



Sealtek
Worldwide
Network

STYLE 907 HYBRID SEAL

Nachfüllbare Patronendichtung



**Montieren, sicher fühlen
und vergessen**

Keine Wartung erforderlich



Keine Ausfälle

Einfaches Nachfüllen zur Wiederherstellung
der Dichtungsfähigkeit



Effizient, effektiv

Trockenlauffähig, unbeeinflusst von
Schlämmen und Feststoffen



SEALING BEYOND EXPECTATIONS

Dichtungsvorrichtungen und industrielle
Lösungen

Gegründet 1989

In Italien





WELCHE NEUEN HERAUSFORDERUNGEN HAT DIE INDUSTRIE IN DEN NÄCHSTEN JAHRZEHNTEEN ZU BEWÄLTIGEN?

Dichtungsvorrichtungen für das nächste Zeitalter. Schutz vor künftigen Problemen.

NACHHALTIGKEIT

Prozesse mit einem geringeren ökologischen Fußabdruck werden immer mehr Wettbewerbsvorteile gegenüber Unternehmen haben, die ernsthafte Anstrengungen zur Optimierung ihrer Auswirkungen auf den Planeten aufschieben. Die Gesetze und Vorschriften werden von Tag zu Tag strenger, und es ist nur eine Frage der Zeit, bis Umweltindikatoren wie der CO2-Fußabdruck oder der Wasserverbrauch einen Wettbewerbsvorteil ausmachen werden.

Die Industrie verbraucht etwa 12% der gesamten Wasserversorgung. In Anbetracht der immer häufigeren Dürreperioden ist eine Optimierung des Wasserverbrauchs eine der

größten Herausforderungen unserer Zeit.

- Eine typische Pumpe mit Gleitringdichtung kann bis zu 38 Liter Spülwasser pro Minute verbrauchen: das sind 20 Mio. Liter pro Jahr, was einen durchschnittlichen Energieverbrauch von 8.300 kWh für die Einspritzung erfordert. Bei einem durchschnittlichen US-Strommix entspricht dies etwa 3,2 Tonnen CO2 pro Jahr. Für nur eine Pumpe!

- Wenn die gleiche Pumpe Stopfbuchspackungen mit Sperrring verwendet, kann der Wasserverbrauch bis zu 69 Liter pro Minute betragen, was fast 36 Mio. Liter pro Jahr und 5,8 Tonnen CO2 entspricht.

EIGENSTÄNDIGKEIT

Die globalisierten Lieferketten, die uns durch die ersten Jahrzehnte dieses Jahrhunderts getragen haben, werden durch neue mögliche geopolitische Gleichgewichte gefährdet. Der beste Weg für eine Fabrik, sich vor den Turbulenzen auf den Rohstoffmärkten zu schützen, besteht darin, die Abhängigkeit von solchen externen Kräften durch eine Reduzierung des Verbrauchs stark zu verringern.

- Obwohl eine Aufarbeitung möglich ist, werden fast 85% der Gleitringdichtungen im Rahmen der Wartung komplett ausgetauscht. Jedes Jahr werden Tonnen von Stahl, keramischen Materialien und Gummi einfach während der Wartung der Dichtungen weggeworfen.

Nachdem die Fabrik für das weggeworfene Material bezahlt hat, zahlt sie auch noch für dessen Entsorgung. Sowohl für die Herstellung von Produkten als auch für die Abfallentsorgung wird Energie verbraucht.



EFFIZIENZ

Unternehmen konzentrieren sich seit langem darauf, ihre Produktionskapazitäten auszulasten, indem sie weltweit neue Märkte erschließen. Heutzutage schrumpfen die Gewinnspannen selbst bei ausgebuchten Produktionsplänen, und die Effizienz der Prozesse wird zum wichtigsten Gewinnfaktor: Weniger Input für den gleichen Output ist die neue Art der Gewinnmaximierung. Eine ordnungsgemäße Abdichtung ist ein Schlüsselfaktor für die

Wertschöpfung durch Effizienz: Maschinenstillstand, Leckagen, Reinigungsaufwand und Arbeitsstunden sind allesamt echte Kosten, die mit der richtigen Technologie kontrolliert werden können.

Der Betrieb einer Spülleitung mit einer Kapazität von 38 Liter pro Meter erfordert jährliche Stromkosten von etwa 1.100 EURO - ohne die Kosten für das Wasser.

