

# MD291



## 適用範囲

圧力: 真空 ~ 1.0 MPaG  
 温度:  
 -20 °C ~ 160 °C (油)  
 0 °C ~ 80 °C (水)  
 周速: 20 m/s  
 粘度: 1 Pa·s  
 スラリー: 10 wt%

## 材質

しゅう動材: 機内側: SIC×SIC  
 大気側: カーボン×SIC  
 金属材料: SUS316  
 Oリング材: FKM

## 代表的な適用機器・業界

- 装置産業
- 石油精製・石油化学
- 化学工業
- 製薬工業
- 紙パルプ業界
- 水・排水業界
- 食品飲料業界
- 金属製造業界
- アルカリ性溶液
- 食塩水
- 低粘度オイル
- モノマー
- 炭化水素
- 水
- 海水
- ケミカルポンプ
- プロセスポンプ

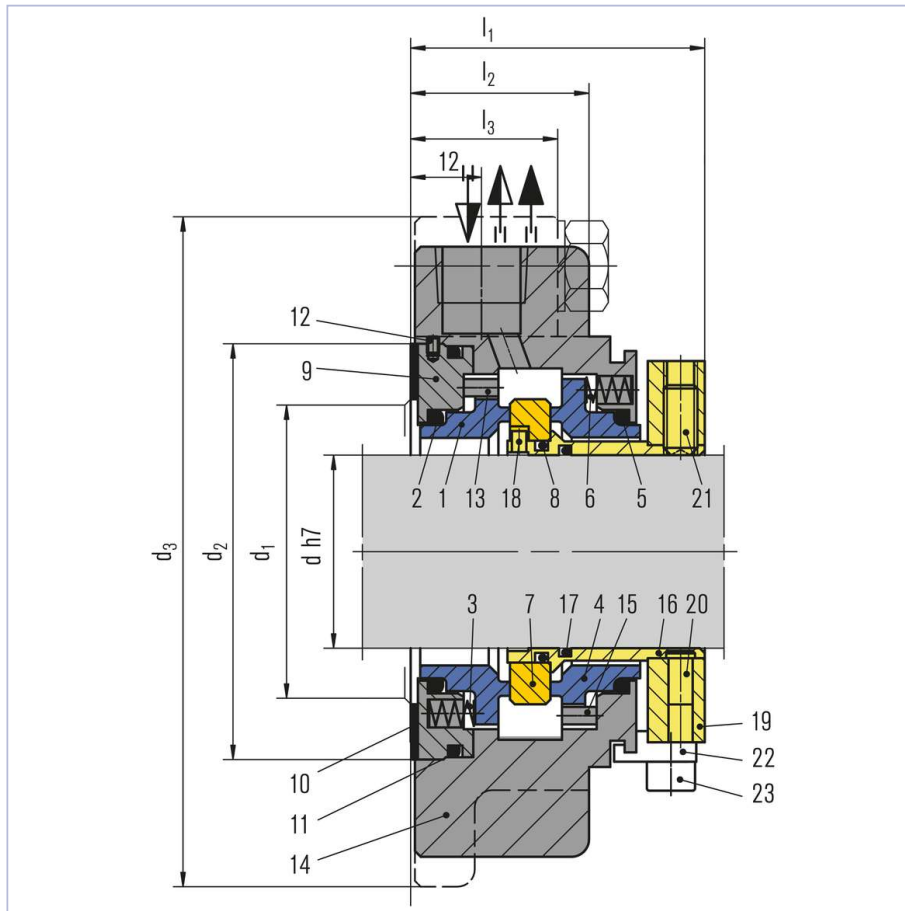
## 構造

- スタフィンボックス外装構造、直噴冷却方式の薄型ダブルシール。
- ダブルタイプの超薄型カートリッジシール。スタフィンボックスや、大気側スペースが狭いポンプにも、改造無しで簡単に取付けることができます。

## 特長

- 自在な装着性。
- 使用中のポンプのスタフィンボックスを追加する必要がなく、取付けが簡単。
- シャフトやスリーブの摩耗無し。
- スプリング及びノックピンが接液しないため、スラリーによる作動不良や固着を回避可能。
- 静止型のため、優れた追随性を実現。
- フラッシング、サーキュレーションがしゅう動面に直接噴射される直噴冷却方式で、しゅう動面を効果的に冷却。
- ダブルシールの中間は、加圧及び非加圧状態で使用可能。・中間加圧状態では、ポンプ液の機外漏出無し。・中間非加圧状態では、機内側への中間液の漏れ込み無し。

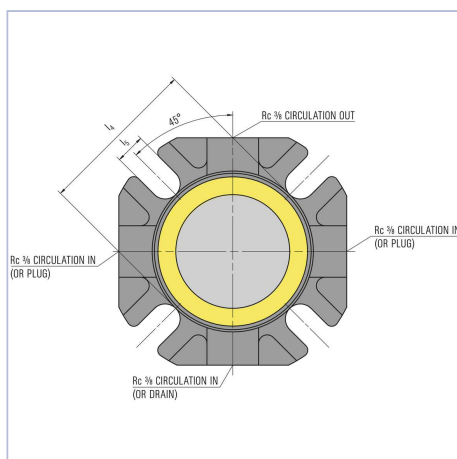
- 大気側シールがバックアップシールとなり、機内側異常発生時でもポンプの継続運転が可能。



### 部品構成

1, 4	Seal face
2, 5, 8, 11, 17	O-Ring
3, 6	Spring
7	Seat
9	Collar
10	Gasket
12, 21	Set screw
13, 15, 18, 20	Pin
14	Seal cover
16	Shaft sleeve
19	Drive collar
22	Assembly fixture
23	HSH cap screw

### 取合い図



### Seal cover

## 寸法表

D	D1 min.	D1 max	D2	D3	L1	L2	L3	L4	L5
20	35	51	58	104	42	23,5	18,5	60	12
25	40	51	58	104	42	23,5	18,5	60	12
30	45	56	63	108	42	23,9	18,9	65	12
35	50	66	73	118	42	23,9	16,9	75	14
40	55	66	73	118	42	23,9	16,9	75	14
45	60	71	78	128	42	23,9	16,9	80	14
50	65	81	88	138	44	23,5	16,5	90	14
55	70	81	88	138	44	23,5	16,5	90	14
60	77	96	103	164	46	23	14	105	18
65	82	96	103	164	46	23	14	105	18
70	87	102	109	178	46	23	14	111	18
75	94	114	121	193	49	23	14	123	18
80	99	114	121	193	49	23	14	123	18
85	104	124	131	208	49	23	13	133	20
90	109	124	131	208	49	23	13	133	20
95	114	134	141	218	49	23	13	143	20
100	119	134	141	218	49	23	13	143	20

単位 : mm