

RELY ON EXCELLENCE

Espey WKA802HD

Kohleschwimmringdichtungen | Wellendichtungen



Merkmale

- Kammerdichtung (Baukastensystem - beliebig kombinierbar), optional mit Gehäuse und Deckel
- Sehr geringer Betriebsspalt - geringe Leckage
- Trockenlaufend
- 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
- Einteiliger Dichtring mit Bandage aus Titan
- Entlastung des Dichtrings in der Kammer

Vorteile

- Hohe Betriebssicherheit
- Hohe Standzeit
- Wartungsfreundlich

Einsatzbereich

Wellendurchmesser:
 $d = 20 \dots 200 \text{ mm} (0,79" \dots 7,87")$
 Betriebsdruck:
 $p = \text{Vakuum} \dots 140 \text{ bar} (2.031 \text{ PSI}) \text{ abs.}$
 Betriebstemperatur:
 $t = -120 \text{ °C} \dots +225 \text{ °C} (-184 \text{ °F} \dots +437 \text{ °F})$
 Gleitgeschwindigkeit:
 $vg = \text{max. } 240 \text{ m/s} (787 \text{ ft/s})$
 Radialspiel: $\pm 1,0 \text{ mm} (\pm 0,04")$
 Axialbewegung: theoretisch unendlich
 Empfohlener Verschleißschutz: $>58 \text{ HRC}$

Werkstoffe

Dichtring: Kohle mit Titanbandage
 Kammer- und Gehäuseteile: 1.4021, 1.4571, Hastelloy®, Titan, Inconel®, Sonstige
 Nebendichtung (Elastomer): Fluorkautschuk (Viton®), Nitril-Butadien-Kautschuk (Perbunan®), Perfluorkautschuk (Kalrez®)
 Nebendichtung (Flachdichtung): Statotherm®-HT/HD, KSIL C 4400