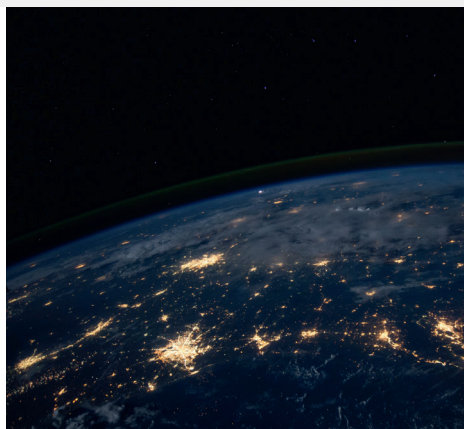
Technische Daten

Druck:
max. 4 MPa* (40 bar*)

Temperatur:
max. 260 °C
(STYLE 907 HT bis zu 550 °C)

Geschwindigkeit:
max. 25 m/s

*Die tatsächliche Druckgrenze kann variieren.



Werkstoffe

Dichtungsmasse Ungebleichtes PTFE, Graphit, Aramidfasern, lebensmitteltaugliches PTFE

O-Ringe NBR, EPDM, FKM, FEPM, FFKM, Graphit

Beschichtung der Hülse Siliziumkarbid, DLC

Metallteile 1.4571 CrNiMo-Stahl (316Ti), exotische Legierungen

Style 907HS "HYBRID SEAL"

Diese bahnbrechende Technologie ist die neue Evolution der Dichtungssysteme: Hierbei handelt es sich um eine so immense Abweichung von der traditionellen Gleitringdichtung, dass diese Dichtung nicht mehr nur mit diesem Namen bezeichnet werden kann.



Style 907HS vereint die wichtigsten Vorteile von Gleitringdichtungen und Stopfbuchspackungen und eliminiert gleichzeitig deren Nachteile

DIE HARDWARE:

Einfach zu montierende Patronendichtungseinheit mit reibungsarmen Komponenten.

DIE SOFTWARE:

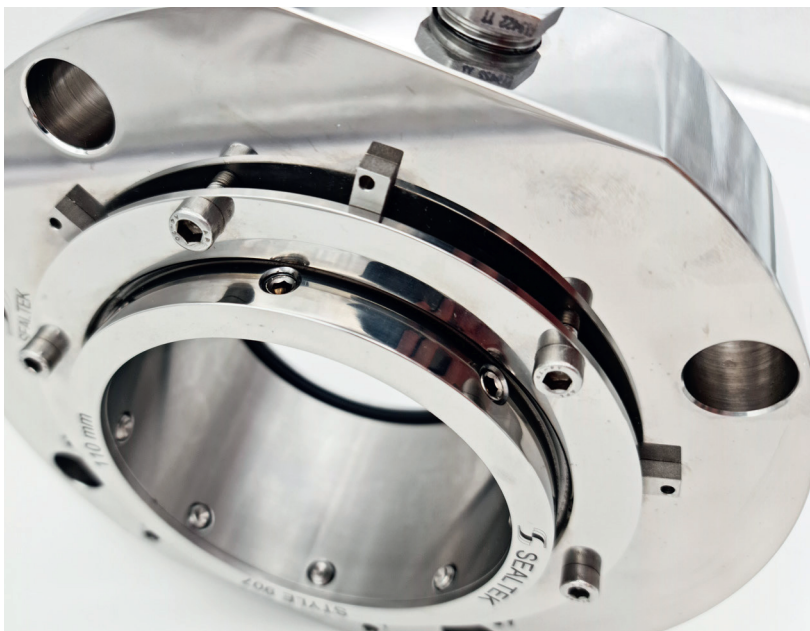
Injizierbare, selbst schmierende Dichtungsmasse.

ROBUST

Style 907 ist unempfindlich gegen Abrieb, Korrosion, Justierfehler und Vibrationen.



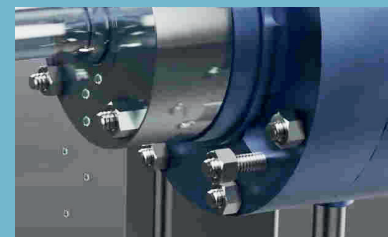
Style 907 ist leicht anpassbar und passt somit perfekt zu jeder Anwendung.



