



Einsatzgrenzen *	
Druck (MPa)	≤ 60 (600 bar)
Temperatur (°C)	- 30 / + 110 / + 200
Geschwindigkeit (m/s)	≤ 3
Medien: Mineralöle und Gase *	

Empfohlene Oberflächengüte		
Rauhtiefen	R_a	R_t
Nutgrund	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm
Nutflanken	≤ 1,6 µm	≤ 16 µm
Lauffläche	≤ 0,3 µm	≤ 3 µm

Materialqualitäten	
PTFE-Bronze / -Kohle / -Glasfaser	PB / PK / PG
PTFE-Compound türkis	PT
PTFE-Ekonol	PEK
PTFE-Glasfaser + MoS ₂	PGM

Technische Beschreibung

Die doppeltwirkende Kolbendichtung **KSO2** besteht aus einem PTFE-Compound Dichtring und einer X-Ring Dichtung für die dynamische Abdichtung sowie zwei O-Ringen als Vorspannelement für die statische Abdichtung.

Die Vorteile dieses Dichtsystems liegen in der hohen Abdichtung bei Medientrennung und den hervorragenden Gleiteigenschaften des PTFE-Compounds ohne Stick-Slip-Effekt. Eine höhere Druckeinsatzgrenze und eine höhere Gleitgeschwindigkeit ist gegenüber dem Typ KSO möglich. Der Typ KSO2 eignet sich besonders für den schweren Einsatz und große Durchmesser.

*Einsatzgrenzen:

Der Einsatzfall und die Betriebsbedingungen sind maßgebend für die Auswahl des PTFE-Compounds, bzw. der Materialqualitäten. Temperatur und chemische Beständigkeit in Abhängigkeit vom gewählten O-Ring und X-Ring Werkstoff.

Einbaumaße

Durchmesser \varnothing D H9		Nutgrund \varnothing d	L-Maß	O-Ring	X-Ring
Standard	Type __ __ /1				
40 - 79,9	25 - 140	\varnothing D - 10,0	6,3	2,62	1,78
80 - 132,9	50 - 250	\varnothing D - 13,0	8,3	3,53	2,62
133 - 462,9	100 - 480	\varnothing D - 18,0	12,3	5,33	3,53
463 - 700,0	425 - 700	\varnothing D - 31,0	16,3	7,00	5,33

Bei veränderten Nutbreiten (L-Maß), abweichend von der Standardreihe, wird die Bestellbezeichnung mit der Zusatznummer /1 versehen.

Aus oben aufgeführter Tabelle sind unter der Type __ __ /1 die entsprechenden Nutgrunddurchmesser (d) und Einbaumaße (L-Maß), abhängig vom Durchmesser (D), zu entnehmen.

Spaltmaße s (mm)

L-Maß	0 - 10 MPa	10 - 20 MPa	20 - 30 MPa	Radius R
6,3	0,30	0,20	0,15	0,6
8,3	0,40	0,30	0,15	1,0
12,3	0,40	0,30	0,20	1,3
16,3	0,50	0,40	0,30	1,8

	Kolbendichtung Typ	Abmessung	Material
Bestellbeispiel:	Kolbendichtung	\varnothing D 60 x 50,0 x 6,3	PTFE-Bronze
Bestellbezeichnung:	KSO2 -	60 x 50,0 x 6,3	- PB

- Materialbezeichnung:**
- PB** - PTFE-Bronze
 - PK** - PTFE-Kohle
 - PG(M)** - PTFE-Glasfaser +(MoS₂)
 - PT** - PTFE-Compound türkis
 - PEK** - PTFE-Ekonol

