



- Gedrehte Dichtungen
- Individuelle Lösungen
- Konstruktionsteile

Die in der Profilübersicht enthaltenen Dichtungsgeometrien sind Standardprofile.

Aufgrund unserer speziellen Fertigungstechnologie liefern wir Ihnen auch bei außergewöhnlichen Einsatzfällen eine rasche, maßgeschneiderte Dichtungslösung.

Alle Dichtungen bis 700 mm Außendurchmesser kurzfristig lieferbar. Größere Abmessungen bis zu einem Durchmesser von 2.000 mm sind auf Anfrage lieferbar.

Sämtliche Profile können zusätzlich Ihren besonderen Betriebsbedingungen angepasst werden.


















Bei Fragen kontaktieren Sie bitte unsere Anwendungstechniker.

Achtung:





Die angegebenen Einsatzparameter stellen Höchstwerte einzelner Werkstoffkombinationen dar. Diese sollten nicht gleichzeitig ausgenutzt werden.

„Als Problemlöser in der Dichtungsbranche legen wir selbst Hand an und „drehen“ für Sie die passende Lösung“












Kolbendichtungen

Profil	Typ	Standardwerkstoff	Druck (bar)	Temperatur (°C)	Gleitgeschw. (m/sec)
	PS01	PU NBR FKM	400 160 160	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	0,5
	PS01A	PU NBR FKM	25	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	1
	PS01B	PU NBR FKM	400 160 160	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	0,5
	PS02	PU/POM NBR/POM FKM/PGM	700 250 250	-30 bis 100 -25 bis 100 -20 bis 210	0,5
	PS02A	PU/POM NBR/POM FKM/PGM	700 250 250	-30 bis 100 -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	NBR	25	-25 bis 100	1
	PS08	PU/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/FKM	400 800 800	-25 bis 100 -25 bis 100 -20 bis 210	1 15
	PS08B	PU/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/FKM	400 800 800	-25 bis 100 -25 bis 100 -20 bis 210	1 15
	PS08C	PU/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/FKM	400 800 800	-25 bis 100 -25 bis 100 -20 bis 210	2
	PS08D	PU/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/FKM	400 800 800	-25 bis 100 -25 bis 100 -20 bis 210	2
	PS08E	PU/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/FKM	400 800 800	-25 bis 100 -25 bis 100 -20 bis 210	1 15
	PS08F	PU/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/FKM	400 800 800	-25 bis 100 -25 bis 100 -20 bis 210	1 15
	PS81	PU/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/FKM	400 800 800	-25 bis 100 -25 bis 100 -20 bis 210	1 15
	PS09	PU/NBR/POM	400	-25 bis 100	0,5
	PS16	NBR	160	-25 bis 100	0,5








Kolbendichtungen

Profil	Typ	Standardwerkstoff	Druck (bar)	Temperatur (°C)	Gleitgeschw. (m/sec)
	PS17	PU/POM NBR/POM	400 250	-25 bis 100	0,5
	PS19	PGM / 1.4310	160	-200 bis 260	15
	PS23	PU/NBR/POM	400	-25 bis 100	0,5
	PS35	PU	400	-30 bis 105	0,5








Stangendichtungen

Profil	Typ	Standardwerkstoff	Druck (bar)	Temperatur (°C)	Gleitgeschw. (m/sec)
	RS01	PU NBR FKM	400 160 160	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	0,5
	RS01A	PU NBR FKM	25	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	1
	RS01B	PU NBR FKM	400 160 160	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	0,5
	RS02	PU/POM NBR/POM FKM/PGM	700 250 250	-30 bis 100 -25 bis 100 -20 bis 210	0,5
	RS02A	PU/POM NBR/POM FKM/PGM	700 250 250	-30 bis 100 -25 bis 100 -20 bis 210	0,5
	RS03	PU/NBR	400	-25 bis 100	0,5
	RS04	PU/NBR/POM	700	-25 bis 100	0,5
	RS05	NBR	25	-25 bis 100	1
	RS08	PU NBR	400 160	-30 bis 105 -25 bis 100	0,3
	RS09A	PU/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/FKM	400 800 800	-25 bis 100 -25 bis 100 -20 bis 210	1 15
	RS09B	PU/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/FKM	400 800 800	-25 bis 100 -25 bis 100 -20 bis 210	1 15