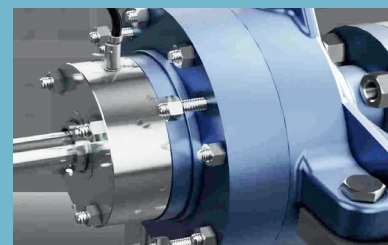
WARUM EINE „HYBRID-DICHTUNG“?

Vergessen Sie die plötzlichen oder katastrophalen Ausfälle von Gleitringdichtungen: Es gibt nur allmähliche Leckagen, die behoben werden können, ohne dass die Pumpe angehalten werden muss.

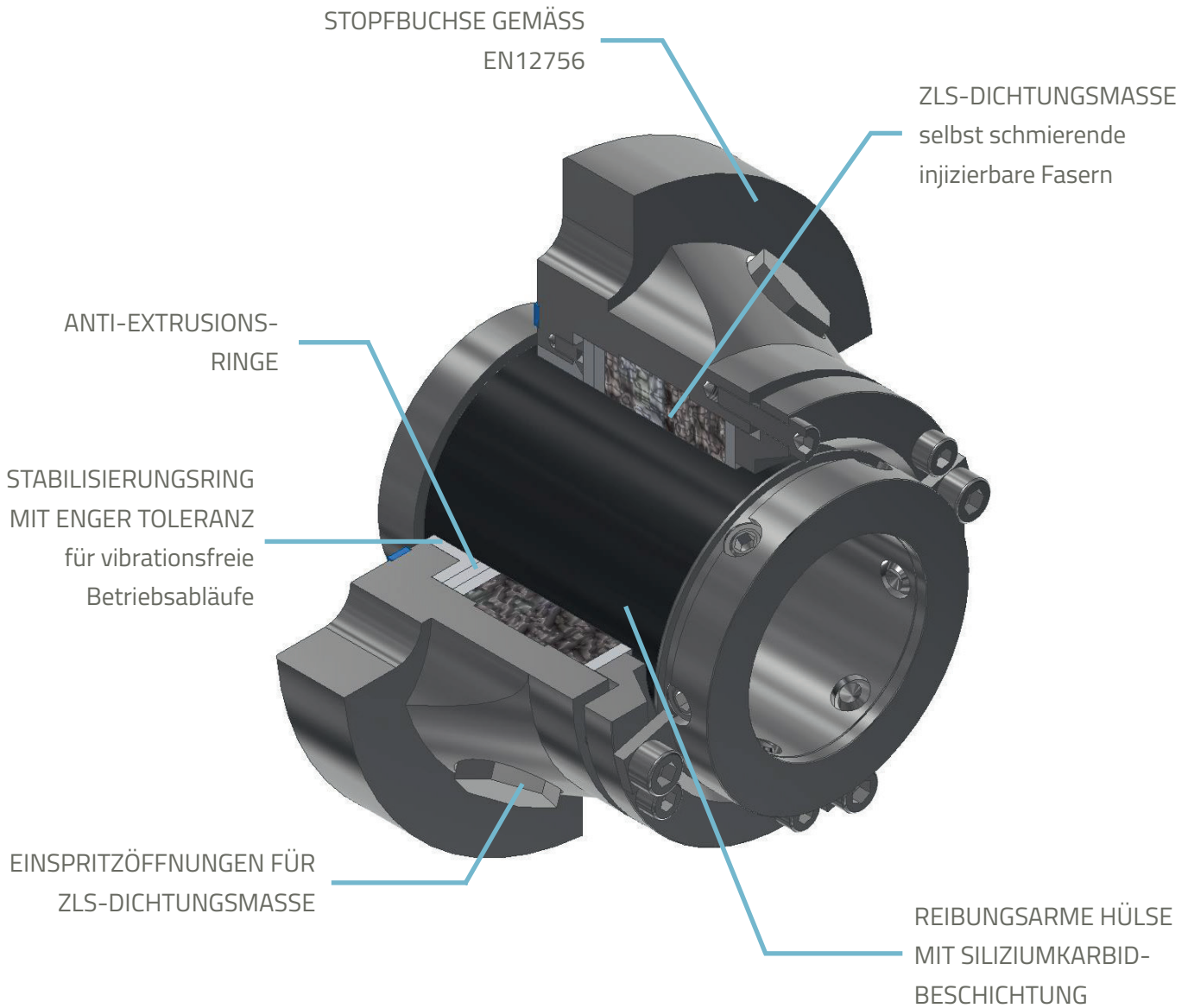
- Keine Leckage, kein Prozessmedium zur Schmierung der Stopfbuchspackungen erforderlich.
- Keine Spülung erforderlich. Niemals. Sparen Sie das Wasser, sparen Sie die Energie für das Sperrsystem, sparen Sie die Produktverdünnung. Setzen Sie das Wasser dort ein, wo es wirklich gebraucht wird!
- Keine ungeplanten Maschinenstillstandszeiten für die Wartung. Kein Austausch, keine Aufarbeitung; nur Nachfüllen bei den ersten Anzeichen von Leckagen.
- Kein Schaden bei vorübergehendem Trockenlauf. Nachhaltiger Trockenlauf bei niedrigeren Geschwindigkeiten.
- Kein Lagerbestand an unterschiedlichen Ersatzteilen für verschiedene Dichtungsmodelle und -größen erforderlich: dasselbe Ersatzmaterial kann für alle Größen und Bedingungen verwendet werden.