Typenbezeichnung	∅ D	∅ d	L	O - Ring	X - Ring
KSO2 - 040 - PB	40	30	6,3	29,82 x 2,62	34,65 x 1,78
KSO2 - 042 - PB	42	32	6,3	31,42 x 2,62	37,82 x 1,78
KSO2 - 045 - PB	45	35	6,3	34,59 x 2,62	37,82 x 1,78
KSO2 - 048 - PB	48	38	6,3	37,77 x 2,62	41,00 x 1,78
KSO2 - 050 - PB	50	40	6,3	39,34 x 2,62	44,17 x 1,78
KSO2 - 052 - PB	52	42	6,3	40,94 x 2,62	47,35 x 1,78
KSO2 - 055 - PB	55	45	6,3	44,12 x 2,62	50,52 x 1,78
KSO2 - 060 - PB	60	50	6,3	48,90 x 2,62	53,70 x 1,78
KSO2 - 063 - PB	63	53	6,3	52,07 x 2,62	56,87 x 1,78
KSO2 - 065 - PB	65	55	6,3	53,64 x 2,62	60,05 x 1,78
KSO2 - 070 - PB	70	60	6,3	58,42 x 2,62	63,22 x 1,78
KSO2 - 075 - PB	75	65	6,3	63,17 x 2,62	69,57 x 1,78
KSO2 - 080 - PB	80	67	8,3	66,27 x 3,53	71,12 x 2,62
KSO2 - 085 - PB	85	72	8,3	69,44 x 3,53	75,87 x 2,62
KSO2 - 090 - PB	90	77	8,3	75,79 x 3,53	82,22 x 2,62
KSO2 - 095 - PB	95	82	8,3	78,97 x 3,53	82,22 x 2,62
KSO2 - 100 - PB	100	87	8,3	85,32 x 3,53	88,57 x 2,62
KSO2 - 105 - PB	105	92	8,3	91,67 x 3,53	94,92 x 2,62
KSO2 - 110 - PB	110	97	8,3	94,84 x 3,53	101,27 x 2,62
KSO2 - 115 - PB	115	102	8,3	101,19 x 3,53	107,62 x 2,62
KSO2 - 120 - PB	120	107	8,3	104,37 x 3,53	107,62 x 2,62
KSO2 - 125 - PB	125	112	8,3	110,72 x 3,53	113,97 x 2,62
KSO2 - 130 - PB	130	117	8,3	113,89 x 3,53	120,32 x 2,62
KSO2 - 135 - PB	135	117	12,3	113,67 x 5,33	123,42 x 3,53
KSO2 - 140 - PB	140	122	12,3	120,02 x 5,33	126,60 x 3,53
KSO2 - 150 - PB	150	132	12,3	129,54 x 5,33	136,12 x 3,53
KSO2 - 160 - PB	160	142	12,3	139,07 x 5,33	145,65 x 3,53
KSO2 - 170 - PB	170	152	12,3	148,49 x 5,33	158,35 x 3,53
KSO2 - 180 - PB	180	162	12,3	158,12 x 5,33	164,70 x 3,53
KSO2 - 190 - PB	190	172	12,3	170,82 x 5,33	177,40 x 3,53
KSO2 - 200 - PB	200	182	12,3	177,17 x 5,33	183,75 x 3,53
KSO2 - 210 - PB	210	192	12,3	189,87 x 5,33	196,45 x 3,53
KSO2 - 220 - PB	220	202	12,3	196,22 x 5,33	202,80 x 3,53
KSO2 - 230 - PB	230	212	12,3	208,92 x 5,33	215,50 x 3,53
KSO2 - 240 - PB	240	222	12,3	221,62 x 5,33	221,85 x 3,53
KSO2 - 250 - PB	250	232	12,3	227,97 x 5,33	234,54 x 3,53
KSO2 - 280 - PB	280	262	12,3	253,37 x 5,33	266,29 x 3,53
KSO2 - 300 - PB	300	282	12,3	278,77 x 5,33	278,99 x 3,53

Typenbezeichnung	∅ D	∅ d	L	O - Ring	X - Ring
KSO2 - 320 - PB	320	302	12,3	291,47 x 5,33	304,39 x 3,53
KSO2 - 350 - PB	350	332	12,3	329,57 x 5,33	329,79 x 3,53
KSO2 - 400 - PB	400	382	12,3	380,37 x 5,33	380,59 x 3,53
KSO2 - 420 - PB	420	402	12,3	405,26 x 5,33	380,59 x 3,53
KSO2 - 450 - PB	450	432	16,3	430,66 x 5,33	430,66 x 3,53
KSO2 - 480 - PB	480	449	16,3	443,36 x 7,00	456,06 x 5,33
KSO2 - 500 - PB	500	469	16,3	468,76 x 7,00	456,06 x 5,33
KSO2 - 600 - PB	600	569	16,3	557,66 x 7,00	557,58 x 5,33
KSO2 - 700 - PB	700	669	16,3	658,88 x 7,00	658,88 x 5,33

Weitere Abmessungen und Zwischengrößen auf Anfrage.
Alle Zwischengrößen bis 700 mm Durchmesser sind auf Anfrage lieferbar.