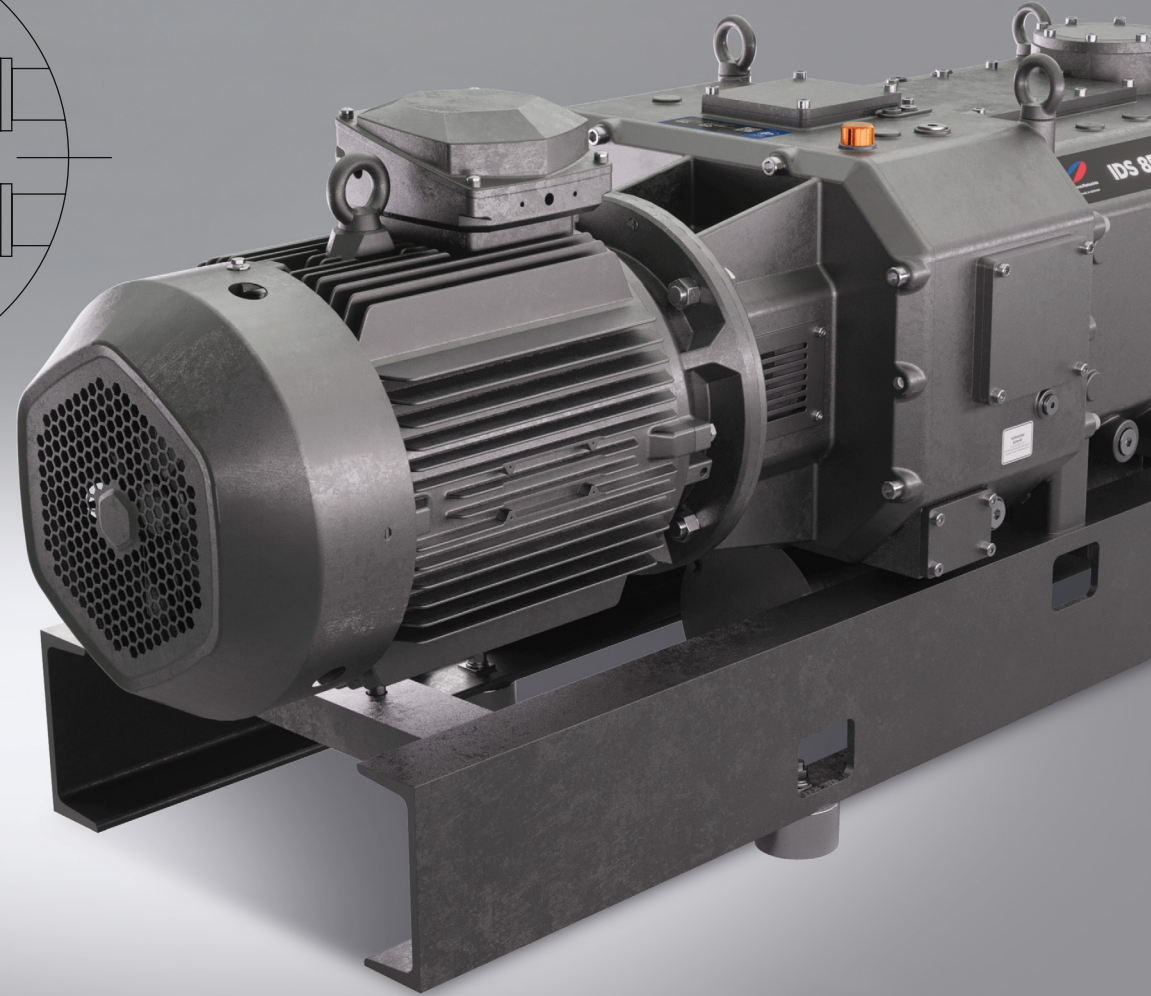




IDS TROCKENLAUFENDE
SCHRAUBEN-VAKUUMPUMPE

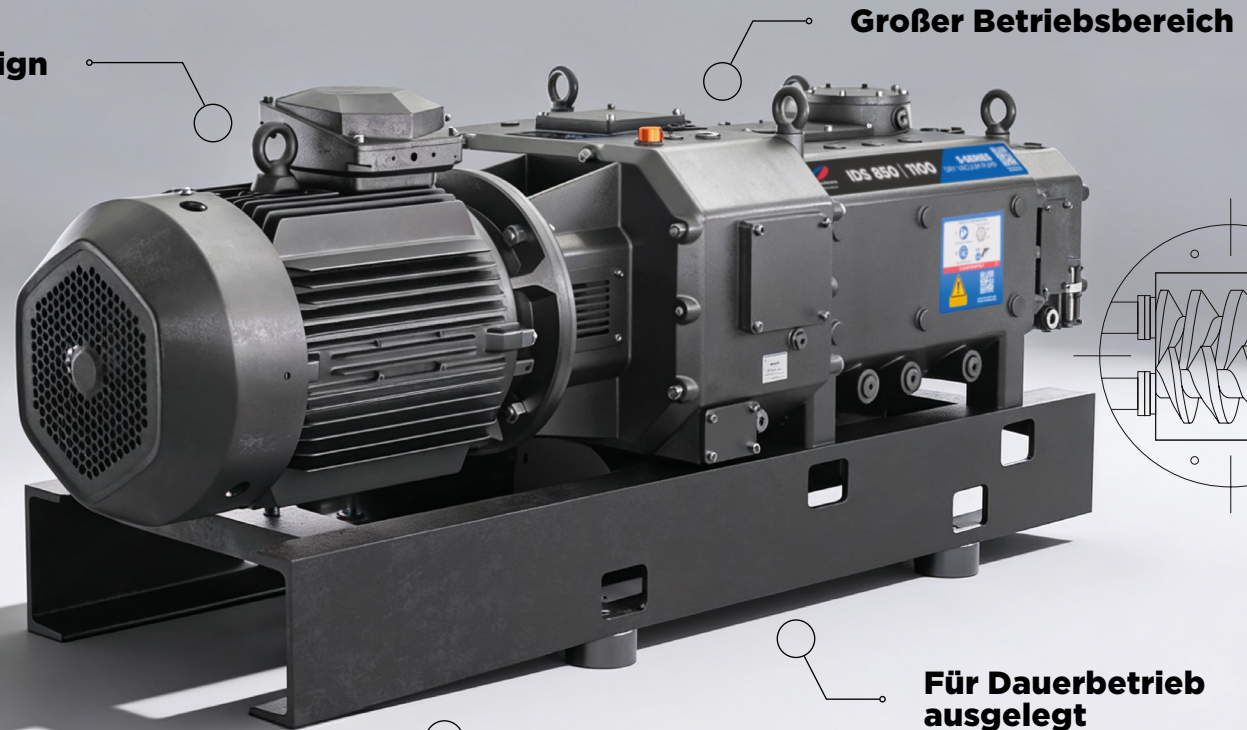
**ÖLFREIES
VAKUUM FÜR
ANSPRUCHSVOLLE
ANWENDUNGEN**



ÖLFREIE LEISTUNG.

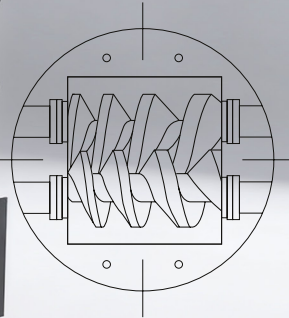
EENTWICKELT FÜR IHREN PROZESS

Die IDS trockenlaufende Schrauben-Vakuumpumpe bietet zuverlässige, energieeffiziente Leistung für prozesskritische Anwendungen, bei denen Sauberkeit, Verfügbarkeit und Betriebskosten entscheidend sind.



Antikondensationsdesign

Großer Betriebsbereich



Staubtoleranz

Für Dauerbetrieb
ausgelegt

Für Zuverlässigkeit konzipiert

Das ventilfreie Verdichtungskonzept gewährleistet einen stabilen Betrieb.



Ölfreie
Schrauben-
technologie



Bis zu 50 %
geringerer
Energieverbrauch



Bis zu 40 %
niedrigere
Gesamtbe-
triebskosten



Flexible
Systemintegration

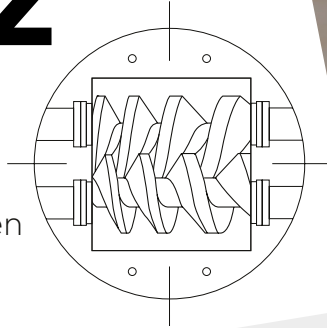


REALE INDUSTRIELLE BEDINGUNGEN ERFORDERN EINEN ANDEREN ANSATZ

In realen industriellen Prozessen bleiben Gase nicht „sauber“:

- Dämpfe können kondensieren oder Feststoffe bilden
- Ablagerungen bilden sich in Ventilmechanismen
- herkömmliche Entlastungsventile können unzuverlässig werden

