

オプション

ヨコタメカニカルシール

外部シール水不要で装着も簡単。耐食、耐摩耗性が要求される厳しい環境での採用実績。

発電所における自吸式石灰石スラリーポンプ 6ヶ月連続運転の結果



ポンプ運転状況



分解状況
メカニカルシール外表面
石灰石付着状況



分解状況
スタフィンボックス内部
石灰石付着状況

このようにスラリーが付着しても全く問題ありません。

耐食・耐摩耗に優れたメカニカルシール

- ヨコタが開発した二相ステンレス合金の採用で非常に優れた耐食・耐摩耗性
- ヨコタ二相ステンレス合金は一般JIS材質に比べ、耐食性、耐摩耗性、機械的強度に優れており広範囲の液質に対応可能

耐食、耐摩耗性が要求される過酷な環境での採用

- 発電所をはじめ各分野において過酷な条件のポンプに採用
- 海水やスラリー液にも好適

静止型バランスタイプのメカニカルシール

- ピンやスプリングが接液しないためスラリーなどの付着や摩耗、腐食が無く作動不良が発生し難い
- 低圧から高圧まで広範囲に使用ができ安定したシール性能を発揮
- グランドパッキンからの取替が可能でスタフィンボックスの改造は不要

用途

ヨコタメカニカルシールは、あらゆる液質に適用でき、特に次の液を扱うポンプに適用すると優れた性能を発揮します。

電力 排煙脱硫装置、海水取水、排水処理等

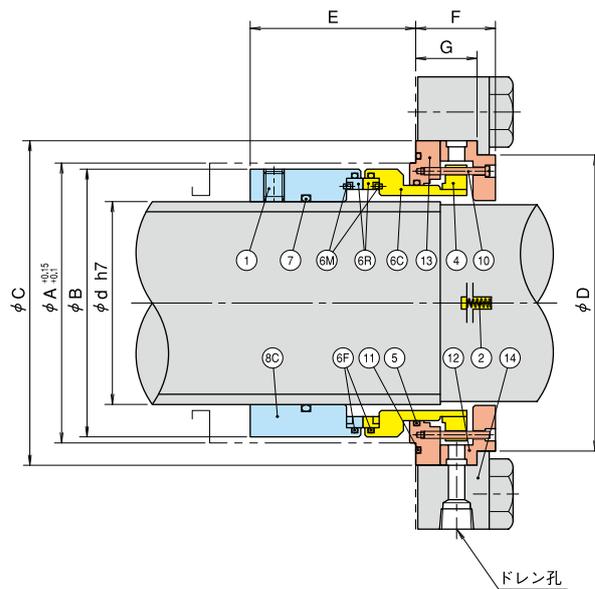
電子 超純水製造装置、廃液処理等

化学 酸性液、アルカリ性液、溶剤等

下水道 汚水、汚泥、土砂混入液等

その他 海水、濃縮海水、スラリー混入液等

外形寸法図



部品名称				寸法								単位:mm
1	2	3	4	d	A	B	C	D	E	F	G	*スプリング本数
1	セットスクリュー	2	Hastelloy C	28	44	42.5	59	55	40	29	18	6
2	スプリング	*	Hastelloy C	32	51	47.5	65	61	42	29	18	6
4	コンプリング	1	SUS316	38	60	57	75	70	50	30	19	6
5	Oリング	1	フッ素ゴム	42	67	62	80	76	50	30	19	8
6R	シールフェイス	2	SiC	48	73	69	88	80	50	32	25	8
6C	シールバックメタル	1	YST130N	55	80	76	95	87	50	33	26	8
6F	Oリング	2	フッ素ゴム	75	105	99	122	115	55	33	26	12
6M	ピン	2	Hastelloy C	90	128	115	148	142	58	35	30	16
7	Oリング	1	フッ素ゴム	100	138	132	158	146	81	39	30	8
8C	ロータリーバックメタル	1	YST130N	135	179	162	197	185	89	40	30	24
10	スプリングピン	2	Hastelloy C									
11	Oリング	1	フッ素ゴム									
12	スプリングリテーナー	1	SUS316									
13	リテーナー	1	YST130N									
14	シールカバー	1	SUS316									

(注)

・*は寸法表に記載しています。

・カートリッジタイプもご希望により製作致します。

・材質の組み合わせは標準であり、その他材質もご希望により製作致します。

・自吸運転の場合の負圧発生、押込み運転の場合の空気混入等により、万一スタフィンボックス内に空洞が発生して摺動部がドライ運転となることを防止するために、原則としてセルフフラッシングを実施してください。