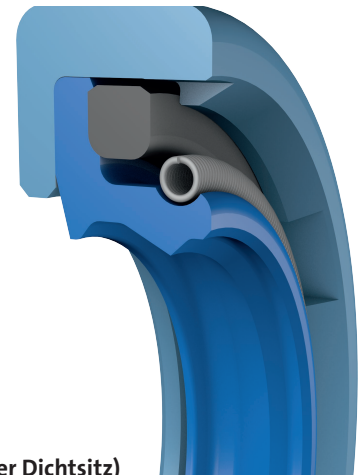


MODULAR PLASTIC SEALING CONCEPT (MPSC)



PRODUKTBESCHREIBUNG

Bauform für den Einsatz in drucklosen Aggregaten bei geringer thermischer Belastung in Verbindung mit Kunststoffgehäusen, zum Abdichten von Antrieben und Getrieben. Das modulare Konzept kann anwendungsspezifisch mit unterschiedlichen Dichtmaterialien kombiniert werden. Schutz- und Lagerfunktionen sind optional adaptierbar.

PRODUKTVORTEILE

- Sehr kleine Wellendurchmesser möglich
- Bei Trockenlauf und Mangelschmierung einsetzbar (reibungsoptimiertes PTFE)
- Designoptionen für geringe Bauhöhen
- Adaptierbarkeit von Lager und/oder Schutzkappe möglich
- Verschiedene Farbvariationen wählbar
- Kundenspezifische modulare Zusammenstellung von Gehäuse und Dichtungswerkstoff
- Einfacher Lösungsansatz für Staubabdichtungen mit Vlies
- Bei komplexer Ausführung – Substitution von Komponenten, Montageschritten und logistischen Prozessen
- Gewichtseinsparung gegenüber Standard RWDR
- Energieeffizient durch geringe Reibung (Vlies)
- Eignung zum formschlüssigen Einbau im Gehäuse (abhängig vom Gehäusematerial)

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Gehäuse aus thermoplastischem Kunststoffmaterial
 - Flexible Material-/Designauswahl der dynamischen Dichtkomponente
 - Anwendungsspezifische Kunststoffauswahl möglich
 - Außendurchmesser Bereich 10-80mm*
 - Umfangreiche Grundsatzversuche durchgeführt
 - -25 bis +70°C Dauerbetrieb*
 - Einsatzbereich getesteter Kunststoffe bis 100°C (Kurzzeit)
- *Abhängig von Materialpaarung, Einsatzbedingung und Einbausituation

ANWENDUNGSBEREICH

- Anwendungen mit Kunststoffgehäuse
- Haushalts- und Küchengeräte mit drehenden Wellen
- Elektrobetriebene Fahrzeuge (Bsp. E-Bike); Werkzeuge und Gartengeräte
- Pool- und Teichpumpen

Komponenten (statischer Dichtsitz)

Aussenring	Thermoplast
Klemmring	Thermoplast

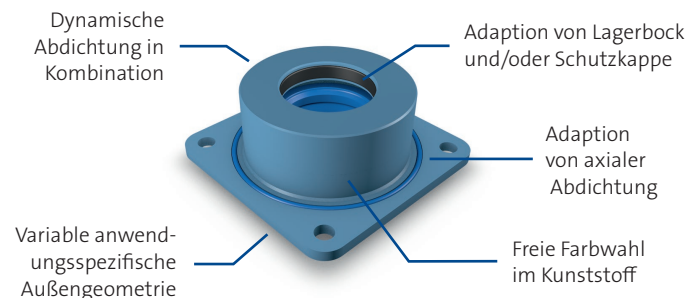
Komponenten (optional adaptierbar)

Schutzkappe	Thermoplast
Lagerbock	Thermoplast
Feder	Federstahl DIN EN 10270-1
O-Ring	anwendungsspezifisches Elastomer

Dichtwerkstoffe (dynamische Dichtstelle)

Werkstoff	anwendungsspezifisches Elastomer	Vlies	PTFE
Staubabdichtung	x	x	x
Fettabdichtung	x		x
Trockenlauf/ Mangelschmierung		x	x
Ölabdichtung (Vorentwicklung)	Federbelastete Elastomerdichtlippe		

Modulare Dichtungsmöglichkeiten und Adaptionen



Weitere Adaptionen auf Kundenwunsch möglich