



# Profilübersicht Kolbendichtungen Lagerprogramm

## Gleitflächen-Kolbendichtsätze

Profil	Typ	Bemerkung	Standard Werkstoff	max. Druck [bar]	max. Temperaturbereich [°C]	v max. [m/s]	Katalogseite
	K54	Reibungsärmste Gleitflächendichtsätze mit O-Ring. Für schnelle und/oder sehr langsame Bewegungen. (kein Rückgleiten - "Stick-Slip")	PTFE/Glas NBR*	400	-60/+200*	4,0	32 - 34
	K254	Nicht zum Lashalten oder Positionieren über längere Zeit. Für diese Aufgaben siehe K754, K764 oder K730.	PTFE/Bz NBR* (Alle HSC-Werkstoffe)	600			
	K125	Wie K254 in allen Werkstoffpaarungen, jedoch speziell für einfachwirkende Kolben	Alle HSC Werkstoffe	400	-60/+200*	4,0	36 - 37
	K138	Gleitflächen-Dichtsatz mit Vierkant-Vorspannelement. Großes Volumen für schwere Einsätze.	Alle HSC Werkstoffe	500	-60/+200*	4,0	38 - 39
	K154	Gleitflächen-Dichtsatz mit integriertem X-Ring um an der Lauffläche die Leckagedichtheit zu verbessern. Alternativ stehen für diese Anwendungen K754 u. K764 zur Verfügung.	Alle HSC Werkstoffe	350	-60/+200*	2,0	40 - 41
	K243	Gleitflächen-Dichtsatz mit Rechteck-Vorspannelement. Der harte Polyurethan-Dichtring erlaubt große Dichtspalte.	TPU98 NBR	400	-30/+100	0,8	41 a + b
	K714	Kleinbauend, für robusten Betrieb. Der mit Stufenstoß geteilte, harte Dichtring erlaubt sehr große Dichtspalte und/oder hohe Drücke (Druckspitzen) bei gleichzeitig hoher Geschwindigkeit.	GFN NBR	500	-40/+110	2,0	42 - 43
	K754	Reibungsarm, robust, optimierte Leckagedichtheit, hervorragendes Verschleißverhalten. Einfache Montage.	TPE NBR	400	-40/+110	1,0	44 - 45
	K764	Wie K754 - jedoch aus TPU, speziell auch für einseitige Druckbeaufschlagung konzipiert.	TPU NBR	250	-30/+110	1,0	46 - 47
	K730	Kolbendichtsatz für schwerste Einsatzfälle. Für hohe Druckbeanspruchung und Druckschläge geeignet. Beste Leckagedichtheit.	TPE NBR Acetal	1200	-30/+100	0,5	48 - 49
	K735	Für robusten Betrieb wie K 730, jedoch für schnellere Bewegungen, wie z.B. in Großbaggern.	PTFE NBR Acetal	500	-40/+120	1,5	50 - 51

\* Abhängig vom O-Ring-Werkstoff

## Kompakt-Kolbendichtsätze

	K753	Robuster Kompakt-Kolbendichtsatz inkl. NBR-Vorspannelement und integrierten Winkelführungsbuchsen. Der hochverschleißfeste PU-Dichtring an der Lauffläche erhöht die Lebensdauer.	TPU NBR Acetal	400	-30/+100	0,5	52 - 53
	K780	Klassische NBR-Kompakt-Kolbendichtung auf neuestem Stand mit integrierten, druckentlastenden Stütz- und Druckringen. Sehr leckagedicht und trotzdem reibungsarm.	NBR Polyester Acetal	400	-30/+100	0,5	54 - 57

					Auf Anfrage verfügbare Kompakt-Kolbendichtsätze
K50	K53/K68	K64	K65	K253	

## Nutringe

	601	Symmetrische Dichtlippen, als einfachwirkende Kolben- und Stangendichtung verwendbar.	Hythane 181®	400	-45/+110	0,5	58
	K606	Kolben-Nutring, sehr gutes Dichtverhalten für einseitig druckbeaufschlagte Konstruktionen.	Hythane 181®	400	-45/+110	0,5	60 - 61
	K252	Wie K606, jedoch auch für doppelt wirkende Kolben und bei großen Dichtspalten.	Polyurethan POM	400 (600)	-30/+100	0,5	62 - 63

## NBR-Gewebe-Kolbendichtsätze

	K51	Dreitelliger Dachform-Dichtsatz für schweren Einsatz. Geteilter Einbauraum erforderlich.	NBR-Gewebe (Acetal)	700	-30/+100	0,5	116 - 117
	K52	Zweitelliger NBR-Dichtsatz für doppeltwirkende Zylinder. Für schwere Beanspruchung. Geteilter Einbauraum erforderlich.	NBR-Gewebe	600	-30/+100	0,8	118 - 119

				Auf Anfrage verfügbare Profilitypen aus NBR-Gewebe
K56	K57	K58	K71	

Eine Maßliste aller Kolbendichtungen geordnet nach Nenn-Durchmesser erhalten Sie gerne auf Anfrage.



