

# DREHKOLBENVERDICHTER DELTA HYBRID

Delta Hybrid D 98 V, die innovative Drehkolbenverdichterstufe mit Voreinlasskanal für Druckbereiche von -950 bis 1.500 mbar



**AERZEN**

# MIT -950 MBAR GANZ NAH AM VAKUUM. FÜR EIN ENTSCHEIDENDES PLUS AN WIRTSCHAFTLICHKEIT.

Delta Hybrid steht für eine der innovativsten und erfolgreichsten Baureihen der Verdichtertechnologie. Die Symbiose aus Drehkolbengebläsen und Schraubenverdichtern erreicht nicht nur eine gesteigerte Energieeffizienz um bis zu 20 %, auch die bisherigen Grenzen der üblichen Einsatzbereiche werden durchbrochen. Der neue D 98 V erreicht bei voller Auslastung einen Überdruck von 1.500 mbar und einen Unterdruck von -950 mbar. Die innovative AERZEN Verdichterstufe bringt Sie somit bis in den Vakuumbereich.

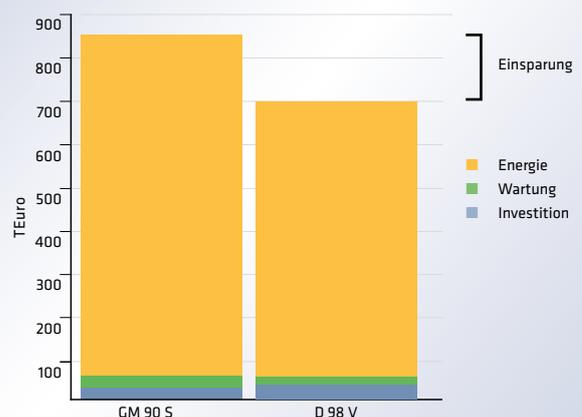


## Minus 950 mbar - die neue Leistungsklasse im Unterdruck.

Die Weiterentwicklung des D 98 V basiert auf einer technischen Innovation. Die neu konstruierten und optimierten Voreinlasskanäle ermöglichen eine gezielte Kühlung in dem Bereich des Verdichtungsprozesses, der am temperaturintensivsten ist. Der schon im Standard hohe Unterdruck von -700 mbar kann somit bis auf -950 mbar erweitert werden. Diese neue Leistungsklasse übertrifft damit die Möglichkeiten konventioneller Drehkolbengebläse und Schraubenverdichter um ein Vielfaches.

- Volumenstrom [ $\text{m}^3/\text{h}$ ]: bis 5.400
- Maße [mm]: 1.170 x 730 x 600 (LxBxH)
- Gewicht [kg]: ca. 800

LCC-Vergleich GM 90 S und D 98 V für 10-jährigen Betrieb



## Vorteile durch Innovation.

### Überdruck



Überdrücke bis  
1.500 mbar



15 % erhöhte  
Energieeffizienz

### Unterdruck



Unterdrücke bis  
-950 mbar



25 % erhöhte  
Energieeffizienz

### Weitere Vorteile

Ölfreiheit nach der  
Klasse 0 (ISO 8573)

Ölwechsel nach  
16.000 Bh

Lagerlebensdauer  
Lh 10>60.000 Bh

Kompakte  
Bauweise

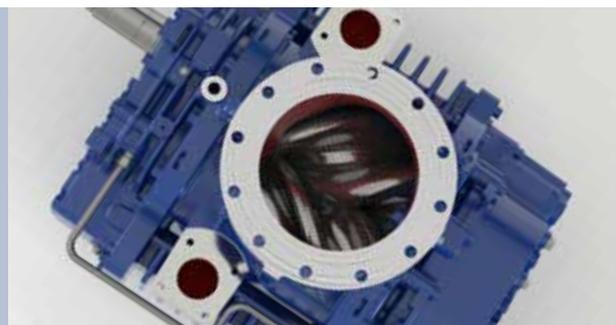
## Kraftvoll und flexibel.

Hohes Leistungsvermögen gepaart mit enormer Energieeffizienz: Der D 98 V eröffnet eine Vielzahl an neuen Einsatzmöglichkeiten. Mit einer Spannbreite von -950 bis 1.500 mbar bietet die Hybrid-Variante ein außergewöhnliches Leistungsspektrum. Von der pneumatischen Förderung bis zur Verfahrenstechnik. Vom Antrieb über einen Dieselmotor auf einem

LKW bis hin zum Elektromotor einer stationären Installation. Be- und Entladezeiten werden durch den Delta Hybrid optimiert. Durch die neu erreichte Effizienz wird der Verbrauch von Anlagen reduziert und wirkt sich somit kostensparend aus. In allen Fällen liefert der neue Verdichter zuverlässig und unterbrechungsfrei Förderluft im Über- und Unterdruck.



Anwendung bei der Beladung eines LKWs



D 98 V - Sicht von Oben auf die Drehkolbenverdichterstufe



### **AERZEN. Verdichtung als Erfolgsprinzip.**

Die Aerzener Maschinenfabrik wurde 1864 gegründet. 1868 haben wir das erste Drehkolbengebläse Europas gebaut. 1911 folgten die ersten Turbogebläse, 1943 die ersten Schraubenverdichter und 2010: Das erste Drehkolbenverdichter-Aggregat der Welt. Innovationen made by AERZEN treiben die Entwicklung der Kompressortechnik immer weiter voran. Heute zählt AERZEN weltweit zu den ältesten und bedeutendsten Herstellern von Drehkolbengebläsen, Drehkolbenverdichtern, Drehkolbengaszählern, Schraubenverdichtern und Turbogebläsen. Und in vielen Anwendungsbereichen zu den unangefochtenen Marktführern.

In über 45 Tochtergesellschaften auf der ganzen Welt arbeiten mehr als 2000 erfahrene Mitarbeiter mit Hochdruck am Fortschritt in der Kompressortechnologie. Ihre technische Kompetenz, unser internationales Expertennetzwerk und die stetige Rückkoppelung mit unseren Kunden sind die Basis unseres Erfolgs. Produkte und Dienstleistungen von AERZEN setzen Maßstäbe. In puncto Verlässlichkeit, Wertbeständigkeit und Effizienz. Fordern Sie uns heraus.

Aerzener Maschinenfabrik GmbH  
Reherweg 28 – 31855 Aerzen / Germany  
Telefon: +49 5154 81-0 – Fax: +49 5154 81-9191  
info@aerzener.de – www.aerzen.com



**AERZEN**  
EXPECT PERFORMANCE