

### Stützring, innen / außen

Die Hunger Stützringe werden vorzugsweise bei statischer O-Ring-Abdichtung angewendet. Sie verhindern zuverlässig eine Spaltextrusion des O-Ringes bei Druckbeaufschlagung.

Die Geometrie der profilierten Stützringe (Profil L und C) läßt bei Verformung des O-Ringes eine radiale Kraftkomponente wirksam werden, die den vorhandenen Spalt absolut überbrückt. Dies gilt selbst bei extremen Druckbelastungen aufgrund der höheren Materialstärke im beanspruchten Bereich.

Dadurch eignen sich die Stützringe vor allem bei Konstruktionen, an denen eine relativ große thermische Ausdehnung auftritt sowie bei elastischer Verformung dünnwandiger Zylinderrohre.

Je nach Betriebsbedingung stehen die Stützringe in den Werkstoffen POM, PA und diversen PTFE-Compounds zur Verfügung.

### Support Ring, inside / outside

Hunger support rings are mostly used with static O-ring seals. They reliably prevent gap extrusion of O-rings under pressure load.

Due to the geometry of the support rings (profile L and C), deformation of the O-ring produces a radial load component which ensures that any gap is totally bridged. The profile and thickness of the back-up ring ensures that even at extreme pressures the O-ring is prevented from extruding.

Support rings are particularly suitable for applications where relatively high thermal expansion takes place and where elastic deformation of thin-walled cylinder tubes occurs.

Depending on the operation conditions, support rings are available in materials POM, PA and various PTFE-Compounds.

## Werkstoffe

	Stützring
<b>Standard</b>	PTFE-rein ≤ Ø 400 POM ≥ Ø 400 PA
<b>Alternativ (auf Anfrage)</b>	PTFE-Compound

## Materials

	Support Ring
<b>Standard</b>	PTFE-pure ≤ Ø 400 POM ≥ Ø 400 PA
<b>Alternative (on request)</b>	PTFE-Compound

## Einsatzbereich

	Druck [bar]	Temperatur- bereich [°C]	Gleit- schw.keit [m/s]	Medium
<b>Standard</b>	630	-30 ... +100	-	Standard- Hydrauliköl, Öl-Wasser, Wasser-Glykol

## Application Range

	pressure [bar]	temperature range [°C]	sliding speed [m/s]	fluid
<b>Standard</b>	630	-30 ... +100	-	standard hydraulic oil, oil-water, water-glycol

## Konstruktionshinweise Oberflächengüte

Rauhtiefen		
	R <sub>a</sub> [µm]	R <sub>t</sub> [µm]
<b>Dichtfläche/ Nutgrund</b>	0,8	≤ 6,3
<b>Nutflanken</b>	3,2	≤ 15

## Design Hints Surface Finish

Surface Quality		
	R <sub>a</sub> [µm]	R <sub>t</sub> [µm]
<b>Sealing Surface/ Groove Base</b>	0.8	≤ 6.3
<b>Groove Sides</b>	3.2	≤ 15