Stangendichtungen

Profil	Typ	Standardwerkstoff	Druck (bar)	Temperatur (°C)	Gleitgeschw. (m/sec)
	RS16	NBR	160	-25 bis 100	0,5
	RS17	PU	400	-30 bis 105	0,5
	RS17A	PU/POM	700	-30 bis 100	0,5
	RS17B	PU/NBR	400	-25 bis 100	0,5
	RS17C	PU/NBR/POM	700	-25 bis 100	0,5
	RS17D	PU NBR	400 160	-30 bis 105 -25 bis 100	0,3
	RS19	PGM / 1.4310	160	-200 bis 260	15
	RS35	PU	400	-30 bis 105	0,5











Symmetrische Dichtungen

Profil	Typ	Standardwerkstoff	Druck (bar)	Temperatur (°C)	Gleitgeschw. (m/sec)
	PRS06	PU NBR	400 160	-30 bis 105 -25 bis 100	0,5
	PRS06A	PU NBR	400 160	-30 bis 105 -25 bis 100	0,5
	PRS06B	PU NBR	400 160	-30 bis 105 -25 bis 100	0,5
	PRS06C	PU NBR	400 160	-30 bis 105 -25 bis 100	0,5
	PRS06E	PU NBR	400 160	-30 bis 105 -25 bis 100	0,5
	PRS07	PU/NBR	400	-25 bis 100	0,5
	PRS13_15	PU/POM NBR/POM FKM/PGM	500 250 250	-30 bis 100 -25 bis 100 -20 bis 210	0,5








Symmetrische Dichtungen

Profil	Typ	Standardwerkstoff	Druck (bar)	Temperatur (°C)	Gleitgeschw. (m/sec)
	PRS18	PU/NBR	400	-25 bis 100	0,5
	PRS19B	PGM/1.4310	150	-200 bis 260	2
	PRS19D	PGM/1.4310	150	-200 bis 260	2
	PRS22	PU/POM NBR/POM FKM/PGM	400 160 160	-30 bis 100 -25 bis 100 -20 bis 210	0,5
	PRS10-14	PU/POM NBR/POM FKM/PGM	500 250 250	-30 bis 100 -25 bis 100 -20 bis 210	0,5
















Abstreifer

Profil	Typ	Standardwerkstoff	Druck (bar)	Temperatur (°C)	Gleitgeschw. (m/sec)
	WR01	PU NBR FKM	-	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	4
	WR01A	PU NBR FKM	-	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	4
	WR02	PU NBR FKM	-	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	4
	WR02A	PU NBR FKM	-	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	4
	WR02B	PU NBR FKM	-	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	4
	WR02C	PU NBR FKM	-	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	4
	WR03	PU/POM NBR/POM FKM/PGM	-	-30 bis 100 -25 bis 100 -20 bis 210	4
	WR04	PU NBR FKM	-	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	4
	WR07	PU POM	-	-30 bis 105 -30 bis 100	4
	WR08	PU POM	-	-30 bis 105 -30 bis 100	4















Abstreifer

Profil	Typ	Standardwerkstoff	Druck (bar)	Temperatur (°C)	Gleitgeschw. (m/sec)
	WR11	PU NBR FKM	-	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	4
	WR12	PU NBR FKM	-	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	4
	WR17	PU NBR FKM	-	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	4
	WR18	PU NBR FKM	-	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	4
	WR13	PB, PK, PGM, PT, PEK/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/FKM	-	-25 bis 100 -20 bis 210	15
	WR14	PB, PK, PGM, PT, PEK/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/FKM	-	-25 bis 100 -20 bis 210	15
	WR15	PB, PK, PGM, PT, PEK/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/FKM	-	-25 bis 100 -20 bis 210	15
















