



## TECHNISCHE INFORMATIONEN

# Kolbendichtungen | Turcon® Variseal® W2

### Beschreibung

Turcon® Variseal® W2 ist eine einfach wirkende Dichtung, die aus einem U-förmigen Dichtungskörper und einer korrosionsbeständigen Slantcoil®-Feder besteht. Die Slantcoil®-Feder der Variseal® W2 bietet eine nahezu konstante Belastung unabhängig von Hardware-Toleranzen, Exzentrizität und Dichtungsverschleiß.

Die Metallfeder gewährleistet die Vorpressung bei niedrigem Druck oder im drucklosen Zustand. Durch den zunehmenden Systemdruck wird die hauptsächliche Dichtkraft erzeugt, so dass eine

optimale Dichtwirkung vom drucklosen Zustand bis hin zur maximalen Druckbeaufschlagung sichergestellt ist. Die Möglichkeit der Kombination geeigneter Werkstoffe für die Dichtung und die Feder ermöglicht eine Anwendung über die Hydraulik hinaus, z. B. in der Chemie und Elektronik.

Variseal® W2-Dichtungen können in Nuten gemäß AS4716 und ISO 3771 eingebaut werden. Die Dichtung kann nur begrenzt in geschlossenen Nuten montiert werden.

### Vorteile

- Geeignet für hin- und hergehende Bewegungen und leichte Drehbewegungen
- Konstante Anfangsquetschung der Feder über einen großen Kontrollbereich
- Ersetzt in den meisten Fällen O-Ringe und Sicherungsringe



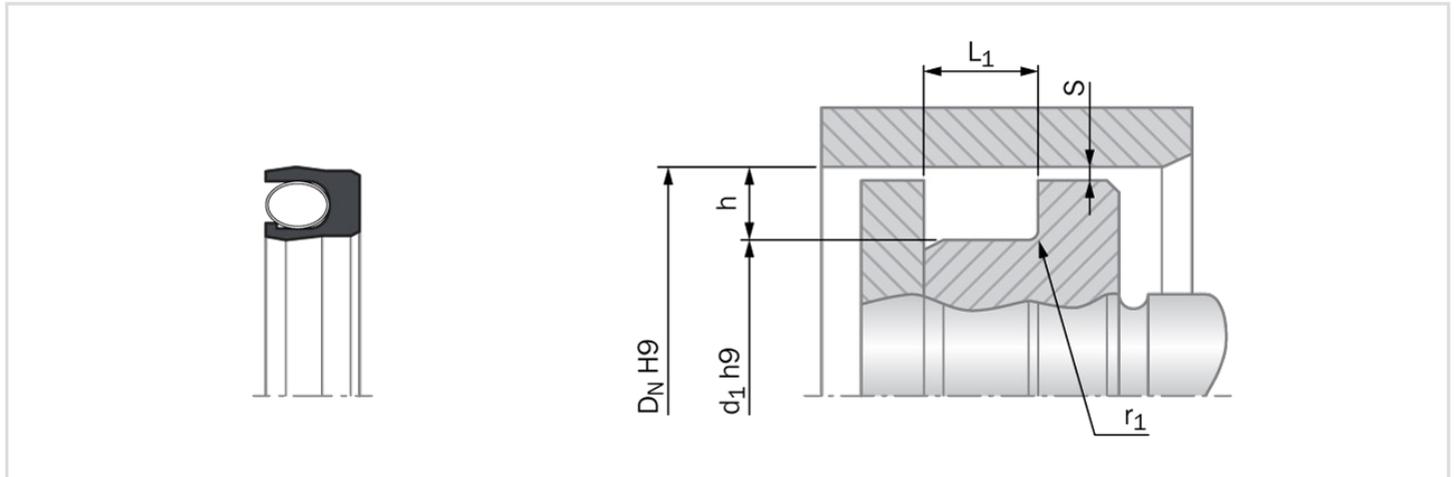
### Technische Daten

Druck	:	Für statische Belastungen	:	40 MPa
		Für dynamische Belastungen	:	20 MPa
Geschwindigkeit	:	Hin- und hergehend	:	Bis zu 15 m/s
		Drehung	:	Bis zu 1,27 m/s
Temperatur	:	-70 °C bis +260 °C		
Medien	:	Praktisch alle Flüssigkeiten, Chemikalien und Gase		
Spaltweite	:	Das maximal zulässige Radialspiel Smax. ist in der Tabelle auf der nächsten Seite in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem funktionalen Durchmessers dargestellt.		



## TECHNISCHE INFORMATIONEN

# Kolbendichtungen | Turcon® Variseal® W2



### Einbaumaße - Standardempfehlungen

Series No.	Bohrungsdurchmesser DN H9		Nut Tiefe h	Nut Durchmesser d <sub>1</sub> h9	Nut Breite L <sub>1</sub> +0.2	Radius r <sub>1</sub> max.	Radialspiel S <sub>max</sub>			
	Standard-Reihe	Erweiterter Bereich					2 MPa	10 MPa	20 MPa	40 MPa
PVJ0	6.0 - 13.9	6.0 - 40.0	1.45	D <sub>N</sub> - 2.9	2.4	0.4	0.20	0.10	0.08	0.05
PVJ1	14.0 - 24.9	10.0 - 200.0	2.25	D <sub>N</sub> - 4.5	3.6	0.4	0.25	0.15	0.10	0.07
PVJ2	25.0 - 45.9	16.0 - 400.0	3.10	D <sub>N</sub> - 6.2	4.8	0.6	0.35	0.20	0.15	0.08
PVJ3	46.0 - 124.9	28.0 - 700.0	4.70	D <sub>N</sub> - 9.4	7.1	0.8	0.50	0.25	0.20	0.10
PVJ4	125.0 - 999.9	45.0 - 1600.0	6.10	D <sub>N</sub> - 12.2	9.5	0.8	0.60	0.30	0.25	0.12
PVJ5	1000.0 - 2500.0	100.0 - 2500.0	9.50	D <sub>N</sub> - 19.0	15.0	0.8	0.90	0.50	0.40	0.20

### Wichtiger Hinweis

Installationsvorschläge, Materialempfehlungen, Parameter und weitere Daten unterliegen grundsätzlich dem jeweiligen Einsatzgebiet und der Anwendung, in der die Dichtung verwendet werden soll, insbesondere dem Zusammenwirken der Dichtung mit anderen Komponenten der Anwendung. Deshalb stellen sie weder eine rechtliche oder sachliche Vereinbarung noch eine Qualitätsgarantie dar. Technische Änderungen und Fehler bleiben vorbehalten.