Standards und Freigaben

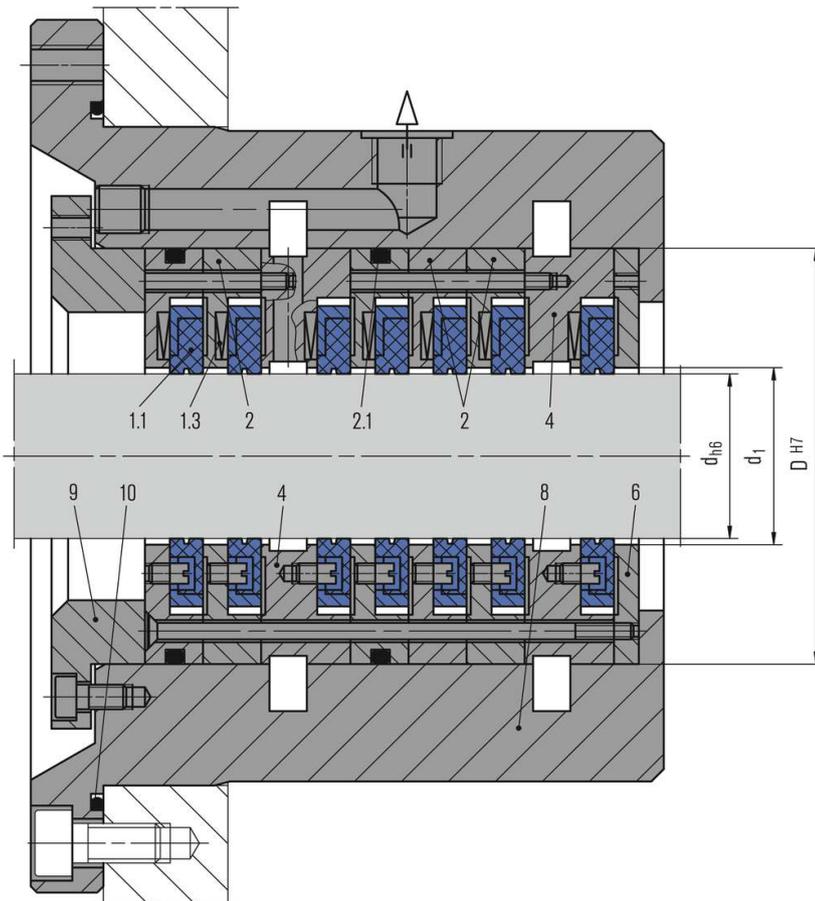
- FDA

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

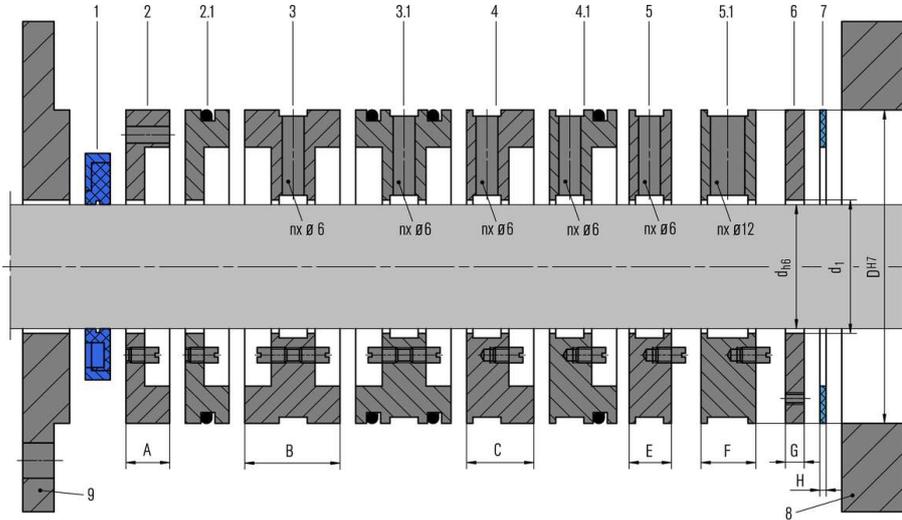
- Dichtring axial befedert – kein Aufschwingen im drucklosen Maschinenbetrieb



Pos.	Benennung	Variable für Breite
1.1	Dichtring	
1.3	Druckfeder	
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	
11*	Flachdichtung Gehäuse	

* Auf Anfrage

RELY ON EXCELLENCE

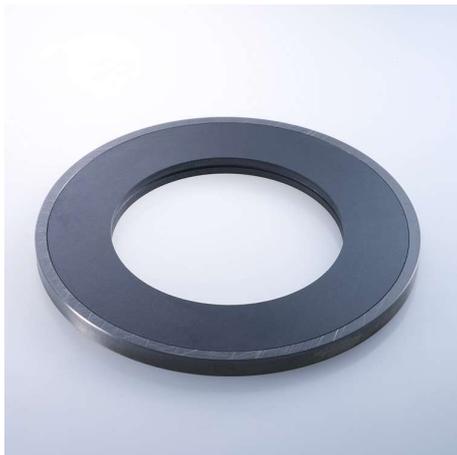


RELY ON EXCELLENCE

Installation, Details, Optionen



Kammerpackung



Dichtring Espey WKA802 (einteilig mit Titan-Bandage)

RELY ON EXCELLENCE

Maße

d _{h6}	D ^{H7}	d ₁	A	B	C	E	F	G	H
20	80	22	10	21	16	11	17	5	1
25	85	27	10	21	16	11	17	5	1
30	90	32	10	21	16	11	17	5	1
35	95	37	10	21	16	11	17	5	1
40	100	42	10	21	16	11	17	5	1
45	105	47	10	21	16	11	17	5	1
50	110	52	10	21	16	11	17	5	1
55	115	57	10	21	16	11	17	5	1
60	120	62	10	21	16	11	17	5	1
65	125	67	10	21	16	11	17	5	1
70	130	72	10	21	16	11	17	5	1
75	135	77	10	21	16	11	17	5	1
80	140	82	10	21	16	11	17	5	1
85	145	87	10	21	16	11	17	5	1
90	150	92	10	21	16	11	17	5	1
95	155	97	10	21	16	11	17	5	1
100	160	102	10	21	16	11	17	5	1
105	165	107	10	21	16	11	17	5	1
110	170	112	10	21	16	11	17	5	1
115	175	117	10	21	16	11	17	5	1
120	190	122	12	27	19	15	20	8	2
130	200	132	12	27	19	15	20	8	2
140	210	142	12	27	19	15	20	8	2
150	220	152	12	27	19	15	20	8	2
160	230	162	14	31	21	15	20	8	2
170	240	172	14	31	21	15	20	8	2
180	250	182	14	31	21	15	20	8	2
190	260	192	14	31	21	15	20	8	2
200	270	202	14	31	21	15	20	8	2
210	280	212	14	31	21	15	20	8	2
220	290	222	14	31	21	15	20	8	2
230	300	232	14	31	21	15	20	8	2
240	310	242	14	31	21	15	20	8	2
250	320	252	14	31	21	15	20	8	2
260	330	262	14	31	21	15	20	8	2
270	340	272	14	31	21	15	20	8	2
280	350	282	14	31	21	15	20	8	2
290	360	292	14	31	21	15	20	8	2
300	370	302	14	31	21	15	20	8	2

Abmessungen in mm. Sondergrößen auf Anfrage.