Style 907 ist nicht undicht wie Packungen, aber es kann zu Tropfenbildung kommen.



Ein einfaches Nachfüllen ohne Absperren der Leitung stoppt das Leck.



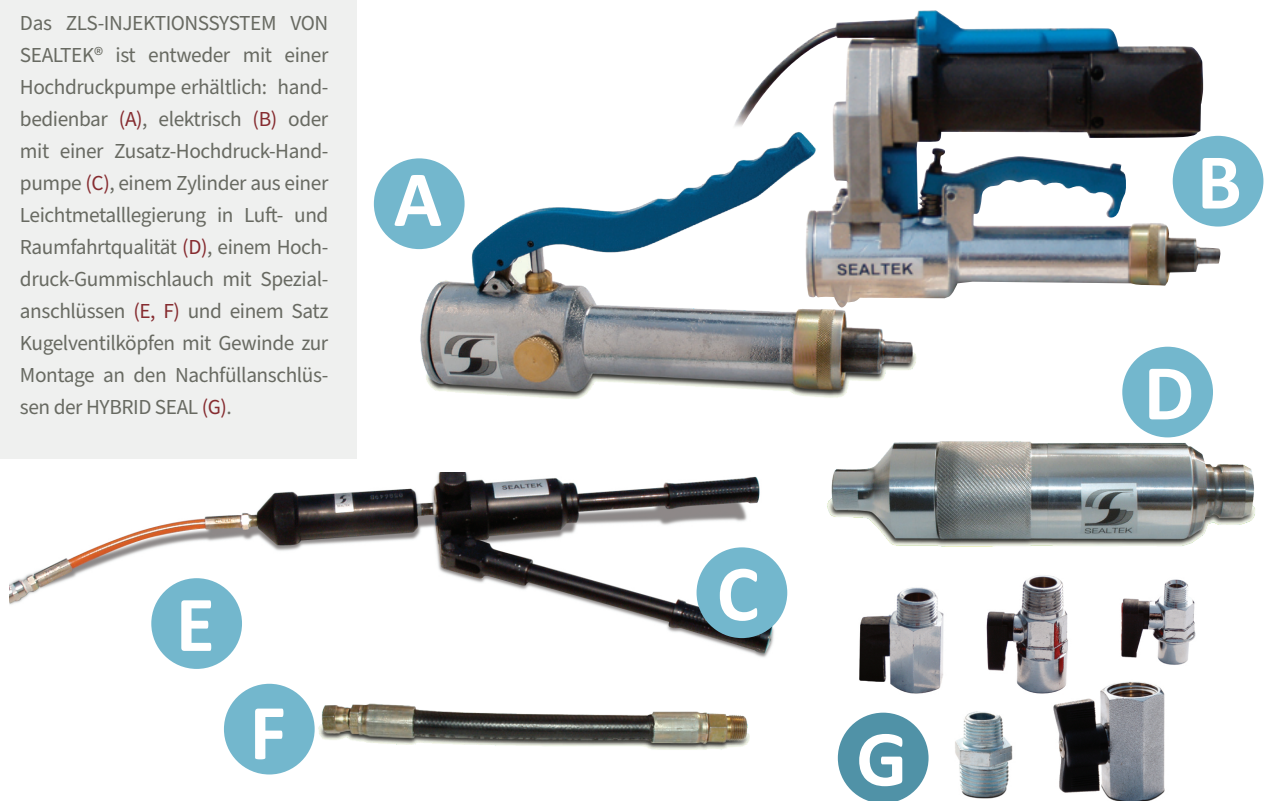
Stopfbuchspackungen	Gleitringdichtungen	Style 907
Hohe Leckage	Geringe Leckage	Geringe Leckage
Hohe Leistungsaufnahme	Geringe Leistungsaufnahme	Geringe Leistungsaufnahme
Austausch erfordert Abschalten	Austausch erfordert Abschalten	Online nachfüllen
Allmähliche Leckage	Plötzliches Versagen	Allmähliche Leckage
Erforderliches Ersatzteil für jede Größe	Erforderliches Ersatzteil für jede Größe	Ein Ersatzteil für alle
Verschleiß an der Welle	Verletzen die Welle nicht	Verletzen die Welle nicht
Hält dem Trockenlauf nicht stand	Hält dem Trockenlauf nicht stand	Hält dem Trockenlauf stand
Sperrring und Spülung manchmal erforderlich	Spülung und Barriere ggfs. erforderlich	Keine Flüssigkeitseinspritzung erforderlich