Rotationsdichtungen

Profil	Typ	Standardwerkstoff	Druck (bar)	Temperatur (°C)	Gleitgeschw. (m/sec)
	OS01	PU/POM NBR/POM FKM/PGM	0,5 0,5 0,5	-30 bis 100 -25 bis 100 -20 bis 210	5 10 15
	OS01A	PTFE PGM	0,5 0,5	-200 bis 260 -200 bis 260	15
	OS02	PU/POM NBR/POM FKM/PGM	0,5 0,5 0,5	-30 bis 100 -25 bis 100 -20 bis 210	5 10 15
	OS02A	PTFE PGM	0,5 0,5	-200 bis 260 -200 bis 260	15
	OS08	NBR FKM	-	-25 bis 100 -20 bis 210	10
	R03	PU NBR/POM	400 250	-30 bis 100 -25 bis 100	0,2 0,2
	R04	PU NBR	160 100	-30 bis 105 -25 bis 100	0,2 0,2
	R05	PU NBR	160 100	-30 bis 105 -25 bis 100	0,2 0,2
	R06	NBR FKM	-	-25 bis 100 -20 bis 210	25
	R07	NBR FKM	-	-25 bis 100 -20 bis 210	25
	R08	PB, PK, PGM, PT, PEK/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/FKM	350	-25 bis 100 -20 bis 210	2
	R09	PB, PK, PGM, PT, PEK/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/FKM	350	-25 bis 100 -20 bis 210	2
	R10	PB, PK, PGM, PT, PEK/NBR PB, PK, PGM, PT, PEK/FKM	350	-25 bis 100 -20 bis 210	2
	RS19A	PGM / 1.4310	150	-200 bis 260	2
	PS19A	PGM / 1.4310	150	-200 bis 260	2





Stützringe/ Führungsringe

Profil	Typ	Standardwerkstoff	Druck (bar)	Temperatur (°C)	Gleitgeschw. (m/sec)
	BUR08	PU POM PTFE	-	-30 bis 105 -60 bis 100 -200 bis 260	-
	BUR09	PU POM PTFE	-	-30 bis 105 -60 bis 100 -200 bis 260	-
	BUR10	PU POM PTFE	-	-30 bis 105 -60 bis 100 -200 bis 260	-
	BUR11	PU POM PTFE	-	-30 bis 105 -60 bis 100 -200 bis 260	-
	BUR12	PU POM PTFE	-	-30 bis 105 -60 bis 100 -200 bis 260	-
	BUR13	PU POM PTFE	-	-30 bis 105 -60 bis 100 -200 bis 260	-
	BWR01	POM PGM	-	-60 bis 100 -200 bis 260	4
	BWR02	POM PGM	-	-60 bis 100 -200 bis 260	4
	BWR03	POM PGM	-	-60 bis 100 -200 bis 260	4
	BWR04	POM PGM	-	-60 bis 100 -200 bis 260	4
	BWR05	POM PGM	-	-60 bis 100 -200 bis 260	4
	BWR06	POM PGM	-	-60 bis 100 -200 bis 260	4
	BWR07	POM PGM	-	-60 bis 100 -200 bis 260	4
	BWR08	POM PGM	-	-60 bis 100 -200 bis 260	4












