

RELY ON EXCELLENCE

Espey WKA250ND

Kohleschwimmringdichtungen | Wellendichtungen



Merkmale

- Kammerdichtung (Baukastensystem - beliebig kombinierbar), optional mit Gehäuse und Deckel
- Mehrteiliger Dichtring, radial geschnitten
- Sehr geringer Betriebsspalt - geringe Leckage
- Trockenlaufend
- Selbstjustierende Dichtringe
- Dichtringe folgen radialen Wellenauslenkungen
- Kompensiert axiale Wellenauslenkungen
- Keine Dichtungskomponenten werden auf der Welle montiert - zusätzliche Wellenschwingungen werden dadurch verhindert
- Berührungsfreier Lauf der Dichtringe - keine zusätzliche Reibleistung und somit Energieaufnahme für die Maschine

Vorteile

- Hohe Betriebssicherheit
- Hohe Standzeit
- Wartungsfreundlich
- Dichtringe segmentiert und damit leicht austauschbar

Einsatzbereich

Wellendurchmesser:

$d = 20 \dots 340 \text{ mm} (0,79" \dots 13,39")$

Betriebsdruck:

$p = \text{Vakuum} \dots 15 \text{ bar} (218 \text{ PSI}) \text{ abs.}$

Betriebstemperatur: $t = -120 \text{ °C} \dots +500 \text{ °C}$
 $(-184 \text{ °F} \dots +932 \text{ °F})$ für Kohle,

max. $225 \text{ °C} (437 \text{ °F})$ für PTFE-Compound

Gleitgeschwindigkeit:

$vg = \text{max. } 240 \text{ m/s} (787 \text{ ft/s})$ für Kohle,

max. $40 \text{ m/s} (131 \text{ ft/s})$ für PTFE-Compound

Radialspiel: $\pm 2,0 \text{ mm} (\pm 0,08")$

Axialbewegung: theoretisch unendlich

Empfohlener Verschleißschutz: $>58 \text{ HRC}$

Werkstoffe

Dichtring: Kohle, PTFE-Compound

Kammer- und Gehäuseteile: 1.4021, 1.4571,

Hastelloy®, Titan, Inconel®, Sonstige

Zugfeder: 1.4571, Hastelloy®, Titan, Inconel®

Nebendichtung (Elastomer): Fluorkautschuk

(Viton), Nitril-Butadien-Kautschuk

(Perbunan), Perfluorkautschuk (Kalrez)

Nebendichtung (Flachdichtung):

Statotherm®-HT/HD, KSIL C 4400

Standards und Freigaben

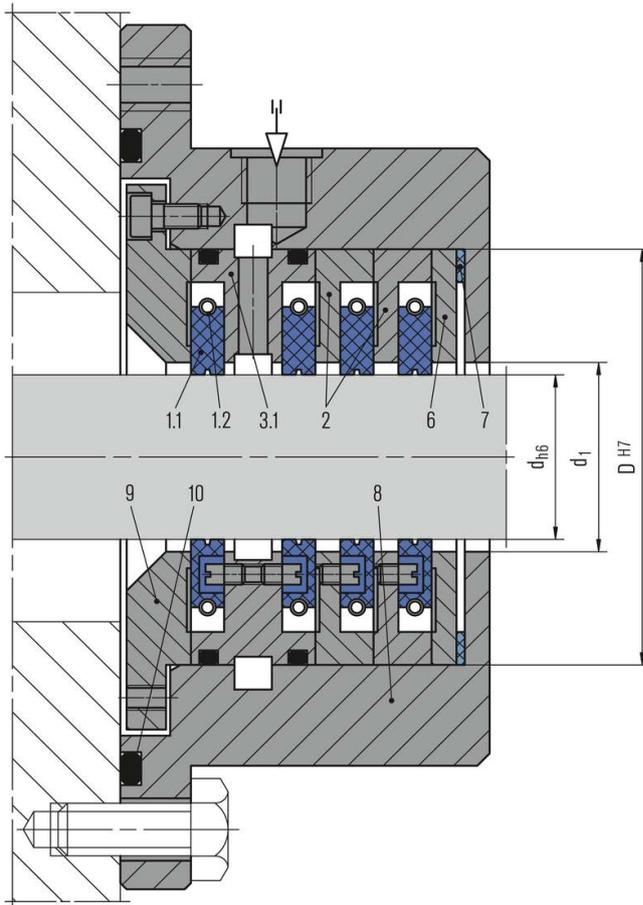
- FDA

Empfohlene Anwendungen

- Öl- und Gasindustrie
- Raffinerietechnik
- Chemische Industrie
- Petrochemische Industrie
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Metallerzeugung und -verarbeitung
- Kraftwerkstechnik
- Gase
- Brand- und Rauchgase, feststoffbeladene, feuergefährliche (Atex), säurehaltige und toxische Gase
- (Feststoffbeladene) Dämpfe / Flüssigkeitsnebel
- Ölnebel / Kriechöl
- Wasser
- Getriebekompressoren (ein- und mehrstufig)
- Schrauben- und Kältekompressoren
- Dampfturbinen
- Regelklappen

