

# 33000 シリーズ トリプルオフセ ット バタフライ バルブ

## 優れた性能の 独占特許取得済み製品ラインナップ

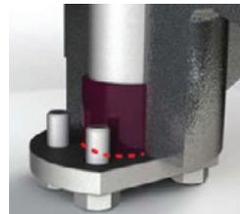
Baker Hughes Masoneilan™ 33000シリーズ トリプルオフセット バタフライバルブは、新しい性能向上機能を取り入れており、極限の圧力/温度条件に適した、ゼロリークの双方向トリプルオフセットバタフライバルブを提供する独自の特許技術を備えています。



## 機能

### セルフセンタリングディスク

革新的な設計の四角いドライブにより、ディスクはシート内で自動的にセンタリングされます。これにより、軸の膨張ギャップが不要となり、アクチュエータの取り付け時、バルブの輸送時、または高強度・低強度アプリケーション時の温度膨張時にディスクやシート/シールが損傷するリスクを防ぐことができます。



## 柔軟なアクチュエータ配置を可能にする四角いアクチュエータドライブ

この四角いシャフトドライブにより、手動であれ自動であれ、オペレーターは任意の90度単位で位置を調整でき、障害物を避けたり、オペレーターが希望する向きで配置できる柔軟性が提供されます。ピンやキー溝がないため、必要に応じて現場で簡単に交換できます。



## キー溝またはピンの取り外し

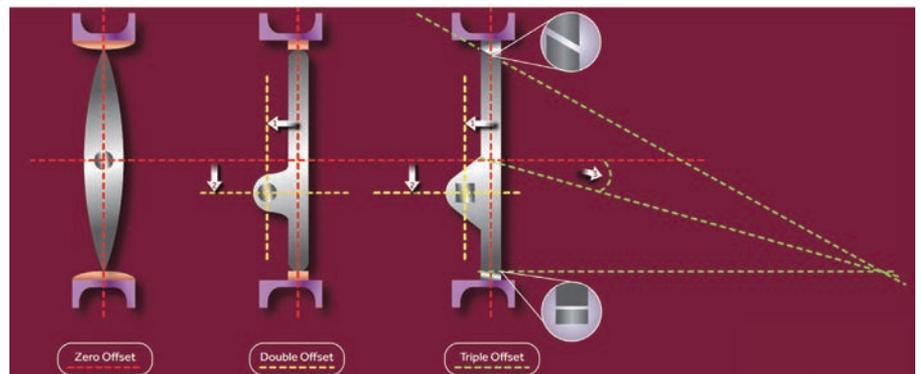
ほとんどのバタフライバルブでは、ディスクはドライブチェーンに沿ってピンまたはキー溝を使用して機械的に操作されます。この方法では、軸が弱くなる危険性があり、高速/振動用途ではせん断の可能性があります。Baker Hughes は、ドライブチェーンの全長にわたって四角い軸を導入することで、バルブ操作に必要なトルクを低減しながら、これらの問題点を解消しました。