**IDS eliminiert dieses Risiko durch ein ventilfreies
Verdichtungskonzept**



Lebensmittel & Getränke

- Gefriertrocknung (Lebensmittel und Pharma)
- Abfüllung von Getränkeflaschen
- Trocknung und Prozessvakuum



Glasbeschichtung

- Architektonische Low-E-Beschichtungen
- Automobilbeschichtung
- PVD- und Sputterbeschichtung
- Load-Lock- und Unload-Lock-Kammern



Elektronik & Beschichtung

- Elektronikfertigung
- Vakuumbeschichtung und Metallisierung
- Saubere Prozess-Vakuumumgebungen



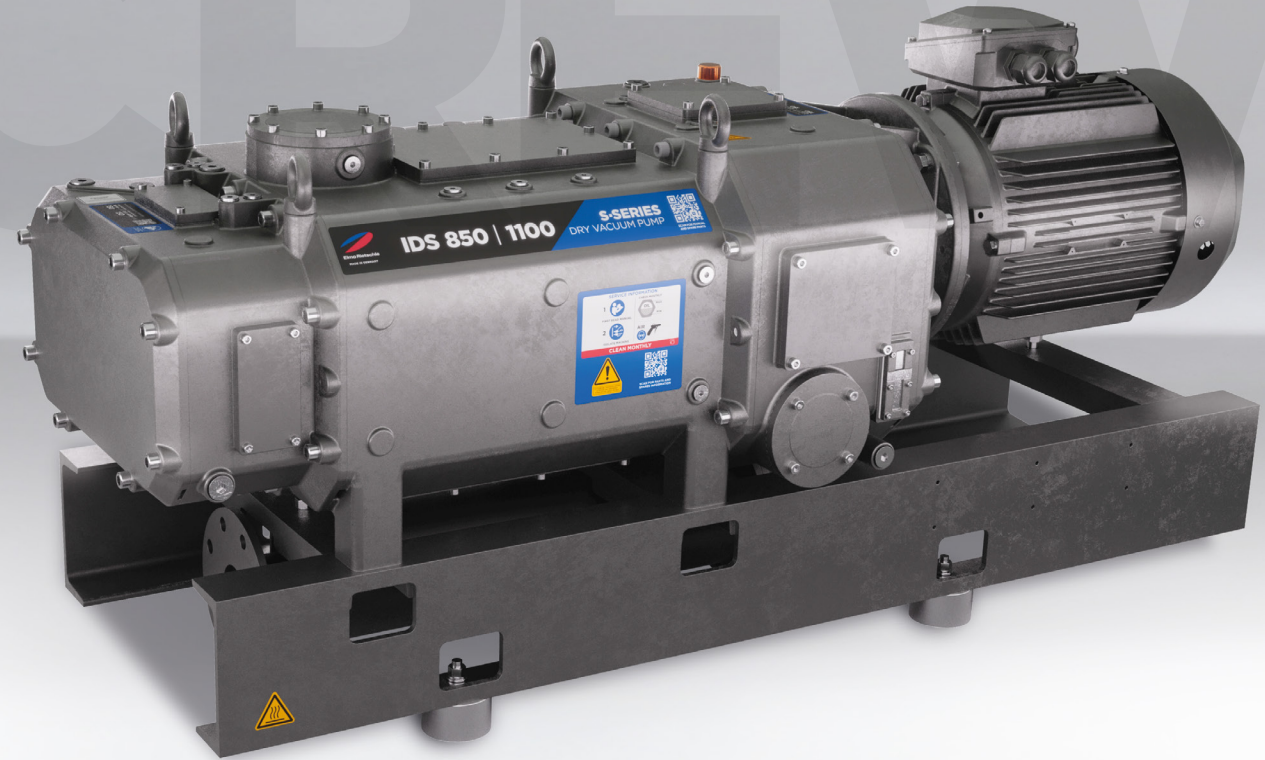
Materialien & advanced Fertigung

- Ausgewählte Anwendungen in Metallurgie und Werkstoffverarbeitung
- Technische Exzellenz bei einer trockenlaufenden Schrauben-Vakuumpumpe



TECHNISCHE EXZELLENZ BEI EINER TROCKENLAUFENDEN SCHRAUBEN- VAKUUMPUMPE

Als Teil des Schrauben-Vakuumpumpenportfolios von Elmo Rietschle ist die IDS für Anwendungen ausgelegt, die eine saubere Arbeitsweise, hohe Effizienz und langfristige Zuverlässigkeit erfordern.



