

EagleBurgmann®

Rely on excellence

Splitex® Geteilte Cartridgedichtung





Die Merkmale auf einen Blick

- Vollgeteilte Einfachdichtung in 2 x 2 Segmenten vormontiert
- Semi-Cartridge
- Entlastet
- Stationäre Befederung
- Drehrichtungsunabhängig
- Außendruckbeaufschlagt
- Integrierte Spülanschlüsse
- Verschleißkontrolle

Splitex® Dichtungen helfen Zeit und Geld zu sparen

Vollgeteilte, vormontierte Splitex® Gleitringdichtungen sind die ideale Lösung, wenn wenig Platz für Montage oder Austausch einer ungeteilten Dichtung vorhanden ist, die Pumpe nur sehr aufwändig und schwierig zu zerlegen ist, hohe Produktionsausfallkosten während der Stillstandszeiten entstehen oder die Maschine ohne „Standby“ betrieben wird. Mit dem Einsatz der EagleBurgmann Splitex® gehören teure Stillstandszeiten der Vergangenheit an.

Die Splitex® besteht aus 2 x 2 vormontierten Dichtungshälften, die einfach um die Welle gelegt und verschraubt werden, ohne die Maschine dabei auseinanderzubauen. Die Dichtung hat die gleichen Konstruktionsmerkmale einer ungeteilten Cartridgedichtung: entlastetes und stationäres Design, präzise Dichtungsvoreinstellung sowie produktgeschützte Federn. Eine Modifikation des Dichtungseinbauraumes ist nicht notwendig, da die Splitex® eine komplett außenangeordnete Dichtung ist. Außerdem ist sie außendruckbeaufschlagt und verfügt standardmäßig über integrierte Spülanschlüsse.

Aufgrund ihrer Vorteile wird sie z.B. häufig in der Wasser- und Abwasseraufbereitung, Zellstoff- und Papierindustrie, Schiffstechnik, der textilen und allgemeinen Verfahrenstechnik in den verschiedensten Arten von Pumpen und Rührwerken eingesetzt.

Die Splitex® trägt zur Reduzierung der Stillstandszeiten bei und hilft damit Zeit und Geld zu sparen.

Ihre Vorteile

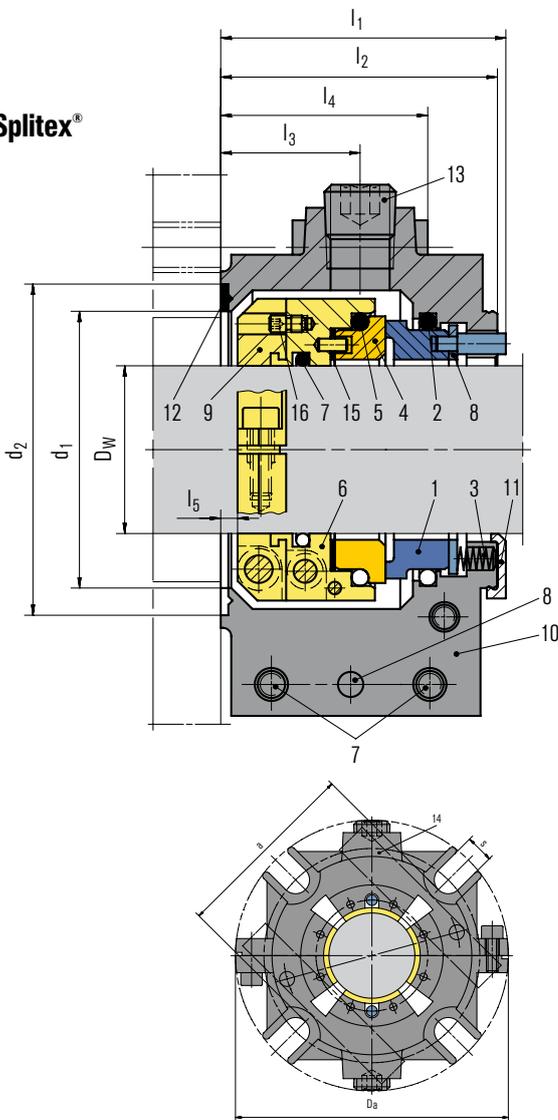
- **Reduzierte Reparatur- und Stillstandszeiten:** Einfache und schnelle Montage aufgrund von 2 x 2 vormontierten Dichtungsteilen ohne Zerlegen der Pumpe.
- **Längere Standzeit:** Präzise Dichtungseinstellung durch vormontierte Segmente sowie stationäre und produktgeschützte Federn, wodurch ein Zusetzen verhindert wird.
- **Hohe Flexibilität beim Einbau:** Dichtungsanordnung außerhalb des Stopfbuchsraumes, daher keine Modifikation erforderlich.
- **Sicheres Laufverhalten:** Gegenring ist frei von Verformung und Torsionsspannung aufgrund mechanischer Entkopplung vom Klemmring (Drehmomentübertragung).
- **Einfache Dichtungsüberwachung** während des Betriebes über mechanische Verschleißanzeige des Gleitrings.
- **Geringe Leckage:** Keine Leckagewege zwischen den geteilten Komponenten durch Verzicht auf Nebendichtungen.