# Profilübersicht Kolbendichtungen

## HSC Highspeed-Service-Center - gedrehte Dichtungen

HSC-Profile	HSC-Werkstoffe / Einsatzdaten (Maximalwerte)*									
<b>Kolbennutringe</b>	TPU-H rot Mat. 36 -20 bis +115 °C	LT-TPU blau Mat. 38 -55 bis +110 °C	CPU-H-Grafit Mat. 39 -20 bis +110 °C	Polyester-Elastomer TPE/44 -40 bis +120 °C	TPU-H gelb Mat. 35 -20 bis +115 °C	Silikon hellblau Mat. 56 -60 bis +200 °C	EPDM Mat. 57 -45 bis +150 °C	FPM (Viton®) Mat. 58 -20 bis +200 °C	NBR Mat. 59 -90 bis +100 °C	H-NBR Mat. 62 -20 bis +150 °C
K101 K199 K201 N (N106)* N123* N139*	400 bar 0,5 m/s	400 bar 0,5 m/s	400 bar 0,7 m/s	-	-	80 bar 0,5 m/s	160 bar 0,5 m/s	100 bar 0,5 m/s	160 bar 0,5 m/s	160 bar 0,5 m/s
K102 K102R K171 K202	700 bar 0,5 m/s	700 bar 0,5 m/s	700 bar 0,7 m/s	-	-	160 bar 0,5 m/s	250 bar 0,5 m/s	200 bar 0,5 m/s	250 bar 0,5 m/s	250 bar 0,5 m/s
K103 N107	400 bar 0,3 m/s	400 bar 0,3 m/s	400 bar 0,5 m/s	600 bar 0,3 m/s	500 bar 0,3 m/s	80 bar 0,3 m/s	160 bar 0,3 m/s	100 bar 0,3 m/s	160 bar 0,3 m/s	160 bar 0,3 m/s
K104 K104R	700 bar 0,3 m/s	700 bar 0,3 m/s	700 bar 0,5 m/s	700 bar 0,3 m/s	700 bar 0,3 m/s	160 bar 0,3 m/s	250 bar 0,3 m/s	200 bar 0,3 m/s	250 bar 0,3 m/s	250 bar 0,3 m/s

\* Neutrale Nutringe (als Kolben- und Stangendichtung verwendbar)

K206 K202+RR	Zusätzlich zum Lagerprogramm (Seite 28) verfügbare gespritzte Nutring-Profile.
-----------------	--

### Kompakt-Kolbendichtungen

K109 K109D K109N K117 K122 K123D K123N K222 K222W	Einsatzbereich je nach Werkstoff-Kombination verschieden. Üblich für nebenstehende Profile bis ca. 500 bar und 0,5 m/s. Fragen Sie unsere Anwendungstechniker.
---	--

### Gleitflächen-Kolbendichtsätze

K142 K143 K144 K238 K264 <small>sehr kleinbauend</small>	Einsatzbereich je nach Werkstoff-Kombination verschieden. Üblich für nebenstehende Profile bis ca. 400 bar und 1,0 m/s. Fragen Sie unsere Anwendungstechniker.
---	--

### Dachform-Dichtsätze

K110-K112 K113-K115 K124 Einzel-manschette K132-K134 Lippenringdichtsatz	Einsatzbereich je nach Werkstoff-Kombination verschieden. Üblich für nebenstehende Profile bis ca. 400 bar und 0,3 m/s. Fragen Sie unsere Anwendungstechniker.
---	--

### Kolben-Spezialprofile

T116 Topmanschette T216 Topmanschette mit Radius K120 K127	Einsatzbereich je nach Werkstoff-Kombination verschieden. Fragen Sie unsere Anwendungstechniker.
---	--

### Pneumatik und Niederdruck-Hydraulik

PK1 PK2 PK3 PKT K105 PK205 K141	Einsatzbereich je nach Werkstoff verschieden. Üblich für nebenstehende Profile bis ca. 16 bar und 0,5 m/s. Fragen Sie unsere Anwendungstechniker.
---	---