RELY ON EXCELLENCE

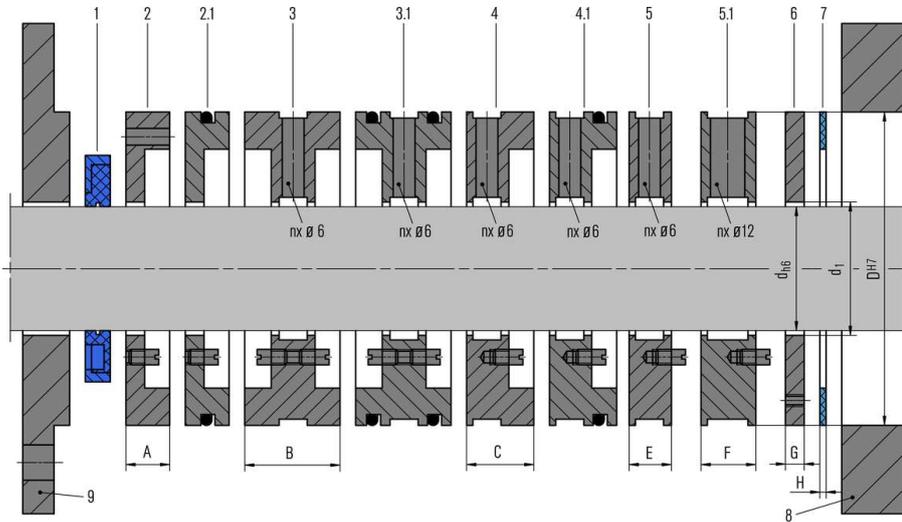
- Entlastung des Dichtrings in der Kammer



Pos.	Benennung	Variable für Breite
1.1	Dichtring	
1.2	Zugfeder	
2	Kammer	A
2.1	Kammer mit O-Ring	A
3	Sperrgaskammer	B
3.1	Sperrgaskammer mit O-Ringen	B
4	Laternenkammer	C
4.1	Laternenkammer mit O-Ring	C
5	Laterne schmal	E
5.1	Laterne breit	F
6	Schlussring	G
7	Flachdichtung	H
8*	Gehäuse	
9*	Deckel	
10*	O-Ring Gehäuse	

*Auf Anfrage

RELY ON EXCELLENCE



RELY ON EXCELLENCE

Installation, Details, Optionen



Kammerpackung



Dichtring der Baureihe Espey WKA250 (3-teilig, stumpfer Stoß)

RELY ON EXCELLENCE

Maße

d _{h6}	D ^{H7}	d ₁	A	B	C	E	F	G	H
20	60	22	8	21	16	11	-	5	1
25	65	27	8	21	16	11	-	5	1
30	70	32	8	21	16	11	-	5	1
35	75	37	8	21	16	11	-	5	1
40	80	42	8	21	16	11	-	5	1
45	90	47	8	21	16	11	-	5	1
50	100	52	8	21	16	11	17	5	1
55	105	57	8	21	16	11	17	5	1
60	110	62	8	21	16	11	17	5	1
65	115	67	8	21	16	11	17	5	1
70	120	72	8	21	16	11	17	5	1
75	125	77	8	21	16	11	17	5	1
80	130	82	8	21	16	11	17	5	1
85	135	87	8	21	16	11	17	5	1
90	140	92	8	21	16	11	17	5	1
95	145	97	8	21	16	11	17	5	1
100	150	102	8	21	16	11	17	5	1
105	155	107	8	21	16	11	17	5	1
110	160	112	8	21	16	11	17	5	1
115	165	117	8	21	16	11	17	5	1
120	190	123	10	27	21	15	20	8	2
130	200	133	10	27	21	15	20	8	2
140	210	143	10	27	21	15	20	8	2
150	220	153	10	27	21	15	20	8	2
160	230	163	10	27	21	15	20	8	2
170	240	173	10	27	21	15	20	8	2
180	250	183	10	27	21	15	20	8	2
190	260	193	10	27	21	15	20	8	2
200	270	203	10	27	21	15	20	8	2
210	280	213	10	27	21	15	20	8	2
220	290	223	10	27	21	15	20	8	2
230	300	233	10	27	21	15	20	8	2
240	310	243	10	27	21	15	20	8	2
250	320	253	10	27	21	15	20	8	2
260	330	263	10	27	21	15	20	8	2
270	340	273	10	27	21	15	20	8	2
280	350	283	10	27	21	15	20	8	2
290	360	293	10	27	21	15	20	8	2
300	370	303	10	27	21	15	20	8	2

Abmessungen in mm. Sondergrößen auf Anfrage.