NACHFÜLLKITS HYBRID SEALS

Style 907 ist ein **komplettes System**, das einerseits aus der Dichtung und andererseits aus einem Nachfüllkit besteht.

KIT-ZUSAMMENSETZUNG

Das ZLS-INJEKTIONSSYSTEM VON SEALTEK® ist entweder mit einer Hochdruckpumpe erhältlich: handbedienbar (A), elektrisch (B) oder mit einer Zusatz-Hochdruck-Handpumpe (C), einem Zylinder aus einer Leichtmetalllegierung in Luft- und Raumfahrtqualität (D), einem Hochdruck-Gummischlauch mit Spezialanschlüssen (E, F) und einem Satz Kugelventilköpfen mit Gewinde zur Montage an den Nachfüllanschlüssen der HYBRID SEAL (G).



MANUELLER INJEKTOR

Die Standard-Injektionspistole ermöglicht ein schnelles Nachfüllen von STYLE 907. Schließen Sie einfach den Schlauch an die Nachfüllöffnung an und spritzen Sie so lange nach, bis dies nicht mehr möglich ist.



SCHRAUBINJEKTOR

Einzelne Kanister mit ZLS-Dichtungsmasse können individuell an jeder Pumpe befestigt werden; beim ersten Anzeichen einer Leckage wird einfach der Deckel aufgeschraubt, bis das Tropfen aufhört.

DICHTUNGSMASSE FÜR STYLE 907 HYBRID SEAL

Wesentliche lieferbare Werkstoffe:

STYLE SEVEN Expandierter Graphit

Injizierbare Dichtungsmasse für Hochleistungsanwendungen bei hohen Temperaturen und Drücken, hergestellt aus 100% expandiertem Reingraphit. Geeignet für Dampfventile, Kesselspeise- und Heißölpumpen, usw.

T °C	-30 ÷ +600
P bar	40
V m/s	25
pH	0 ÷ 14



STYLE TF350 Ungebleichtes PTFE

Einzigartige chemisch resistente Verbindung auf Basis von reinen PTFE-Fasern und expandiertem PTFE-Granulat, gemischt mit speziellen tixotropen Schmiermitteln. Ein großartiges Dichtungsmittel, mit dem sich leicht leckagefreie Bedingungen in Pumpen, Ventilen und anderen Geräten mit einer Umfangsgeschwindigkeit von bis zu 8 m/s erreichen lassen. Empfohlen für den Einsatz in kryogenen Anwendungen. Dichtet fast alle Flüssigkeiten ab, einschließlich aggressiver Chemikalien. Verschmutzt nicht.

T °C	-40 ÷ +260
P bar	20
V m/s	8
pH	0 ÷ 14



STYLE FIVE PTFE-Fasern

Injizierbare Dichtungsmasse aus texturierten Fasern aus regeneratfreiem PTFE und speziellen inerten Schmiermitteln für extrem hohe Leistungen.

