

RELY ON EXCELLENCE

Espey WD500

Kohleschwimmringdichtungen | Wellendichtungen



Merkmale

- Mehrteiliger Dichtring, überlappt verzapft mit gasdichten Stößen (nachstellbar)
- Geteiltes Gehäuse
- Geringstmöglicher Betriebsspalt - Dichtringe gleiten auf der Welle
- Überlappt verzapfte Dichtringe
- Trockenlaufend
- Selbstjustierende Dichtringe
- Dichtringe folgen radialen Wellenauslenkungen
- Kompensiert axiale Wellenauslenkungen
- Axial kurzbauend
- Keine Dichtungskomponenten werden auf der Welle montiert - zusätzliche Wellenschwingungen werden dadurch verhindert

Vorteile

- Einfache Montage und Demontage durch geteilte Gehäuseausführung (Welle muss nicht demontiert werden)
- Hohe Standzeit
- Wartungsfreundlich
- Dichtringe segmentiert und damit leicht austauschbar

Einsatzbereich

Wellendurchmesser:
 $d = 45 \dots 340 \text{ mm} (1,77'' \dots 13,89'')$
 Betriebsdruck: $p = \text{Vakuum} \dots 3 \text{ bar} (44 \text{ PSI})$
 abs. (abhängig von Umfangsgeschwindigkeit)
 Betriebstemperatur: $t = -120 \text{ °C} \dots +500 \text{ °C}$
 $(-184 \text{ °F} \dots +932 \text{ °F})$ (Kohle)
 $[700 \text{ °C} (1.292 \text{ °F}) \text{ für Hochöfen}]$,
 $-120 \text{ °C} \dots +150 \text{ °C} (-184 \text{ °F} \dots +302 \text{ °F})$ (PTFE-Compound)
 Gleitgeschwindigkeit:
 $vg = \text{max. } 40 \text{ m/s} (131 \text{ ft/s})$
 Radialspiel: $\pm 2,5 \dots 5,0 \text{ mm} (\pm 0,1'' \dots 0,2'')$
 Axialbewegung: theoretisch unendlich
 Empfohlener Verschleißschutz: $>58 \text{ HRC}$

Werkstoffe

Dichtring: Kohle, PTFE-Compound
 Gehäuse: 1.4021, 1.4571, Hastelloy®, Titan, Inconel®, Sonstige
 Zugfeder / Arretierung: 1.4571, Hastelloy®, Titan, Inconel®

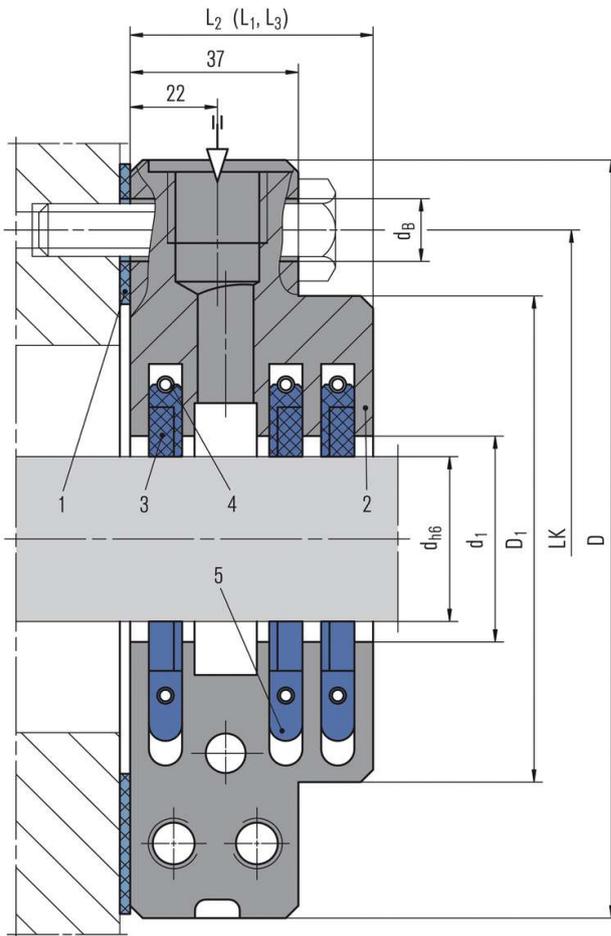
Standards und Freigaben

- FDA

Empfohlene Anwendungen

- Chemische Industrie
- Müllverbrennungs- und Entsorgungsindustrie
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Kalk-, Gips-, Zementindustrie
- Bergbauindustrie
- Wasser- und Abwassertechnik
- Gase
- Brand- und Rauchgase, feststoffbeladene, feuergefährliche (Atex), säurehaltige und toxische Gase
- (Feststoffbeladene) Dämpfe, Flüssigkeitsnebel
- Ölnebel, Kriechöl
- Wasser
- Mittlere und große Ventilatoren und Gebläse
- Lagerabdichtungen bei Getrieben und Motoren
- Dampfturbinen
- Mixer, Mischer, Trockner
- Mühlen (Kugel-, Hammer-, Schlägermühlen)
- Zentrifugen