- **Tolerant gegenüber Wellenauslenkungen** aufgrund stationärem Design und elastischer Gegenringlagerung (Flachdichtung).
- **Schutz der Welle:** Gleichmäßige Drehmomenteinleitung über Klemmring, daher keine Beschädigung durch Gewindestifte

Breites Einsatzspektrum

- Wasser- und Abwassertechnik
- Papier- und Zellstoffindustrie
- Bergbauindustrie
- Kraftwerkstechnik
- Schiffstechnik
- Prozesstechnik
- Kreiselpumpen
- Rührwerke
- Verdrängerpumpen
- Holztransport über Förderschnecken in den Refiner
- Transport von Zellstoff mit Stoffpumpen
- Pumpstationen in der Abwasseraufbereitung
- Kühlwasserpumpen in der Energieerzeugung
- Umwälzung von Zellstoff-Wasser-Gemisch in Vorratsbehältern

Splitex®



- | Pos. | Benennung |
|---------|-------------------|
| 1 | Gleitring |
| 2, 5, 7 | O-Ring |
| 3 | Feder |
| 4 | Gegenring |
| 6 | Mitnehmer |
| 8 | Druckring |
| 9 | Klemmring |
| 10 | Gehäuse |
| 11 | Montagelehre |
| 12, 15 | Flachdichtung |
| 13 | Verschlusschraube |
| 14 | Montageplatte |
| 16 | Stellschraube |

Universeller Einsatzbereich

Wellendurchmesser: $d_1 = 50 \dots 150 \text{ mm}$ (1,940" ... 6,000")
 Druck: $p_1 = 10 \text{ bar}$ (145 PSI)
 Temperatur: $t = -40 \dots +150 \text{ °C}$ (-40 ... + 300 °F)
 ab 80 °C (175 °F) Spülung empfohlen
 Gleitgeschwindigkeit: $v_g = 10 \text{ m/s}$ (33 ft/s)
 Axialbewegung: $\pm 1,5 \text{ mm}$ (1/16")
 Radialbewegung: $\pm 0,8 \text{ mm}$ (1/32")

Beste Werkstoffe

Gleitring: Kohlegraphit antimonimprägniert (A), Siliziumkarbid (Q6)
 Gegenring: Siliziumkarbid (Q6)
 Nebendichtungen: FKM (V), EPDM (E), NBR (P)
 Federn: CrNiMo-Stahl (G)
 Metallische Teile: CrNiMo-Stahl (G), CrNiMo-Gussstahl

Maße in Zoll

D_w	D_w	d_1	d_2	D_a	a	s	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5
1,940	49,276	2,953	3,307	5,433	3,465	0,591	2,480	2,402	1,181	1,772	0,118
2,000	50,800	2,953	3,307	5,433	3,465	0,591	2,480	2,402	1,181	1,772	0,118
2,125	53,975	3,110	3,465	5,787	3,622	0,591	2,480	2,402	1,142	1,772	0,118
2,375	60,325	3,504	3,976	5,866	4,134	0,689	2,520	2,441	1,181	1,811	0,118
2,438	61,925	3,642	4,114	6,181	4,272	0,689	2,520	2,441	1,181	1,811	0,118
2,500	63,500	3,642	4,114	6,181	4,272	0,689	2,520	2,441	1,181	1,811	0,118
2,750	69,850	3,858	4,449	6,929	4,646	0,787	2,520	2,441	1,181	1,811	0,118
2,938	74,625	4,213	4,803	7,559	5,000	0,787	2,559	2,480	1,299	1,850	0,118
3,000	76,200	4,213	4,803	7,559	5,000	0,787	2,559	2,480	1,299	1,850	0,118
3,250	82,550	4,331	5,197	7,520	5,315	0,787	2,559	2,480	1,220	1,850	0,118
3,500	88,900	4,764	5,512	7,992	5,709	0,866	2,854	2,776	1,240	1,988	0,118
3,625	92,075	4,764	5,512	7,992	5,709	0,866	2,854	2,776	1,240	1,988	0,118
3,750	95,250	4,921	5,630	8,110	5,827	0,866	2,854	2,776	1,240	1,988	0,118
3,875	98,425	5,157	5,906	8,504	6,102	0,866	2,854	2,776	1,240	1,988	0,118
4,000	101,600	5,157	5,906	8,504	6,102	0,866	2,854	2,776	1,240	1,988	0,118
4,250	107,950	5,591	6,496	9,055	6,693	0,866	2,854	2,776	1,240	1,988	0,118
4,500	114,300	5,984	6,890	9,449	7,087	0,866	2,854	2,776	1,240	1,988	0,118
4,750	120,650	5,984	6,890	9,449	7,087	0,866	2,854	2,776	1,240	1,988	0,118
5,000	127,000	6,378	7,283	10,551	7,480	1,024	3,524	3,445	1,713	2,461	0,157
5,500	139,700	6,890	7,874	11,929	8,071	1,024	3,524	3,445	1,713	2,461	0,157
6,000	152,400	7,402	8,465	12,126	8,661	1,024	3,524	3,445	1,713	2,461	0,157