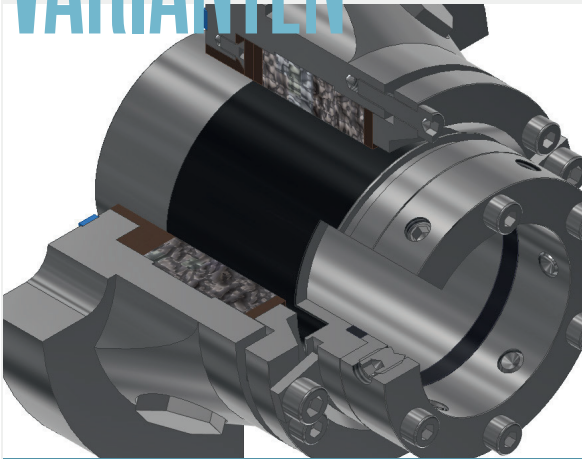
Erfüllt die FDA-Anforderungen. Ideal für Pumpen und Ventile in der Lebensmittelindustrie, der pharmazeutischen und chemischen Industrie und der Trinkwassergewinnung.

T °C	-80 ÷ +260
P bar	20
V m/s	8
pH	0 ÷ 14





VARIANTEN



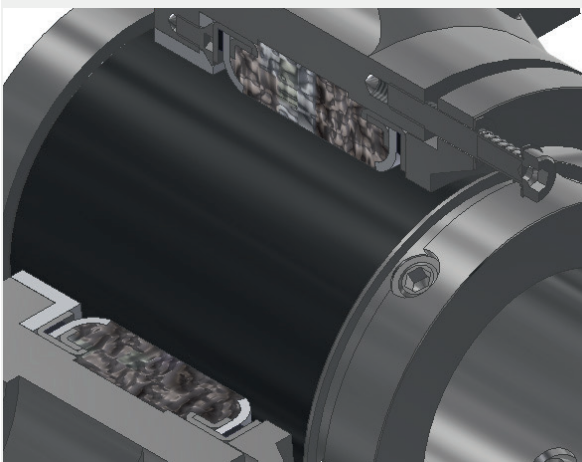
550 °C

Maximale Temperatur

STYLE 907ht HIGH TEMPERATURE

Kein Wärmetauscher erforderlich

Diese Version ist mit Style Seven-Graphitfasern bestückt und mit Verschleißteilen aus Bronze und Graphitdichtungen ausgestattet, um Temperaturen von bis zu 450 °C standzuhalten, mit einer Spitzenbeständigkeit von über 550 °C.

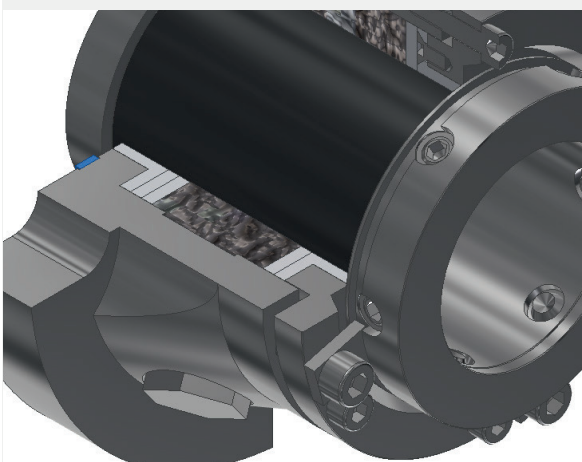


Keine Leckage

STYLE 907td TOTAL DRY

Ausgereifter Dichtungseffekt

Durch den Ersatz der Verschleißringe durch Hochleistungs-Lippendichtungen stellt Style 907td sicher, dass keine Leckage auftreten kann. Der federbelastete Stopfbuchsenmechanismus ermöglicht eine visuelle Kontrolle des ZLS-Füllstandes und zeigt den Nachfüllbedarf an, ohne dass es zu einer tatsächlichen Leckage kommt. Besonders geeignet, wenn ein Auslaufen nicht erlaubt ist.