RELY ON EXCELLENCE



Pos. Benennung

- 1 Flachdichtung
- 2 Gehäuse, 2-tlg.
- 3 Dichtring
- 4 Zugfeder
- 5 Arretierung

RELY ON EXCELLENCE

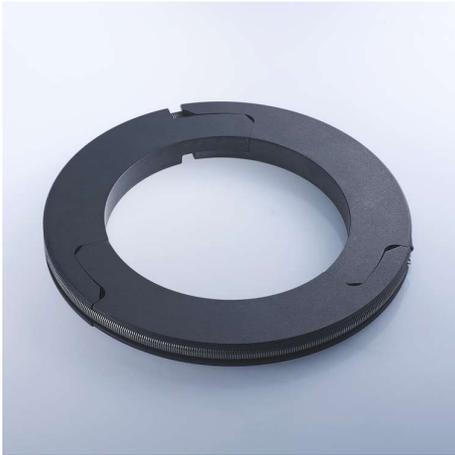
Installation, Details, Optionen

RELY ON EXCELLENCE

Espey WD500 (obere Gehäusehälfte demontiert)



Dichtring der Baureihe Espey WD500 (3-teilig, überlappt verzapft)



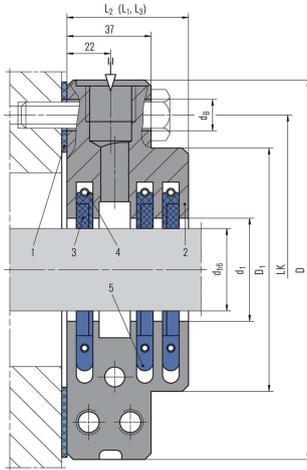
Espey WD500 Special als Drehdurchführung in Zementmühlen



RELY ON EXCELLENCE

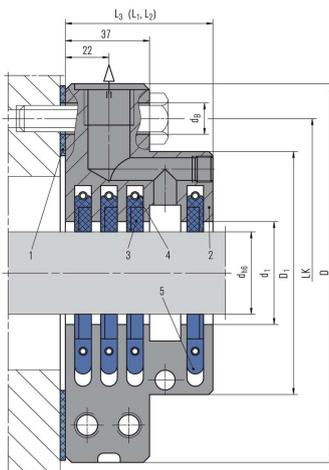
Produktvarianten

RELY ON EXCELLENCE



Espey WD500-WDS

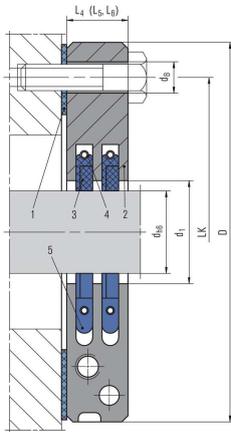
mit Sperrgasanschluss (anwendbar z.B. bei toxischen und feststoffbeladenen Gasen).



Espey WD 500-WDA

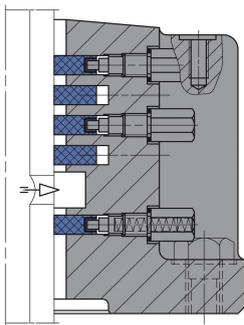
für Medien mit Kondensatbildung für die gezielte Abschleuderung durch das Dichtungsgehäuse nach außen
(nicht für feststoffbeladene Gase).

RELY ON EXCELLENCE



Espey WD500-WDK

in kurzer Bauform (anwendbar bei reinen Medien,
nicht für feststoffbeladene Gase).



Espey WD500 Special

Spezialausführung als Hochofen-Dichtung

RELY ON EXCELLENCE

Maße

$d_n^{1)}$	$d_1^{1)}$	$D^{1)}$	$D_1^{1)}$	$d_B^{1)}$	$L_K^{1)}$	$L_1^{2)}$	$L_2^{2)}$	$L_3^{2)}$	$L_4^{3)}$	$L^{3)}$	$L_6^{3)}$
45	50	210	140	15	175	47	59	71	28	40	52
50	58	220	150	15	185	47	59	71	28	40	52
60	68	230	160	15	195	47	59	71	28	40	52
70	78	240	170	15	205	47	59	71	28	40	52
80	90	260	180	15	220	47	59	71	28	40	52
90	100	270	190	15	230	47	59	71	28	40	52
100	110	280	200	15	240	51	65	79	32	46	60
110	120	290	210	15	250	51	65	79	32	46	60
120	130	300	220	15	260	51	65	79	32	46	60
130	140	310	230	15	270	51	65	79	32	46	60
140	150	320	240	15	280	51	65	79	32	46	60
150	160	330	250	15	290	51	65	79	32	46	60
160	170	340	260	19	300	51	65	79	32	46	60
170	180	350	270	19	310	51	65	79	32	46	60
180	190	360	280	19	320	51	65	79	32	46	60
190	200	370	290	19	330	51	65	79	32	46	60
200	210	420	310	15	365	55	71	87	36	52	68
220	230	440	330	15	385	55	71	87	36	52	68
240	250	460	350	15	405	55	71	87	36	52	68
260	270	480	370	19	425	55	71	87	36	52	68
280	290	500	390	19	445	55	71	87	36	52	68
300	310	520	410	19	465	55	71	87	36	52	68
320	330	540	430	19	485	55	71	87	36	52	68
340	350	560	450	19	505	55	71	87	36	52	68

Maße in Millimeter

- 1) Für alle Typen
- 2) Für Typen WDS, WDA
- 3) Für Typ WDK

Sondergrößen auf Anfrage.
Sondergrößen für z.B. Hochöfen, Mühlen und Trockner bis $d = 4.000 \text{ mm}$.br>