Maße in Millimeter

D_w	D_w	d_1	d_2	D_a	a	s	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5
50	1,969	75	84	138	88	15	63	61	30	45	3
60	2,362	89	101	149	105	17,5	64	62	30	46	3
70	2,756	98	113	176	118	20	64	62	30	46	3
80	3,150	110	132	191	135	20	65	63	31	47	3
90	3,543	121	140	203	145	22	72,5	70,5	31,5	50,5	3
100	3,937	131	150	216	155	22	72,5	70,5	31,5	50,5	3
110	4,331	142	165	230	170	22	72,5	70,5	31,5	50,5	3
120	4,724	152	175	240	180	22	72,5	70,5	31,5	50,5	3
125	4,921	162	185	268	190	26	89,5	87,5	43,5	62,5	4
140	5,512	175	200	303	205	26	89,5	87,5	43,5	62,5	4
150	5,906	188	215	308	220	26	89,5	87,5	43,5	62,5	4

Alle technischen Angaben können aufgrund der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten nur als Richtwerte angesehen werden.
 Eine Gewährleistung im Einzelfall ist nur möglich, wenn uns die genauen Einsatzbedingungen bekannt sind und dies in einer gesonderten Vereinbarung bestätigt wurde. Bei besonders kritischen Betriebsbedingungen empfehlen wir eine Beratung durch unsere Fachingenieure.
 Änderungen vorbehalten.

Argentina · Australia · Austria · Belarus · Belgium · Bulgaria · Brazil · Canada · Chile · China · Colombia · Cyprus · Czech Republic · Denmark · Ecuador · Egypt · Estonia
Finland · France · Germany · Great Britain · Greece · Hungary · India · Indonesia · Iraq · Iran · Israel · Italy · Japan · Jordan · Kazakhstan · Korea · Kuwait · Latvia · Libya
Lithuania · Malaysia · Mauritius · Mexico · Morocco · Myanmar · Netherlands · New Zealand · Nigeria · Norway · Oman · Pakistan · Paraguay · Peru · Philippines · Poland
Qatar · Romania · Russia · Saudi Arabia · Singapore · Slovenia · Slovakian Republic · South Africa · Spain · Sweden · Switzerland · Syria · Taiwan · Thailand · Trinidad and
Tobago · Tunisia · Turkey · Turkmenistan · Ukraine · United Arab Emirates · Uruguay · USA · Uzbekistan · Venezuela · Vietnam · www.eagleburgmann.com/world



SPXD / 01 / 3.000 / 06.10 / 9.7.1 © EagleBurgmann Group Marketing, Germany

EagleBurgmann zählt zu den international führenden Unternehmen für industrielle Dichtungstechnologie. Unsere Produkte sind überall dort im Einsatz, wo es auf Sicherheit und Zuverlässigkeit ankommt: In den Branchen Öl & Gas, Raffinerie, Chemie, Pharmazie, Energie, Food, Papier, Wasser, Marine, Aerospace, Bergbau. Über 5.270 Mitarbeiter sorgen täglich mit ihren Ideen, ihren Lösungen und ihrem Engagement dafür, dass sich Kunden in aller Welt auf unsere Dichtungen verlassen können. Mit dem modularen Dichtungsservice TotalSealCare™ unterstreichen wir unsere starke Kundenorientierung und bieten maßgeschneiderte Dienstleistungen für jede Aufgabe.

EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG

Äußere Sauerlacher Straße 6-10

82515 Wolfratshausen

Tel.: +49 (0)8171 23 0

Fax: +49 (0)8171 23 12 14

info@de.eagleburgmann.com

www.eagleburgmann.com

EagleBurgmann®

Rely on excellence