

Die Flanschdichtung Profil OVF ist eine statische Dichtung. Sie wurde speziell für SAE-Flansche entwickelt. Der günstige Compression-Set-Wert des Werkstoffes PU008 garantiert auch nach langer Betriebszeit eine hohe Formstabilität der Dichtung. Bei Druckschwankungen und Druckstößen mit hohen Spitzenwerten ist diese Dichtung einer herkömmlichen O-Ring Abdichtung überlegen. Bei letzterer kann es durch den Druckaufbau im freien Nutraum am Außendurchmesser zu Undichtigkeiten kommen. Zudem werden O-Ringe oft durch das strömende Medium aus Ihrem Sitz gerissen und gehen verloren oder verschleifen durch die radiale Bewegungsmöglichkeit.

Durch die spezielle Profilgestaltung der Flanschdichtung Profil OVF wird dies umgangen. Es entsteht kein freier Nutraum am Außendurchmesser und der Festsitz im Einbauraum ist garantiert.

VORTEILE SIND

- fester Sitz im Einbauraum
- unempfindlich gegenüber Druckstößen und pulsierenden Drücken
- einfache Nutgestaltung
- keine hohen Ansprüche an die Oberflächengüte
- hohe Druckbelastbarkeit

ANWENDUNGSBEREICH

Betriebsdruck: ≤ 60 MPa (600 bar)
Betriebstemperatur: -35 bis $+110$ °C

WERKSTOFF

PU008 als Standardwerkstoff auf PU-Basis mit einer Härte von ca. 93° Shore A und sehr gutem Compression-Set sowie Hydrolyseverhalten.

EINBAUHINWEISE

Die Dichtung darf nicht in die ölführende Durchgangsbohrung ragen. Der Einbauraum sollte am Nutrücken entlüftet sein. Im Allgemeinen kann die Nutherstellung mittels Zapfenanker erfolgen.

In besonderen Anwendungsfällen (hohe Temperatur, Geschwindigkeit, spezifische Druckbelastung oder dem Einsatz in Wasser, HFA-, HFB-Flüssigkeiten etc.) setzen Sie sich bitte mit unserer Anwendungstechnik in Verbindung.

The flange seal profile OVF is a static seal. It is especially designed for SAE flanges. The good compression set value of the compound PU008 guarantees a high shape stability even after long working time. During pressure variations and surges with high pressure peaks this seal is superior to conventional O-ring seals. For the latter, it is possible that leakages occur due to pressure build-up in the groove area at the outer diameter. Additional, O-rings are often torn out of their position due to the pouring medium get lost or wear out because of the radial movement abilities.

This can be avoided due to the special profile design of the flange seal OVF. There will be no free groove area at the outer diameter and the tight fit in the clearance is guaranteed.

ADVANTAGES ARE

- tight fit in the clearance
- insensitive to pressure surges and pulsating pressures
- simple groove design
- no high demands to the surface quality
- high compressive capacity

APPLICATION RANGE

working pressure: ≤ 60 MPa (600 bar)
working temperature: -35 bis $+110$ °C

MATERIAL

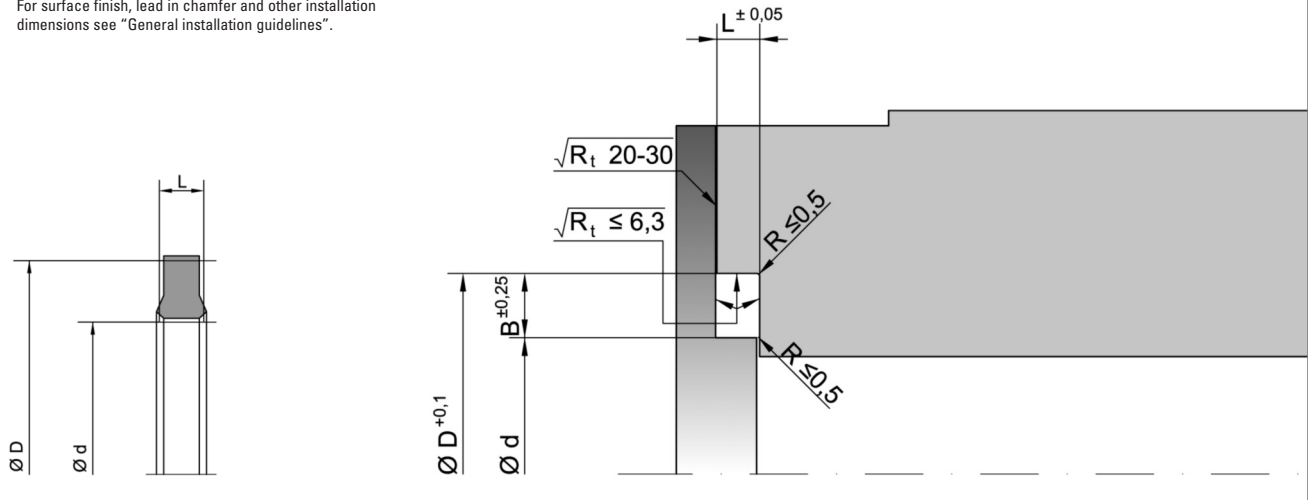
Standard compound is the PU-based PU008 with a hardness of approx. 93° Shore A and a very good compression set as well as hydrolysis.

MOUNTING INSTRUCTIONS

The seal may not stick out into the oil-bearing through-hole. The clearance should be vented at the back of the groove. In general, the groove can be produced by use of a piloted counterbore.

For special cases of application (high temperatures, speed, specific pressure, use in water, HFA-, HFB-fluids etc.) please get in contact with our consultancy service.

Oberflächenbearbeitung, Einführschrägen und sonstige Einbaumaße siehe "Allgemeine Einbauhinweise".
For surface finish, lead in chamfer and other installation dimensions see "General installation guidelines".



d	D	L	B	SAE-Flanschmaß SAE-flangedimension	Bestell-Nr. Order code
17	25,4	2,85	4,2	1/2"	OVF 1704 PU008
23,4	31,8	2,85	4,2	3/4"	OVF 2308 PU008
26,3	33,5	2,2	3,6	-	OVF 2630 PU008
31,3	39,7	2,85	4,2	1"	OVF 3106 PU008
36,1	44,5	2,85	4,2	1 1/4"	OVF 3605 PU008
36,2	45	3,3	4,4	-	OVF 3606 PU008
45,4	53,8	2,85	4,2	1 1/2"	OVF 4527 PU008
55	63,4	2,85	4,2	2"	OVF 5540 PU008
67,8	76,2	2,85	4,2	2 1/2"	OVF 6776 PU008
83,55	91,95	2,85	4,2	3"	OVF 8355 PU008

Weitere Abmessungen auf Anfrage. / Further sizes on request.