## Montage

Einfache Schnappmontage

## Fitting

Simple snap installation

## Anwendung

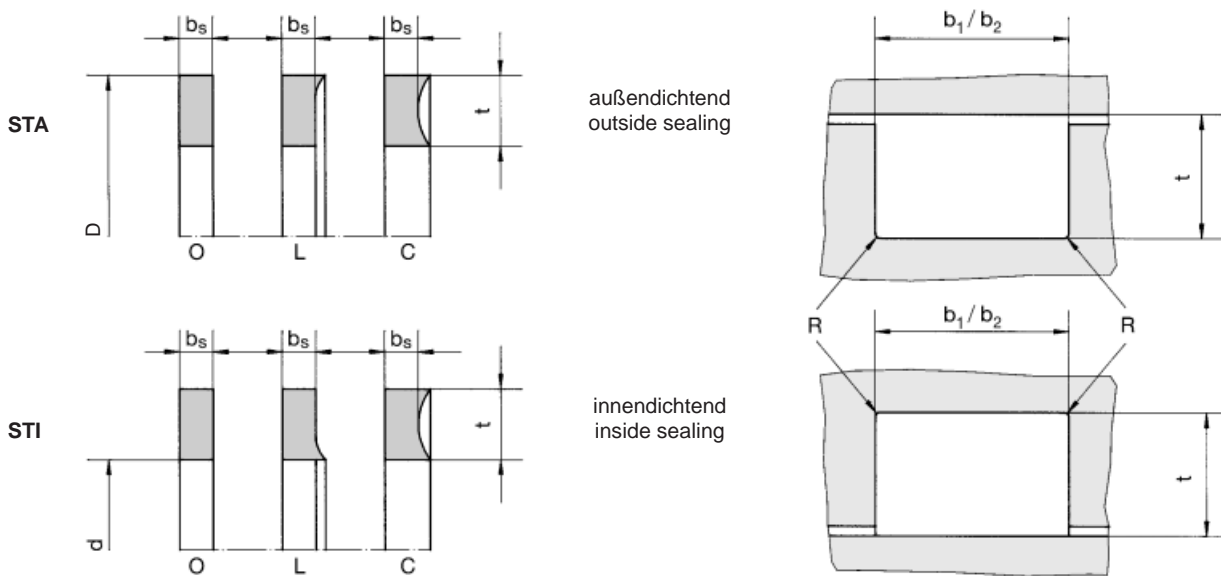
Spaltfrei geschlitztes Teil für einfache Montage, zur Vermeidung der Spaltextrusion von O-Ringen.

## Fields of Application

Split element without gap, for simple installation, to prevent gap extrusion of O-rings.

# Stützring, innen / außen Support Ring, inside /outside

## STI / STA



O-Ring Schnurstärke O-Ring cord size	Stützring- breite support ring width	Nuttiefe groove depth	Nutbreite groove width		Radius radius	Einführ- schräge lead-in chamfer (15°)	Ausführung version		
			$b^{+0,2}$	$b_1^{+0,3}$ (1 Stützring) (1 support ring)			$b_2^{+0,4}$ (2 Stützringe) (2 support rings)	$e$	geschlitzt splitted $\alpha = 30^\circ$ G
1,78	1	1,3	2,3	3,3	4,3	0,2	2	G	U
2,00	1	1,5	2,6	3,6	4,6	0,2	3	G	U
2,50	1	1,9	3,2	4,2	5,2	0,2	3	G	U
2,62	1	2,0	3,3	4,3	5,3	0,2	3	G	U
3,00	1	2,3	3,9	4,9	5,9	0,2	4	G	U
3,53	1	2,8	4,5	5,5	6,5	0,5	4	G	U
4,00	1	3,2	5,2	6,2	7,2	0,5	4	G	U
5,00	1	4,2	6,2	7,2	8,2	0,5	5	G	U
5,33	2	4,5	6,5	8,5	10,5	0,5	5	G	U
5,70	2	4,8	6,9	8,9	10,9	0,5	5	G	U
6,00	2	5,1	7,2	9,2	11,2	0,5	5	G	U
7,00	2	6,0	8,7	10,7	12,7	0,5	5	G	U
8,00	2	6,8	9,8	11,8	13,8	0,8	6	G	U
10,00	3	8,5	13,0	16,0	19,0	0,8	8	G	U
12,00	3	10,2	15,0	18,0	21,0	0,8	10	G	U
15,00	3	12,7	19,5	22,5	25,5	0,8	14	G	U

Stützringe nach Kundenangabe können ebenfalls kurz-  
fristig gefertigt werden.

Support rings can also be manufactured according to  
customer's specification.

**Bestellbeispiel für Standardausführung:**  
**Order Example for standard version:**

**STA-LU 142/130x2 PTFE**  
**STI-CG 100/108,4x1 PTFE**

Bezeichnung / designation

Profil / profile

Ausführung / version

Teileabmessung / diameter

Werkstoff / material