

LB500



回転型マルチスプリングバランスシール
シンプル構造でコンパクトな長寿命シール

適用範囲

- 圧力 : 3.5 MPaG
- 温度 : -20 °C~200 °C
- 周速 : 20 m/s
- 粘度 : 0.5 Pa·s
- スラリー : 0.5 wt%

材質

- しゅう動材 : カーボン×シリコンカーバイド
- Oリング : FKM
- 金属材 : SUS316

構造

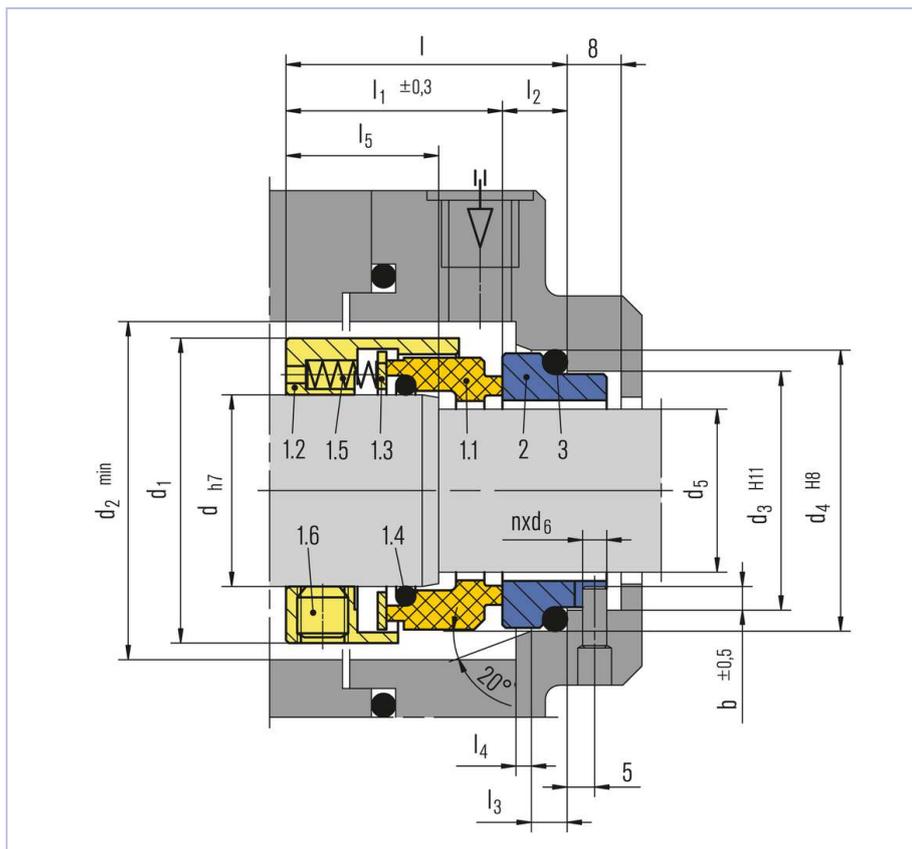
- 回転マルチスプリングシール
- バランスタイプ

特長

- 軸方向にも径方向にもコンパクトなデザイン。
- シンプル構造で汎用的なシール。
- 回転側のドライブ機構で確実なトルク伝達。
- 低発熱設計。高性能なしゅう動材を使用し、優れたシール性能と長寿命化を実現。
- ISOやDIN規格のポンプに改造なしで取付け可能。
- シングル、ダブル、タンデムカートリッジデザインでの対応も可能。

適用業界・機器

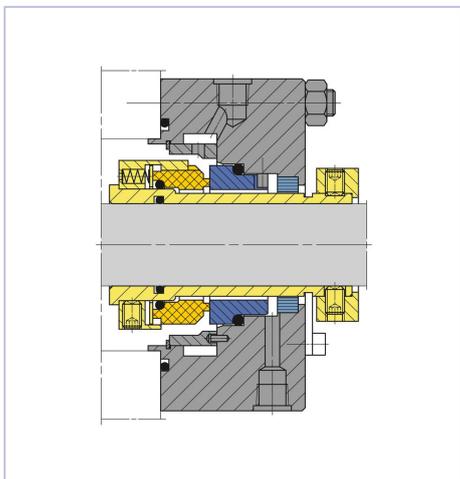
- 石油化学/化学
- 石油精製
- 各種プロセス
- 酸性溶液
- アルカリ性溶液
- 食塩水
- 低粘度油
- モノマー
- 炭化水素
- 水
- 海水
- プロセスポンプ



部品構成

- 1.1 Seal face
- 1.2 Drive collar
- 1.3 Thrust ring
- 1.4 O-Ring
- 1.5 Spring
- 1.6 Set screw
- 2 Seat
- 3 O-Ring

適用例



Configuration example

Configuration example acc. to API 682 (1CW-FX)

寸法表

(単位:mm)

d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	b
25	39	41	29	35	20	3	44	34	10	5.5	2.0	24	3.5
28	42	44	33	39	24	3	44	34	10	5.5	2.0	24	3.5
30	44	46	34	40	25	3	44	34	10	5.5	2.0	24	3.5
32	46	48	37	43	27	3	44	34	10	5.5	2.0	24	3.5
33	47	49	37	43	28	3	44	34	10	5.5	2.0	24	3.5
35	49	51	39	45	30	3	44	34	10	5.5	2.0	24	3.5
38	55	58	42	48	33	3	45	35	10	5	2.0	25	3.5
40	57	60	44	50	35	3	45	35	10	5	2.0	25	3.5
42	59	62	49	56	37	4	48	37	11	5	2.0	25	4.0
43	60	63	49	56	38	4	48	37	11	5	2.0	25	4.0
45	62	65	51	58	40	4	48	37	11	5	2.0	25	4.5
48	65	68	54	61	43	4	48	37	11	5	2.0	25	4.5
50	67	70	56	63	45	4	48	37	11	6	2.0	25	4.5
53	70	73	59	66	48	4	48	37	11	6	2.0	25	4.5
55	72	75	62	70	50	4	50	37	13	6	2.5	25	4.5
60	77	85	67	75	55	4	50	37	13	6	2.5	25	5.0
63	80	88	70	78	58	4	50	37	13	6	2.5	25	5.0
65	82	90	72	80	60	4	50	37	13	6	2.5	25	5.0
70	87	95	77	85	65	4	50	37	13	6	2.5	25	5.0
75	92	104	83	92	70	4	53	38	15	7	2.5	25	5.0
80	97	109	88	97	75	4	53	38	15	7	2.5	25	5.0
85	102	114	95	105	80	4	53	37.5	15.5	7	3.0	25	6.0
90	107	119	100	110	85	4	53	37.5	15.5	7	3.0	25	6.0
95	112	124	105	115	90	4	53	37.5	15.5	7	3.0	25	6.0
100	117	129	110	120	95	4	53	37.5	15.5	7	3.0	25	6.0
105	122	134	115	125	100	4	53	37.5	15.5	7	3.0	25	6.0
110	127	139	120	130	105	4	53	37.5	15.5	7	3.0	25	6.0