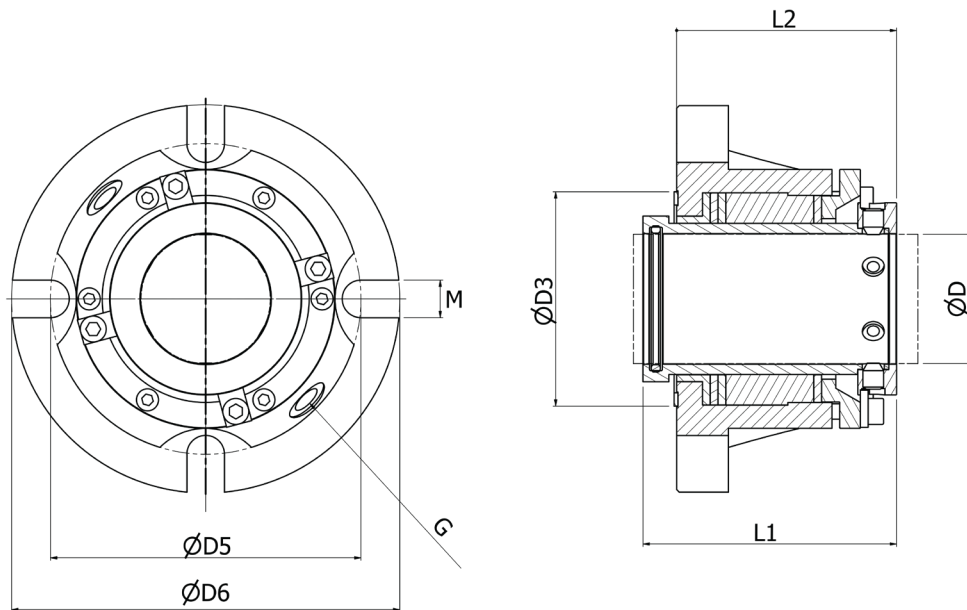
Mischerdichtung

STYLE 907mx MIXER SEAL

Doppelte lagerähnliche Ringe

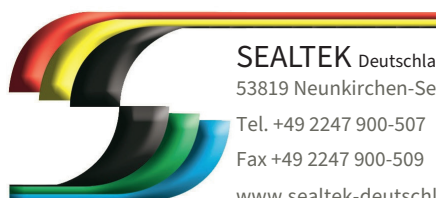
Diese Variante ist für den Einsatz an Mixern, Behältern und Maschinen nach DIN 28138, DIN 28136, DIN 28141 und DIN 28154 ausgelegt. Ihre beiden Stabilisierungsringe wirken wie ein eigener Lagersatz der Dichtung und nehmen den Radialschlag der Welle auf. Vollständige Trockenlauffähigkeit für Top-End-Anwendungen.

STYLE 907 GRÖSSEN UND ABMESSUNGEN



D	In	D3	D5	D6	L1	L2	M	G
24		58,0	80,0	104,0	85,0	73,0	13,0	2 x 3/8 GAS
25	1							
28	1,125	61,5	80,0	104,0	85,0	73,0	13,0	2 x 3/8 GAS
30		63,0	90,0	110,0	85,0	73,0	13,0	2 x 3/8 GAS
32	1,25	65,5	100,0	110,0	85,0	73,0	13,0	2 x 3/8 GAS
33								
35	1,375	68,0	100,0	128,0	85,0	73,0	13,0	2 x 3/8 GAS
38	1,5	72,0	100,0	128,0	85,0	73,0	13,0	2 x 3/8 GAS
40		73,0	100,0	128,0	85,0	73,0	13,0	2 x 3/8 GAS
43	1,625	75,5	106,0	142,0	98,0	85,0	14,0	2 x 3/8 GAS
45	1,75	77,8	106,0	142,0	98,0	85,0	14,0	2 x 3/8 GAS
48	1,875	82,8	120,0	154,0	98,0	85,0	14,0	2 x 3/8 GAS
50	2							
55	2,125	87,0	120,0	172,0	98,0	85,0	14,0	2 x 3/8 GAS
58	2,25	93,0	120,0	172,0	98,0	85,0	17,0	2 x 3/8 GAS
60								
	2,375	101,5	134,0	180,0	98,0	85,0	17,0	2 x 3/8 GAS
65	2,5							
	2,625							
	2,75	108,0	134,0	180,0	98,0	85,0	17,0	2 x 3/8 GAS
70	2,75	120,5	148,0	200,0	98,0	85,0	19,0	2 x 3/8 GAS
75	2,875							
	3	130,0	148,0	200,0	105,0	91,0	19,0	2 x 3/8 GAS
80	3,125							
85	3,25							
	3,375	132,8	160,0	220,0	105,0	91,0	20,0	2 x 3/8 GAS
90	3,5	140,8	160,0	220,0	105,0	91,0	20,0	2 x 3/8 GAS
	3,625							
95		146,5	176,0	240,0	105,0	91,0	20,0	2 x 3/8 GAS
	3,75							
	3,875							
100	4							

Sondergrößen und individuelle Auslegungen auf Anfrage!



SEALTEK Deutschland GmbH
53819 Neunkirchen-Seelscheid - Germany

Tel. +49 2247 900-507

Fax +49 2247 900-509

www.sealtek-deutschland.de - E-Mail: info@sealtek.de