



united seals gmbh  
Dichtungstechnik  
Geisslooweg 18  
CH-8303 Bassersdorf  
Tel. +41 (0)44 880 00 08  
Fax +41 (0)44 880 00 09  
www.united-seals.ch  
info@united-seals.ch

## MONTAGEHINWEISE

## OS-PA31

**Kennzeichnung:** OS-P31



**Werkstoffe:**  
Gehäuse: nichtrostender Stahl ss316  
O-Ring: FKM 75 (**Materialdatenblatt 75 FKM 800012**)  
Dichtlippe: PTFE kohlegefüllt (**Materialdatenblatt PTFE Kohlefaser 800013**)  
PTFE Glasgefüllt (**Materialdatenblatt PTFE Glasfaser 800020**)

**Einsatzbereich:**  
Medien: Mineralöle, synthetischen Öle, Fette, Wasser, Säuren, Laugen, Lösungsmittel, Gase  
Betriebstemperatur: **-85°C bis 240°C**  
Umfangsgeschwindigkeit: **bis 35m/s**  
Maximaldruck: **10 bar**

Zulässige Maximalwerte in Abhängigkeit der übrigen Betriebsbedingungen

**Vorteile:**

- Besonderes Anwendungsspektrum im allgemeinen Maschinenbau und in der chemischen Industrie
- Gut bei Trockenlauf und Mangelschmierung
- Chemisch hochbeständig
- Thermisch hochbeanspruchbar

**Einbauhinweise:**

Welle:	Toleranz:	<b>ISO h11</b>
	Rundheit:	<b>IT 8</b>
	Härte:	<b>45-60 HRC</b>
	Beschaffenheit:	drallfrei, vorzugsweise im Einstechverfahren geschliffen
	Rauheit:	<b>Ra=0,2-0,8 µm</b> <b>Rz=1,0-5,0 µm</b> <b>Rmax=&lt;6,3 µm</b>
Gehäuse:	Toleranz:	<b>ISO H8</b>
	Rauheit:	<b>Rz=6,3-16 µm</b>

**Montage:** Voraussetzung für einwandfreie Funktion der Dichtung ist die sorgfältige Montage nach DIN 3760