


 kompetent  
 innovativ  
 qualitätsbewusst

# Profile

## HYDRAULIK / PNEUMATIK

### KOLBENDICHTUNGEN

Kolbendichtungen sind außendichtend, und dichten den Kolben in Richtung der Zylinderwandung ab. Die prinzipielle Funktionsweise ist vergleichbar zur innendichtenden Stangendichtung.

Einige Ausführungen sind mit einem O-Ring versehen, welcher als Vorspannelement (Expander) dient, und so die benötigte Dichtspannung erzeugt. Darüber hinaus sind viele Profile mit Stützringen (z.B. aus PTFE) kombinierbar, welche eine Spalteinwanderung (Extrusion) bei hohen Betriebsdrücken vermeiden, und so die Funktionalität der Dichtung aufrechterhalten.

Als Werkstoff kommt bei Kolbendichtungen meist PU, NBR oder FPM zum Einsatz. Symmetrische Kolbendichtungen werden meist aus einer Kombination aus PU/NBR/POM gefertigt.

Profil	Typ	Standardwerkstoff	Druck * (bar)	Temperatur * (°C)	Gleitgeschw * (m/s)
	PS01	PU NBR FPM	400 160 160	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	0,5
	PS01A	PU NBR FPM	400 160 160	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	0,5
	PS01B	PU NBR FPM	400 160 160	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	0,5
	PS02	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	0,5
	PS02A	PU/POM NBR/POM FPM/PTFE	700 250 250	30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	0,5
	PS03	PU/NBR	400	-25 bis 100	0,5
	PS04	PU/NBR/POM	700	-25 bis 100	0,5
	PS05	PU NBR	25	-30 bis 105 -25 bis 100	1

Profil	Typ	Standardwerkstoff	Druck * (bar)	Temperatur * (°C)	Gleitgeschw * (m/s)
	PS08	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 bis 100	1 15
	PS08B	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 bis 100	1 10
	PS08C	PTFE/NBR	400	-25 bis 100	2
	PS08D	PTFE/NBR	400	-25 bis 100	3
	PS08E	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 bis 100	1 10
	PS08F	PU-D57/NBR	250	-25 bis 100	1
	PS81	PU-D57/NBR PTFE/NBR	250 400	-25 bis 100	1 10
	PS09	PU/NBR/POM	700	-25 bis 100	0,5
	PS09A	PTFE/NBR/POM	400	-25 bis 100	1
	PS16	NBR	160	-25 bis 100	0,5
	PS16A	NBR	160	-25 bis 100	0,5
	PS17	PU/POM NBR/POM	400 250	-25 bis 100	0,5
	PS19	PTFE / V-Feder	160	-200 bis 260	15

Profil	Typ	Standardwerkstoff	Druck * (bar)	Temperatur * (°C)	Gleitgeschw * (m/s)
	<b>PS20</b>	<b>NBR/POM</b>	<b>700</b>	<b>-25 bis 100</b>	<b>0,5</b>
	<b>PS23</b>	<b>PU/NBR/POM</b>	<b>400</b>	<b>-25 bis 100</b>	<b>0,5</b>
	<b>PS35</b>	<b>PU</b>	<b>400</b>	<b>-30 bis 105</b>	<b>0,4</b>

\* Die angegebenen Zahlenwerte stellen unverbindliche Höchstwerte der einzelnen Werkstoffkombinationen dar und sollten nach Möglichkeit nicht ausgereizt werden.

Die dargestellten Dichtungsgeometrien sind Standardprofile.

Aufgrund modernster Fertigungstechnologie liefern wir bei Bedarf eine rasche, individuelle Dichtungslösung für Ihre Anforderung.

Sämtliche Profile können bei Bedarf auf Ihre speziellen Einsatzbedingungen angepasst werden.