## トリプルオフセットの概要

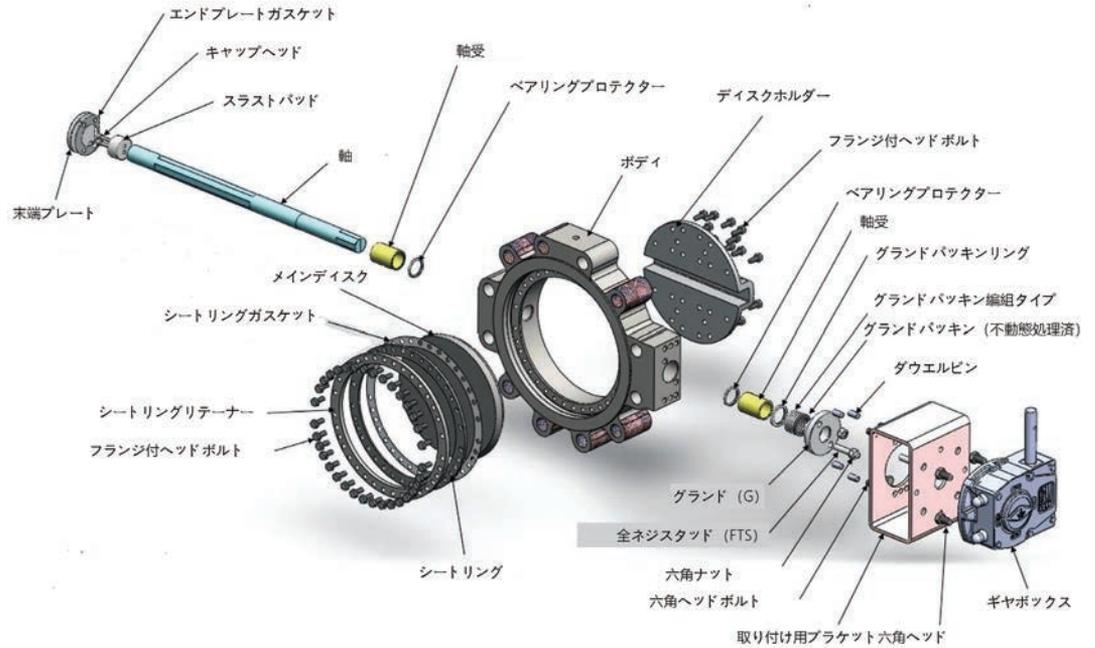
### 離脱トルクはゼロ:

トリプルオフセット形状により、着座までディスクとシートが接触することはありません。その結果、ディスクとシートが回転中に擦れ合うことがなく、摩擦も発生しません。このグローブ型の設計により、長期的な確実なシャットオフ性能が保証され、アクチュエーション（作動）トルクの要求が低減されます。トリプルオフセット設計はまた、非常に密閉性が高く、両方向の流れに対して真のゼロリークを実現します。



ゼロリーク・両方向対応トリプルオフセットバタフライバルブ

# 標準バルブコンポーネント



推奨フロー方向 (軸上流)		ASME 300 - バルブサイズ係数 (Cv)								
バルブサイズ		ディスク開度								
インチ	mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90
2"	50	0.9	2.6	5.0	8.5	13.6	19.6	26.0	33.0	36.2
3"	80	2.5	7.0	13.5	23.0	36.7	53.0	70.2	89.1	98.0
4"	100	5	15	29	50	79	115	152	193	212
6"	150	14	39	75	129	205	296	393	499	548
8"	200	33	94	181	308	492	711	942	1196	1315
10"	250	56	161	308	525	838	1211	1604	2036	2239
12"	300	93	265	508	866	1381	1996	2644	3357	3691
14"	350	118	337	646	1102	1757	2539	3364	4271	4697
16"	400	153	437	837	1426	2274	3286	4353	5527	6078
18"	450	198	567	1086	1851	2952	4266	5652	7176	7891
20"	500	246	703	1347	2296	3662	5291	7010	8901	9787
24"	600	357	1020	1955	3332	5314	7678	10172	12916	14202

## 作動オプション

- 手動操作用のギアタイプハンドホイール
- 精密なスロットル制御アプリケーション向けのスプリングダイヤフラムモデル 31/32/33。
- 大型・高トルク要求に対応する、スコッチ・ヨーク式ピストン アクチュエータ。



## 制御アクセサリ

33000トリプルオフセットバルブの特長と制御精度を、Baker Hughes Masoneilan デジタルバルブポジショニング技術と組み合わせることで、制御精度を新たな高みに引き上げます。Masoneilan SVI™ II AP (HART™) または SVI FF (Foundation™ Fieldbus) ポジショナーは、制御性能を最適化する革新的な機能を備えています。



- 特許取得済みの非接触ステムフィードバックにより、長期間の位置決め信頼性を促進
- 特許取得済みの制御方法は、驚異的な速度と精度を提供 (コンプレッサーのアンチサージおよび緊急用途に適合)