Bergbaudichtungen

Profil	Typ	Standardwerkstoff	Druck (bar)	Temperatur (°C)	Gleitgeschw. (m/sec)
	P50	PU/POM	400	-30 bis 100	0,1
	P51	PU/NBR/POM	400	-25 bis 100	0,5
	P52	PU/POM	700	-30 bis 100	0,5
	P53	PU/NBR/POM	700	-25 bis 100	0,5
	P54	PU/NBR/POM	400	-25 bis 100	0,5
	P58	PU	400	-30 bis 100	-
	R50	PU/NBR/POM	700	-25 bis 100	0,5
	R51	PU/NBR	400	-25 bis 100	0,5
	R52	PU/POM	700	-30 bis 100	0,5
	R53	PU	400	-30 bis 100	0,5
	W50	PU	-	-30 bis 105	2
	W51	PU	-	-30 bis 100	2
	W53	PU/POM	-	-30 bis 100	2
	W54	PU	-	-30 bis 105	2
	BWR01-P BWR01-R	POM PTFE	- -	-60 bis 100 -200 bis 260	4

O-Ringe/X-Ringe und Flanschdichtungen

Profil	Typ	Standardwerkstoff	Druck (bar)	Temperatur (°C)	Gleitgeschw. (m/sec)
	OR	PU NBR FKM	600 160 160	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	-
	SCQ-Ring	PU NBR FKM	400 160 160	-30 bis 105 -25 bis 100 -20 bis 210	-
	FL01A	PU FKM EPDM	400 250 250	-30 bis 100 -20 bis 210 -50 bis 130	-
	FL02B	PU FKM EPDM	400 250 250	-30 bis 100 -20 bis 210 -50 bis 130	-

Zusätzliche Sonderdichtungen

Neben den oben angeführten Standardprofilen liefern wir Sonderprofile und Drehteile nach Kundenzeichnung oder entsprechend den Anforderungen eigens von uns entwickelte Geometrien.

Werkstoffübersicht

Bezeichnung	Einsatztemperatur	Härte bei 20°C	Hauptverwendung
PU rot	von -30 bis +105°C	Shore A 95 +/-2	Nutringe, Abstreifer und andere Dichtelemente Mineralöle, Druckluft, Wasser hydrolysestabilisiert
PU grün	von -30 bis +105°C	Shore A 95 +/-2	Nutringe, Abstreifer und andere Dichtelemente Mineralöle, Druckluft, Wasser hydrolysestabilisiert
PU blau (FDA)	von -30 bis +105°C	Shore A 95 +/-2	Nutringe, Abstreifer und andere Dichtelemente Mineralöle, Druckluft, Wasser hydrolysestabilisiert
PU weiß (FDA)	von -30 bis +100°C	Shore A 95 +/-2	Nutringe, Abstreifer und andere Dichtelemente in Verbindung mit Lebensmitteln hydrolysestabilisiert
PU grau (MoS ₂)	von -30 bis +105°C	Shore A 95 +/-2	Nutringe, Abstreifer und andere Dichtelemente Mineralöle, Druckluft, Wasser, bei erschwerten Betriebsbedingungen, hydrolysestabilisiert
PU 57 Shore D blau (FDA)	von -30 bis +90°C	Shore D 57 +/-2	Stützringe oder Gleitringe mit Vorspannelement Mineralöle, Druckluft, Wasser hydrolysestabilisiert
NBR schwarz	von -25 bis +100°C	Shore A 85 +/- 5	Nutringe, Abstreifer und andere Dichtelemente Mineralöle, Wasser, Druckluft
FPM braun	von -20 bis +210°C	Shore A 85 +/-5	Nutringe, Abstreifer und andere Dichtelemente bei hohen Temperaturen und aggressiven Medien
FPM braun (FDA)	von -20 bis +210°C	Shore A 85 +/-5	Nutringe, Abstreifer und andere Dichtelemente bei hohen Temperaturen und aggressiven Medien
FPM schwarz	von -25 bis +210°C	Shore A 85 +/-5	Nutringe, Abstreifer und andere Dichtelemente bei hohen Temperaturen und aggressiven Medien
EPDM schwarz	von -50 bis +130°C	Shore A 85 +/-5	Nutringe, Abstreifer und andere Dichtelemente bei Heißwasser und Dampf sowie verdünnten Säuren und Laugen EPDM ist NICHT mineralölbeständig
EPDM weiß (FDA)	von -50 bis +100°C	Shore A 85 +/-3	Nutringe, Abstreifer und andere Dichtelemente bei Heißwasser und Dampf sowie verdünnten Säuren und Laugen EPDM ist NICHT mineralölbeständig
H-NBR schwarz	von -25 bis +150°C	Shore A 85 +/-5	Nutringe, Abstreifer und andere Dichtelemente Druckluft und Mineralöle bei erhöhten Temperaturen
NBR 95 Shore A	von -25 bis +100°C	Shore A 95 +/-5	Nutringe, Abstreifer und andere Dichtelemente Mineralöle, Wasser, Druckluft
NBR weiß (FDA)	von -22 bis +100°C	Shore A 85 +/-3	Nutringe, Abstreifer und andere Dichtelemente Mineralöle, Wasser, Druckluft
Silikon rot (FDA)	von -55 bis +210°C	Shore A 85 +/-5	Flanschdichtungen und andere statische Dichtelemente in Verbindung mit Lebensmitteln für den dynamischen Einsatz nur bedingt geeignet