Fortschrittliches Schraubenprofil-Design

Die präzisionsgefertigte Schraubengeometrie gewährleistet eine hohe Förderleistung und ein tiefes Endvakuum über einen großen Betriebsbereich hinweg.



Integrierter Frequenzumrichter (VSD)

Der integrierte VSD passt die Pumpendrehzahl dem tatsächlichen Bedarf an und reduziert so den Energieverbrauch um bis zu 50 %.



Niedrige interne Temperaturen

Die optimierte Schraubensteigung reduziert die interne Wärmeentwicklung, verlängert die Lebensdauer der Komponenten und ermöglicht einen zuverlässigen Dauerbetrieb.



Hohe mechanische Stabilität

Wellenlager an beiden Enden gewährleisten eine robuste Leistung auch bei dauerhaftem industriellem Einsatz.



Luft- oder wassergekühlte Motoroptionen

Standardmäßig wassergekühlte Ausführung; luftgekühlte Variante auf Anfrage erhältlich.

TECHNISCHE ÜBERSICHT

Die IDS ist für den kontinuierlichen industriellen Betrieb ausgelegt und kombiniert eine robuste mechanische Konstruktion mit hoher Energieeffizienz und einem vorhersehbaren Betriebsverhalten.

HINWEISE:

1. Messnorm: ISO 21360-2:2012(E)
2. Messung der Förderleistung gemäß ISO 21360-2:2012(E)
3. Geräuschprüfnorm: ISO 2151:2004
4. Nennleistung des Motors bezogen auf eine Aufstellhöhe unter 1000 Metern
5. Maß- und Anschlussdetails sind den Montagezeichnungen zu entnehmen

	MAX. FÖRDER- LEISTUNG m³/h	MAX. FÖRDER- LEISTUNG ft³/min	ENDVAKUUM mbar	MOTOR- LEISTUNG kW **	MAX. DREHZAHL rpm	MOTORTYP	MOTOR- KÜHLUNGSART *	STEUERUNG	ABMESSUNGEN (L x B x H) mm	EINLASS- ANSCHLUSS (FLANSCH)	AUSLASS- ANSCHLUSS (FLANSCH)
IDS 850	810	476	0.03	18.5	3000	Feste Drehzahl	Luftkühlung / Wasserkühlung	-	1700x650x750	ISO100	ISO65
IDS 1100	1030	606	0.003	18.5 / 22	3600	Variabel	Luftkühlung / Wasserkühlung	-	1700x650x750	ISO100	ISO65

	GESAMT- GEWICHT kg	VERSORGUNGS- DRUCK KÜHLWASSER bar (g)	KÜHLWASSER- DURCHFLUSS L/min	KÜHLWASSER -TEMPERATUR °C	ABMESSUNGEN KÜHLWASSER EIN- / AUSLASS	N ₂ VERSORGUNGS- DRUCK bar (g)	N ₂ EINLASS- ABMESSUNG	SCHALLDRUCK- PEGEL dB (A)	TEMPERATUR °C	ABGASGEGEN- DRUCK mbar (g)
IDS 850	909	-	15-20	5-35	G1/2"	-	-	80 ±3	5-46	200
IDS 1100	909	-	15-20	5-35	G1/2"	-	-	80 ±3	5-46	200

* Luft- und wassergekühlte Motoroptionen sind für beide Modelle verfügbar.

** Die IDS 1100 ist wahlweise mit einem 18,5-kW- oder 22-kW-Motor erhältlich. Für eine verbesserte Leistung unter Grobvakuumbedingungen wird ein 22-kW-Motor empfohlen.



AFTER-SALES-SERVICE
**ZUVERLÄSSIGE
LEISTUNG ÜBER DEN
GESAMTEN
PRODUKTLEBENSZYKLUS
HINAUS**



Vorbeugende
und planmäßige
Wartungsprogramme für
einen zuverlässigen Betrieb.



Original-Ersatzteile zur
Sicherstellung von Leistung
und Langlebigkeit.



Kompetenter Service-
Support und technischer
Vor-Ort-Service.



Professionelle Schulungen
für Bediener und
Wartungsteams.

**Die IDS trockenlaufende
Schrauben-Vakuumpumpe
bietet eine zuverlässige und
energieeffiziente Leistung
für prozesskritische
Anwendungen, bei
denen Sauberkeit,
Anlagenverfügbarkeit
und Betriebskosten
entscheidend sind.**

ENTDECKEN
SIE DIE IDS ALS
TROCKENLAUFENDE
SCHRAUBEN-
VAKUUMLÖSUNG.