Werkstoffübersicht

Bezeichnung	Einsatztemperatur	Härte bei 20°C	Hauptverwendung
Silikon blau (FDA)	von -55 bis +180°C	Shore A 85 +/-3	Flanschdichtungen und andere statische Dichtelemente in Verbindung mit Lebensmitteln für den dynamischen Einsatz nur bedingt geeignet
Aflas schwarz	von -15 bis +180°C	Shore A 85 +/-5	Nutringe, Abstreifer und andere Dichtelemente, saure Öle und Gase, Amine, Dampf/Heißwasser, hohe elektrische Isoliereigenschaften
POM weiß	von -60 bis +100°C	-	Stütz- und Führungselemente, Drehteile
PA natur	von -30 bis +105°C	-	Stütz- und Führungselemente, Drehteile
P weiß PTFE rein	von -200 bis +260°C	Shore D 51 - 60	Gleitringe mit Elastomervorspannung, federunterstützte Dichtelemente, Stütz- und Führungselemente, niedrige Reibung, Kontakt mit Lebensmitteln, hervorragende Chemikalienbeständigkeit
PGM grau PTFE-Glasfaser + MoS ₂	von -200 bis +260°C	Shore D 55 - 64	Gleitringe mit Elastomervorspannung, federunterstützte Dichtelemente, Stütz- und Führungselemente Glasfaser / Molybdändisulfid
PB PTFE-Bronze	von -200 bis +260°C	Shore D 62 - 67	Gleitringe mit Elastomervorspannung, federunterstützte Dichtelemente, Stütz- und Führungselemente
PK PTFE-Kohle	von -200 bis +260°C	Shore D 62 - 67	Gleitringe mit Elastomervorspannung, federunterstützte Dichtelemente, Stütz- und Führungselemente
PT PTFE	von -200 bis +260°C	Shore D 59	Gleitringe mit Elastomervorspannung, federunterstützte Dichtelemente
PEK PTFE-Ekonol	von -200 bis +260°C	Shore D 53 - 66	Gleitringe mit Elastomervorspannung, Lebensmittelindustrie, Flugzeugbau

Die angegebenen Minus-Temperaturen gelten nur als allgemeine Richtlinie, da die Funktion in der Kälte von der Art der Dichtung, den Einsatzbedingungen und den umgebenden Metallteilen abhängt. Die angegebenen Plus-Temperaturen können überschritten werden, jedoch verringert sich die Lebensdauer.

Desweiteren liefern wir Teile aus diversen PTFE Compounds sowie PEEK, verschiedene Polyamide und -imide, PETP usw. Nähere Infos über unsere Werkstoffe entnehmen Sie bitte dem Werkstoffkatalog bzw. fragen Sie unsere Anwendungstechniker.